REGIONE LIGURIA

Dipartimento Programmi Regionali, Porti, Trasporti, Lavori Pubblici ed Edilizia

Settore Progetti Infrastrutture Viabilità Porti e Logistica

InfrastruttureLiguria
GRUPPO FILSE

Anas S.p.A.

Direzione Centrale Progettazione

CONVENZIONE DEL 14 SETTEMBRE 2009 TRA REGIONE LIGURIA E INFRASTRUTTURE LIGURIA S.R.L. PER LA REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI STUDI E PROGETTAZIONI INFRASTRUTTURALI STRATEGICHE

Oggetto:

VARIANTE DI TRACCIATO ALLA S.S.1 AURELIA – CAPO NOLI

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

STRUTTURA INTERSEZIONE - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Doc. n:. 02A\DEF\STR\R009

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
01	15-11-2011	*4*	*204*	VP	FB	SB	Per Emissione
02	20-07-2012	*4*	*204*	VP	FB	SB	Per Emissione

Spazio riservato alla codifica ANAS

CODICE PROGETTO	CODICE ELABORATO	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
DP GE05 D 11 01	T 00 OM 00 STR RE 02	*Ing. Nicola Dinnella*

INDICE

1. RELAZIONE TECNICA GENERALE 3

1.1. Descrizione dell'opera 3
1.2. Vita nominale, classe d'uso e periodo di riferimento 6
1.3. Valutazione della sicurezza 7

2. RELAZIONE SUI MATERIALI 8

2.1. Calcestruzzo 8
2.2. Acciaio per c.a. ordinario 13
2.3. Acciaio per micropali 14

3. RELAZIONE DI CALCOLO 15

3.1. Premessa 15
3.2. Normativa tecnica di riferimento 20
3.3. Prestazioni di progetto, classe della struttura, vita utile e procedure di qualità 20
3.4. Criteri di concezione e di schematizzazione strutturale 21
3.5. Criteri per la misura della sicurezza: Metodo di calcolo agli stati limite 22
3.6. Schematizzazione delle azioni, condizioni e combinazioni di carico 22
3.7. Parametri geotecnici 23
3.8. Le azioni applicate alla struttura 25
3.9. Pesi propri 27
3.10. Sovraccarichi permanenti portati 27
3.11. Sovraccarichi accidentali 29
3.12. Spinta del terreno 33
3.13. Azioni sismiche 37
3.14. Combinazioni di carico 47
3.15. Struttura in c.a. 48
3.15.1. Diagrammi sollecitazioni 51
3.15.2. Verifica pilastri interni 60
3.15.3. Verifica soletta superiore 69
3.15.4. Verifica pareti perimetrali 81
3.15.5. Verifica platea di fondazione 138
3.15.6. Verifica micropali 151
3.16. Rampa carrabile 170
3.16.1. Combinazioni di carico 171
3.16.2. Diagrammi sollecitazioni 172
3.16.3. Verifica soletta superiore 174
3.17. Rampa scale 183
3.17.1. Verifica allo SLU 187
3.17.2. Verifica allo SLE 192

3.18. Verifica ancoraggio parapetto metallico 197
4. CONCLUSIONI 203

1. RELAZIONE TECNICA GENERALE

1.1. Descrizione dell'opera

La presente relazione si riferisce alle opere necessarie per la realizzazione dell'intersezione tra la Variante di tracciato alla S.S. 1 e la rampa di accesso a quota mare posta a +1,90 m.

La struttura, seminterrata, sarà ubicata al di sotto della intersezione stradale e sarà destinata a parcheggio a cui si accede da lato mare. Per la discesa a quota mare e l'accesso al vicino hotel la struttura sarà dotata di apposite rampa carrabile e rampa scale.

La struttura è caratterizzata da una pianta irregolare per assecondare lo sviluppo plano-altimetrico della soprastante viabilità, si sviluppa interamente al di sotto del piano stradale e presenta una altezza interna netta variabile da 3,53 m a 4,80 m.

L'opera è interamente in c.a. gettato in opera e presenta una platea di fondazione di spessore 0,80 m fondata su micropali tipo Tubfix valvolati, setti perimetrali e interni di spessore 0,40 m, setti controterra interni di spessore variabile da 0,80 m a 0,50 m, pareti sotto rampe di spessore 0,30m, pilastri interni di dimensioni 0,60x0,30 m.

La soletta di copertura dello spessore di 0,40 m, dotata di sbalzo perimetrale fronte mare, è stata dimensionata per sopportare i carichi mobili della soprastante strada oltre al riempimento e al pacchetto di finitura e pavimentazione.

I micropali tipo Tubfix sono caratterizzati dalla possibilità di effettuare una iniezione ripetuta e selettiva in pressione attraverso apposite valvole di non ritorno e doppio otturatore (IRS) installate sul tubo di armatura. Avranno diametro di perforazione 220 mm, lunghezza di 12,00 m in maniera tale da raggiungere ed ammorsarsi nel sottostante strato roccioso e saranno armati con tubolari in acciaio S355 (ex Fe510) diametro ø193,7mm, spessore 10 mm, valvolati per iniezione (1 valvola/ml).

I micropali avranno interasse massimo superiore a 5 volte il diametro; per tale motivo, a vantaggio di sicurezza, nelle successive verifiche di portanza si trascurerà l'effetto di gruppo della palificata dimensionando il palo come se fosse singolo

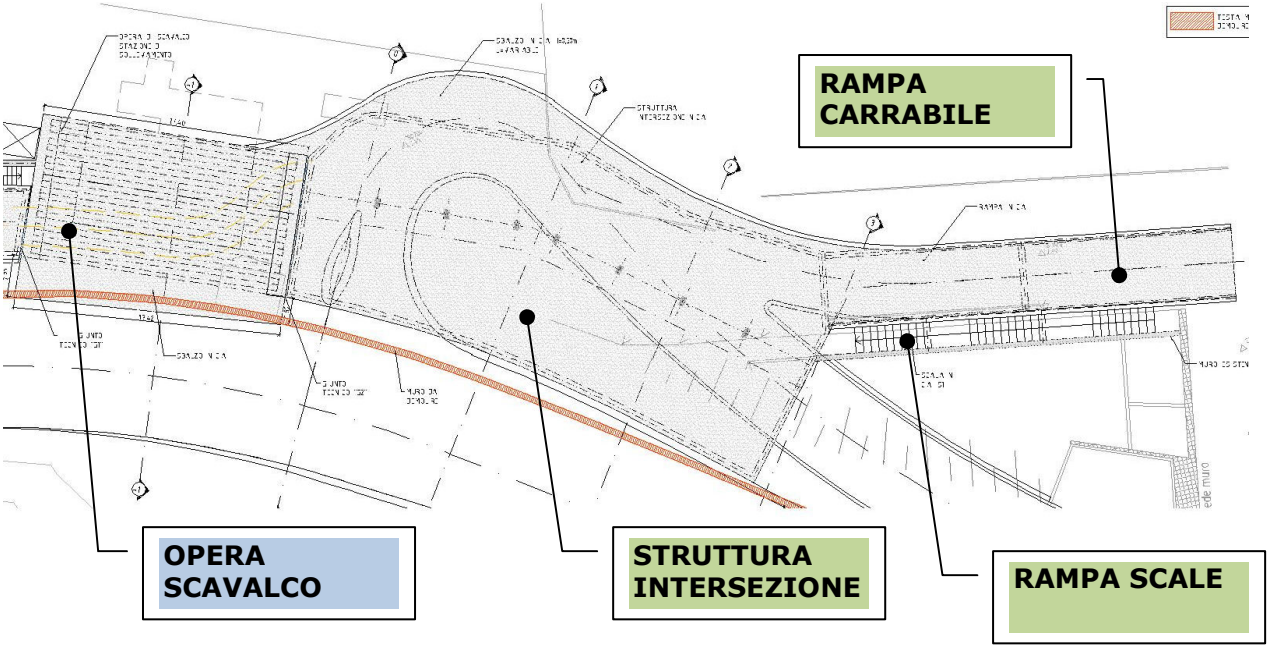
La fondazione sarà quindi di tipo misto su pali conformemente al §6.4.3. del DM 14-01-2008, in cui il soddisfacimento della condizione (6.2.1) $E_d \leq R_d$ per ogni stato limite ultimo è garantito dai micropali.

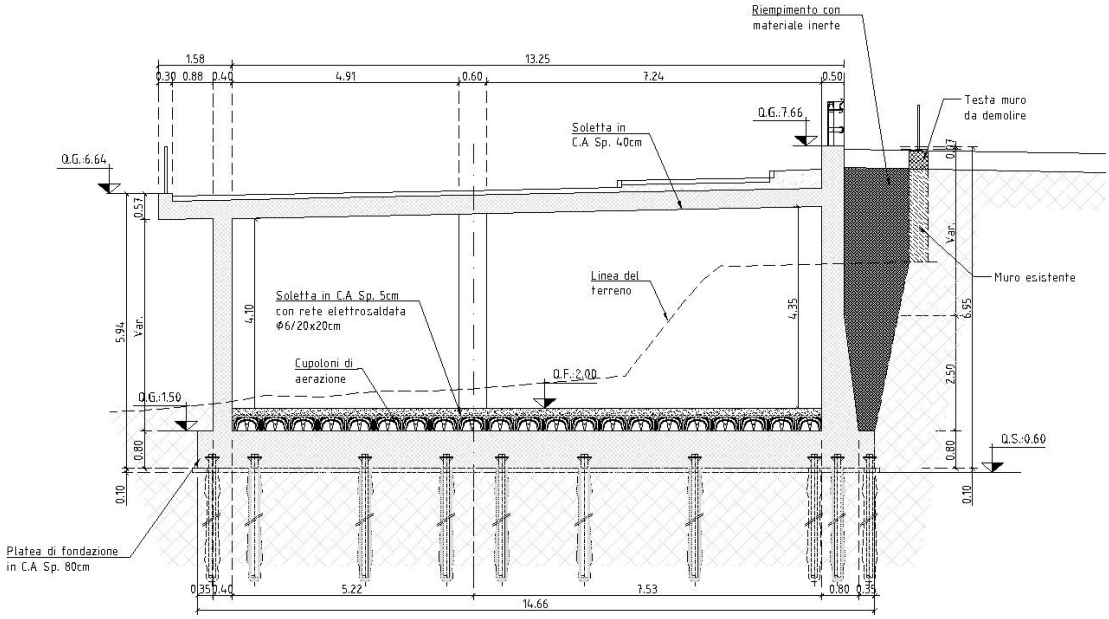
Infatti, essendo stata omessa a vantaggio di sicurezza l'analisi di interazione tra il terreno e la fondazione costituita dai pali e dalla struttura di collegamento che porta alla determinazione dell'aliquota dell'azione di progetto trasferita al terreno direttamente dalla

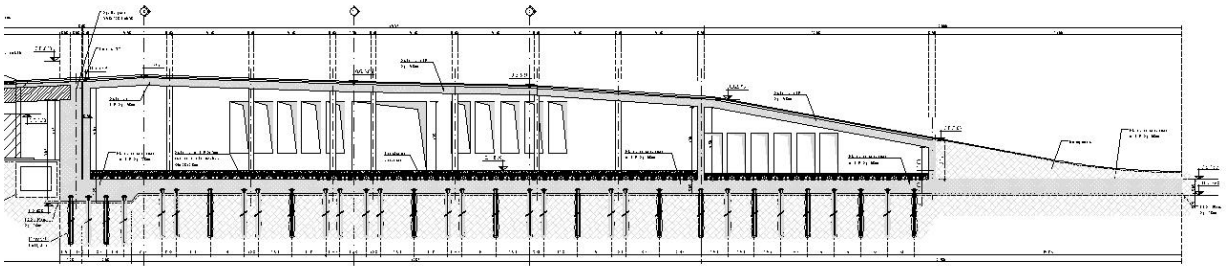
struttura di collegamento e di quella trasmessa dai pali, le verifiche agli Stati Limite Ultimo (SLU) e di Esercizio (SLE), sono state condotte con riferimento ai soli pali applicando l'Approcio 2 (A1+M1+R3) secondo il §6.4.3.1 del DM 14-01-2008.

Dal punto di vista delle analisi strutturali, il progetto è stato redatto secondo le prescrizioni e le indicazioni delle normative tecniche di cui al paragrafo 3.2; in particolare per quanto concerne le azioni, la tipologia, le fondazioni, la progettazione è stata eseguita secondo le nuove "Norme Tecniche sulle Costruzioni" di cui al D.M. 14.01.2008, avendo adottato la metodologia di verifica agli Stati Limite.

Per la determinazione degli stati di sollecitazione nelle diverse membrature della struttura è stata eseguita la modellazione tridimensionale del corpo di fabbrica mediante un codice di calcolo automatico per analisi strutturale basato sul metodo agli elementi finiti (F.E.M.).




Riempimento con materiale inerte
1.58
13.25
0.30 0.88 0.40
4.91
0.60
7.24
0.50
Q.G.:7.66
Soletta in C.A Sp. 40cm
Testa muro da demolire
Q.G.:6.64
0.57
5.94
Var.
Soletta in C.A Sp. 5cm con rete elettrosaldata Φ6/20x20cm
4.10
Linea del terreno
4.35
Muro esistente
6.95
2.50
Cupoloni di aerazione
Q.F.:2.00
Q.G.:1.50
0.80
0.10
Q.S.:0.60
Platea di fondazione in C.A Sp. 80cm
0.35 0.40
5.22
7.53
0.80 0.35
14.66



1.2. Vita nominale, classe d'uso e periodo di riferimento

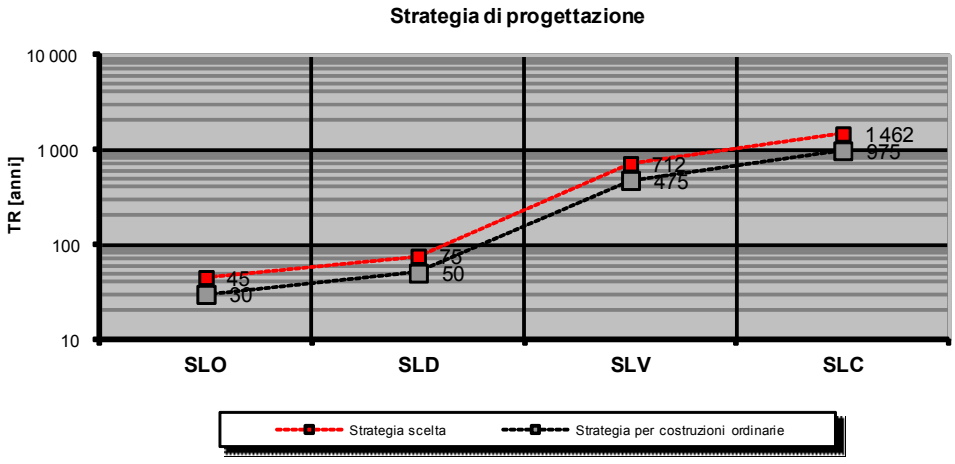
Per la progettazione strutturale si è fatto riferimento alle Norme Tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14.01.2008 classificando l'opera in oggetto come tipo di costruzione **2** (Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale) e classe **III** del § 2.4.2 ed ottenendo i seguenti parametri di riferimento:

Tipo di costruzione:	2	Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale			
Vita nominale:	V_N	=	50	[anni]	
Classe d'uso:	III	Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso			
Coefficiente:	C_U	=	1,50		
Periodo di riferimento:	V_R	=	$V_N \times C_U$	= **75**	[anni]

Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica			
Stati Limite		**P_{VR}**	**T_R** [anni]
Stati limite di esercizio	**SLO**	81%	45
	SLD	63%	75
Stati limite ultimi	**SLV**	10%	712
	SLC	5%	1 462

$$T_R = -\frac{V_R}{\ln(1 - P_{V_R})}$$

$$30 \leq T_R \leq 2475$$



1.3. Valutazione della sicurezza

Per la verifica degli elementi strutturali si è adottato il metodo degli stati limite basato sull'impiego dei coefficienti parziali di sicurezza applicando quanto previsto al §2.3. del D.M. 14-01-2008. Nel metodo semiprobabilistico agli stati limite, la sicurezza strutturale deve essere verificata tramite il confronto tra la resistenza e l'effetto delle azioni.

La verifica della sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi di resistenza si effettua con il "metodo dei coefficienti parziali" di sicurezza espresso dalla equazione formale:

$$R_d \leq E_d$$

dove:

R_d è la resistenza di progetto, valutata in base ai valori di progetto della resistenza dei materiali e ai valori nominali delle grandezze geometriche interessate;

E_d è il valore di progetto dell'effetto delle azioni.

Per le costruzioni in calcestruzzo armato i requisiti di resistenza, funzionalità, durabilità e robustezza si garantiscono verificando il rispetto degli stati limite ultimi e degli stati limite di esercizio della struttura, dei componenti strutturali e dei collegamenti.

2. RELAZIONE SUI MATERIALI

È prescritta l'adozione dei seguenti materiali:

		UNI 11104 (prosp. 1)	UNI 11104 (prosp. 4)						
Tipo	Campi di impiego	Classe di esposizione ambientale	Classe di resistenza	R_{ck} [N/mm^2]	Rapporto (A/C) max	Contenuto minimo di cemento [kg/m^3]	Contenuto d'aria [%]	Classe di consistenza al getto	Tipo di cemento
CLS 1	MAGRONI	XC0	C20/25	25	-	-	-	-	-
CLS 2	FONDAZIONI	XC2	C25/30	30	0,6	300	-	S4	-
CLS 3	ELEVAZIONI	XS1	C32/40	40	0,5	340	-	S4	-
CLS 4		-	-	-	-	-	-	-	-
CLS 5		-	-	-	-	-	-	-	-

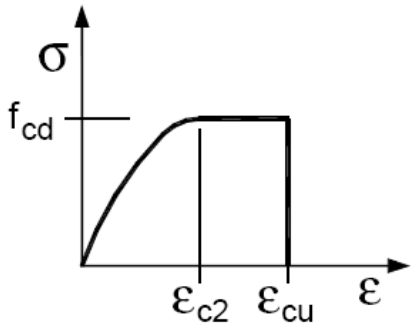
Tipo	Campi di impiego	Qualità	f_{yk} [N/mm^2]	$(f_t/f_y)_k$		$(f_y/f_{ynom})_k$	Allungamento $(A_{gt})_k$
ARM 1	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	B 450 C	450	≥ 1,15	< 1,35	≤ 1,25	≥ 7,5 %
ARM 2		-	-	-	-	-	-

2.1. Calcestruzzo

Per il calcestruzzo si adotta un diagramma tensione-deformazione parabola-rettangolo ponendo:

ε_{c2} = 0,20 %

ε_{cu} = 0,35 %



2.1.1. Additivi

In caso di necessità dovranno essere impiegati additivi superfluidificanti di certificata efficacia allo scopo di aumentare la lavorabilità del calcestruzzo senza oltrepassare il massimo rapporto A/C = 0,5 per la classe XS1 ed il rapporto A/C = 0.6 per la classe XC2.

2.1.2. Qualità dei componenti

La sabbia deve essere viva, con grani assortiti in grossezza da 0 a 3 mm, non proveniente da rocce in decomposizione, scricchiolante alla mano, pulita, priva di materie organiche, melmose, terrose e di salsedine.

La ghiaia deve contenere elementi assortiti, di dimensioni fino a 16 mm, resistenti e non gelivi, non friabili, scevri di sostanze estranee, terra e salsedine. Le ghiaie sporche vanno accuratamente lavate. Anche il pietrisco proveniente da rocce compatte, non gessose né gelive, dovrà essere privo di impurità od elementi in decomposizione.

In definitiva gli inerti dovranno essere lavati ed esenti da corpi terrosi ed organici. Non sarà consentito assolutamente il misto di fiume. L'acqua da utilizzare per gli impasti dovrà essere potabile, priva di sali (cloruri e solfuri).

Potranno essere impiegati additivi fluidificanti o superfluidificanti per contenere il rapporto acqua/cemento mantenendo la lavorabilità necessaria.

2.1.3. Prescrizione per inerti

Sabbia viva 0-7 mm, pulita, priva di materie organiche e terrose; sabbia fino a 30 mm (70 mm per fondazioni), non geliva, lavata;pietrisco di roccia compatta.

 # CLS 1 - CALCESTRUZZO PER MAGRONI

Classe di resistenza			**C20/25**	[N/mm^2]
Caratteristiche del calcestruzzo				
R_{ck}	Resistenza caratteristica a compressione cubica		**25**	[N/mm^2]
f_{ck}	Resistenza caratteristica a compressione cilindrica		20,00	[N/mm^2]
f_{cm}	Resistenza cilindrica media	= fck+8	28,00	[N/mm^2]
f_{ctm}	Resistenza media a trazione semplice	$= 0,3 \times f_{ck}^{2/3}$	2,21	[N/mm^2]
f_{cfm}	Resistenza media a trazione per flessione	$= 1,2 \times f_{ctm}$	2,65	[N/mm^2]
f_{ctk}	Resistenza caratteristica a trazione	$= 0,7 \times f_{ctm}$	1,55	[N/mm^2]
f_{bk}	Resistenza tangenziale caratteristica di aderenza (ø < 32 mm)	$= 2,2 \times \eta \times f_{ctk}$	3,48	[N/mm^2]
f^*_{bk}	Resistenza tangenziale caratteristica di aderenza in zona tesa	$= f_{bk} / 1,50$	2,32	[N/mm^2]
E_{cm}	Modulo elastico istantaneo	$= 22000 \times [f_{cm}/10]^{0,3}$	29 962	[N/mm^2]
α	Coefficiente dilatazione termica		1,00E-05	[°C^{-1}]
Resistenze di calcolo				
α_{cc}	Coefficiente riduttivo per le resistenze a lunga durata		0,85	
γ_c	Coefficiente parziale sicurezza del calcestruzzo		1,50	
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione	$= \alpha_{cc} \times f_{ck} / \gamma_c$	11,33	[N/mm^2]
f^*_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione elementi piani e con sp. < 50 mm	$= 0,80 \times f_{cd}$	9,07	[N/mm^2]
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione allo SLU	$= f_{ctk}/\gamma_c$	1,03	[N/mm^2]
f_{bd}	Resistenza tangenziale di aderenza di calcolo	$= f_{bk}/\gamma_c$	2,32	[N/mm^2]
f^*_{bd}	Resistenza tangenziale di aderenza di calcolo in zona tesa	$= f^*_{bk}/\gamma_c$	1,55	[N/mm^2]
Tensione ammissibile per combinazione:				
rara	$\sigma_{c.amm}$	$= 0,60 \times f_{ck}$	12,00	[N/mm^2]
quasi permanente	$\sigma_{c.amm}$	$= 0,45 \times f_{ck}$	9,00	[N/mm^2]

Classe di esposizione ambientale	*Descrizione ambiente*	*Esempi informativi*	*Condizioni ambientali* (tab. 4.1III)	*Tipologia di armatura e di elemento* (tab. C4.1IV)
XC0	Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo/disgelo, o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici: in ambiente molto asciutto.	Interno di edifici con umidità relativa molto bassa. Calcestruzzo non armato all'interno di edifici. Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva. Calcestruzzo non armato soggetto a cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasione, gelo o attacco chimico	Ordinarie	barre da c.a. - altri elementi

 # CLS 2 - CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI

Classe di resistenza			**C25/30**	[N/mm²]
Caratteristiche del calcestruzzo				
R_{ck}	Resistenza caratteristica a compressione cubica		**30**	[N/mm²]
f_{ck}	Resistenza caratteristica a compressione cilindrica		25,00	[N/mm²]
f_{cm}	Resistenza cilindrica media	= fck+8	33,00	[N/mm²]
f_{ctm}	Resistenza media a trazione semplice	$= 0,3 \times f_{ck}^{2/3}$	2,56	[N/mm²]
f_{cfm}	Resistenza media a trazione per flessione	$= 1,2 \times f_{ctm}$	3,08	[N/mm²]
f_{ctk}	Resistenza caratteristica a trazione	$= 0,7 \times f_{ctm}$	1,80	[N/mm²]
f_{bk}	Resistenza tangenziale caratteristica di aderenza (ø < 32 mm)	$= 2,2 \times \eta \times f_{ctk}$	4,04	[N/mm²]
f^*_{bk}	Resistenza tangenziale caratteristica di aderenza in zona tesa	$= f_{bk} / 1,50$	2,69	[N/mm²]
E_{cm}	Modulo elastico istantaneo	$= 22000 \times [f_{cm}/10]^{0,3}$	31 476	[N/mm²]
α	Coefficiente dilatazione termica		1,00E-05	[°C⁻¹]
Resistenze di calcolo				
α_{cc}	Coefficiente riduttivo per le resistenze a lunga durata		0,85	
γ_c	Coefficiente parziale sicurezza del calcestruzzo		1,50	
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione	$= \alpha_{cc} \times f_{ck} / \gamma_c$	14,17	[N/mm²]
f^*_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione elementi piani e con sp. < 50 mm	$= 0,80 \times f_{cd}$	11,33	[N/mm²]
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione allo SLU	$= f_{ctk}/\gamma_c$	1,20	[N/mm²]
f_{bd}	Resistenza tangenziale di aderenza di calcolo	$= f_{bk}/\gamma_c$	2,69	[N/mm²]
f^*_{bd}	Resistenza tangenziale di aderenza di calcolo in zona tesa	$= f^*_{bk}/\gamma_c$	1,80	[N/mm²]
Tensione ammissibile per combinazione:				
	rara $\sigma_{c,amm}$	$= 0,60 \times f_{ck}$	15,00	[N/mm²]
	quasi permanente $\sigma_{c,amm}$	$= 0,45 \times f_{ck}$	11,25	[N/mm²]

Classe di esposizione ambientale	*Descrizione ambiente*	*Esempi informativi*	*Condizioni ambientali (tab. 4.1III)*	*Tipologia di armatura e di elemento (tab. C4.1IV)*
XC2	Bagnato, raramente asciutto.	Parti di strutture di contenimento liquidi,fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo	Ordinarie	barre da c.a. - altri elementi

c_{min} [mm]	$\Delta c_{dur,add}$ [mm]	$c_{min,dur}$ [mm]	$ø_{max,arm}$ [mm]	$c_{min,b}$ [mm]	c_{min} [mm]	Δc_{toll} [mm]	**copriferro c_{nom} [mm]**	interferro [mm]	sp. minimo struttura [mm]	Diametro inerti D_{max} [mm]
25	0	25	16	16	25	10	**35**	25	300	20

 # CLS 3 - CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONI

Classe di resistenza			**C32/40**	[N/mm²]
Caratteristiche del calcestruzzo				
R_{ck}	Resistenza caratteristica a compressione cubica		**40**	[N/mm²]
f_{ck}	Resistenza caratteristica a compressione cilindrica		32,00	[N/mm²]
f_{cm}	Resistenza cilindrica media	= fck+8	40,00	[N/mm²]
f_{ctm}	Resistenza media a trazione semplice	$= 0,3 \times f_{ck}^{2/3}$	3,02	[N/mm²]
f_{cfm}	Resistenza media a trazione per flessione	$= 1,2 \times f_{ctm}$	3,63	[N/mm²]
f_{ctk}	Resistenza caratteristica a trazione	$= 0,7 \times f_{ctm}$	2,12	[N/mm²]
f_{bk}	Resistenza tangenziale caratteristica di aderenza (ø < 32 mm)	$= 2,2 \times \eta \times f_{ctk}$	4,76	[N/mm²]
f^*_{bk}	Resistenza tangenziale caratteristica di aderenza in zona tesa	$= f_{bk} / 1,50$	3,18	[N/mm²]
E_{cm}	Modulo elastico istantaneo	$= 22000 \times [f_{cm}/10]^{0,3}$	33 346	[N/mm²]
α	Coefficiente dilatazione termica		1,00E-05	[°C^{-1}]
Resistenze di calcolo				
α_{cc}	Coefficiente riduttivo per le resistenze a lunga durata		0,85	
γ_c	Coefficiente parziale sicurezza del calcestruzzo		1,50	
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione	$= \alpha_{cc} \times f_{ck} / \gamma_c$	18,13	[N/mm²]
f^*_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione elementi piani e con sp. < 50 mm	$= 0,80 \times f_{cd}$	14,51	[N/mm²]
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione allo SLU	$= f_{ctk}/\gamma_c$	1,41	[N/mm²]
f_{bd}	Resistenza tangenziale di aderenza di calcolo	$= f_{bk}/\gamma_c$	3,18	[N/mm²]
f^*_{bd}	Resistenza tangenziale di aderenza di calcolo in zona tesa	$= f^*_{bk}/\gamma_c$	2,12	[N/mm²]
Tensione ammissibile per combinazione:				
	rara $\sigma_{c.amm}$	$= 0,60 \times f_{ck}$	19,20	[N/mm²]
	quasi permanente $\sigma_{c.amm}$	$= 0,45 \times f_{ck}$	14,40	[N/mm²]

Classe di esposizione ambientale	*Descrizione ambiente*	*Esempi informativi*	*Condizioni ambientali (tab. 4.1.III)*	*Tipologia di armatura e di elemento (tab. C4.1.IV)*
XS1	Esposto alla salsedine marina ma non direttamente in contatto con l'acqua di mare.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali sulle coste o in prossimità.	Aggressive	barre da c.a. - altri elementi

c_{min} [mm]	$\Delta C_{dur,add}$ [mm]	$c_{min,dur}$ [mm]	$\varnothing_{max,arm}$ [mm]	$c_{min,b}$ [mm]	c_{min} [mm]	ΔC_{toll} [mm]	**copriferro c_{nom} [mm]**	interferro [mm]	sp. minimo struttura [mm]	Diametro inerti D_{max} [mm]
35	0	35	16	16	35	10	**45**	25	300	20

2.2. Acciaio per c.a. ordinario

 # ARM 1 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

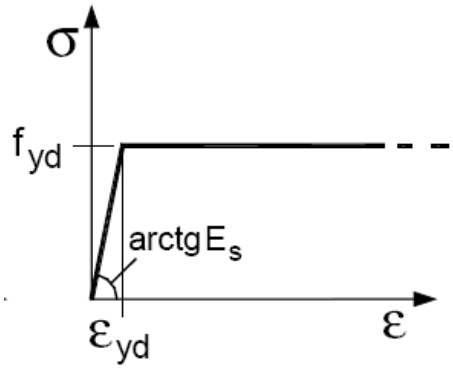
Tipo			B 450 C	
Caratteristiche dell'acciaio				
f_{yk}	Tensione caratteristica di snervamento		450	[N/mm^2]
Resistenze di calcolo				
f_{tk}	Tensione caratteristica di rottura		540	[N/mm^2]
γ_s	Coefficiente parziale sicurezza dell'acciaio		1,15	[-]
f_{yd}	Resistenza di calcolo	$= f_{yk}/\gamma_s$	391	[N/mm^2]
$\sigma_{s,amm}$	Tensione ammissibile per combinazione rara	$= 0{,}80 \times f_{yk}$	360	[N/mm^2]
E_s	Modulo elastico		206 000	[N/mm^2]

Diametro delle barre: $6 \leq \phi \leq 40$ mm.

E' ammesso l'uso di acciai forniti in rotoli per diametri ≤ 16 mm.

Qualora il costruttore adottasse giunzioni delle barre in opera o fuori opera o assemblaggi delle gabbie di armatura mediante saldatura, si prescrive l'uso di acciaio **saldabile**.

Per l'acciaio si adotta un diagramma tensione-deformazione elastico-perfettamente plastico indefinito.



2.3. Acciaio per micropali

 # ACC 1 - ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipo			S 355	
Caratteristiche dell'acciaio				
f_{yk}	Tensione caratteristica di snervamento		355	[N/mm^2]
Resistenze di calcolo				
f_{tk}	Tensione caratteristica di rottura		510	[N/mm^2]
γ_{M0}	Coefficiente parziale sicurezza dell'acciaio		1,05	[-]
f_{yd}	Resistenza di calcolo	$= f_{yk}/\gamma_{M0}$	338	[N/mm^2]
E_s	Modulo elastico		210 000	[N/mm^2]
ν	Coefficiente di Poisson		0,30	[-]
G	Modulo di elasticità trasversale	$= E / [2 (1 + \nu)]$	80 769	[N/mm^2]
α	Coefficiente di espansione termica lineare		12,0E-06	[°C^{-1}]

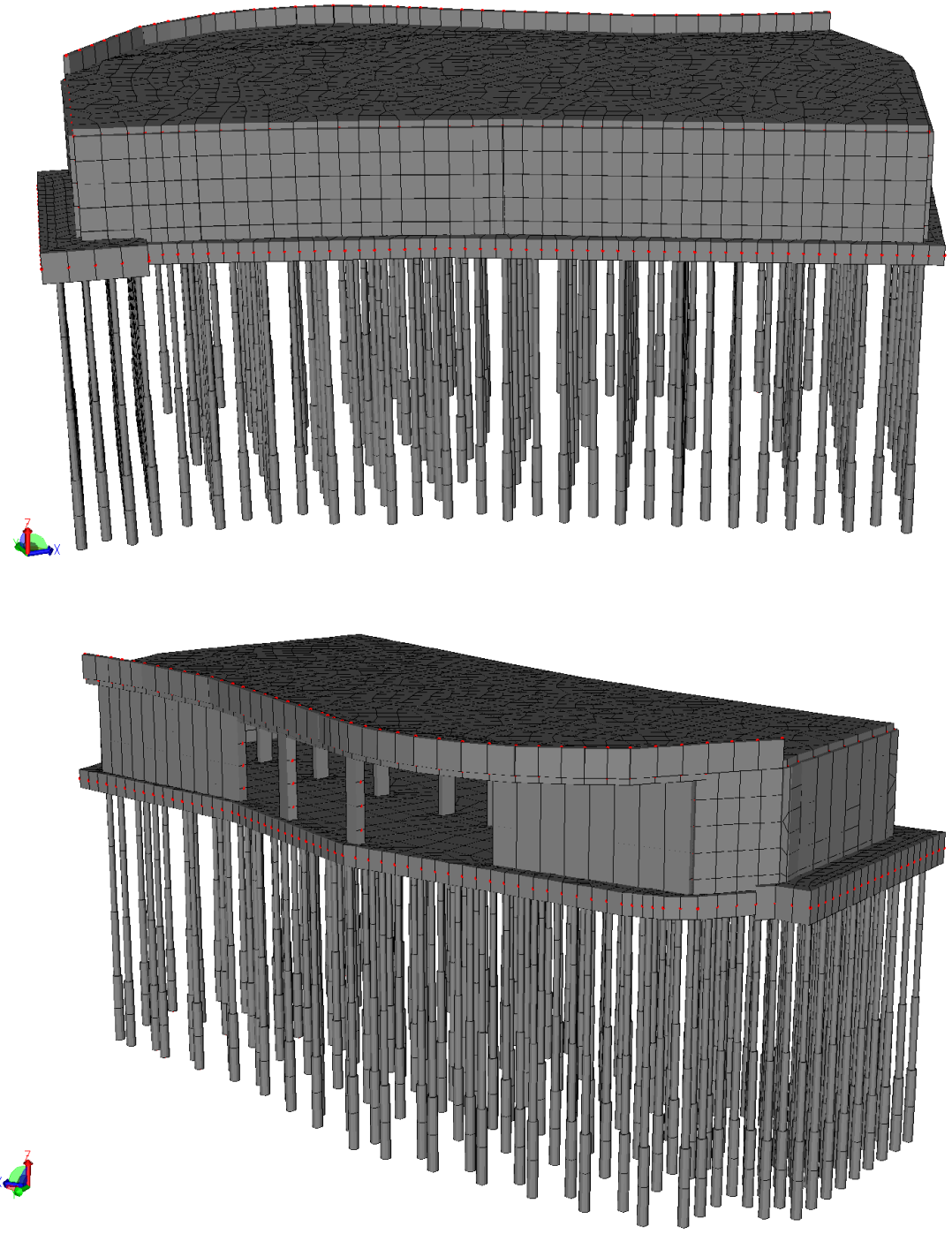
3. RELAZIONE DI CALCOLO

3.1. Premessa

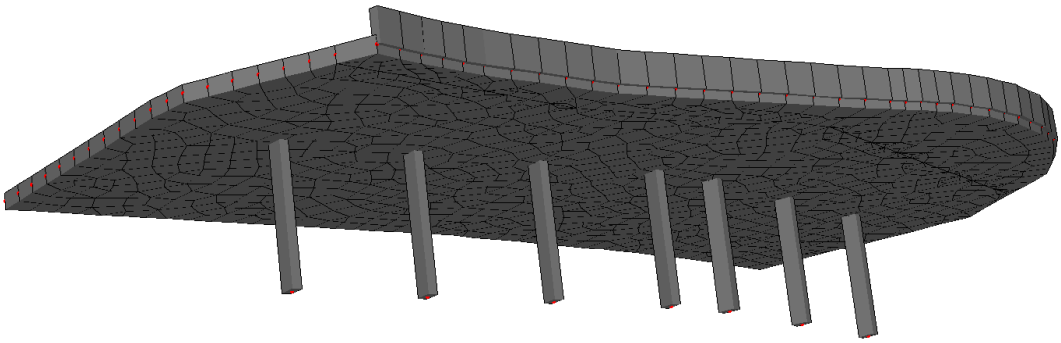
L'analisi della struttura è stata condotta attraverso una modellazione spaziale con discretizzazione agli elementi finiti, idealizzando la struttura reale in un insieme di elementi di calcolo bidimensionali, collegati tra loro in corrispondenza dei nodi. Dopo aver definito le proprietà intrinseche dei materiali, e dopo aver assegnato a ciascuna delle parti costituenti il modello le relative proprietà geometriche e meccaniche, sono state applicate ad esse le azioni derivanti dai pesi propri e dalle finiture, nonché quelle dovute ai carichi variabili previsti dalla Normativa e illustrati nei successivi paragrafi. della presente relazione. Inoltre, dove previsto, sono state considerate le spinte dovute al terreno.

La determinazione delle caratteristiche della sollecitazione negli elementi costituenti i modelli di calcolo e la verifica strutturale è stata perseguita utilizzando il codice agli elementi finiti MASTERSAP 2011 prodotto da AM Srl.

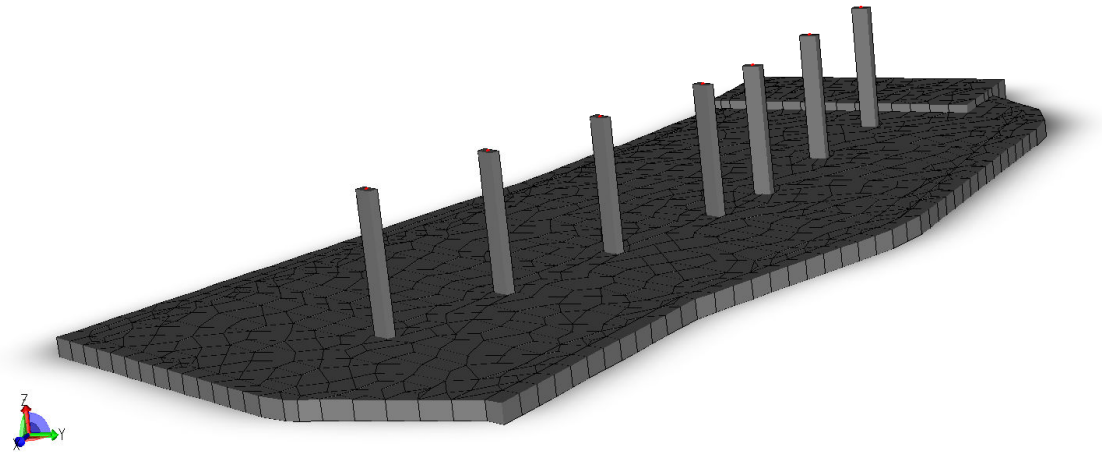




Vista complessiva del modello agli elementi finiti



Vista al basso dei pilastri interni e della soletta superiore



Vista dei pilastri interni e della platea di fondazione

L'esame dei risultati e i controlli sulla affidabilità dell'elaborazione effettuata hanno riguardato:

- la compatibilità dei dati geometrici;
- l'assenza di labilità;
- l'entità dei valori delle risultanti dei carichi per le varie condizioni;

- l'equilibrio dell'intera struttura e di sue parti significative per le singole condizioni di carico;
- il rispetto delle condizioni di vincolo imposte.

Una valutazione complessiva dell'attendibilità dell'analisi strutturale automatica è stata effettuata, inoltre, confrontandone i risultati con quelli derivanti da semplici calcoli di massima, eseguiti con i metodi tradizionali e adottati per il primo proporzionamento della struttura.

Per la verifica degli elementi strutturali si è adottato il **metodo degli stati limite** applicando quanto previsto al §7.4.4. del D.M. 14-01-2008.

Dal punto di vista della progettazione per azioni simiche si è applicato quanto previsto dal capitolo 7 del D.M. 14-01-2008. In particolare per l'edificio in oggetto è previsto un comportamento strutturale dissipativo con classe di duttilità **CD "B".**

Il valore del fattore di struttura q da utilizzare per ciascuna direzione della azione sismica, dipendente dalla tipologia strutturale, è stato calcolato tramite la seguente espressione: $q = q_0 \times K_R$.

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, si rende necessario valutare l'effetto della risposta sismica locale mediante l'individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento. In base ai dati riportati nella relazione geologica il terreno di posa viene classificato come appartenente alla categoria **B**:

Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu,30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

La categoria topografica assunta è del tipo **T2**: *Pendii con inclinazione media i>15°* a cui corrisponde un coefficiente di amplificazione topografica S_T=1,20.

Conformemente a quanto stabilito dal § 7.2.5 del D.M. 14-01-2008 il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno sotto l'azione sismica vengono eseguite amplificando le azioni trasferite dagli elementi sovrastanti con un coefficiente γ_{Rd}**=1,1** in CD "B".

Per la verifica delle fondazioni allo Stato Limite Ultimo è stato utilizzato l'**approccio 2** così come definito al §6.4.3.1. del D.M. 14-01-2008.

E' stata impiegata una **analisi dinamica modale in campo lineare con adozione di spettro di risposta** conforme al D.M. 14.01.2008 considerando tutti i modi di vibrare con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%.

3.2. Normativa tecnica di riferimento

Legge 5 Novembre 1971 N° 1086	Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica"
Circolare LL.PP. 14 Febbraio 1974 n. 11951	"Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica – Istruzioni per l'applicazione"
DM. 14-01-2008	"Norme tecniche per le costruzioni"
Circolare 2 febbraio 2009, n. 617	"Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008"

3.3. Prestazioni di progetto, classe della struttura, vita utile e procedure di qualità

Le prestazioni della struttura e le condizioni per la sua sicurezza sono state individuate comunemente dal progettista e dal committente. A tal fine è stata posta attenzione al tipo della struttura, al suo uso e alle possibili conseguenze di azioni anche accidentali.

La classe della struttura è di tipo **III**.

Risulta così definito l'insieme degli stati limite riscontrabili nella vita della struttura ed è stato accertato, in fase di dimensionamento, che essi non siano superati.

Altrettanta cura è stata posta per garantire la durabilità della struttura, con la consapevolezza che tutte le prestazioni attese potranno essere adeguatamente realizzate solo mediante opportune procedure da seguire non solo in fase di progettazione, ma anche di costruzione, manutenzione e gestione dell'opera. Per quanto riguarda la durabilità si sono presi tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture, in considerazione dell'ambiente in cui l'opera dovrà vivere e dei cicli di carico a cui sarà sottoposta. La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.

In fase di costruzione saranno attuate severe procedure di controllo sulla qualità, in particolare per quanto riguarda materiali, componenti, lavorazione, metodi costruttivi.

Saranno seguiti tutti gli inderogabili suggerimenti previsti nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni" NTC2008.

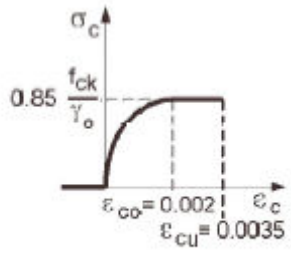
3.4. Criteri di concezione e di schematizzazione strutturale

La progettazione degli elementi strutturali in cemento armato deve essere eseguita considerando tutti gli aspetti dai quali potrebbe dipendere il raggiungimento della crisi e di quelli che potrebbero non garantire il soddisfacimento di particolari requisiti funzionali.

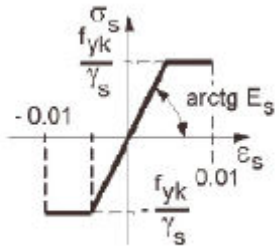
Appare quindi importante disporre di adeguate regole progettuali che, riferendosi alle diverse eventualità che potrebbero prodursi durante la vita di progetto, conducano ad un'attenta analisi di tutte le parti dell'elemento strutturale, ciascuna delle quali dovrà essere progettata con lo stesso grado di accuratezza.

Le indicazioni presenti in letteratura permettono la progettazione delle parti di una struttura non interessate da discontinuità geometriche o statiche. Si tratta di zone nelle quali il comportamento della sezione retta dell'elemento risulta indipendente dalla distribuzione locale dei carichi, dipendendo invece dalla sola risultante agente nella sezione. Il calcolo delle caratteristiche della sollecitazione interna e le verifiche di resistenza negli elementi strutturali sono stati eseguiti, in tale spirito, secondo i metodi della Scienza e della Tecnica delle Costruzioni, basati sulle seguenti ipotesi:

1. planarità delle sezioni (ipotesi di Bernoulli);
2. resistenza a trazione del calcestruzzo trascurabile;
3. comportamento del conglomerato cementizio soggetto a compressione, nel campo delle tensioni di esercizio, quale materiale elastico, isotropo ed omogeneo (ipotesi di validità della Legge di Hooke);
4. perfetta aderenza acciaio-calcestruzzo;
5. comportamento dei materiali secondo i seguenti legami costitutivi (leggi σ-ε):



Legame costitutivo cls



Legame costitutivo acciaio

6. nella valutazione delle piccole deformazioni, si fa riferimento alla totale sezione di conglomerato, adottando il modulo elastico Ec del conglomerato compresso;
7. comportamento dell'acciaio in campo elastico, sia in trazione che in compressione, ossia ipotesi di validità della Legge di Hooke.

8. Le verifiche delle sezioni degli elementi strutturali sono state eseguite con il metodo agli Stati Limite, avendo adottato per le caratteristiche elastiche e meccaniche dei materiali i valori riportati al capitolo 2.

La definizione del modello geometrico del corpo costituente la struttura in progetto, finalizzata all'impiego di un codice di calcolo automatico in grado di risolvere l'analisi di modelli tridimensionali globali, è stata perseguita mediante la discretizzazione in elementi finiti monodimensionali tipo "beam" dei componenti strutturali continui, quali travi e pilastri e elementi finiti bidimensionali tipo plate dei componenti strutturali continui, quali pareti e setti, platea di fondazione e soletta di copertura..

Conformemente a quanto stabilito dal § 7.2.5 del D.M. 14-01-2008 il dimensionamento delle strutture di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno sotto l'azione sismica vengono eseguite amplificando le azioni trasferite dagli elementi sovrastanti con un coefficiente γ_{Rd}=1,1 in CD "B".

3.5. Criteri per la misura della sicurezza: Metodo di calcolo agli stati limite

In generale ai fini della sicurezza sono stati adottati i criteri contemplati dal metodo semiprobabilistico agli stati limite. In particolare sono stati soddisfatti i requisiti per la sicurezza allo stato limite ultimo (anche sotto l'azione sismica) ed allo stato limite di esercizio.

3.6. Schematizzazione delle azioni, condizioni e combinazioni di carico

Le azioni sono state schematizzate applicando i carichi previsti dalla norma. In particolare i carichi gravitazionali, derivanti dalle azioni permanenti o variabili, sono applicati in direzione verticale (ovvero – Z nel sistema globale di riferimento del modello). Le azioni del vento sono applicate prevalentemente nelle due direzioni orizzontali o ortogonalmente alla falda in copertura. Le azioni sismiche, statiche o dinamiche, derivano dall'eccitazione delle masse assegnate alla struttura in proporzione ai carichi a cui sono associate per norma. I carichi sono suddivisi in più condizioni elementari di carico in modo da poter generare le combinazioni necessarie.

3.7. Parametri geotecnici

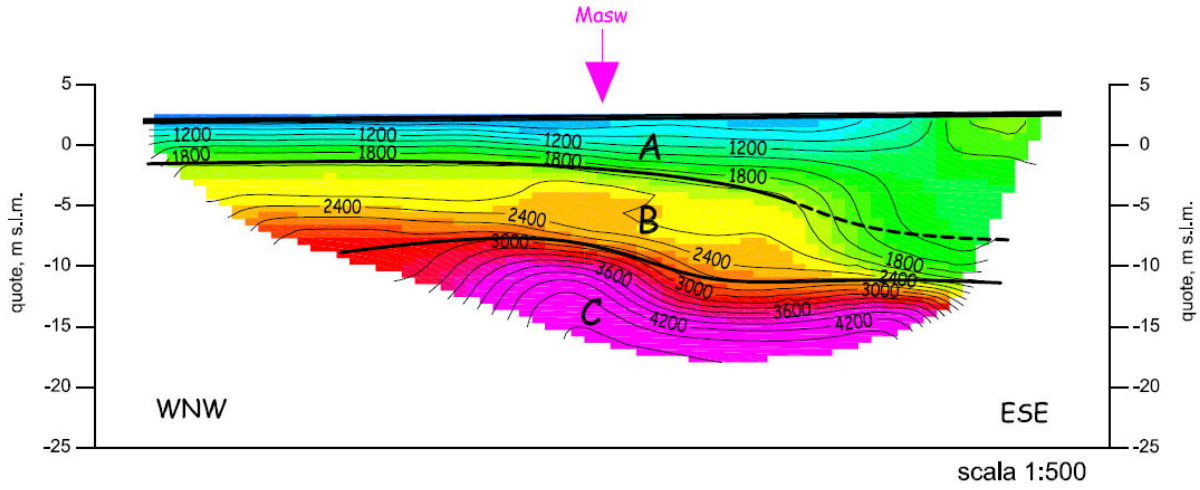
Per la determinazione del carico limite del complesso terreno-fondazione, si sono assunti i parametri fisico-meccanici propri dei due strati individuati mediante indagine geofisica eseguita dalla SGG srl di cui si riporta uno stralcio.

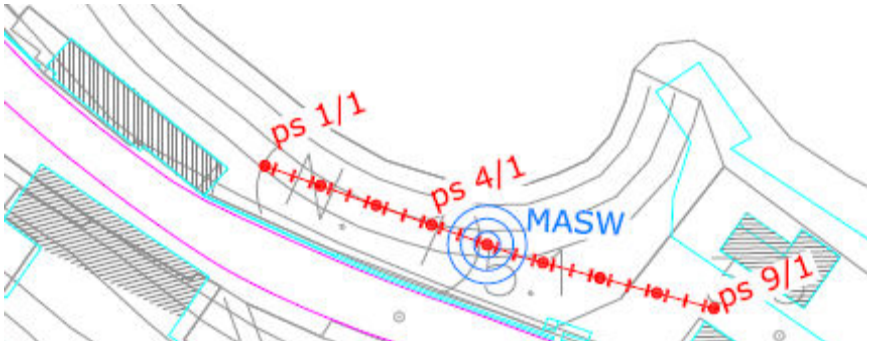
Profilo sismico tomografico a rifrazione 1

Nel profilo si evidenzia la presenza di un primo sismostrato (identificato in tavola come "A") con spessore di circa 3-4 metri delimitato inferiormente dalla curva di isovelocità di 2.000 m/s; la sezione sismica, nella zona compresa tra il punto di sparo 8 ed il punto di sparo 9, risulta alterata dalla presenza di uno strato superficiale compattato e/o cementato per la costruzione del parcheggio dello stabilimento balneare.

Al di sotto è presente un secondo sismostrato (B), dello spessore medio di circa 6 metri, caratterizzato da velocità sismiche delle onde P comprese tra 2.000 e 3.000 m/s e da un andamento lievemente immergente verso Est-Sud-Est.

Infine l'ultimo sismostrato (C), identificabile come bedrock sismico, è caratterizzato da velocità sismiche superiori a 3.000 m/s.





Da tale analisi emerge che la copertura di materiali sciolti sopra alla roccia del bedrock sia potente mediamente 8,00-10,00 m dal p.c. per cui si assumono i seguenti parametri

Strato	**COPERTURA**				
PARAMETRI	**peso di volume**	γ	=	18,0	kN/m^3
	Angolo d'attrito	ϕ'	=	28	°
	Coesione	c	=	0,00	kPa

Strato	**Bedrock (Dolomie)**				
PARAMETRI	**peso di volume**	γ	=	27,0	kN/m^3
	Angolo d'attrito	ϕ'	=	38	°
	Coesione	c	=	80,00	kPa
	Modulo di deformazione	E_d	=	2,0	GPa

I valori di progetto dei parametri geotecnici si ottengono dai valori caratteristici tenendo conto dei coefficienti parziali γ_M secondo l'approccio considerato.

3.8. Le azioni applicate alla struttura

I valori delle azioni, di seguito assunti, sono stati considerati come valori caratteristici nelle verifiche agli stati limite. Si riportano di seguito le analisi dei carichi unitari applicati alle membrature costituenti la struttura.

Sono state considerate, quali azioni variabili, i carichi relativi ai ponti, così come contenuto nel cap. 5 delle Nuove Norme Tecniche. In particolare, il carico mobile è riferito ad un mezzo a due assi.

Le azioni agenti sulla struttura allo Stato Limite Ultimo (F_d) sono fornite dalla seguente relazione fondamentale:

$$F_d = \gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \ldots$$

Per gli stati limite di esercizio (SLE) si devono prendere in esame le combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti con $\gamma_g=\gamma_q=1$ e applicando ai valori caratteristici delle azioni variabili adeguati coefficienti ψ_0, ψ_1, ψ_2.

Per le verifiche allo stato limite ultimo di resistenza delle strutture si assumono i coefficienti parziali delle azioni corrispondenti allo stato STR della tabella 2.6.I

Tabella 2.6.I – *Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU*

		Coefficiente γ_F	EQU	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli sfavorevoli	γ_{G1}	0,9 1,1	1,0 1,3	1,0 1,0
Carichi permanenti non strutturali[1]	favorevoli sfavorevoli	γ_{G2}	0,0 1,5	0,0 1,5	0,0 1,3
Carichi variabili	favorevoli sfavorevoli	γ_{Qi}	0,0 1,5	0,0 1,5	0,0 1,3

[1]Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare per essi gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

Le combinazioni agli stati limite di esercizio vengono espresse in forma convenzionale nel modo seguente:

Combinazioni rare: $$G_K + P_K + Q_{1K} + \sum_{i=2}^{n} \psi_{0i} \cdot Q_{ik}$$

Combinazioni frequenti: $$G_K + P_K + \psi_{11} Q_{1K} + \sum_{i=2}^{n} \psi_{2i} \cdot Q_{ik}$$

Combinazioni quasi permanenti: $G_K + P_K + \sum_{i=1}^{n} \psi_{2i} \cdot Q_{ik}$

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma.

L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + E + \sum_j \psi_{2j} \cdot Q_{kj}$$

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2j} \cdot Q_{kj}$$

Nel calcolo delle strutture si è tenuto conto delle situazioni derivanti dall'effetto combinato dei carichi accidentali e permanenti.

Per la verifica delle fondazioni allo Stato Limite Ultimo è stato utilizzato l'approccio 2 così come definito al §6.4.3.1. del D.M. 14-01-2008 considerando i coefficienti parziali del tipo A1, M1, R3.

Tabella 6.2.I – *Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni.*

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	(A1) STR	(A2) GEO
Permanenti	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Permanenti non strutturali (1)	Favorevole	γ_{G2}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Variabili	Favorevole	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

Tabella 6.2.II – *Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno*

PARAMETRO	GRANDEZZA ALLA QUALE APPLICARE IL COEFFICIENTE PARZIALE	COEFFICIENTE PARZIALE γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ	γ_γ	1,0	1,0

Tabella 6.4.I - *Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi di fondazioni superficiali.*

VERIFICA	COEFFICIENTE PARZIALE (R1)	COEFFICIENTE PARZIALE (R2)	COEFFICIENTE PARZIALE (R3)
Capacità portante	γ_R = 1,0	γ_R = 1,8	γ_R = 2,3
Scorrimento	γ_R = 1,0	γ_R = 1,1	γ_R = 1,1

Le azioni applicate al modello strutturale sono riportate di seguito.

3.9. Pesi propri

Peso proprio calcestruzzo armato 25,00 kN/m^3

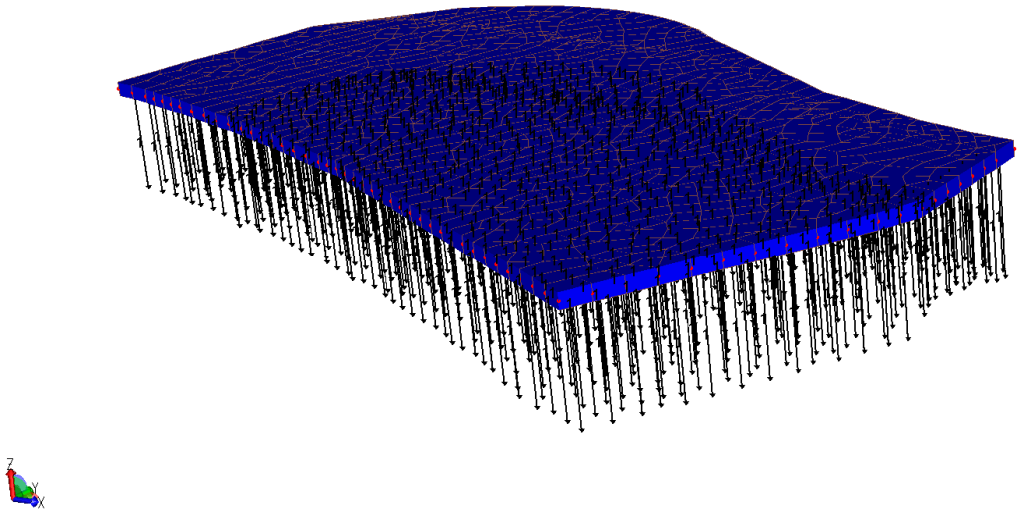
Valutato automaticamente dal programma di calcolo.

3.10. Sovraccarichi permanenti portati

Sulla soletta superiore si conseidera agente oltre alla pavimentazione stradale un riempimento stimato mediamente, a vantaggio di sicurezza, pari a 20 cm.

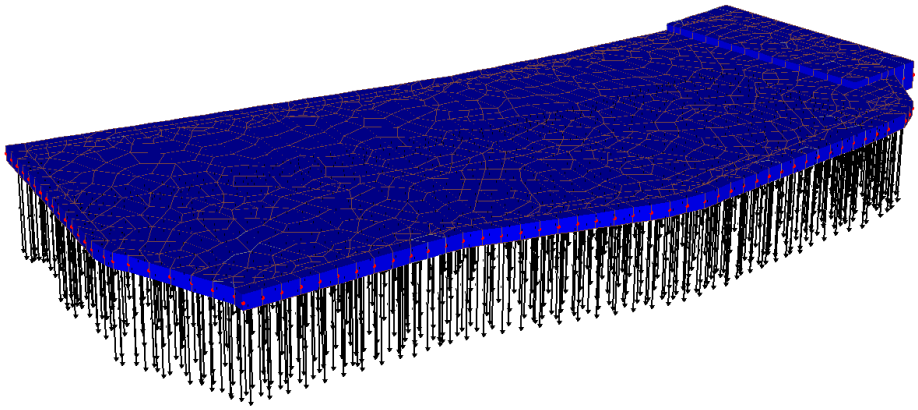
SOLETTA SUPERIORE

Terreno di riempimento (γ = 16 kN/m^2) h=0,20 m	g_1	=	16 x 0,20	=	3,20 kN/mq
Pavimentazione stradale (γ = 20 kN/m^2) h=0,10 m	g_2	=	20 x 0,10	=	2,00 kN/mq
TOTALE	**G_1**				**5,20 kN/mq**



PLATEA DI FONDAZIONE

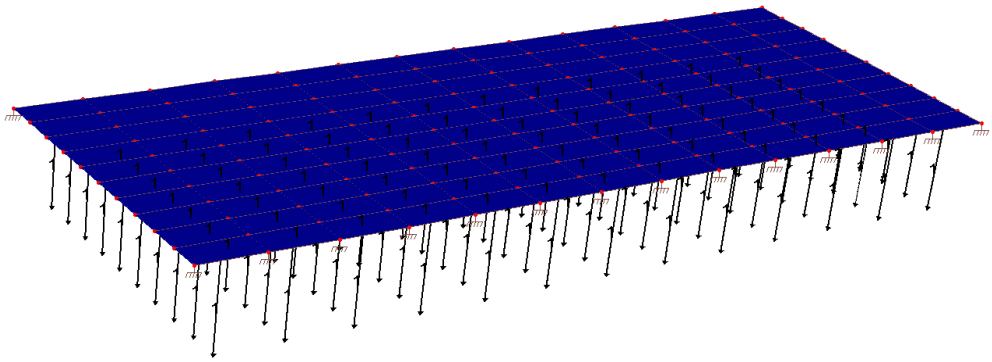
Peso proprio elementi modulari in plastica riciclata + cls di riempimento		g_1			=	1,40	kN/mq
Sottofondo s=12	(γ = 22 kN/m^2)	g_2	=	20 x 0,12	=	0,24	kN/mq
Pavimento in cls		g_3			=	1,00	kN/mq
TOTALE		**G_2**				**2,64**	**kN/mq**





RAMPA CARRABILE

Pavimentazione stradale	(γ = 20 kN/m^2)	g_1	=	20 x 0,20	=	4,00	kN/mq
TOTALE		**G_3**				**4,00**	**kN/mq**





RAMPA SCALE

Gradini riportati		g_1			=	1,00	kN/mq
Rivestimento		g_2			=	1,00	kN/mq
TOTALE		**G_4**				**2,00**	**kN/mq**

3.11. Sovraccarichi accidentali

Il manufatto in questione viene assimilato ad un ponte di 1ª categoria per cui, conformemente a quanto stabilito dalle NTC2008, sulla soletta di copertura sono stati considerati quali sovraccarichi accidentali i carichi uniformemente distribuiti q_{ik} ed i carichi concentrati Q_{ik} secondo lo "Schema di Carico 1" descritto al par. 5.1.3.3.5. delle suddette norme. Il numero massimo delle colonne di carichi mobili utilizzabile nel calcolo della struttura è pari a 2 (essendo la larghezza della carreggiata pari a circa w=6,00 m ed essendo la larghezza di ingombro convenzionale del mezzo di 3,0 m).

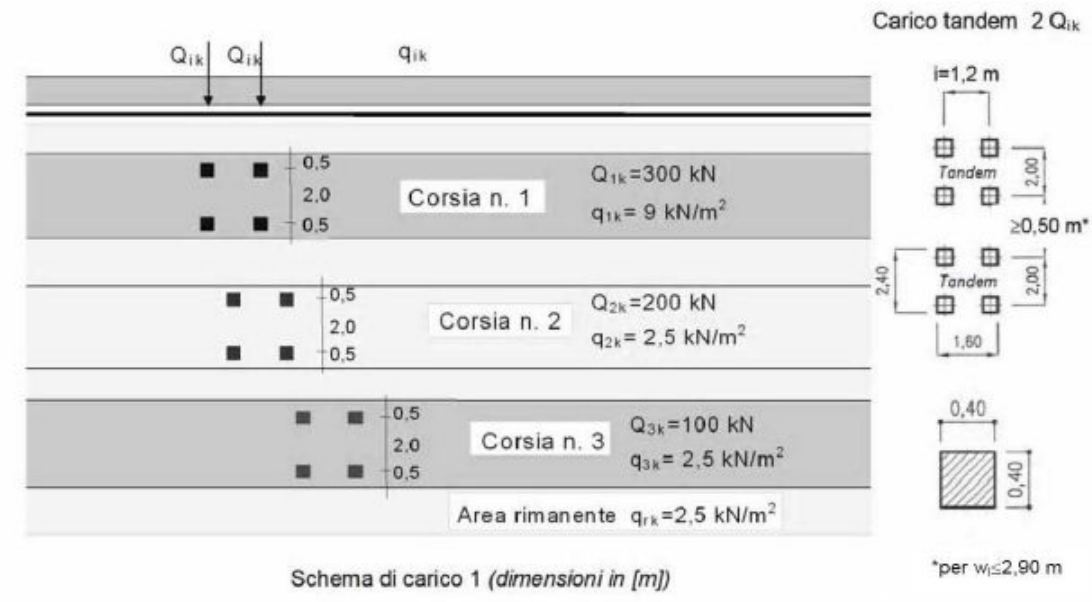


Tabella 5.1.II - *Intensità dei carichi* Q_{ik} *e* q_{ik} *per le diverse corsie*

Posizione	Carico asse Q_{ik} [kN]	q_{ik} [kN/m²]
Corsia Numero 1	300	9,00
Corsia Numero 2	200	2,50
Corsia Numero 3	100	2,50
Altre corsie	0,00	2,50

In funzione di ciò, si ha:

SOLETTA SUPERIORE E RAMPA CARRABILE

CORSIA 1

Sovraccarico variabile distribuito strada q_1 = 9,00 kN/mq

Sovraccarico mobile Q_1 = 300 kN

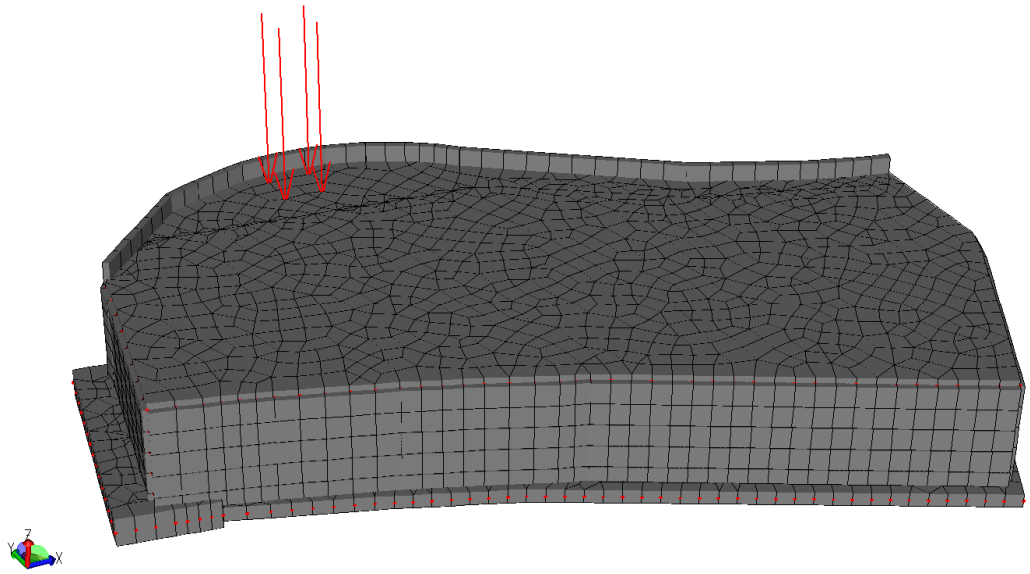
CORSIA 2

Sovraccarico variabile distribuito strada q_2 = 2,50 kN/mq

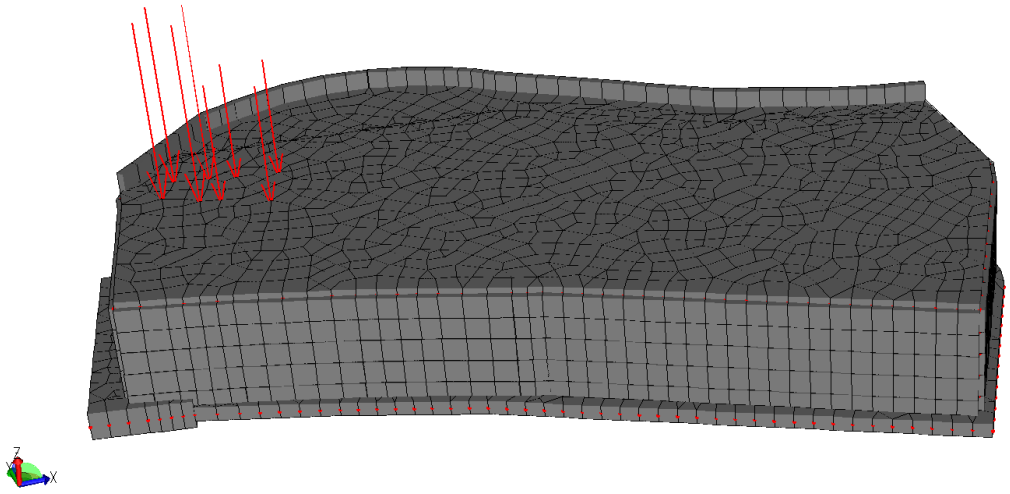
Sovraccarico mobile Q_2 = 200 kN

Sulla rimanente porzione di soletta agirà invece un carico

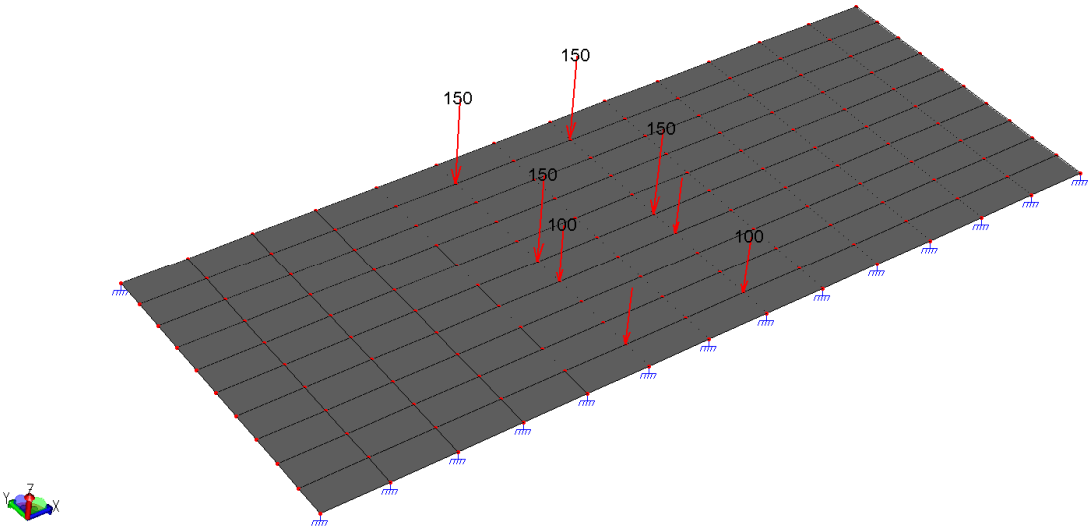
Sovraccarico variabile distribuito q_3 = 2,50 kN/mq



Disposizione carico Q_1 per massimizzare effetti sullo sbalzo



Disposizione carico Q_1 e Q_2 per massimizzare effetti sulla soletta superiore



Disposizione carico Q_1 e Q_2 per massimizzare effetti sulla soletta della rampa carrabile

Per le verifiche allo stato limite ultimo di resistenza delle strutture si assumono i coefficienti parziali delle azioni corrispondenti allo stato STR della tabella 5.1.V.

Tabella 5.1.V – *Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU*

		Coefficiente	EQU[1]	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli sfavorevoli	γ_{G1}	0,90 1,10	1,00 1,35	1,00 1,00
Carichi permanenti non strutturali[2]	favorevoli sfavorevoli	γ_{G2}	0,00 1,50	0,00 1,50	0,00 1,30
Carichi variabili da traffico	favorevoli sfavorevoli	γ_{Q}	0,00 1,35	0,00 1,35	0,00 1,15
Carichi variabili	favorevoli sfavorevoli	γ_{Qi}	0,00 1,50	0,00 1,50	0,00 1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{\epsilon 1}$	0,90 1,00[3]	1,00 1,00[4]	1,00 1,00
Ritiro e viscosità, Variazioni termiche, Cedimenti vincolari	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{\epsilon 2}$, $\gamma_{\epsilon 3}$, $\gamma_{\epsilon 4}$	0,00 1,20	0,00 1,20	0,00 1,00

[1] Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori di GEO.
[2] Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.
[3] 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna
[4] 1,20 per effetti locali

I coefficienti di combinazione per le azioni varibili sono riportati in tabella 5.1.VI delle NTC2008.

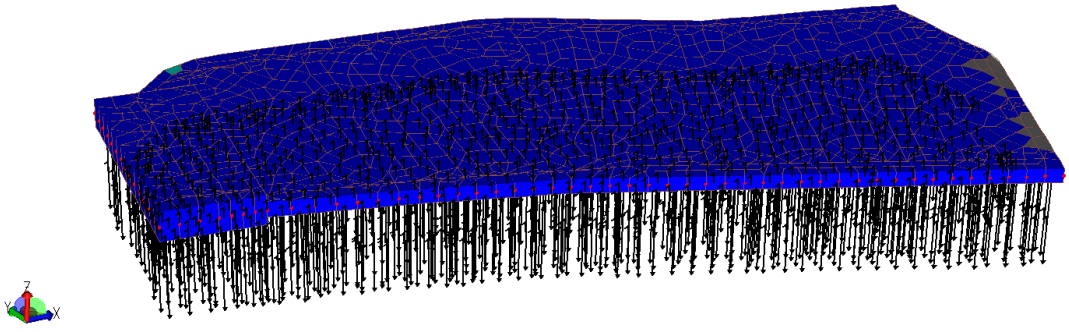
Tabella 5.1.VI - *Coefficienti ψ per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali*

Azioni	*Gruppo di azioni (Tabella 5.1.IV)*	*Coefficiente ψ_0 di combinazione*	*Coefficiente ψ_1 (valori frequenti)*	*Coefficiente ψ_2 (valori quasi permanenti)*
Azioni da traffico (Tabella 5.1.IV)	Schema 1 (Carichi tandem) Schemi 1, 5 e 6 (Carichi distribuiti Schemi 3 e 4 (carichi concentrati) Schema 2	0,75 0,40 0,40 0,0	0,75 0,40 0,40 0,75	0,0 0,0 0,0 0,0
	2	0,0	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0
	4 (folla)	----	0,75	0,0
	5	0,0	0,0	0,0
Vento q_5	Vento a ponte scarico SLU e SLE Esecuzione	 0,6 0,8	 0,2 ----	 0,0 0,0
	Vento a ponte carico	0,6		
Neve q_5	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
	esecuzione	0,8	0,6	0,5
Temperatura	T_k	0,6	0,6	0,5

Sulla platea di fondazione, invece, si considerano i carichi propri delle zone adibite a parcheggio secondo la categoria F delle NTC 2008, mentre sulla rampa scale queli propri della Cat. C2.

PLATEA DI FONDAZIONE

Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN (Cat. F) q_2 = 2,50 kN/mq ψ_2 = 0,60



RAMPA SCALE

Balconi, ballatoi e scale comuni (Cat. C2) q_3 = 4,00 kN/mq ψ_2 = 0,60

3.12. Spinta del terreno

La spinta esercitata dal terreno posto a tergo delle pareti viene valutata come prescritto al punto 7.11.6 del D.M. 14 gennaio 2008 per le opere di sostegno.

In particolare l'analisi viene effettuata mediante i metodi pseudo statici. In tale analisi, l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un coefficiente sismico valutato come:

$$k_h = \beta_m \cdot \frac{a_{max}}{g} \qquad (7.11.6)$$

$$k_v = \pm 0{,}5 \cdot k_h \qquad (7.11.7)$$

dove

a_{max} = accelerazione orizzontale massima attesa al sito;

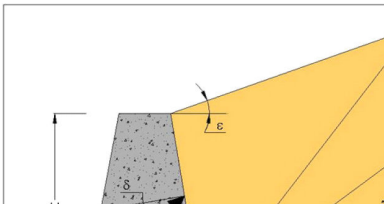
g = accelerazione di gravità.

La spinta esercitata dal terreno viene valutata considerando le seguenti caratteristiche del terreno di riempimento:

- peso dell'unità di volume 18,0 KN/mc
- angolo di attrito φ=30°

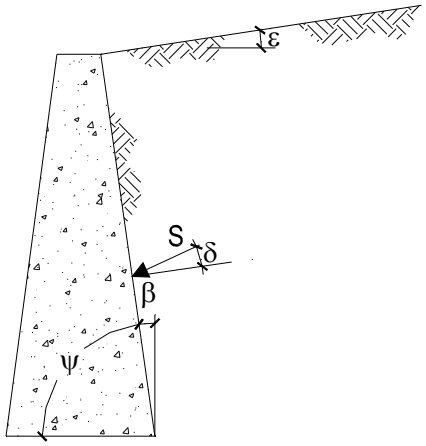
TERRENO						
Peso per unità di volume	γ	18,00	[kN/m³]			
Angolo di attrito	φ'	30,00	[°]	=	0,5236	[rad]
Coesione	c	0,00	[kN/m²]			
Peso specifico acqua di falda	γ_w	10,00	[kN/m³]			
Peso terreno immerso	γ'	8,000	[kN/m³]			

DATI GEOMETRICI			
Quota testa paramento	h_t	0,00	[m]
Quota piede paramento	h_p	4,85	[m]
Altezza paramento	H	4,85	[m]
Inclinazione terrapieno	ε	0,00	[°]
Inclinazione paramento	β	90,00	[°]
Angolo attrito terra-muro	δ	20,00	[°]
Sovraccarico sul terreno	q	10,00	[kN/m²]



COEFFICIENTI DI SPINTA

φ' =	30,0	(°)
ε =	0,0	(°)
δ =	20,0	(°)
β =	0,0	(°)
ψ =	90,0	(°)



STATICO

COULOMB

$$k_a = \frac{\operatorname{sen}^2(\psi+\varphi')}{\operatorname{sen}^2\psi\cdot\operatorname{sen}(\psi-\delta)\left[1+\sqrt{\frac{\operatorname{sen}(\varphi'+\delta)\cdot\operatorname{sen}(\varphi'-\varepsilon)}{\operatorname{sen}(\psi-\delta)\cdot\operatorname{sen}(\psi+\varepsilon)}}\right]^2}$$

$$k_p = \frac{\operatorname{sen}^2(\psi-\varphi')}{\operatorname{sen}^2\psi\cdot\operatorname{sen}(\psi+\delta)\left[1-\sqrt{\frac{\operatorname{sen}(\varphi'+\delta)\cdot\operatorname{sen}(\varphi'+\varepsilon)}{\operatorname{sen}(\psi+\delta)\cdot\operatorname{sen}(\psi+\varepsilon)}}\right]^2}$$

RANKINE $(\psi = 90°)$

$$k_a = \frac{\cos\varepsilon-\sqrt{\cos^2\varepsilon-\cos^2\varphi'}}{\cos\varepsilon+\sqrt{\cos^2\varepsilon-\cos^2\varphi'}}$$

$$k_p = \frac{\cos\varepsilon+\sqrt{\cos^2\varepsilon-\cos^2\varphi'}}{\cos\varepsilon-\sqrt{\cos^2\varepsilon-\cos^2\varphi'}}$$

coefficiente di spinta attiva

Coulomb			Rankine		
ka =	**0,2973**	**(-)**	**ka =**	**0,3333**	**(-)**
kah = ka cos(δmuro + β)			*kah = ka cos(ε)*		
kah =	**0,2794**	**(-)**	**kah =**	**0,3333**	**(-)**

coefficiente di spinta passiva

Coulomb			Rankine		
kp =	**6,1054**	**(-)**	**kp =**	**3,0000**	**(-)**
kph = kp cos(δmuro + β)			*kph = kp cos(ε)*		
kph =	**5,7372**	**(-)**	**kph =**	**3,0000**	**(-)**

SISMICO

per $\varepsilon \le \varphi' - \theta$

$$k_a = \frac{\operatorname{sen}^2(\psi + \varphi' - \theta)}{\cos\theta \cdot \operatorname{sen}^2\psi \cdot \operatorname{sen}(\psi - \theta - \delta)\left[1 + \sqrt{\frac{\operatorname{sen}(\varphi' + \delta) \cdot \operatorname{sen}(\varphi' - \varepsilon - \theta)}{\operatorname{sen}(\psi - \theta - \delta) \cdot \operatorname{sen}(\psi + \varepsilon)}}\right]^2}$$

per $\varepsilon > \varphi' - \theta$

$$k_a = \frac{\operatorname{sen}^2(\psi + \varphi' - \theta)}{\cos\theta \cdot \operatorname{sen}^2\psi \cdot \operatorname{sen}(\psi - \theta - \delta)}$$

$$k_p = \frac{\operatorname{sen}^2(\psi + \varphi' - \theta)}{\cos\theta \cdot \operatorname{sen}^2\psi \cdot \operatorname{sen}(\psi + \theta)\left[1 - \sqrt{\frac{\operatorname{sen}\varphi' \cdot \operatorname{sen}(\varphi' + \varepsilon - \theta)}{\operatorname{sen}(\psi + \varepsilon) \cdot \operatorname{sen}(\psi + \theta)}}\right]^2}$$

1. $\theta = \arctan\left(\frac{k_h}{1 \pm k_v}\right)$ 2. $\theta = \arctan\left(\frac{\gamma_{sat}}{\gamma_{sat} - \gamma_w}\frac{k_h}{1 \pm k_v}\right)$ 3. $\theta = \arctan\left(\frac{\gamma_d}{\gamma_{sat} - \gamma_w}\frac{k_h}{1 \pm k_v}\right)$

massima accelerzione al suolo	a_g/g =	0,08	(-)
coefficiente stratigrafico	S_S =	1,20	(-)
coefficiente stratigrafico	S_T =	1,20	(-)
rapporto sisma verticale/orizzontale	k_v / k_h =	0,50	(-)
peso di volume naturale del terreno	γ =	18,0	(kN/mc)
peso di volume secco del terreno	γ_d =	16,0	(kN/mc)
peso specifico dell'acqua	γ_w =	10,0	(kN/mc)

- (●) 1. quota falda al di sotto dell'opera di sostegno
- ( ) 2. terreno impermeabile in condizioni dinamiche in falda ($\gamma = \gamma_{sat}$)
- ( ) 3. terreno permeabile in condizioni dinamiche in falda

Coefficiente β per spostamenti ammissibili del muro β = 1

k_h = 0,1123 k_v = 0,0562

θ^+ = 6,07 (°) θ^- = 6,79 (°)

coefficienti di spinta attiva			**coefficienti di spinta passiva** (δ = 0)		
kas^+ =	**0,3709**	**(-)**	**kps^+=**	**2,8096**	**(-)**
kas^- =	**0,3809**	**(-)**	**kps^-=**	**2,7860**	**(-)**

cond. 1 - CALCOLO DELLA SPINTA ATTIVA - FALDA ASSENTE - SISMA ASSENTE - SOVRACCARICO PRESENTE

Coeff. di spinta:	ATTIVA			Falda:	ASSENTE
Metodo di calcolo spinta:	COULOMB			Sisma:	ASSENTE
				Sovraccarico:	PRESENTE
Coeff. spinta ATTIVA		Ka =	0,29731 [-]	coeff.	1,00

#	z [m]	Ka×q [kN/m²]	g×z×Ka [kN/m²]	γ_w×z [kN/m²]	-2×c×Ka^½ [kN/m²]	p_{tot} [kN/m²]
1	0,00	2,97	0,00	0,00	0,00	2,97
2	0,49	2,97	2,60	0,00	0,00	5,57
3	0,97	2,97	5,19	0,00	0,00	8,16
4	1,46	2,97	7,79	0,00	0,00	10,76
5	1,94	2,97	10,38	0,00	0,00	13,36
6	2,43	2,97	12,98	0,00	0,00	15,95
7	2,91	2,97	15,57	0,00	0,00	18,55
8	3,40	2,97	18,17	0,00	0,00	21,14
9	3,88	2,97	20,76	0,00	0,00	23,74
10	4,37	2,97	23,36	0,00	0,00	26,33
11	4,85	2,97	25,96	0,00	0,00	28,93

cond. 2 - CALCOLO DELLA SPINTA ATTIVA - FALDA ASSENTE - SISMA ASSENTE - SOVRACCARICO PRESENTE

Coeff. di spinta:	ATTIVA			Falda:	ASSENTE
Metodo di calcolo spinta:	COULOMB			Sisma:	ASSENTE
				Sovraccarico:	PRESENTE
Coeff. spinta ATTIVA		Ka =	0,29731 [-]	coeff.	1,00

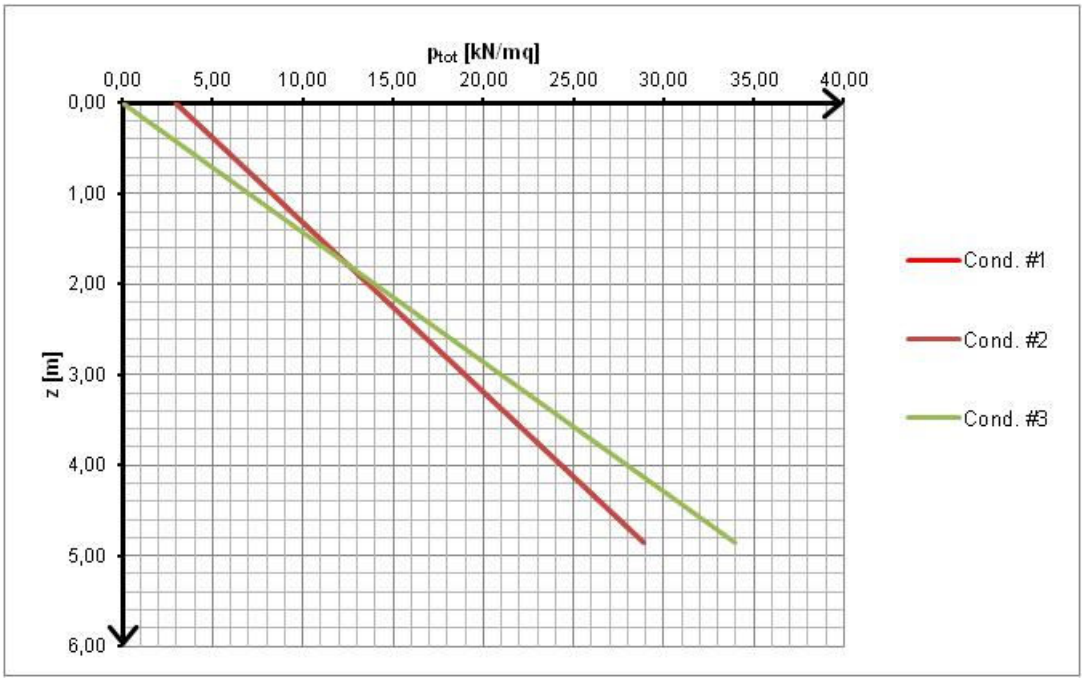
#	z [m]	Ka×q [kN/m²]	g×z×Ka [kN/m²]	γ_w×z [kN/m²]	-2×c×Ka^½ [kN/m²]	p_{tot} [kN/m²]
1	0,00	2,97	0,00	0,00	0,00	2,97
2	0,49	2,97	2,60	0,00	0,00	5,57
3	0,97	2,97	5,19	0,00	0,00	8,16
4	1,46	2,97	7,79	0,00	0,00	10,76
5	1,94	2,97	10,38	0,00	0,00	13,36
6	2,43	2,97	12,98	0,00	0,00	15,95
7	2,91	2,97	15,57	0,00	0,00	18,55
8	3,40	2,97	18,17	0,00	0,00	21,14
9	3,88	2,97	20,76	0,00	0,00	23,74
10	4,37	2,97	23,36	0,00	0,00	26,33
11	4,85	2,97	25,96	0,00	0,00	28,93

cond. 3 - CALCOLO DELLA SPINTA ATTIVA - FALDA ASSENTE - SISMA PRESENTE - SOVRACCARICO ASSENTE

Coeff. di spinta:	ATTIVA	Falda:	ASSENTE
Metodo di calcolo spinta:	COULOMB	Sisma:	PRESENTE
		Sovraccarico:	ASSENTE

Coeff. spinta ATTIVA Ka = 0,38900 [-] coeff. 1,00

#	z [m]	Ka×q [kN/m²]	g×z×Ka [kN/m²]	γ_w×z [kN/m²]	-2×c×Ka^½ [kN/m²]	p_{tot} [kN/m²]	p_{sisma} [kN/m²]
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00
2	0,49	0,00	3,40	0,00	0,00	3,40	7,20
3	0,97	0,00	6,79	0,00	0,00	6,79	6,40
4	1,46	0,00	10,19	0,00	0,00	10,19	5,60
5	1,94	0,00	13,58	0,00	0,00	13,58	4,80
6	2,43	0,00	16,98	0,00	0,00	16,98	4,00
7	2,91	0,00	20,38	0,00	0,00	20,38	3,20
8	3,40	0,00	23,77	0,00	0,00	23,77	2,40
9	3,88	0,00	27,17	0,00	0,00	27,17	1,60
10	4,37	0,00	30,56	0,00	0,00	30,56	0,80
11	4,85	0,00	33,96	0,00	0,00	33,96	0,00



3.13. Azioni sismiche

Le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione.

La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa a_g in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale, nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente S_e (T) , con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza P_{VR} , nel periodo di riferimento V_R. Le forme spettrali sono definite, per ciascuna delle probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR}, a partire dai valori dei seguenti parametri su sito di riferimento rigido orizzontale:

- a_g accelerazione orizzontale massima al sito;
- F_o valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
- T^*_C periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Il sito in esame, Comune di Noli, Provincia di Savona, Via Aurelia, ha le seguenti coordinate geografiche espresse in gradi sessadecimali:

	WGS84	ED50
Longitudine:	8.41897°	8.4200°
Latitudine:	44.19919°	44.2002°



Secondo quanto riportato nell'allegato A del D.M. 14-01-2008, definite le coordinate del sito interessato dal progetto, questo sarà sempre compreso tra 4 punti della griglia di accelerazioni (Allegato B). Si otterranno così i Parametri Spettrali P(a_g, F_o, T_C*).

Comune di Noli - Coordinate sito (Datum - ED50) : Long. = 8.4212° ; Lat. = 44.1994°
Punti della maglia: 17576 17577 17798 17799

Valori dei parametri ag, Fo, Tc* per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite

STATO LIMITE	TR [anni]	a_g [g]	F_o	T_c* [s]
SLO	45	0,024	2,550	0,185
SLD	75	0,031	2,554	0,211
SLV	712	0,078	2,582	0,308
SLC	1462	0,103	2,585	0,321

La descrizione dell'azione sismica, deve tener conto anche dei possibili effetti di amplificazione locale determinati dalla natura e dallo spessore degli strati di terreno più superficiali. In mancanza di studi più approfonditi ciò può essere fatto individuando la categoria di suolo su cui l'opera insiste e di conseguenza la forma spettrale da agganciare al valore di a_g relativo alle condizioni di sito rigido. Nel caso in esame, ai fini del dimensionamento strutturale, si è considerato come categoria di profilo stratigrafico del suolo di fondazione terreno per l'amplificazione sismica la categoria **B**:

Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu,30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

La categoria topografica assunta è del tipo **T2**: *Pendii con inclinazione media i>15°* a cui corrisponde un coefficiente di amplificazione topografica S_T=1,20.

Il valore del fattore di struttura q da utilizzare per ciascuna direzione della azione sismica, dipendente dalla tipologia strutturale, è stato calcolato tramite la seguente espressione: $q = q_0 \times K_R$ con

q_0 = 1,5

K_R = 1,0

q = 1,5 x 1,0 = **1,5**

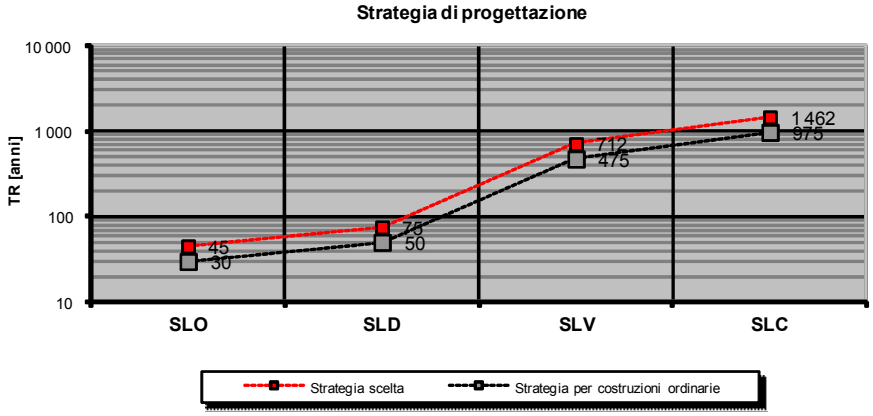
La struttura è realizzata con setti e pilastri in c.a. gettati in opera e solaio a piastra in c.a. direttamente appoggiato sui setti perimetrali e sui pilastri interni.

Tale tipologia strutturale non rientra tra quelle previste al § 7.4.3.1. del DM 14-01-2008, si assume quindi cautelativamente un fattore di struttura **q_0 = 1,5**.

Titolo:	**Struttura intersezione**		
Normativa:	Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14.01.2008		
Tipo di costruzione:	2	Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale	
Vita nominale:	V_N =	50 [anni]	
Classe d'uso:	III	Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso	
Coefficiente:	C_U =	1,50	
Periodo di riferimento:	V_R =	**75** [anni]	= $V_N \times C_U$

Parametri per la definizione dell'azione sismica

Stati Limite		P_{VR}	T_R [anni]	a_g/g [-]	F_0 [-]	T_c^* [s]
Stati limite di esercizio	**SLO**	81%	45	0,024	2,550	0,185
	SLD	63%	75	0,031	2,554	0,211
Stati limite ultimi	**SLV**	10%	712	0,078	2,582	0,308
	SLC	5%	1 462	0,103	2,585	0,321
Spettro elastico	**SLE**	10%	712	0,078	2,582	0,308

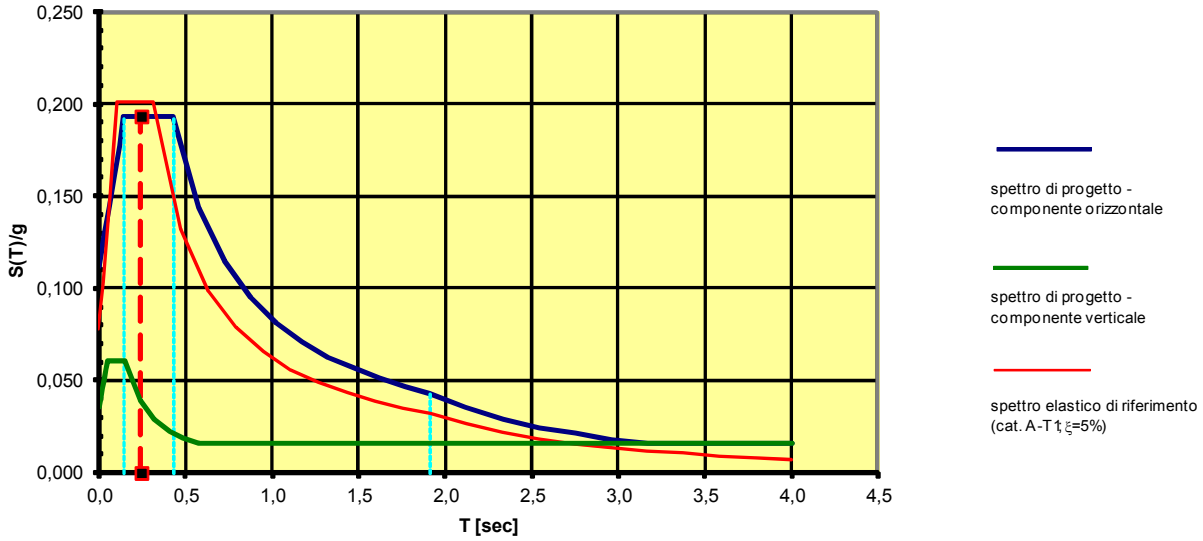


Stato Limite considerato :	SLV	Stato Limite di Salvaguardia della vita (SLU)
Tipo di suolo :	B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu,30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

PARAMETRI CONSIDERATI PER LA DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA	Stato Limite considerato	P_{VR} [%]	T_R [anni]	a_g/g [-]	F_0 [-]	T_c^* [s]
	SLV	10	712	0,0780	2,582	0,308
	Parametri componente orizzontale	S_S	C_C	T_B [sec]	T_C [sec]	T_D [sec]
		1,2000	1,3921	0,1429	0,4288	1,9120
Tipo di suolo **B**	Parametri componente verticale	S_S	C_C	T_B [sec]	T_C [sec]	T_D [sec]
		1,0000	---	0,0500	0,1500	1,0000

Categoria topografica			T2	Pendii con inclinazione media i > 15°		
h= quota sito; H= altezza rilievo topografico	h/H	=	1,00			
Coeff. di amplificazione topografica	S_T	=	1,200		= 1+(1,2-1) × 1	
Coeff. di amplificazione comp. orizzontale	S	=	1,440		= $S_{S,orizzontale} \times S_T$	
Coeff. di amplificazione comp. verticale	S	=	1,200		= $S_{S,verticale} \times S_T$	
Valore massimo del fattore di struttura	q_0	=	1,50			
Fattore riduttivo	K_R	=	1,00		strutture regolari in altezza	
Fattore di struttura componente orizzontale	q	=	1,50		= $q_0 \times K_R$	
Fattore di struttura componente verticale	q_{vert}	=	1,50		(§7.3.1. D.M. 14-01-2008)	
Coeff. di smorzamento	ξ	=	5,00	[%]	$\Rightarrow$ η =	**1,000**
Coefficiente	C_1	=	0,050		qualsiasi altro tipo di struttura	
Altezza edificio	H	=	4,85			
Periodo di vibrazione	T_1	=	0,24	[sec]	= $C_1 \times H^{(3/4)}$	
Spettro di progetto orizzontale	$S(T_1)$	=	0,193	× g	= 1,897	[m/sec^2]

Spettro di risposta SLV



Parametri e punti dello spettro di risposta orizzontale per lo stato limite: SLV

Espressioni dei parametri dipendenti

$S = S_S \cdot S_T$ (NTC-08 Eq. 3.2.5)

$\eta = \sqrt{\frac{10}{5+\xi}} \geq 0{,}55 \quad ; \quad \eta = \frac{1}{q}$ (NTC-08 Eq. 3.2.6; §. 3.2.3.5)

$T_B = \frac{T_C}{3}$ (NTC-07 Eq. 3.2.8)

$T_C = C_C \cdot T_C^*$ (NTC-07 Eq. 3.2.7)

$T_D = 4{,}0 \cdot \frac{a_g}{g} + 1{,}6$ (NTC-07 Eq. 3.2.9)

$0 \leq T < T_B \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o}\left(1 - \frac{T}{T_B}\right)\right]$

$T_B \leq T < T_C \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o$

$T_C \leq T < T_D \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C}{T}\right)$

$T_D \leq T \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C T_D}{T^2}\right)$

Punti dello spettro di risposta		
	T [sec]	S(T)/g
T_0 ←	0,0000	0,112
	0,0286	0,129
	0,0572	0,145
	0,0858	0,161
	0,1143	0,177
T_B ←	0,1429	0,193
	0,2001	0,193
	0,2573	0,193
	0,3144	0,193
	0,3716	0,193
T_C ←	0,4288	0,193
	0,5771	0,144
	0,7254	0,114
	0,8737	0,095
	1,0221	0,081
	1,1704	0,071
	1,3187	0,063
	1,4670	0,057
	1,6154	0,051
	1,7637	0,047
T_D ←	1,9120	0,043
	2,1208	0,035
	2,3296	0,029
	2,5384	0,025
	2,7472	0,021
	2,9560	0,018
	3,1648	0,016
	3,3736	0,016
	3,5824	0,016
	3,7912	0,016
	4,0000	0,016

Parametri e punti dello spettro di risposta verticale per lo stato limite: SLV

Espressioni dei parametri dipendenti

$S = S_S \cdot S_T$ (NTC-08 Eq. 3.2.5)

$\eta = \frac{1}{q}$ (NTC-08 §. 3.2.3.5)

$F_V = 1{,}35 \cdot F_0 \cdot \left(\frac{a_g}{g}\right)^{0{,}5}$ (NTC-08 Eq. 3.2.11)

Espressioni dello spettro di risposta (NTC-08 Eq. 3.2.10)

$0 \le T < T_B$ $\quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o}\left(1 - \frac{T}{T_B}\right)\right]$

$T_B \le T < T_C$ $\quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v$

$T_C \le T < T_D$ $\quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C}{T}\right)$

$T_D \le T$ $\quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C T_D}{T^2}\right)$

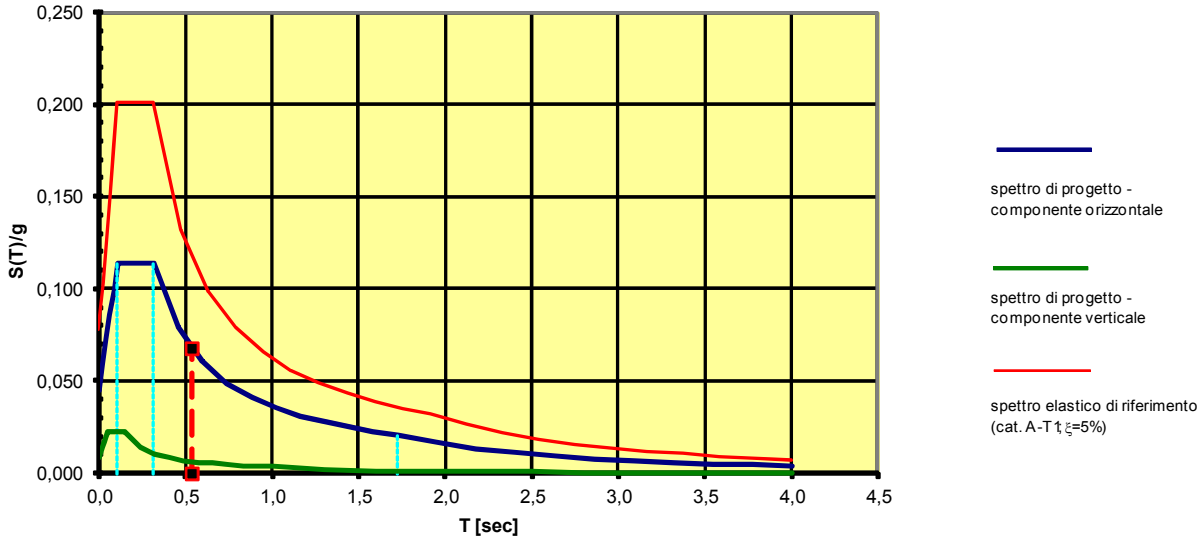
Punti dello spettro di risposta		
	T [sec]	S(T)/g
T_0 ←	0,0000	0,035
	0,0100	0,040
	0,0200	0,045
	0,0300	0,051
	0,0400	0,056
T_B ←	0,0500	0,061
	0,0700	0,061
	0,0900	0,061
	0,1100	0,061
	0,1300	0,061
T_C ←	0,1500	0,061
	0,2350	0,039
	0,3200	0,028
	0,4050	0,022
	0,4900	0,019
	0,5750	0,016
	0,6600	0,016
	0,7450	0,016
	0,8300	0,016
	0,9150	0,016
T_D ←	1,0000	0,016
	1,3000	0,016
	1,6000	0,016
	1,9000	0,016
	2,2000	0,016
	2,5000	0,016
	2,8000	0,016
	3,1000	0,016
	3,4000	0,016
	3,7000	0,016
	4,0000	0,016

Stato Limite considerato :	SLD	Stato Limite di Danno (SLE)
Tipo di suolo :	B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu,30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

PARAMETRI CONSIDERATI PER LA DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA	Stato Limite considerato	P_{VR} [%]	T_R [anni]	a_g/g [-]	F_0 [-]	T_c^* [s]
Tipo di suolo: **B**	**SLD**	63	75	0,0310	2,554	0,211
	Parametri componente orizzontale	S_S	C_C	T_B [sec]	T_C [sec]	T_D [sec]
		1,2000	1,5015	0,1056	0,3168	1,7240
	Parametri componente verticale	S_S	C_C	T_B [sec]	T_C [sec]	T_D [sec]
		1,0000	---	0,0500	0,1500	1,0000

Categoria topografica			T2	Pendii con inclinazione media i > 15°	
h= quota sito; H= altezza rilievo topografico	h/H	=	1,00		
Coeff. di amplificazione topografica	S_T	=	1,200		= 1+(1,2-1) × 1
Coeff. di amplificazione comp. orizzontale	S	=	1,440		= $S_{S,orizzontale} \times S_T$
Coeff. di amplificazione comp. verticale	S	=	1,200		= $S_{S,verticale} \times S_T$
Spostamento orizzontale massimo terreno	d_g	=	0,006	[m]	= $0,025 \times a_g \times S \times T_C \times T_D$
Velocità orizzontale massima terreno	v_g	=	0,022	[m/s]	= $0,16 \times a_g \times S \times T_C$
Spostamento relativo tra due punti terreno	$d_{ij,max}$	=	0,011	[m]	= $1,25 \times radq(d_{gi}^2 + d_{gj}^2)$
Valore massimo del fattore di struttura	q_0	=	1,00		
Fattore riduttivo	K_R	=	1,00		strutture regolari in altezza
Fattore di struttura componente orizzontale	q	=	1,00		= $q_0 \times K_R$
Fattore di struttura componente verticale	q_{vert}	=	1,00		(§7.3.1. D.M. 14-01-2008)

Spettro di risposta SLD



Parametri e punti dello spettro di risposta orizzontale per lo stato limite: SLD

Espressioni dei parametri dipendenti

$S = S_S \cdot S_T$ (NTC-08 Eq. 3.2.5)

$\eta = \sqrt{\frac{10}{5+\xi}} \geq 0{,}55 \quad ; \quad \eta = \frac{1}{q}$ (NTC-08 Eq. 3.2.6; §. 3.2.3.5)

$T_B = \frac{T_C}{3}$ (NTC-07 Eq. 3.2.8)

$T_C = C_C \cdot T_C^*$ (NTC-07 Eq. 3.2.7)

$T_D = 4{,}0 \cdot \frac{a_g}{g} + 1{,}6$ (NTC-07 Eq. 3.2.9)

$0 \leq T < T_B \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o}\left(1 - \frac{T}{T_B}\right)\right]$

$T_B \leq T < T_C \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o$

$T_C \leq T < T_D \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C}{T}\right)$

$T_D \leq T \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left(\frac{T_C T_D}{T^2}\right)$

Punti dello spettro di risposta		
	T [sec]	S(T)/g
T_0 ←	0,0000	0,045
	0,0211	0,059
	0,0422	0,072
	0,0634	0,086
	0,0845	0,100
T_B ←	0,1056	0,114
	0,1479	0,114
	0,1901	0,114
	0,2323	0,114
	0,2746	0,114
T_C ←	0,3168	0,114
	0,4575	0,079
	0,5983	0,060
	0,7390	0,049
	0,8797	0,041
	1,0204	0,035
	1,1611	0,031
	1,3018	0,028
	1,4426	0,025
	1,5833	0,023
T_D ←	1,7240	0,021
	1,9516	0,016
	2,1792	0,013
	2,4068	0,011
	2,6344	0,009
	2,8620	0,008
	3,0896	0,007
	3,3172	0,006
	3,5448	0,005
	3,7724	0,004
	4,0000	0,004

Parametri e punti dello spettro di risposta verticale per lo stato limite: SLD

Espressioni dei parametri dipendenti

$S = S_S \cdot S_T$ (NTC-08 Eq. 3.2.5)

$\eta = \frac{1}{q}$ (NTC-08 §. 3.2.3.5)

$F_V = 1{,}35 \cdot F_0 \cdot \left(\frac{a_g}{g}\right)^{0{,}5}$ (NTC-08 Eq. 3.2.11)

Espressioni dello spettro di risposta (NTC-08 Eq. 3.2.10)

$0 \le T < T_B$ $\quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o}\left(1 - \frac{T}{T_B}\right)\right]$

$T_B \le T < T_C$ $\quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v$

$T_C \le T < T_D$ $\quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C}{T}\right)$

$T_D \le T$ $\quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C T_D}{T^2}\right)$

Punti dello spettro di risposta		
	T [sec]	S(T)/g
T_0 ←	0,0000	0,009
	0,0100	0,012
	0,0200	0,014
	0,0300	0,017
	0,0400	0,020
T_B ←	0,0500	0,023
	0,0700	0,023
	0,0900	0,023
	0,1100	0,023
	0,1300	0,023
T_C ←	0,1500	0,023
	0,2350	0,014
	0,3200	0,011
	0,4050	0,008
	0,4900	0,007
	0,5750	0,006
	0,6600	0,005
	0,7450	0,005
	0,8300	0,004
	0,9150	0,004
T_D ←	1,0000	0,003
	1,3000	0,002
	1,6000	0,001
	1,9000	0,001
	2,2000	0,001
	2,5000	0,001
	2,8000	0,000
	3,1000	0,000
	3,4000	0,000
	3,7000	0,000
	4,0000	0,000

3.14. Combinazioni di carico

COMBINAZIONI ALLO STATO LIMITE ULTIMO				
AZIONI	SLU1	SLU2	Sisma	
Peso proprio	1,35	1,35	1,00	
Sovraccarico permanente	1,35	1,35	1,00	
Sovraccarico accidentale	1,50	1,50	0,60	
Carico da traffico	1,35	1,35	0,00	

COMBINAZIONI ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO				
AZIONI	SLE			
Peso proprio	1,00			
Sovraccarico permanente	1,00			
Sovraccarico accidentale	1,00			
Carico da traffico	1,00			

COMBINAZIONI GEOTECNICHE				
AZIONI	GEO			
Peso proprio	1,00			
Sovraccarico permanente	1,00			
Sovraccarico accidentale	1,30			
Carico da traffico	1,15			

3.15. Struttura in c.a.

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	**Struttura intersezione microplai_SLV**
Intestazione del lavoro	**Struttura intersezione**
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC/2008

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	III
Vita di riferimento	75 anni
Spettro di risposta	Stato limite ultimo slv
Probabilita' di superamento periodo di riferimento	10
Tempo di ritorno del sisma	712 anni
Localita'	Noli - (SV)
ag/g	0.078
F0	2.58
Tc	0.31
Categoria del suolo	B
Coeff.moltiplicativo sisma	1.0
Fattore topografico	1.2

STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	0%
Numero di frequenze	60
Fattore q di struttura per sisma orizzontale	qor = 1.5 [q0X = 1.5 q0Y = 1.5 kw = 1 Kr = 1]
Duttilita'	Bassa Duttilita'

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Presente
Fattore di struttura qv per sisma verticale	1.5
Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	NTC 2008 - Eurocodice 8
λ	0.3
μ	0.3

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione locale z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
Spinta SP1	8	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	26.000000	0.0000	0.0000
Spinta acc. SP2	9	Condizione 2	Nessuna	3.000000	0.0000	0.0000
Spinta sisma SP3	10	Condizione 4	Nessuna	8.000000	0.0000	0.0000

Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
G1	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-5.200000	1.0000	1.0000
G2	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-2.640000	1.0000	1.0000
G3	3	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-4.000000	1.0000	1.0000
q1	4	Condizione 2	Nessuna	-9.000000	0.0000	0.0000
q2	5	Condizione 2	Nessuna	-2.500000	0.0000	0.0000
q3	6	Condizione 2	Nessuna	-2.500000	0.0000	0.0000
q4	7	Condizione 3	Variabile: Autorimesse	-2.500000	0.6000	0.6000

CONDIZIONI DI CARICO AI NODI

Num.cond.carico	Descrizione							
1	Q1_pos1	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		1912			-1.50e+002			
		2076			-1.50e+002			
		2079			-1.50e+002			
		2530			-1.50e+002			
2	Q1_pos2	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		2092			-1.50e+002			
		2271			-1.50e+002			
		2435			-1.50e+002			
		2436			-1.50e+002			
3	Q2_pos2	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		2045			-1.00e+002			
		2155			-1.00e+002			
		2392			-1.00e+002			
		2426			-1.00e+002			

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI - D.M. 14/01/2008 (STATICO E SISMICO)

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

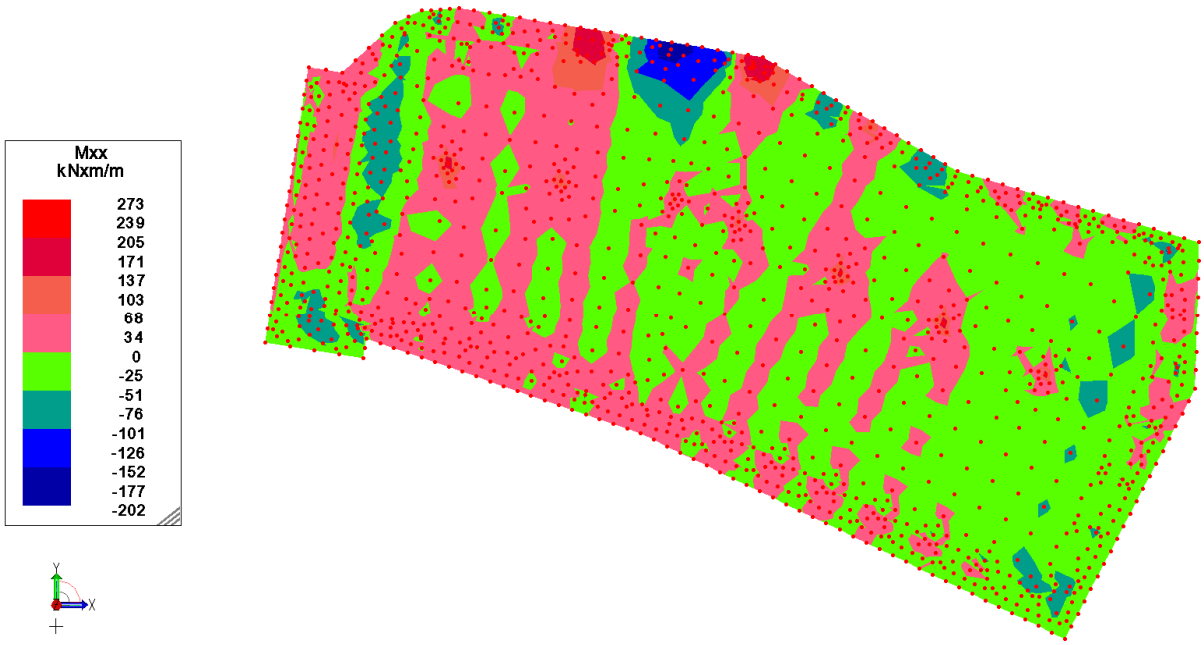
Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente Torsione:	Nessuna	Condizione 4	1.000
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 3	0.600
2	SLU_1	Azione sismica: Sisma assente	Nessuna	Condizione 2	1.350
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.350
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.350
			Variabile: Autorimesse	Condizione 3	1.500
3	SLU_2	Azione sismica: Sisma assente	Nessuna	Condizione 2	1.350
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.350
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.350
			Variabile: Autorimesse	Condizione 3	1.500
4	GEO	Azione sismica: Sisma assente	Nessuna	Condizione 2	1.150
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 3	1.300

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

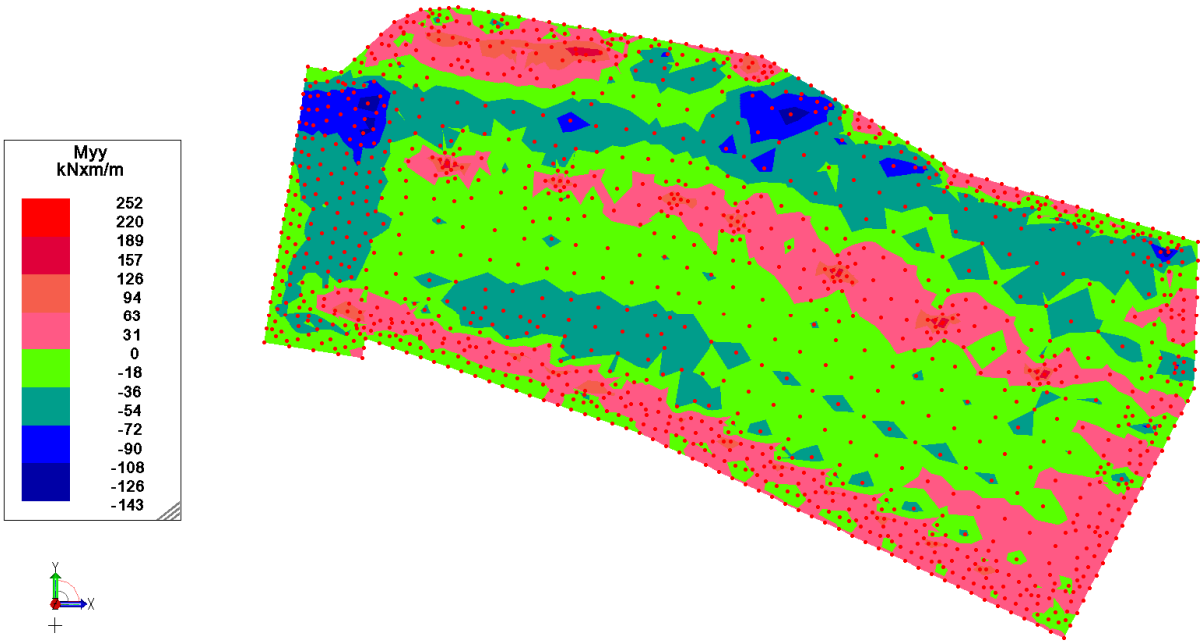
Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
5	SLE	Tipologia: Rara	Nessuna	Condizione 2	1.000
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 3	1.000

3.15.1. Diagrammi sollecitazioni

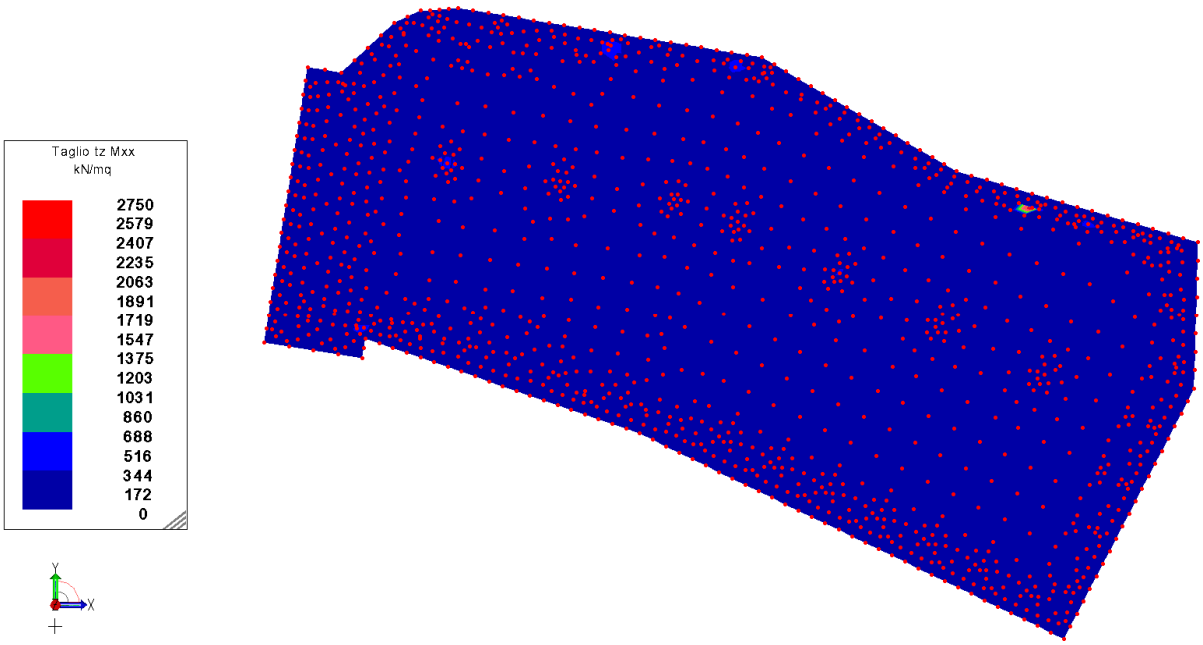
Si riportano di seguito le immagini e i diagrammi riepilogativi delle sollecitazioni degli elementi strutturali.



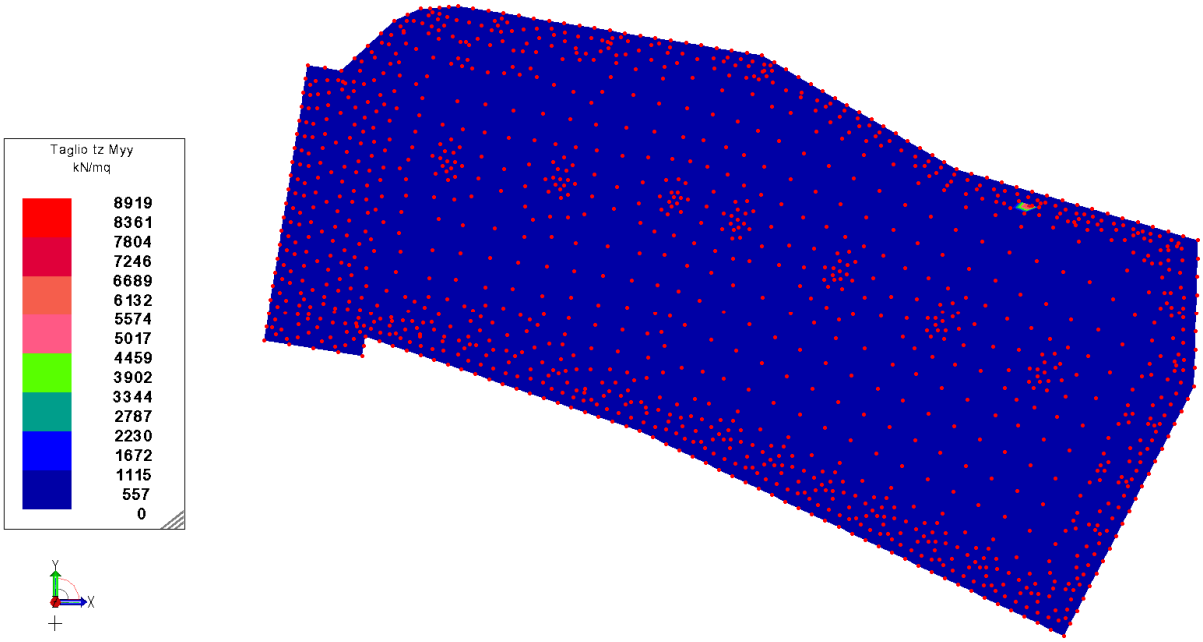
Inviluppo diagramma momento flettente M_{xx} (kNm/m) platea di fondazione



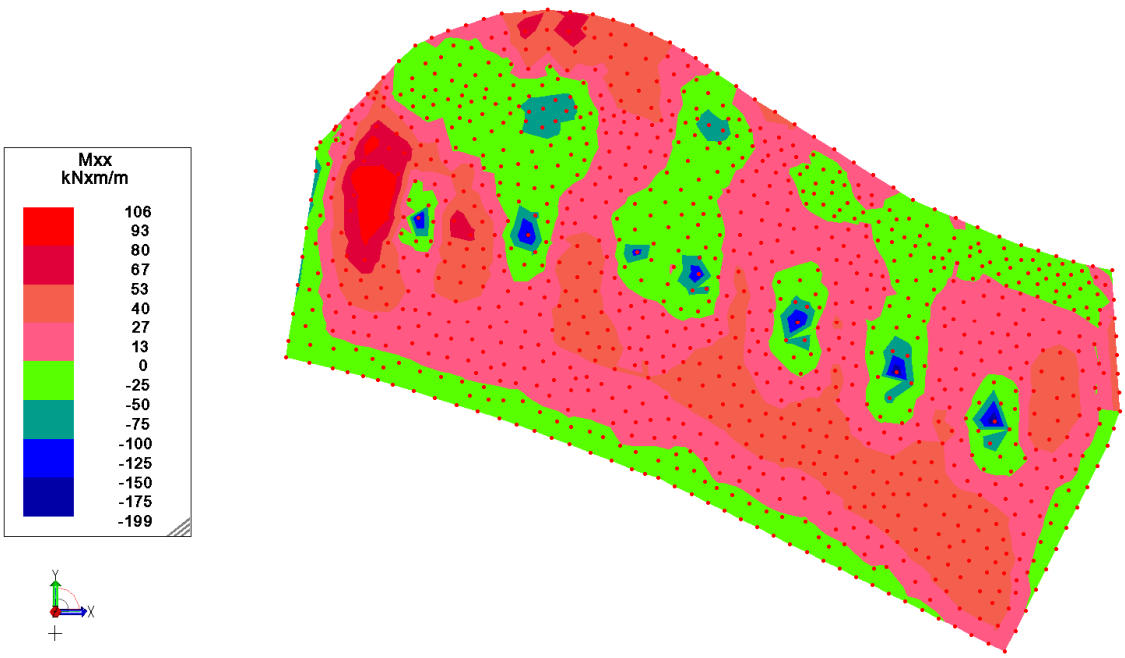
Inviluppo diagramma momento flettente M_{yy} (kNm/m) platea di fondazione



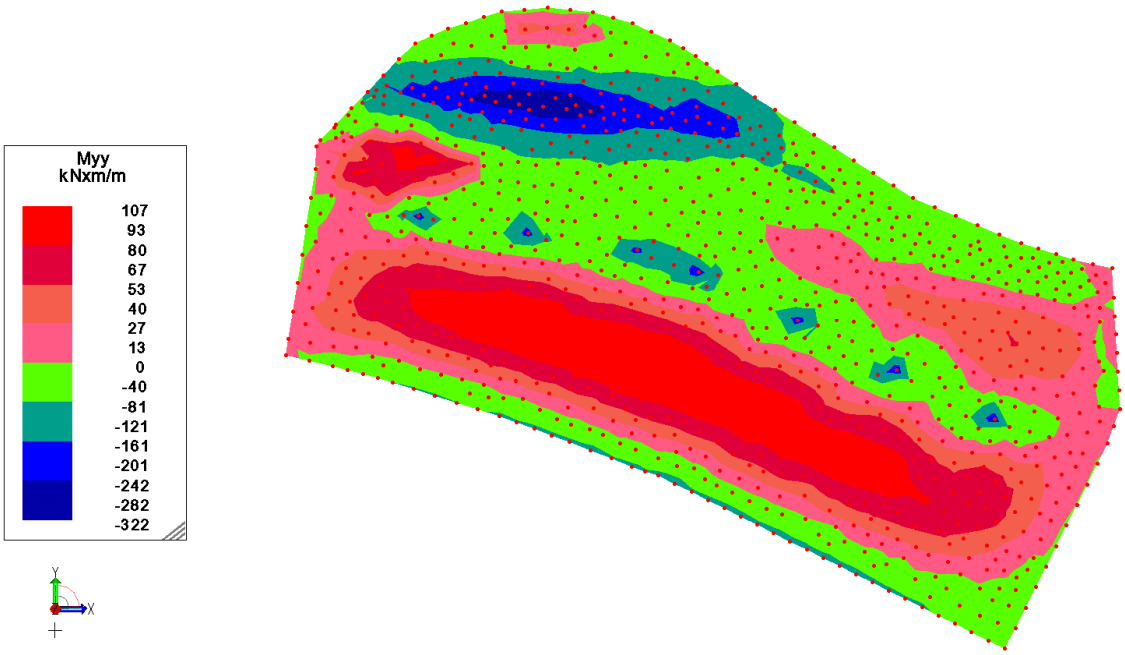
Tensione di taglio tz M_{xx} (kN/mq) platea di fondazione



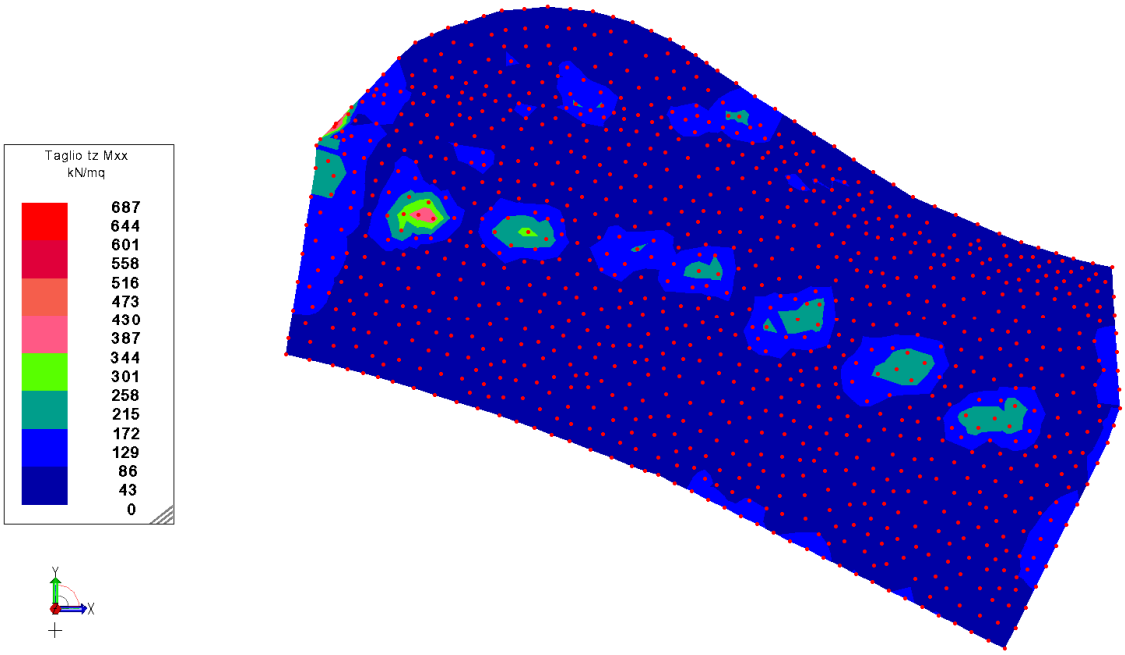
Tensione di taglio tz M_{yy} (kN/mq) platea di fondazione



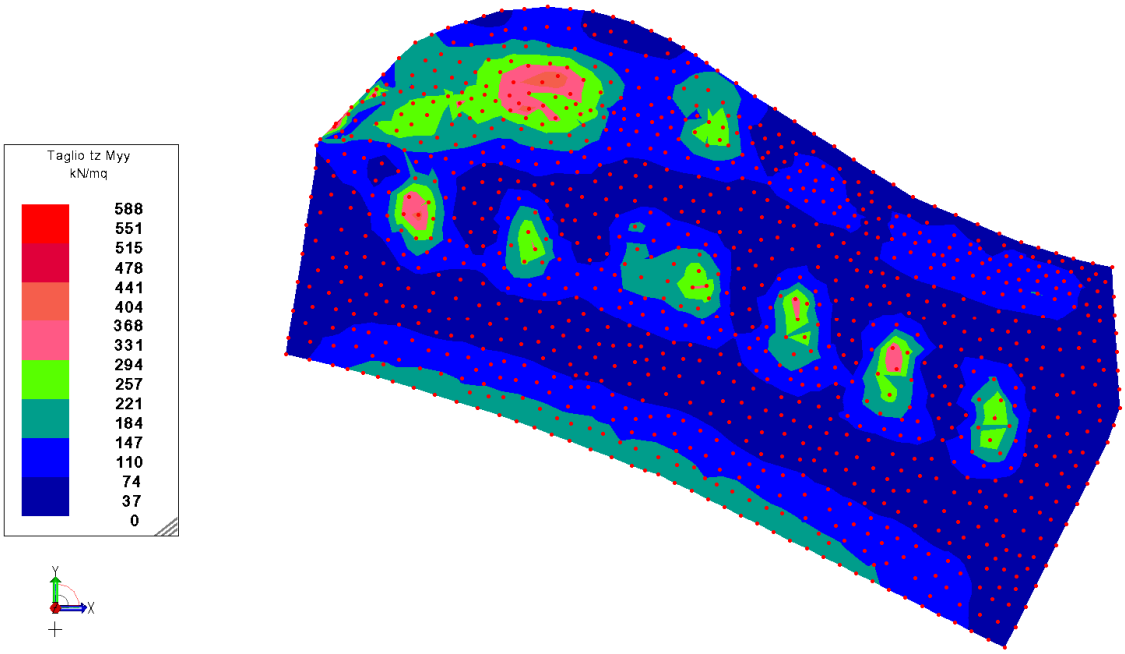
Inviluppo diagramma momento flettente M_{xx} (kNm/m) soletta superiore



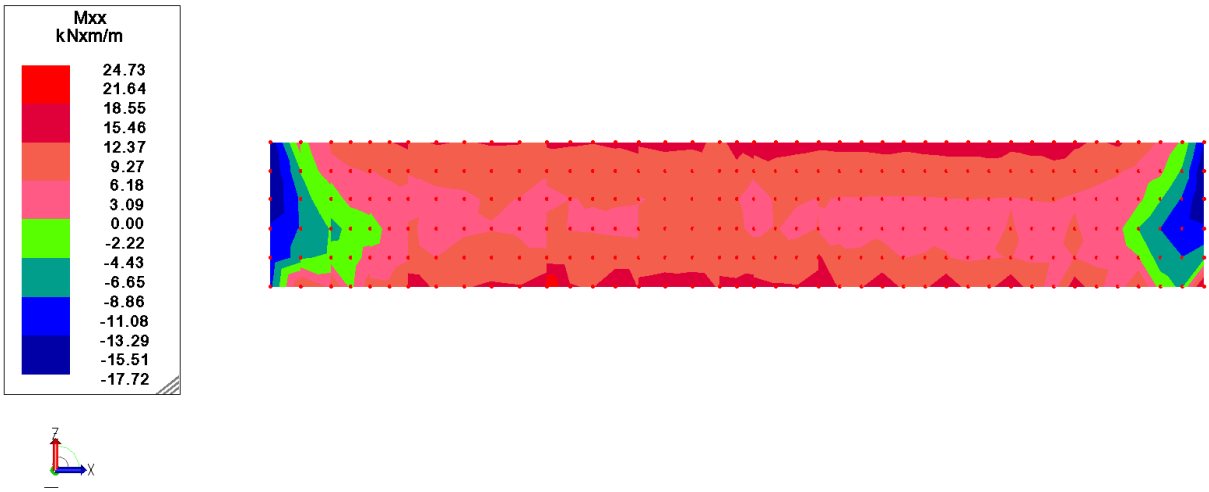
Inviluppo diagramma momento flettente M_{yy} (kNm/m) soletta superiore



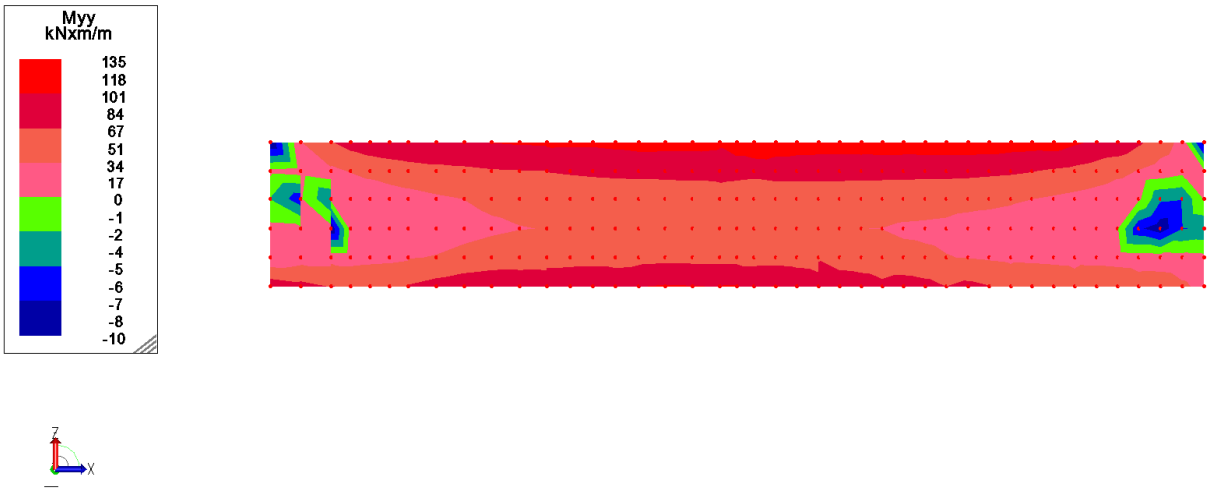
Tensione di taglio tz M_{xx} (kN/mq) soletta superiore



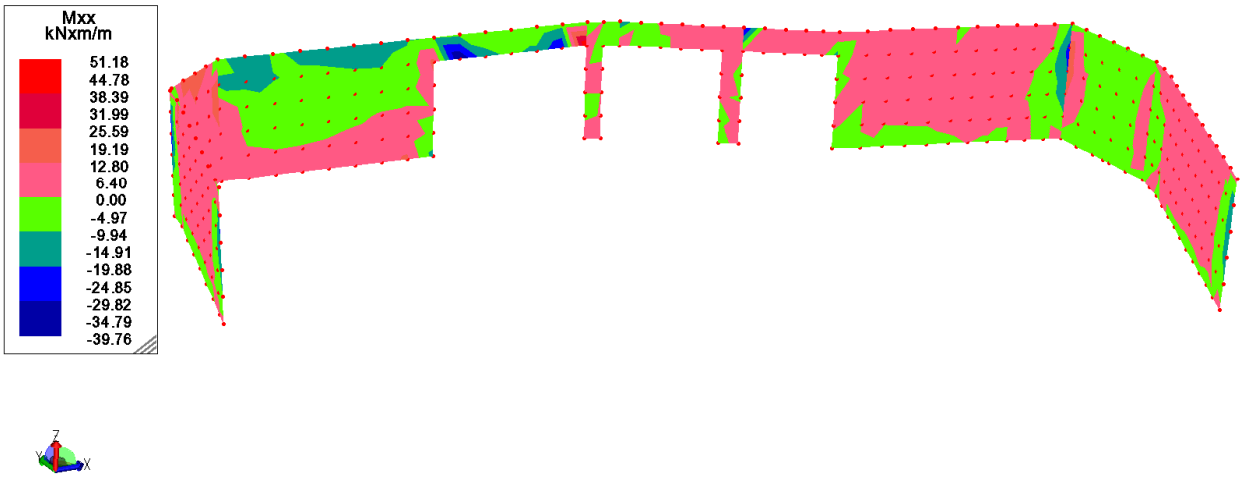
Tensione di taglio tz M_{yy} (kN/mq) soletta superiore



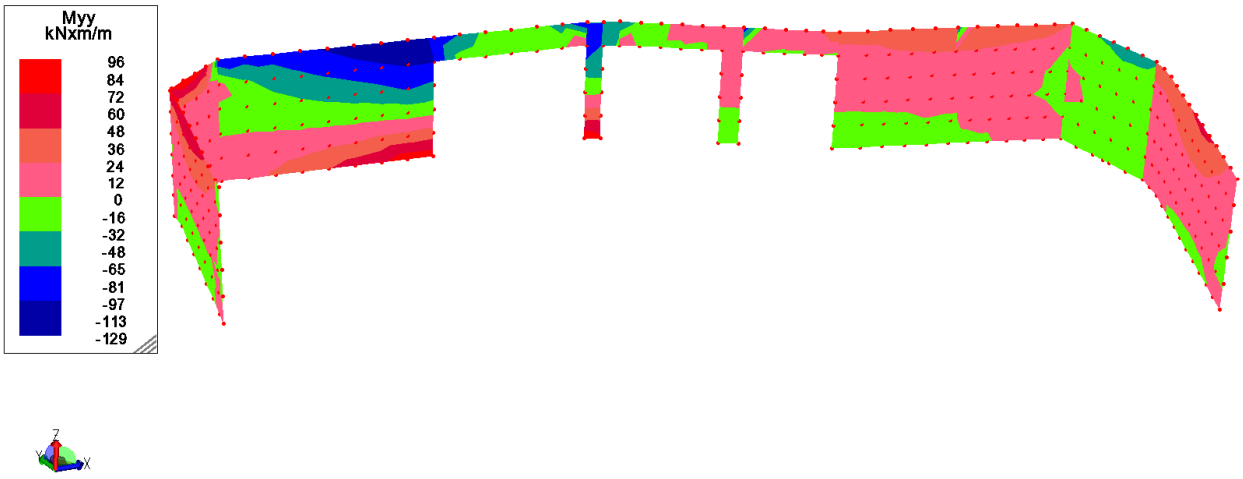
Inviluppo diagramma momento flettente M_{xx} (kNm/m) muro controterra



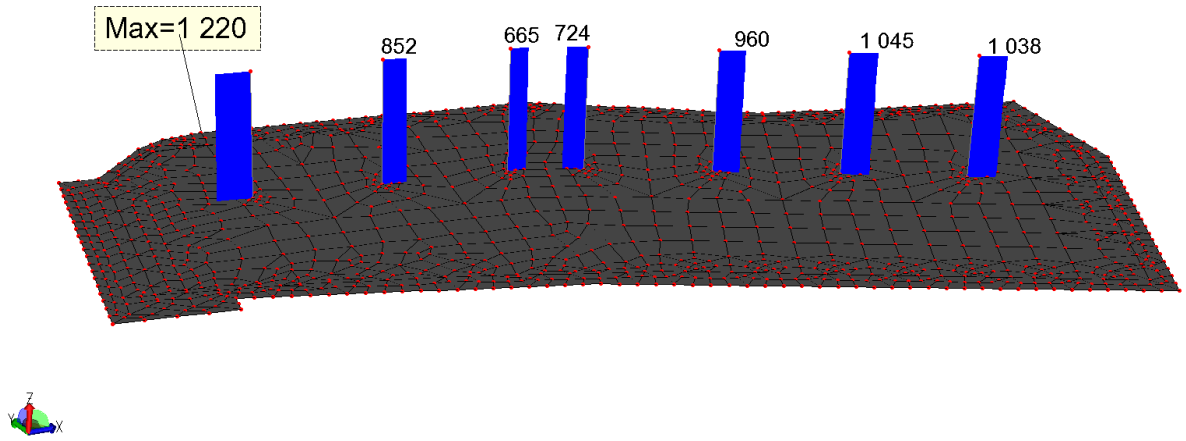
Inviluppo diagramma momento flettente M_{yy} (kNm/m) muro controterra



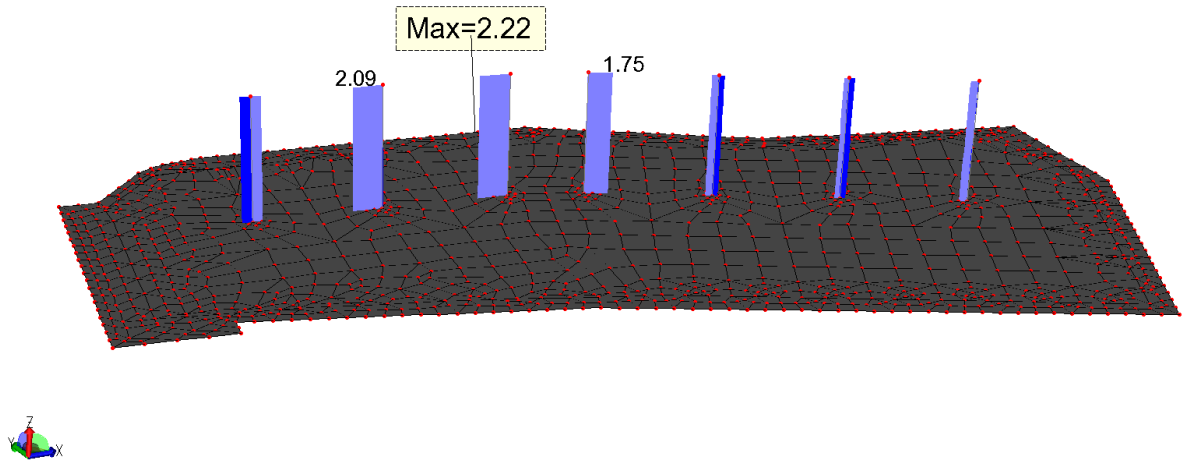
Inviluppo diagramma momento flettente M_{xx} (kNm/m) pareti perimetrali



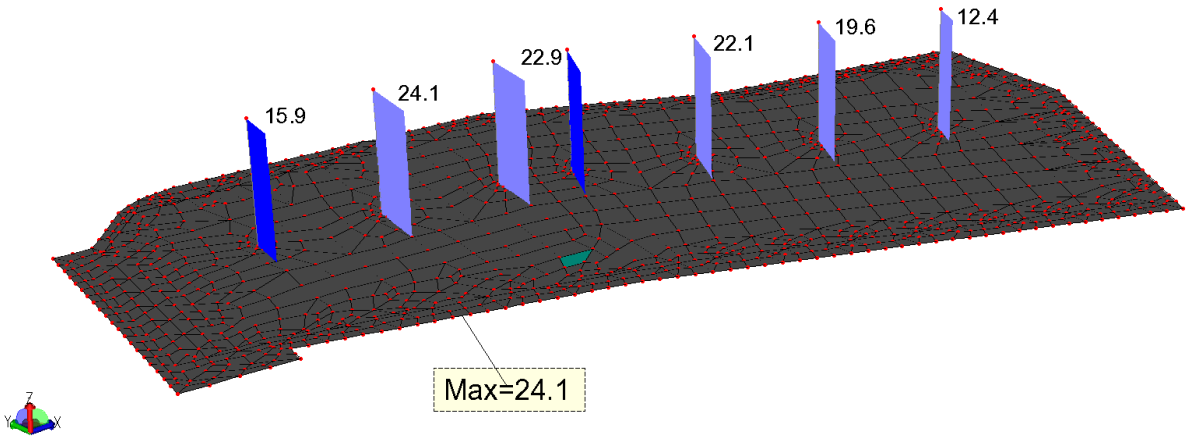
Inviluppo diagramma momento flettente M_{yy} (kNm/m) pareti perimetrali



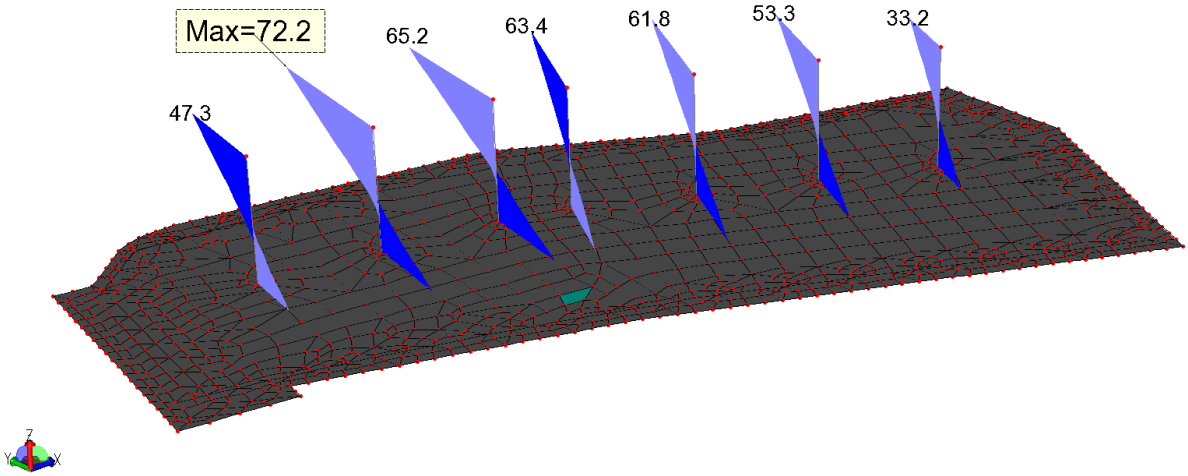
Inviluppo diagramma sforzo normale F_x (kN) pilastri interni



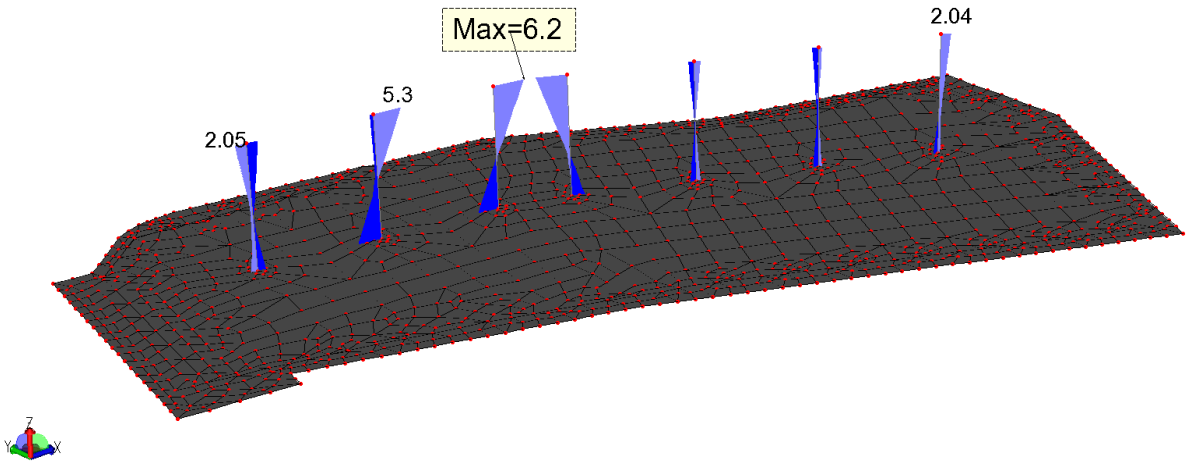
Inviluppo diagramma sforzo di taglio F_y (kN) pilastri interni



Inviluppo diagramma sforzo di taglio F_z (kN) pilastri interni

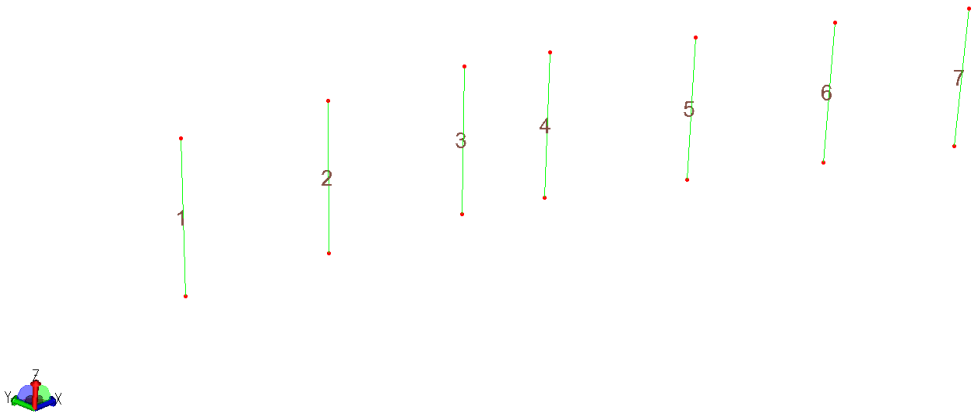


Inviluppo diagramma momento flettente M_y (kNm) pilastri interni

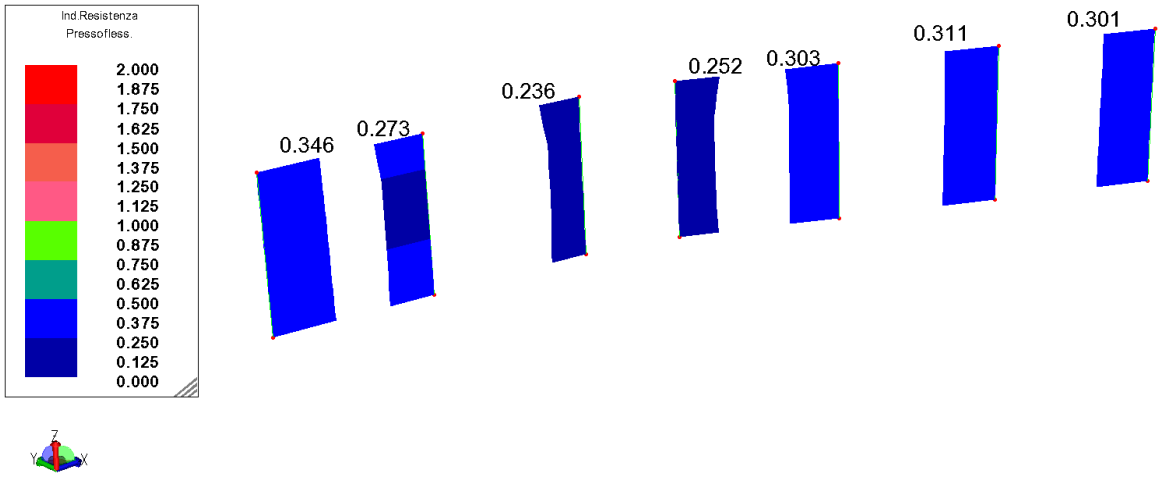


Inviluppo diagramma momento flettente M_z (kNm) pilastri interni

3.15.2. Verifica pilastri interni



Numerazione pilastrate



Indice di resistenza a pressoflessione

VERIFICA ALLO SLU

Lavoro: **Struttura intersezione micropali_SLV** Intestazione lavoro: **Struttura intersezione**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella pilastri**
Descrizione: **Pilastri interni**
Rck: **40.00** N/mm^2 fyk: **450.0** N/mm^2 Copriferro di calcolo: **6.0** cm Copriferro di disegno: **4.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2008
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo min. armatura longitudinale: **50.0** cm

ASTA NUM. 1 NI 773 NF 774 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 1
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	αMy	αMz	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST/ AANT	AINF/ ASUP	campo	Indice Fx,M	resistenza Bielle	resistenza V,Mx	aswta cmq/m	aswto cmq/m	PASSO cm
	cm			kN			kN*m			cmq								
1A	0	--	--	-452.782	-0.172	11.289	0.000	31.309	0.771	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1B	0	--	--	-452.782	0.753	11.289	0.000	31.309	-2.050	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1C	0	--	--	-452.782	-0.172	6.735	0.000	20.791	0.771	6.28	9.42	6	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1D	0	--	--	-452.782	0.753	6.735	0.000	20.791	-2.050	6.28	9.42	5	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1E	0	--	--	-423.618	-0.172	11.289	0.000	31.309	0.771	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1F	0	--	--	-423.618	0.753	11.289	0.000	31.309	-2.050	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1G	0	--	--	-423.618	-0.172	6.735	0.000	20.791	0.771	6.28	9.42	6	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1H	0	--	--	-423.618	0.753	6.735	0.000	20.791	-2.050	6.28	9.42	5	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1I	0	--	--	-451.730	0.029	12.511	0.000	34.139	0.400	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.05	0.00	0.00	15.0
1J	0	--	--	-451.730	0.552	12.511	0.000	34.139	-1.620	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.05	0.00	0.00	15.0
1K	0	--	--	-451.730	0.029	5.513	0.000	17.961	0.400	6.28	9.42	6	0.13	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1L	0	--	--	-451.730	0.552	5.513	0.000	17.961	-1.620	6.28	9.42	6	0.13	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1M	0	--	--	-424.671	0.029	12.511	0.000	34.139	0.400	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.05	0.00	0.00	15.0
1N	0	--	--	-424.671	0.552	12.511	0.000	34.139	-1.620	6.28	9.42	4	0.14	0.02	0.05	0.00	0.00	15.0
1O	0	--	--	-424.671	0.029	5.513	0.000	17.961	0.400	6.28	9.42	6	0.12	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1P	0	--	--	-424.671	0.552	5.513	0.000	17.961	-1.620	6.28	9.42	6	0.12	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1Q	0	--	--	-464.994	0.045	10.887	0.000	30.678	0.392	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1R	0	--	--	-464.994	0.536	10.887	0.000	30.678	-1.628	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1S	0	--	--	-464.994	0.045	7.137	0.000	21.422	0.392	6.28	9.42	6	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1T	0	--	--	-464.994	0.536	7.137	0.000	21.422	-1.628	6.28	9.42	6	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1U	0	--	--	-411.406	0.045	10.887	0.000	30.678	0.392	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1V	0	--	--	-411.406	0.536	10.887	0.000	30.678	-1.628	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1W	0	--	--	-411.406	0.045	7.137	0.000	21.422	0.392	6.28	9.42	6	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1X	0	--	--	-411.406	0.536	7.137	0.000	21.422	-1.628	6.28	9.42	5	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
2	0	--	--	-674.900	-0.468	15.900	0.000	26.670	1.100	6.28	9.42	6	0.20	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
3	0	--	--	-1220.000	-0.704	5.259	0.000	10.930	1.210	6.28	9.42	6	0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	15.0
4	0	--	--	-551.900	-0.004	10.460	0.000	17.960	0.143	6.28	9.42	6	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

1A	465	--	--	-431.882	-0.172	11.289	0.000	-31.309	-0.030	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1B	465	--	--	-431.882	0.753	11.289	0.000	-31.309	2.050	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1C	465	--	--	-431.882	-0.172	6.735	0.000	-20.791	-0.030	6.28	9.42	6	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1D	465	--	--	-431.882	0.753	6.735	0.000	-20.791	2.050	6.28	9.42	5	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1E	465	--	--	-402.718	-0.172	11.289	0.000	-31.309	-0.030	6.28	9.42	5	0.13	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1F	465	--	--	-402.718	0.753	11.289	0.000	-31.309	2.050	6.28	9.42	4	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1G	465	--	--	-402.718	-0.172	6.735	0.000	-20.791	-0.030	6.28	9.42	6	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1H	465	--	--	-402.718	0.753	6.735	0.000	-20.791	2.050	6.28	9.42	5	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1I	465	--	--	-430.829	0.029	12.511	0.000	-34.139	0.400	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.05	0.00	0.00	15.0
1J	465	--	--	-430.829	0.552	12.511	0.000	-34.139	1.620	6.28	9.42	4	0.15	0.02	0.05	0.00	0.00	15.0
1K	465	--	--	-430.829	0.029	5.513	0.000	-17.961	0.400	6.28	9.42	6	0.13	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1L	465	--	--	-430.829	0.552	5.513	0.000	-17.961	1.620	6.28	9.42	6	0.13	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1M	465	--	--	-403.771	0.029	12.511	0.000	-34.139	0.400	6.28	9.42	4	0.14	0.02	0.05	0.00	0.00	15.0
1N	465	--	--	-403.771	0.552	12.511	0.000	-34.139	1.620	6.28	9.42	4	0.14	0.02	0.05	0.00	0.00	15.0
1O	465	--	--	-403.771	0.029	5.513	0.000	-17.961	0.400	6.28	9.42	6	0.12	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1P	465	--	--	-403.771	0.552	5.513	0.000	-17.961	1.620	6.28	9.42	6	0.12	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1Q	465	--	--	-444.094	0.045	10.887	0.000	-30.678	0.392	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1R	465	--	--	-444.094	0.536	10.887	0.000	-30.678	1.628	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1S	465	--	--	-444.094	0.045	7.137	0.000	-21.422	0.392	6.28	9.42	6	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1T	465	--	--	-444.094	0.536	7.137	0.000	-21.422	1.628	6.28	9.42	5	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1U	465	--	--	-390.506	0.045	10.887	0.000	-30.678	0.392	6.28	9.42	5	0.13	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1V	465	--	--	-390.506	0.536	10.887	0.000	-30.678	1.628	6.28	9.42	4	0.13	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1W	465	--	--	-390.506	0.045	7.137	0.000	-21.422	0.392	6.28	9.42	5	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1X	465	--	--	-390.506	0.536	7.137	0.000	-21.422	1.628	6.28	9.42	5	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
2	465	--	--	-646.600	-0.468	15.900	0.000	-47.290	-1.075	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
3	465	--	--	-1192.000	-0.704	5.259	0.000	-13.520	-2.063	6.28	9.42	6	0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	15.0
4	465	--	--	-531.000	-0.004	10.460	0.000	-30.690	0.124	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

ASTA NUM. 2 NI 775 NF 776 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 2
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	αMy	αMz	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST/ AANT	AINF/ ASUP	campo	Indice Fx,M	resistenza Bielle	resistenza V,Mx	aswta cmq/m	aswto cmq/m	PASSO cm
	cm			kN			kN*m			cmq								
1A	0	--	--	-538.655	-0.080	-10.590	0.000	-32.429	-0.468	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1B	0	--	--	-538.655	0.944	-10.590	0.000	-32.429	-2.401	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0

1C	0	--	--	-538.655	-0.080	-16.390	0.000	-45.971	-0.468	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1D	0	--	--	-538.655	0.944	-16.390	0.000	-45.971	-2.401	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1E	0	--	--	-500.745	-0.080	-10.590	0.000	-32.429	-0.468	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1F	0	--	--	-500.745	0.944	-10.590	0.000	-32.429	-2.401	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1G	0	--	--	-500.745	-0.080	-16.390	0.000	-45.971	-0.468	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1H	0	--	--	-500.745	0.944	-16.390	0.000	-45.971	-2.401	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1I	0	--	--	-535.956	0.161	-8.464	0.000	-27.410	-0.640	6.28	9.42	6	0.16	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1J	0	--	--	-535.956	0.703	-8.464	0.000	-27.410	-1.854	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1K	0	--	--	-535.956	0.161	-18.516	0.000	-50.990	-0.640	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1L	0	--	--	-535.956	0.703	-18.516	0.000	-50.990	-1.854	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1M	0	--	--	-503.444	0.161	-8.464	0.000	-27.410	-0.640	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1N	0	--	--	-503.444	0.703	-8.464	0.000	-27.410	-1.854	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1O	0	--	--	-503.444	0.161	-18.516	0.000	-50.990	-0.640	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1P	0	--	--	-503.444	0.703	-18.516	0.000	-50.990	-1.854	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1Q	0	--	--	-557.471	0.150	-10.688	0.000	-32.120	-0.660	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1R	0	--	--	-557.471	0.714	-10.688	0.000	-32.120	-1.834	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1S	0	--	--	-557.471	0.150	-16.293	0.000	-46.280	-0.660	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
1T	0	--	--	-557.471	0.714	-16.293	0.000	-46.280	-1.834	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
1U	0	--	--	-481.929	0.150	-10.688	0.000	-32.120	-0.660	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1V	0	--	--	-481.929	0.714	-10.688	0.000	-32.120	-1.834	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1W	0	--	--	-481.929	0.150	-16.293	0.000	-46.280	-0.660	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1X	0	--	--	-481.929	0.714	-16.293	0.000	-46.280	-1.834	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
2	0	--	--	-683.700	1.058	-24.120	0.000	-39.930	-2.795	6.28	9.42	5	0.21	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
3	0	--	--	-880.100	2.089	-18.750	0.000	-32.360	-4.423	6.28	9.42	6	0.26	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
4	0	--	--	-581.600	0.630	-15.790	0.000	-26.870	-1.694	6.28	9.42	6	0.17	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

1A	465	--	--	-517.655	-0.080	-10.590	0.000	32.429	-0.468	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1B	465	--	--	-517.655	0.944	-10.590	0.000	32.429	1.989	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1C	465	--	--	-517.655	-0.080	-16.390	0.000	45.971	-0.468	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1D	465	--	--	-517.655	0.944	-16.390	0.000	45.971	1.989	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1E	465	--	--	-479.745	-0.080	-10.590	0.000	32.429	-0.468	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1F	465	--	--	-479.745	0.944	-10.590	0.000	32.429	1.989	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1G	465	--	--	-479.745	-0.080	-16.390	0.000	45.971	-0.468	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1H	465	--	--	-479.745	0.944	-16.390	0.000	45.971	1.989	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1I	465	--	--	-514.956	0.161	-8.464	0.000	27.410	0.107	6.28	9.42	6	0.16	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1J	465	--	--	-514.956	0.703	-8.464	0.000	27.410	1.414	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1K	465	--	--	-514.956	0.161	-18.516	0.000	50.990	0.107	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1L	465	--	--	-514.956	0.703	-18.516	0.000	50.990	1.414	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1M	465	--	--	-482.444	0.161	-8.464	0.000	27.410	0.107	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1N	465	--	--	-482.444	0.703	-8.464	0.000	27.410	1.414	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1O	465	--	--	-482.444	0.161	-18.516	0.000	50.990	0.107	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1P	465	--	--	-482.444	0.703	-18.516	0.000	50.990	1.414	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1Q	465	--	--	-536.471	0.150	-10.688	0.000	32.120	0.034	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1R	465	--	--	-536.471	0.714	-10.688	0.000	32.120	1.488	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1S	465	--	--	-536.471	0.150	-16.293	0.000	46.280	0.034	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1T	465	--	--	-536.471	0.714	-16.293	0.000	46.280	1.488	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1U	465	--	--	-460.929	0.150	-10.688	0.000	32.120	0.034	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1V	465	--	--	-460.929	0.714	-10.688	0.000	32.120	1.488	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1W	465	--	--	-460.929	0.150	-16.293	0.000	46.280	0.034	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1X	465	--	--	-460.929	0.714	-16.293	0.000	46.280	1.488	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
2	465	--	--	-655.400	1.058	-24.120	0.000	72.230	2.126	6.28	9.42	4	0.25	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
3	465	--	--	-851.800	2.089	-18.750	0.000	54.820	5.289	6.28	9.42	5	0.27	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
4	465	--	--	-560.700	0.630	-15.790	0.000	46.540	1.236	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

ASTA NUM. 3 NI 777 NF 778 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 3
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	αMy	αMz	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST/ AANT	AINF/ ASUP	campo	Indice Fx,M	resistenza Bielle	resistenza V,Mx	aswta	aswto	PASSO
	cm			kN			kN*m			cmq						cmq/m		cm
1A	0	--	--	-481.511	0.947	-10.135	0.000	-29.666	-2.883	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1B	0	--	--	-481.511	2.063	-10.135	0.000	-29.666	-5.611	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1C	0	--	--	-481.511	0.947	-16.825	0.000	-45.474	-2.883	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1D	0	--	--	-481.511	2.063	-16.825	0.000	-45.474	-5.611	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1E	0	--	--	-446.889	0.947	-10.135	0.000	-29.666	-2.883	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1F	0	--	--	-446.889	2.063	-10.135	0.000	-29.666	-5.611	6.28	9.42	4	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1G	0	--	--	-446.889	0.947	-16.825	0.000	-45.474	-2.883	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1H	0	--	--	-446.889	2.063	-16.825	0.000	-45.474	-5.611	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1I	0	--	--	-478.963	1.192	-7.756	0.000	-24.046	-3.474	6.28	9.42	5	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1J	0	--	--	-478.963	1.818	-7.756	0.000	-24.046	-5.020	6.28	9.42	5	0.15	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1K	0	--	--	-478.963	1.192	-19.204	0.000	-51.094	-3.474	6.28	9.42	4	0.18	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1L	0	--	--	-478.963	1.818	-19.204	0.000	-51.094	-5.020	6.28	9.42	4	0.19	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1M	0	--	--	-449.437	1.192	-7.756	0.000	-24.046	-3.474	6.28	9.42	5	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1N	0	--	--	-449.437	1.818	-7.756	0.000	-24.046	-5.020	6.28	9.42	5	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1O	0	--	--	-449.437	1.192	-19.204	0.000	-51.094	-3.474	6.28	9.42	4	0.18	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1P	0	--	--	-449.437	1.818	-19.204	0.000	-51.094	-5.020	6.28	9.42	4	0.18	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1Q	0	--	--	-499.395	1.200	-10.029	0.000	-28.683	-3.456	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1R	0	--	--	-499.395	1.810	-10.029	0.000	-28.683	-5.038	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1S	0	--	--	-499.395	1.200	-16.931	0.000	-46.457	-3.456	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1T	0	--	--	-499.395	1.810	-16.931	0.000	-46.457	-5.038	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1U	0	--	--	-429.005	1.200	-10.029	0.000	-28.683	-3.456	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1V	0	--	--	-429.005	1.810	-10.029	0.000	-28.683	-5.038	6.28	9.42	4	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1W	0	--	--	-429.005	1.200	-16.931	0.000	-46.457	-3.456	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1X	0	--	--	-429.005	1.810	-16.931	0.000	-46.457	-5.038	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
2	0	--	--	-638.900	2.150	-22.880	0.000	-41.240	-4.045	6.28	9.42	5	0.20	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0

3	0	--	--	-693.300	2.218	-19.750	0.000	-36.560	-4.086	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
4	0	--	--	-521.800	1.606	-15.200	0.000	-27.930	-2.933	6.28	9.42	5	0.16	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

1A	465	--	--	-460.611	0.947	-10.135	0.000	29.666	2.883	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1B	465	--	--	-460.611	2.063	-10.135	0.000	29.666	5.611	6.28	9.42	4	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1C	465	--	--	-460.611	0.947	-16.825	0.000	45.474	2.883	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1D	465	--	--	-460.611	2.063	-16.825	0.000	45.474	5.611	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1E	465	--	--	-425.989	0.947	-10.135	0.000	29.666	2.883	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1F	465	--	--	-425.989	2.063	-10.135	0.000	29.666	5.611	6.28	9.42	4	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1G	465	--	--	-425.989	0.947	-16.825	0.000	45.474	2.883	6.28	9.42	4	0.16	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1H	465	--	--	-425.989	2.063	-16.825	0.000	45.474	5.611	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1I	465	--	--	-458.063	1.192	-7.756	0.000	24.046	3.474	6.28	9.42	5	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1J	465	--	--	-458.063	1.818	-7.756	0.000	24.046	5.020	6.28	9.42	5	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1K	465	--	--	-458.063	1.192	-19.204	0.000	51.094	3.474	6.28	9.42	4	0.18	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1L	465	--	--	-458.063	1.818	-19.204	0.000	51.094	5.020	6.28	9.42	4	0.18	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1M	465	--	--	-428.537	1.192	-7.756	0.000	24.046	3.474	6.28	9.42	5	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1N	465	--	--	-428.537	1.818	-7.756	0.000	24.046	5.020	6.28	9.42	5	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1O	465	--	--	-428.537	1.192	-19.204	0.000	51.094	3.474	6.28	9.42	4	0.17	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1P	465	--	--	-428.537	1.818	-19.204	0.000	51.094	5.020	6.28	9.42	4	0.18	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1Q	465	--	--	-478.495	1.200	-10.029	0.000	28.683	3.456	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1R	465	--	--	-478.495	1.810	-10.029	0.000	28.683	5.038	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1S	465	--	--	-478.495	1.200	-16.931	0.000	46.457	3.456	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1T	465	--	--	-478.495	1.810	-16.931	0.000	46.457	5.038	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1U	465	--	--	-408.105	1.200	-10.029	0.000	28.683	3.456	6.28	9.42	4	0.13	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1V	465	--	--	-408.105	1.810	-10.029	0.000	28.683	5.038	6.28	9.42	4	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1W	465	--	--	-408.105	1.200	-16.931	0.000	46.457	3.456	6.28	9.42	4	0.16	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1X	465	--	--	-408.105	1.810	-16.931	0.000	46.457	5.038	6.28	9.42	4	0.16	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
2	465	--	--	-610.700	2.150	-22.880	0.000	65.160	5.953	6.28	9.42	4	0.24	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
3	465	--	--	-665.100	2.218	-19.750	0.000	55.290	6.229	6.28	9.42	4	0.23	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
4	465	--	--	-500.900	1.606	-15.200	0.000	42.750	4.536	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

ASTA NUM. 4 NI 779 NF 780 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 4
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	αMy	αMz	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST/ AANT	AINF/ ASUP	campo	Indice Fx,M	resistenza Bielle	resistenza V,Mx	aswta	aswto	PASSO
	cm			kN			kN*m			cmq						cmq/m		cm
1A	0	--	--	-496.789	0.543	18.546	0.000	50.077	-2.068	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1B	0	--	--	-496.789	1.455	18.546	0.000	50.077	-4.306	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1C	0	--	--	-496.789	0.543	10.414	0.000	30.543	-2.068	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1D	0	--	--	-496.789	1.455	10.414	0.000	30.543	-4.306	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1E	0	--	--	-473.611	0.543	18.546	0.000	50.077	-2.068	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1F	0	--	--	-473.611	1.455	18.546	0.000	50.077	-4.306	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1G	0	--	--	-473.611	0.543	10.414	0.000	30.543	-2.068	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1H	0	--	--	-473.611	1.455	10.414	0.000	30.543	-4.306	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1I	0	--	--	-498.703	0.540	20.525	0.000	54.671	-2.068	6.28	9.42	4	0.19	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1J	0	--	--	-498.703	1.458	20.525	0.000	54.671	-4.306	6.28	9.42	4	0.19	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1K	0	--	--	-498.703	0.540	8.436	0.000	25.949	-2.068	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1L	0	--	--	-498.703	1.458	8.436	0.000	25.949	-4.306	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1M	0	--	--	-471.697	0.540	20.525	0.000	54.671	-2.068	6.28	9.42	4	0.19	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1N	0	--	--	-471.697	1.458	20.525	0.000	54.671	-4.306	6.28	9.42	4	0.19	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1O	0	--	--	-471.697	0.540	8.436	0.000	25.949	-2.068	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1P	0	--	--	-471.697	1.458	8.436	0.000	25.949	-4.306	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1Q	0	--	--	-518.982	0.667	18.348	0.000	50.364	-2.322	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1R	0	--	--	-518.982	1.330	18.348	0.000	50.364	-4.052	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1S	0	--	--	-518.982	0.667	10.613	0.000	30.256	-2.322	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1T	0	--	--	-518.982	1.330	10.613	0.000	30.256	-4.052	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1U	0	--	--	-451.418	0.667	18.348	0.000	50.364	-2.322	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1V	0	--	--	-451.418	1.330	18.348	0.000	50.364	-4.052	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1W	0	--	--	-451.418	0.667	10.613	0.000	30.256	-2.322	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1X	0	--	--	-451.418	1.330	10.613	0.000	30.256	-4.052	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
2	0	--	--	-730.900	1.750	22.540	0.000	41.430	-2.563	6.28	9.42	5	0.23	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
3	0	--	--	-752.600	1.716	20.490	0.000	38.190	-2.557	6.28	9.42	5	0.23	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
4	0	--	--	-569.900	1.305	15.430	0.000	28.650	-1.944	6.28	9.42	5	0.17	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

1A	465	--	--	-475.889	0.543	18.546	0.000	-50.077	2.068	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1B	465	--	--	-475.889	1.455	18.546	0.000	-50.077	4.306	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1C	465	--	--	-475.889	0.543	10.414	0.000	-30.543	2.068	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1D	465	--	--	-475.889	1.455	10.414	0.000	-30.543	4.306	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1E	465	--	--	-452.711	0.543	18.546	0.000	-50.077	2.068	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1F	465	--	--	-452.711	1.455	18.546	0.000	-50.077	4.306	6.28	9.42	4	0.18	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1G	465	--	--	-452.711	0.543	10.414	0.000	-30.543	2.068	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1H	465	--	--	-452.711	1.455	10.414	0.000	-30.543	4.306	6.28	9.42	4	0.15	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1I	465	--	--	-477.803	0.540	20.525	0.000	-54.671	2.068	6.28	9.42	4	0.19	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1J	465	--	--	-477.803	1.458	20.525	0.000	-54.671	4.306	6.28	9.42	4	0.19	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1K	465	--	--	-477.803	0.540	8.436	0.000	-25.949	2.068	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1L	465	--	--	-477.803	1.458	8.436	0.000	-25.949	4.306	6.28	9.42	5	0.15	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1M	465	--	--	-450.797	0.540	20.525	0.000	-54.671	2.068	6.28	9.42	4	0.18	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1N	465	--	--	-450.797	1.458	20.525	0.000	-54.671	4.306	6.28	9.42	4	0.19	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1O	465	--	--	-450.797	0.540	8.436	0.000	-25.949	2.068	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1P	465	--	--	-450.797	1.458	8.436	0.000	-25.949	4.306	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1Q	465	--	--	-498.082	0.667	18.348	0.000	-50.364	2.322	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0
1R	465	--	--	-498.082	1.330	18.348	0.000	-50.364	4.052	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.07	0.00	0.00	15.0

1S	465	--	--	-498.082	0.667	10.613	0.000	-30.256	2.322	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1T	465	--	--	-498.082	1.330	10.613	0.000	-30.256	4.052	6.28	9.42	5	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1U	465	--	--	-430.518	0.667	18.348	0.000	-50.364	2.322	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.08	0.00	0.00	15.0
1V	465	--	--	-430.518	1.330	18.348	0.000	-50.364	4.052	6.28	9.42	4	0.17	0.03	0.08	0.00	0.00	15.0
1W	465	--	--	-430.518	0.667	10.613	0.000	-30.256	2.322	6.28	9.42	5	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1X	465	--	--	-430.518	1.330	10.613	0.000	-30.256	4.052	6.28	9.42	4	0.14	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
2	465	--	--	-702.600	1.750	22.540	0.000	-63.380	5.572	6.28	9.42	4	0.25	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
3	465	--	--	-724.400	1.716	20.490	0.000	-57.110	5.420	6.28	9.42	4	0.25	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
4	465	--	--	-548.900	1.305	15.430	0.000	-43.090	4.126	6.28	9.42	4	0.19	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

ASTA NUM. 5 NI 781 NF 782 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 5
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	αMy	αMz	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST/ AANT	AINF/ ASUP	campo	Indice Fx,M	resistenza Bielle	resistenza V,Mx	aswta cmq/m	aswto cmq/m	PASSO cm
	cm			kN			kN*m			cmq								
1A	0	--	--	-622.912	-0.432	-11.375	0.000	-33.742	1.044	6.28	9.42	5	0.19	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1B	0	--	--	-622.912	0.478	-11.375	0.000	-33.742	-1.179	6.28	9.42	5	0.19	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1C	0	--	--	-622.912	-0.432	-20.065	0.000	-55.018	1.044	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1D	0	--	--	-622.912	0.478	-20.065	0.000	-55.018	-1.179	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1E	0	--	--	-590.288	-0.432	-11.375	0.000	-33.742	1.044	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1F	0	--	--	-590.288	0.478	-11.375	0.000	-33.742	-1.179	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1G	0	--	--	-590.288	-0.432	-20.065	0.000	-55.018	1.044	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1H	0	--	--	-590.288	0.478	-20.065	0.000	-55.018	-1.179	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1I	0	--	--	-623.236	-0.363	-9.358	0.000	-29.185	0.862	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1J	0	--	--	-623.236	0.409	-9.358	0.000	-29.185	-0.997	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1K	0	--	--	-623.236	-0.363	-22.083	0.000	-59.575	0.862	6.28	9.42	4	0.23	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1L	0	--	--	-623.236	0.409	-22.083	0.000	-59.575	-0.997	6.28	9.42	4	0.23	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1M	0	--	--	-589.964	-0.363	-9.358	0.000	-29.185	0.862	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1N	0	--	--	-589.964	0.409	-9.358	0.000	-29.185	-0.997	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1O	0	--	--	-589.964	-0.363	-22.083	0.000	-59.575	0.862	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1P	0	--	--	-589.964	0.409	-22.083	0.000	-59.575	-0.997	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1Q	0	--	--	-647.252	-0.247	-11.605	0.000	-33.601	0.620	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1R	0	--	--	-647.252	0.293	-11.605	0.000	-33.601	-0.755	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1S	0	--	--	-647.252	-0.247	-19.835	0.000	-55.159	0.620	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1T	0	--	--	-647.252	0.293	-19.835	0.000	-55.159	-0.755	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1U	0	--	--	-565.948	-0.247	-11.605	0.000	-33.601	0.620	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1V	0	--	--	-565.948	0.293	-11.605	0.000	-33.601	-0.755	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1W	0	--	--	-565.948	-0.247	-19.835	0.000	-55.159	0.620	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1X	0	--	--	-565.948	0.293	-19.835	0.000	-55.159	-0.755	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
2	0	--	--	-983.400	-0.195	-21.990	0.000	-40.410	0.305	6.28	9.42	6	0.29	0.04	0.05	0.00	0.00	15.0
3	0	--	--	-988.200	-0.244	-21.090	0.000	-38.770	0.442	6.28	9.42	6	0.29	0.04	0.05	0.00	0.00	15.0
4	0	--	--	-751.100	-0.203	-15.630	0.000	-28.760	0.366	6.28	9.42	6	0.22	0.03	0.04	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

1A	465	--	--	-602.012	-0.432	-11.375	0.000	33.742	-1.044	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1B	465	--	--	-602.012	0.478	-11.375	0.000	33.742	1.179	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1C	465	--	--	-602.012	-0.432	-20.065	0.000	55.018	-1.044	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1D	465	--	--	-602.012	0.478	-20.065	0.000	55.018	1.179	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1E	465	--	--	-569.388	-0.432	-11.375	0.000	33.742	-1.044	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1F	465	--	--	-569.388	0.478	-11.375	0.000	33.742	1.179	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1G	465	--	--	-569.388	-0.432	-20.065	0.000	55.018	-1.044	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1H	465	--	--	-569.388	0.478	-20.065	0.000	55.018	1.179	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1I	465	--	--	-602.336	-0.363	-9.358	0.000	29.185	-0.862	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1J	465	--	--	-602.336	0.409	-9.358	0.000	29.185	0.997	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1K	465	--	--	-602.336	-0.363	-22.083	0.000	59.575	-0.862	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1L	465	--	--	-602.336	0.409	-22.083	0.000	59.575	0.997	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1M	465	--	--	-569.064	-0.363	-9.358	0.000	29.185	-0.862	6.28	9.42	6	0.17	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1N	465	--	--	-569.064	0.409	-9.358	0.000	29.185	0.997	6.28	9.42	6	0.17	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1O	465	--	--	-569.064	-0.363	-22.083	0.000	59.575	-0.862	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1P	465	--	--	-569.064	0.409	-22.083	0.000	59.575	0.997	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.08	0.00	0.00	15.0
1Q	465	--	--	-626.352	-0.247	-11.605	0.000	33.601	-0.620	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1R	465	--	--	-626.352	0.293	-11.605	0.000	33.601	0.755	6.28	9.42	5	0.19	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1S	465	--	--	-626.352	-0.247	-19.835	0.000	55.159	-0.620	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1T	465	--	--	-626.352	0.293	-19.835	0.000	55.159	0.755	6.28	9.42	4	0.22	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1U	465	--	--	-545.048	-0.247	-11.605	0.000	33.601	-0.620	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1V	465	--	--	-545.048	0.293	-11.605	0.000	33.601	0.755	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1W	465	--	--	-545.048	-0.247	-19.835	0.000	55.159	-0.620	6.28	9.42	4	0.20	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
1X	465	--	--	-545.048	0.293	-19.835	0.000	55.159	0.755	6.28	9.42	4	0.20	0.04	0.07	0.00	0.00	15.0
2	465	--	--	-955.100	-0.195	-21.990	0.000	61.840	-0.600	6.28	9.42	5	0.30	0.04	0.05	0.00	0.00	15.0
3	465	--	--	-960.000	-0.244	-21.090	0.000	59.320	-0.692	6.28	9.42	5	0.30	0.04	0.05	0.00	0.00	15.0
4	465	--	--	-730.100	-0.203	-15.630	0.000	43.940	-0.576	6.28	9.42	5	0.23	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

ASTA NUM. 6 NI 783 NF 784 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 6
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	αMy	αMz	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST/ AANT	AINF/ ASUP	campo	Indice Fx,M	resistenza Bielle	resistenza V,Mx	aswta cmq/m	aswto cmq/m	PASSO cm
	cm			kN			kN*m			cmq								
1A	0	--	--	-637.780	-0.433	-10.214	0.000	-30.745	1.171	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0

1B	0	--	--	-637.780	0.344	-10.214	0.000	-30.745	-0.890	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1C	0	--	--	-637.780	-0.433	-17.706	0.000	-48.995	1.171	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1D	0	--	--	-637.780	0.344	-17.706	0.000	-48.995	-0.890	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1E	0	--	--	-608.820	-0.433	-10.214	0.000	-30.745	1.171	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1F	0	--	--	-608.820	0.344	-10.214	0.000	-30.745	-0.890	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1G	0	--	--	-608.820	-0.433	-17.706	0.000	-48.995	1.171	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1H	0	--	--	-608.820	0.344	-17.706	0.000	-48.995	-0.890	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1I	0	--	--	-637.033	-0.382	-8.293	0.000	-26.468	1.047	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1J	0	--	--	-637.033	0.292	-8.293	0.000	-26.468	-0.776	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1K	0	--	--	-637.033	-0.382	-19.627	0.000	-53.272	1.047	6.28	9.42	4	0.22	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1L	0	--	--	-637.033	0.292	-19.627	0.000	-53.272	-0.776	6.28	9.42	4	0.22	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1M	0	--	--	-609.567	-0.382	-8.293	0.000	-26.468	1.047	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1N	0	--	--	-609.567	0.292	-8.293	0.000	-26.468	-0.776	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1O	0	--	--	-609.567	-0.382	-19.627	0.000	-53.272	1.047	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1P	0	--	--	-609.567	0.292	-19.627	0.000	-53.272	-0.776	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1Q	0	--	--	-658.948	-0.311	-10.409	0.000	-30.642	0.930	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1R	0	--	--	-658.948	0.221	-10.409	0.000	-30.642	-0.563	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1S	0	--	--	-658.948	-0.311	-17.511	0.000	-49.098	0.930	6.28	9.42	5	0.22	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
1T	0	--	--	-658.948	0.221	-17.511	0.000	-49.098	-0.563	6.28	9.42	5	0.22	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
1U	0	--	--	-587.652	-0.311	-10.409	0.000	-30.642	0.930	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1V	0	--	--	-587.652	0.221	-10.409	0.000	-30.642	-0.563	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1W	0	--	--	-587.652	-0.311	-17.511	0.000	-49.098	0.930	6.28	9.42	4	0.20	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1X	0	--	--	-587.652	0.221	-17.511	0.000	-49.098	-0.563	6.28	9.42	4	0.20	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
2	0	--	--	-1073.000	-0.264	-18.090	0.000	-32.900	0.273	6.28	9.42	6	0.31	0.03	0.04	0.00	0.00	15.0
3	0	--	--	-1073.000	-0.334	-17.740	0.000	-32.190	0.440	6.28	9.42	6	0.31	0.03	0.04	0.00	0.00	15.0
4	0	--	--	-820.500	-0.278	-13.030	0.000	-23.700	0.380	6.28	9.42	6	0.24	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

1A	465	--	--	-616.780	-0.433	-10.214	0.000	30.745	-1.171	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1B	465	--	--	-616.780	0.344	-10.214	0.000	30.745	0.708	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1C	465	--	--	-616.780	-0.433	-17.706	0.000	48.995	-1.171	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1D	465	--	--	-616.780	0.344	-17.706	0.000	48.995	0.708	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1E	465	--	--	-587.820	-0.433	-10.214	0.000	30.745	-1.171	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1F	465	--	--	-587.820	0.344	-10.214	0.000	30.745	0.708	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1G	465	--	--	-587.820	-0.433	-17.706	0.000	48.995	-1.171	6.28	9.42	4	0.20	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1H	465	--	--	-587.820	0.344	-17.706	0.000	48.995	0.708	6.28	9.42	4	0.20	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1I	465	--	--	-616.033	-0.382	-8.293	0.000	26.468	-1.047	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1J	465	--	--	-616.033	0.292	-8.293	0.000	26.468	0.584	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1K	465	--	--	-616.033	-0.382	-19.627	0.000	53.272	-1.047	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1L	465	--	--	-616.033	0.292	-19.627	0.000	53.272	0.584	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1M	465	--	--	-588.567	-0.382	-8.293	0.000	26.468	-1.047	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1N	465	--	--	-588.567	0.292	-8.293	0.000	26.468	0.584	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	15.0
1O	465	--	--	-588.567	-0.382	-19.627	0.000	53.272	-1.047	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1P	465	--	--	-588.567	0.292	-19.627	0.000	53.272	0.584	6.28	9.42	4	0.21	0.04	0.06	0.00	0.00	15.0
1Q	465	--	--	-637.948	-0.311	-10.409	0.000	30.642	-0.930	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1R	465	--	--	-637.948	0.221	-10.409	0.000	30.642	0.467	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1S	465	--	--	-637.948	-0.311	-17.511	0.000	49.098	-0.930	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
1T	465	--	--	-637.948	0.221	-17.511	0.000	49.098	0.467	6.28	9.42	5	0.21	0.03	0.05	0.00	0.00	15.0
1U	465	--	--	-566.652	-0.311	-10.409	0.000	30.642	-0.930	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1V	465	--	--	-566.652	0.221	-10.409	0.000	30.642	0.467	6.28	9.42	6	0.17	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1W	465	--	--	-566.652	-0.311	-17.511	0.000	49.098	-0.930	6.28	9.42	4	0.20	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
1X	465	--	--	-566.652	0.221	-17.511	0.000	49.098	0.467	6.28	9.42	4	0.20	0.03	0.06	0.00	0.00	15.0
2	465	--	--	-1045.000	-0.264	-18.090	0.000	51.240	-0.955	6.28	9.42	6	0.31	0.03	0.04	0.00	0.00	15.0
3	465	--	--	-1045.000	-0.334	-17.740	0.000	50.330	-1.112	6.28	9.42	6	0.31	0.03	0.04	0.00	0.00	15.0
4	465	--	--	-799.600	-0.278	-13.030	0.000	36.890	-0.914	6.28	9.42	6	0.24	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

ASTA NUM. 7 NI 785 NF 786 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 7
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	αMy	αMz	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST/ AANT	AINF/ ASUP	campo	Indice Fx,M	resistenza Bielle	resistenza V,Mx	aswta cmq/m	aswto cmq/m	PASSO cm
	cm			kN			kN*m			cmq								
1A	0	--	--	-619.647	0.007	-6.300	0.000	-19.065	0.457	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1B	0	--	--	-619.647	0.520	-6.300	0.000	-19.065	-1.671	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1C	0	--	--	-619.647	0.007	-10.868	0.000	-29.935	0.457	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1D	0	--	--	-619.647	0.520	-10.868	0.000	-29.935	-1.671	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1E	0	--	--	-582.353	0.007	-6.300	0.000	-19.065	0.457	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1F	0	--	--	-582.353	0.520	-6.300	0.000	-19.065	-1.671	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1G	0	--	--	-582.353	0.007	-10.868	0.000	-29.935	0.457	6.28	9.42	6	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1H	0	--	--	-582.353	0.520	-10.868	0.000	-29.935	-1.671	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1I	0	--	--	-614.762	-0.023	-4.812	0.000	-15.809	0.483	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1J	0	--	--	-614.762	0.550	-4.812	0.000	-15.809	-1.752	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1K	0	--	--	-614.762	-0.023	-12.356	0.000	-33.191	0.483	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1L	0	--	--	-614.762	0.550	-12.356	0.000	-33.191	-1.752	6.28	9.42	5	0.19	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1M	0	--	--	-587.238	-0.023	-4.812	0.000	-15.809	0.483	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1N	0	--	--	-587.238	0.550	-4.812	0.000	-15.809	-1.752	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1O	0	--	--	-587.238	-0.023	-12.356	0.000	-33.191	0.483	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1P	0	--	--	-587.238	0.550	-12.356	0.000	-33.191	-1.752	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1Q	0	--	--	-636.987	0.050	-6.361	0.000	-18.811	0.509	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1R	0	--	--	-636.987	0.478	-6.361	0.000	-18.811	-1.619	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1S	0	--	--	-636.987	0.050	-10.807	0.000	-30.190	0.509	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1T	0	--	--	-636.987	0.478	-10.807	0.000	-30.190	-1.619	6.28	9.42	6	0.19	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1U	0	--	--	-565.013	0.050	-6.361	0.000	-18.811	0.509	6.28	9.42	6	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1V	0	--	--	-565.013	0.478	-6.361	0.000	-18.811	-1.619	6.28	9.42	6	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1W	0	--	--	-565.013	0.050	-10.807	0.000	-30.190	0.509	6.28	9.42	6	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1X	0	--	--	-565.013	0.478	-10.807	0.000	-30.190	-1.619	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0

2	0	--	--	-1066.000	0.556	-10.360	0.000	-19.070	-0.548	6.28	9.42	6	0.31	0.02	0.02	0.00	0.00	15.0
3	0	--	--	-1066.000	0.494	-10.240	0.000	-18.830	-0.403	6.28	9.42	6	0.31	0.02	0.02	0.00	0.00	15.0
4	0	--	--	-817.400	0.378	-7.450	0.000	-13.770	-0.313	6.28	9.42	6	0.24	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

1A	465	--	--	-598.747	0.007	-6.300	0.000	19.065	0.457	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1B	465	--	--	-598.747	0.520	-6.300	0.000	19.065	1.671	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1C	465	--	--	-598.747	0.007	-10.868	0.000	29.935	0.457	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1D	465	--	--	-598.747	0.520	-10.868	0.000	29.935	1.671	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1E	465	--	--	-561.453	0.007	-6.300	0.000	19.065	0.457	6.28	9.42	6	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1F	465	--	--	-561.453	0.520	-6.300	0.000	19.065	1.671	6.28	9.42	6	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1G	465	--	--	-561.453	0.007	-10.868	0.000	29.935	0.457	6.28	9.42	6	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1H	465	--	--	-561.453	0.520	-10.868	0.000	29.935	1.671	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1I	465	--	--	-593.862	-0.023	-4.812	0.000	15.809	0.376	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1J	465	--	--	-593.862	0.550	-4.812	0.000	15.809	1.752	6.28	9.42	6	0.17	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1K	465	--	--	-593.862	-0.023	-12.356	0.000	33.191	0.376	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1L	465	--	--	-593.862	0.550	-12.356	0.000	33.191	1.752	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1M	465	--	--	-566.338	-0.023	-4.812	0.000	15.809	0.376	6.28	9.42	6	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1N	465	--	--	-566.338	0.550	-4.812	0.000	15.809	1.752	6.28	9.42	6	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1O	465	--	--	-566.338	-0.023	-12.356	0.000	33.191	0.376	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1P	465	--	--	-566.338	0.550	-12.356	0.000	33.191	1.752	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1Q	465	--	--	-616.087	0.050	-6.361	0.000	18.811	0.509	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1R	465	--	--	-616.087	0.478	-6.361	0.000	18.811	1.619	6.28	9.42	6	0.18	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1S	465	--	--	-616.087	0.050	-10.807	0.000	30.190	0.509	6.28	9.42	6	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1T	465	--	--	-616.087	0.478	-10.807	0.000	30.190	1.619	6.28	9.42	5	0.18	0.02	0.03	0.00	0.00	15.0
1U	465	--	--	-544.113	0.050	-6.361	0.000	18.811	0.509	6.28	9.42	6	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1V	465	--	--	-544.113	0.478	-6.361	0.000	18.811	1.619	6.28	9.42	6	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0
1W	465	--	--	-544.113	0.050	-10.807	0.000	30.190	0.509	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
1X	465	--	--	-544.113	0.478	-10.807	0.000	30.190	1.619	6.28	9.42	5	0.17	0.02	0.04	0.00	0.00	15.0
2	465	--	--	-1038.000	0.556	-10.360	0.000	29.090	2.036	6.28	9.42	6	0.30	0.02	0.02	0.00	0.00	15.0
3	465	--	--	-1037.000	0.494	-10.240	0.000	28.810	1.892	6.28	9.42	6	0.30	0.02	0.02	0.00	0.00	15.0
4	465	--	--	-796.400	0.378	-7.450	0.000	20.870	1.444	6.28	9.42	6	0.23	0.01	0.02	0.00	0.00	15.0

apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 8.2 n.spille lungo B: 1

VERIFICA ALLO SLE

Lavoro: **Struttura intersezione micropali_SLV** Intestazione lavoro: **Struttura intersezione**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella pilastri**
Descrizione: **Pilastri interni**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **40.00** N/mm^2 fyk: **450.0** N/mm^2 Condizioni ambientali: **Ordinaria**
Copriferro di calcolo: **6.0** cm Copriferro di disegno: **4.0** cm
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 1 NI 773 NF 774 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 1
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
5	0	-904.000	-0.521	3.895	0.000	7.706	0.844	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.90	-72.5
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													
5	465	-883.100	-0.521	3.895	0.000	-9.631	-1.476	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.89	-72.0
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													

ASTA NUM. 2 NI 775 NF 776 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 2
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
5	0	-651.900	1.547	-13.890	0.000	-22.581	-3.121	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.32	-61.7
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													
5	465	-631.000	1.547	-13.890	0.000	39.211	3.763	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.99	-69.4
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													

ASTA NUM. 3 NI 777 NF 778 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 3
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
5	0	-513.600	1.643	-14.630	0.000	-25.617	-2.863	6.28	6.28	9.42	9.42	-3.77	-53.0
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													
5	465	-492.600	1.643	-14.630	0.000	39.497	4.450	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.30	-59.1
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													

ASTA NUM. 4 NI 779 NF 780 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 4
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
5	0	-557.500	1.271	15.180	0.000	26.772	-1.767	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.04	-56.9
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													
5	465	-536.600	1.271	15.180	0.000	-40.782	3.888	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.58	-63.1
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													

ASTA NUM. 5 NI 781 NF 782 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 5
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
5	0-732.000	-0.181	-15.630	0.000	-27.157	0.310	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.94	-70.3	
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													
5	465-711.100	-0.181	-15.630	0.000	42.377	-0.495	6.28	6.28	9.42	9.42	-5.54	-77.2	
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													

ASTA NUM. 6 NI 783 NF 784 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 6
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
5	0-795.100	-0.247	-13.140	0.000	-22.526	0.301	6.28	6.28	9.42	9.42	-5.04	-72.5	
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													
5	465-774.200	-0.247	-13.140	0.000	35.966	-0.799	6.28	6.28	9.42	9.42	-5.56	-78.4	
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													

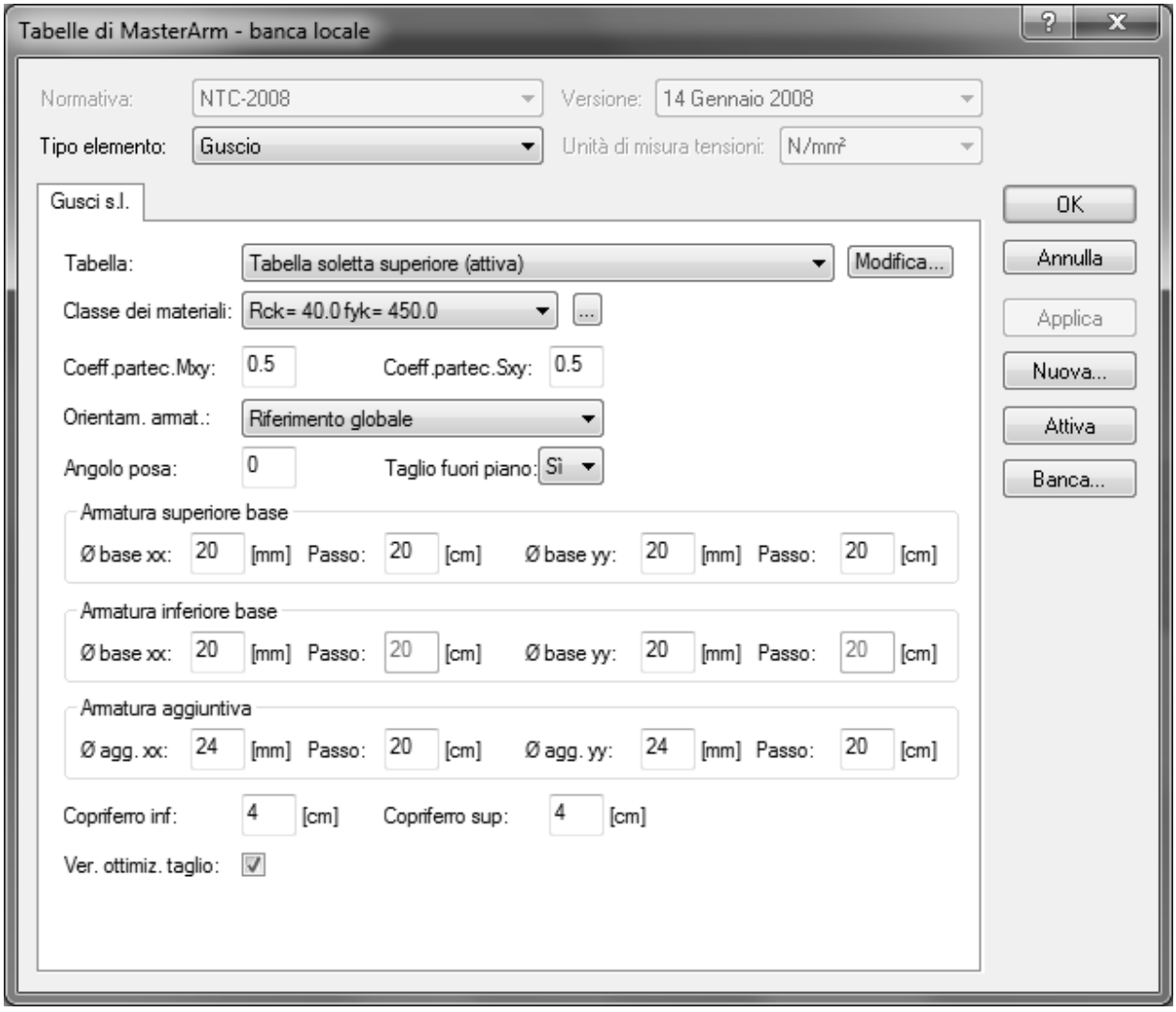
ASTA NUM. 7 NI 785 NF 786 SEZ. Rp B= 0.600 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 7
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

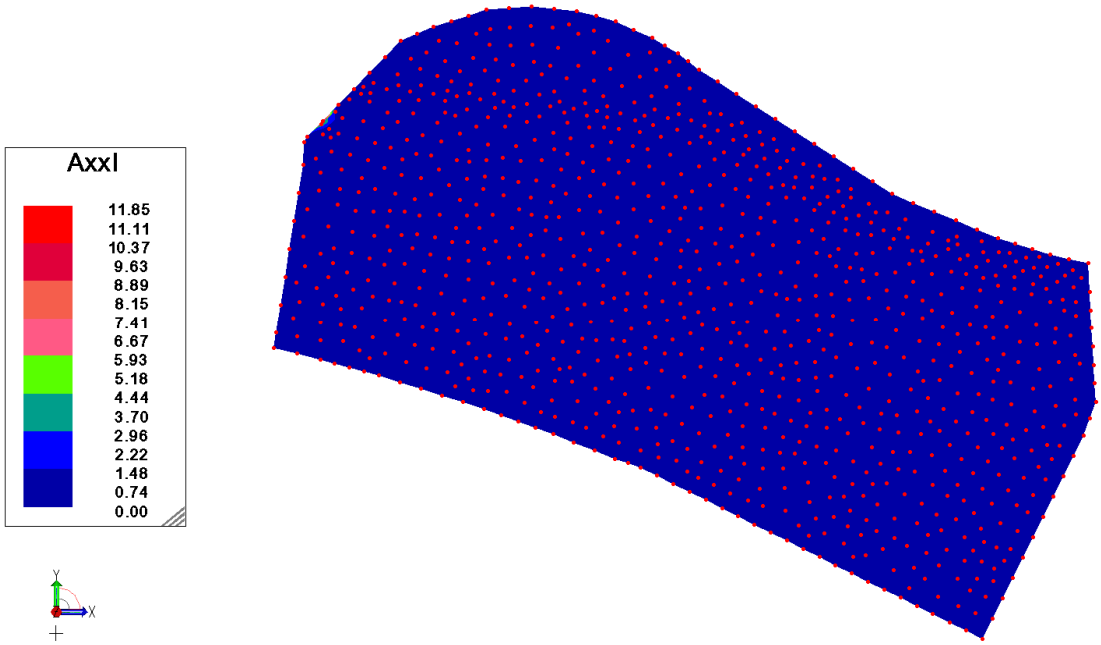
NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
5	0-789.300	0.366	-7.588	0.000	-13.191	-0.262	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.58	-66.9	
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													
5	465-768.400	0.366	-7.588	0.000	20.581	1.364	6.28	6.28	9.42	9.42	-4.82	-69.4	
apost= -- aant= -- ainf= 3.14 asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)													

3.15.3. Verifica soletta superiore

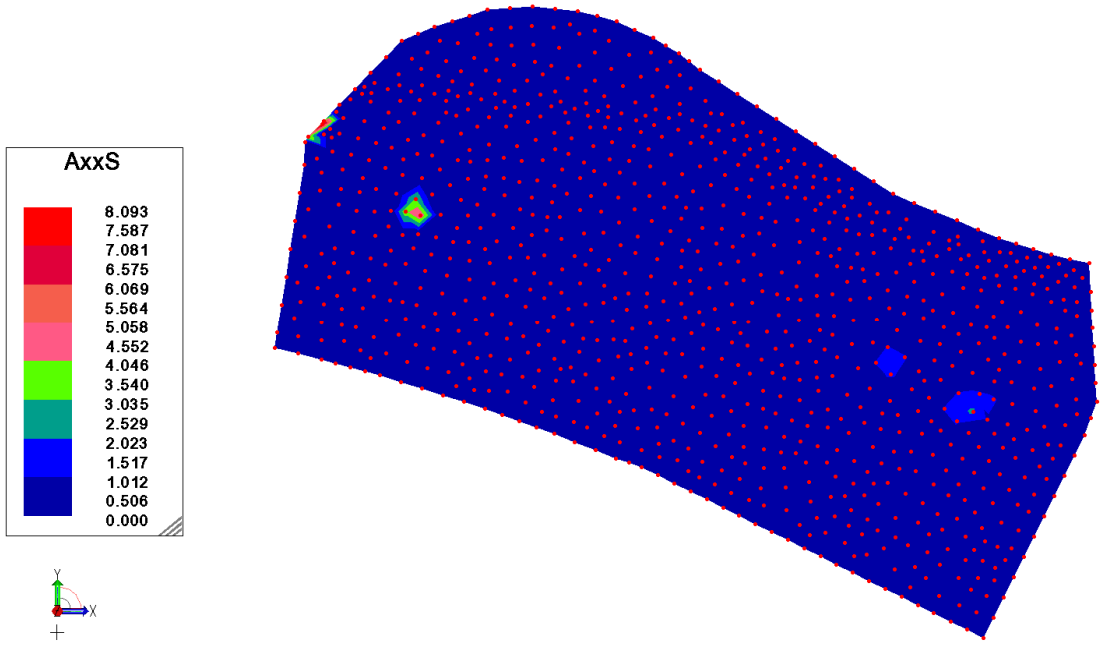
La soletta superiore di spessore 40 cm sarà armata con 1+1 ø20/20 cm incrociati disposti inferiormente e superiormente; in corrispondenza dello sbalzo perimetrale l'armatura superiore verrà integrata con ulteriori 1 ø24/10 cm, mentre in corrispondenza dei pilastri interni l'armatura superiore verrà integrata con ulteriori 1+1 ø24/20 cm.

Per una migliore interpretazione dei risultati di calcolo si riportano, in luogo dei tabulati di output, le immagini riepilogative a mappe di colore conseguenti alle verifiche strutturali che indicano l'integrazione dell'armatura rispetto a quella base costituita da 1+1 ø20/20 cm.

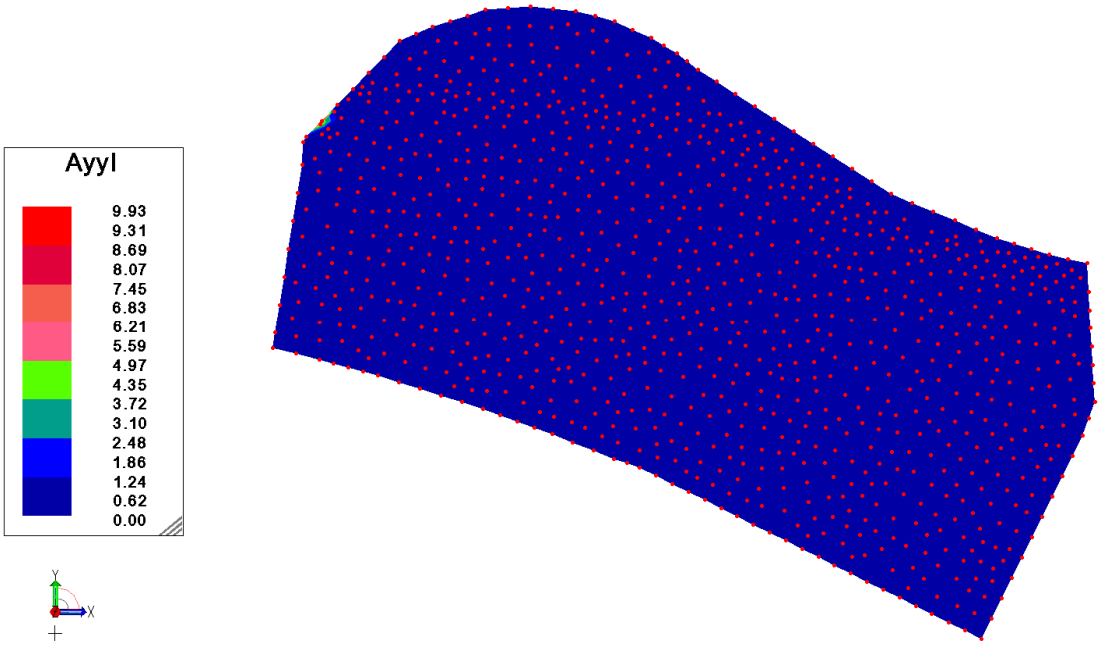




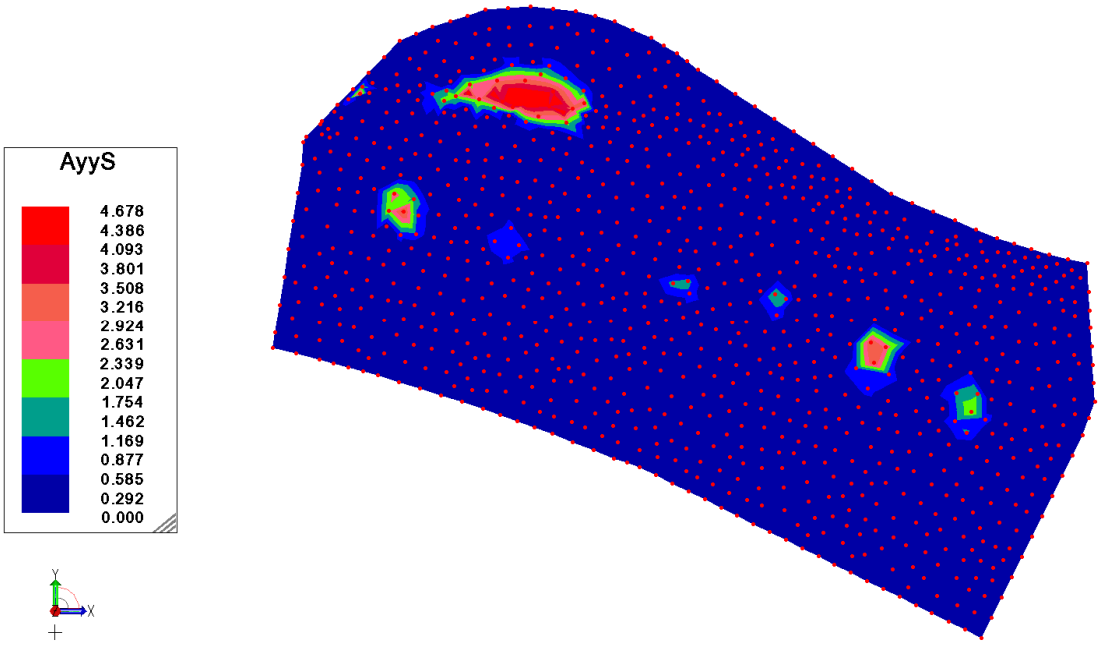
Armatura integrativa inferiore lungo x (cmq)



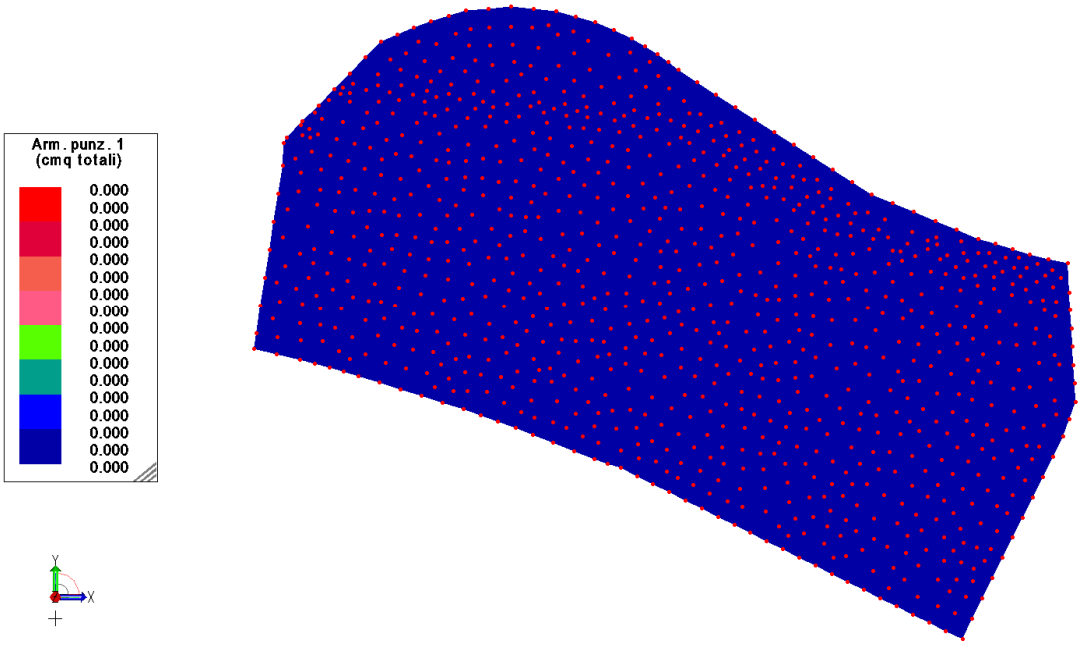
Armatura integrativa superiore lungo x (cmq)



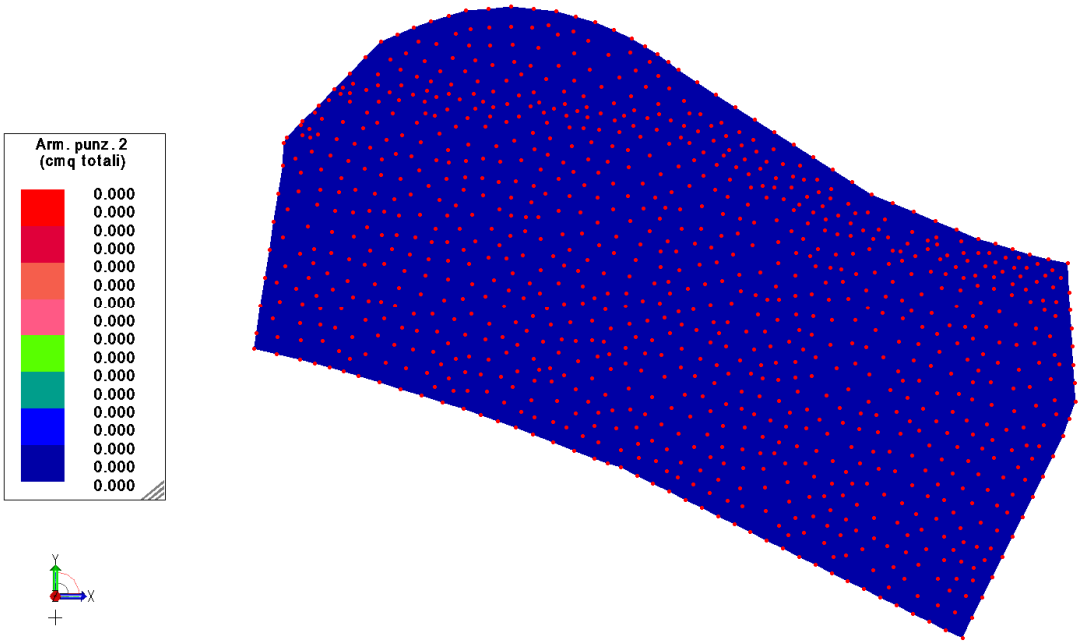
Armatura integrativa inferiore lungo y (cmq)



Armatura integrativa superiore lungo y (cmq)



Armatura integrativa a punzonamento dir. 1



Armatura integrativa a punzonamento dir. 2

VERIFICA SLU SOLETTA SUPERIORE

Si riporta un estratto di tabulato di verifica per gli elementi più sollecitati

Lavoro: **Struttura intersezione micropali_SLV** Intestazione lavoro: **Struttura intersezione**
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Tabella soletta superiore**
Descrizione: **Soletta superiore**
Rck: **40.00** N/mmq fyk: **450.0** N/mmq Copriferro sup.: **4.0** cm Copriferro inf.: **4.0** cm
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**
dxx base sup.: **20** mm dxx base inf.: **20** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **24** mm pxx agg.: **20** cm
dyy base sup.: **20** mm dyy base inf.: **20** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **24** mm pyy agg.: **20** cm
Orientamento armature: **rif._globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El.	comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di resistenza		
		kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/m	cmq /20 cm		cmq /20 cm		N, M	txy	Vz/Vrd1
123	1A	7.791	-11.303	-9.542	-16.093	122.565	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.60
123	1B	-3.241	-11.303	-7.090	-16.093	122.565	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.58
123	1C	7.791	-7.932	-9.542	-14.719	116.487	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.57
123	1D	-3.241	-7.932	-7.090	-14.719	116.487	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.54
123	1I	7.964	-11.720	-9.155	-16.107	122.278	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.59
123	1J	-3.414	-11.720	-7.478	-16.107	122.278	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.57
123	1K	7.964	-7.514	-9.155	-14.705	115.520	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.56
123	1L	-3.414	-7.514	-7.478	-14.705	115.520	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.53
123	1Q	5.521	-11.994	-8.873	-16.672	123.800	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.60
123	1R	-0.972	-11.994	-7.760	-16.672	123.800	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.60
123	1S	5.521	-7.241	-8.873	-14.140	115.325	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.56
123	1T	-0.972	-7.241	-7.760	-14.140	115.325	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.55
123	2	-6.042	-12.770	-10.835	-20.600	165.012	3.14	3.14	3.14	3.14	0.34	0.00	0.76
123	3	-3.722	-17.777	-10.467	-25.231	197.132	3.14	3.14	3.14	3.14	0.43	0.00	0.93
123	4	-2.195	-11.008	-8.380	-17.361	135.271	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.64
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
127	1A	3.800	-7.392	2.380	-13.990	122.948	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.60
127	1B	-2.347	-7.392	-4.292	-13.990	122.948	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.58
127	1C	3.800	-5.444	2.380	-10.728	117.844	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.57
127	1D	-2.347	-5.444	-4.292	-10.728	117.844	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.55
127	1I	5.264	-7.413	6.091	-14.100	124.213	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.60
127	1J	-3.812	-7.413	-8.004	-14.100	124.213	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.57
127	1K	5.264	-5.423	6.091	-10.618	117.560	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.57
127	1L	-3.812	-5.423	-8.004	-10.618	117.560	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.53
127	1Q	3.014	-7.851	2.070	-14.606	123.662	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.60
127	1R	-1.562	-7.851	-3.982	-14.606	123.662	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.59
127	1S	3.014	-4.985	2.070	-10.112	115.500	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.56
127	1T	-1.562	-4.985	-3.982	-10.112	115.500	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.54
127	2	-3.158	-10.784	-0.911	-19.672	203.197	3.14	3.14	3.14	3.14	0.36	0.00	0.95
127	3	-2.636	-10.685	-0.877	-19.938	204.644	3.14	3.14	3.14	3.14	0.37	0.00	0.97
127	4	-2.017	-8.168	-0.823	-15.124	156.135	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.74
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due direz.)		
157	1A	-2.252	-11.850	8.874	-8.441	126.010	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.61
157	1B	-12.586	-11.850	-1.452	-8.441	126.010	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.60
157	1C	-2.252	-9.466	8.874	-7.132	121.876	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.59
157	1D	-12.586	-9.466	-1.452	-7.132	121.876	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.58
157	1I	2.239	-12.121	12.859	-8.636	126.456	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.61
157	1J	-17.077	-12.121	-5.437	-8.636	126.456	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.57
157	1K	2.239	-9.194	12.859	-6.937	121.885	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.59
157	1L	-17.077	-9.194	-5.437	-6.937	121.885	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.55
157	1Q	-3.007	-12.599	7.848	-9.015	127.461	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.62
157	1R	-11.831	-12.599	-0.426	-9.015	127.461	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.62
157	1S	-3.007	-8.717	7.848	-6.559	121.672	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.59
157	1T	-11.831	-8.717	-0.426	-6.559	121.672	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.59
157	2	-11.469	-17.418	3.733	-12.778	226.182	3.14	3.14	3.14	7.67	0.28	0.00	0.82
157	3	-11.469	-17.376	3.795	-12.780	226.010	3.14	3.14	3.14	7.67	0.28	0.00	0.82
157	4	-8.715	-13.194	2.663	-9.710	174.035	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.85
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= 1 d 24/20			(e arm. base nelle due direz.)		
183	1A	0.240	-15.827	6.028	-10.413	170.723	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.83
183	1B	-7.367	-15.827	1.853	-10.413	170.723	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.83
183	1C	0.240	-12.846	6.028	-8.674	167.453	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.81
183	1D	-7.367	-12.846	1.853	-8.674	167.453	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.81
183	1I	2.866	-16.129	8.625	-10.665	172.040	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.84
183	1J	-9.993	-16.129	-0.744	-10.665	172.040	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.83
183	1K	2.866	-12.544	8.625	-8.422	166.504	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.81
183	1L	-9.993	-12.544	-0.744	-8.422	166.504	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.80
183	1Q	-0.500	-16.501	5.956	-10.822	171.563	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.83
183	1R	-6.626	-16.501	1.925	-10.822	171.563	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.83
183	1S	-0.500	-12.171	5.956	-8.264	166.044	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.81
183	1T	-6.626	-12.171	1.925	-8.264	166.044	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.81
183	2	-6.730	-24.805	4.577	-15.088	308.390	3.14	3.14	3.14	12.19	0.43	0.00	0.95
183	3	-6.287	-24.779	5.002	-15.159	308.707	3.14	3.14	3.14	12.19	0.44	0.00	0.95
183	4	-4.789	-19.005	3.514	-11.522	237.333	3.14	3.14	3.14	7.67	0.33	0.00	0.86

Spess.=	50.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= 2 d 24/20		(e arm. base nelle due direz.)			
219	1A	6.054		-8.032	-1.439	-15.484	103.372	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.50
219	1B	-3.566		-8.032	-4.294	-15.484	103.372	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.48
219	1C	6.054		-5.720	-1.439	-13.073	100.886	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.49
219	1D	-3.566		-5.720	-4.294	-13.073	100.886	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.46
219	1I	8.090		-8.113	-0.213	-15.811	104.724	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.51
219	1J	-5.602		-8.113	-5.519	-15.811	104.724	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.47
219	1K	8.090		-5.639	-0.213	-12.746	100.821	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.49
219	1L	-5.602		-5.639	-5.519	-12.746	100.821	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.44
219	1Q	4.616		-8.496	-1.703	-16.303	104.533	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.51
219	1R	-2.127		-8.496	-4.029	-16.303	104.533	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.49
219	1S	4.616		-5.256	-1.703	-12.254	99.471	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.48
219	1T	-2.127		-5.256	-4.029	-12.254	99.471	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.46
219	2	-2.369		-11.424	-4.451	-21.584	151.863	3.14	3.14	3.14	3.14	0.38	0.00	0.72
219	3	-1.285		-11.609	-3.035	-22.529	157.084	3.14	3.14	3.14	3.14	0.41	0.00	0.75
219	4	-0.863		-8.923	-2.613	-17.039	118.846	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.57
Spess.=	50.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
240	1A	1.883		-10.383	-1.782	-11.769	138.479	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.66
240	1B	1.503		-10.383	-15.019	-11.769	138.479	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.58
240	1C	1.883		-7.802	-1.782	-7.932	135.778	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.64
240	1D	1.503		-7.802	-15.019	-7.932	135.778	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.54
240	1I	1.275		-10.516	-2.176	-12.183	138.461	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.66
240	1J	2.111		-10.516	-14.624	-12.183	138.461	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.58
240	1K	1.275		-7.668	-2.176	-7.518	135.459	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.64
240	1L	2.111		-7.668	-14.624	-7.518	135.459	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.54
240	1Q	1.496		-10.839	-4.704	-12.351	139.699	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.65
240	1R	1.891		-10.839	-12.097	-12.351	139.699	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.60
240	1S	1.496		-7.345	-4.704	-7.350	134.504	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.61
240	1T	1.891		-7.345	-12.097	-7.350	134.504	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.55
240	2	-5.437		-12.619	-11.311	-12.912	189.074	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.83
240	3	-3.908		-17.470	-10.881	-17.199	227.129	3.14	3.14	3.14	7.67	0.31	0.00	0.76
240	4	-2.154		-10.453	-8.548	-11.035	154.051	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.68
Spess.=	50.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= 1 d 24/20		(e arm. base nelle due direz.)			
253	1A	-6.383		-9.717	8.487	-14.323	127.235	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.57
253	1B	-10.707		-9.717	-2.709	-14.323	127.235	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.55
253	1C	-6.383		-7.249	8.487	-11.303	122.007	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.54
253	1D	-10.707		-7.249	-2.709	-11.303	122.007	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.51
253	1I	-4.825		-9.671	14.115	-14.308	127.791	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.59
253	1J	-12.265		-9.671	-8.337	-14.308	127.791	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.54
253	1K	-4.825		-7.296	14.115	-11.318	121.958	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.55
253	1L	-12.265		-7.296	-8.337	-11.318	121.958	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.50
253	1Q	-6.884		-10.000	7.864	-15.019	129.170	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.58
253	1R	-10.206		-10.000	-2.085	-15.019	129.170	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.56
253	1S	-6.884		-6.966	7.864	-10.607	120.411	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.53
253	1T	-10.206		-6.966	-2.085	-10.607	120.411	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.50
253	2	-12.621		-13.393	-3.825	-21.838	217.046	3.14	7.67	3.14	3.14	0.39	0.00	0.70
253	3	-12.743		-13.345	-4.173	-21.829	216.855	3.14	7.67	3.14	3.14	0.39	0.00	0.70
253	4	-9.634		-10.089	-3.258	-16.662	166.164	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.72
Spess.=	50.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= 1 d 24/20		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
328	1A	-3.208		-14.611	1.780	-17.658	126.506	3.14	3.14	3.14	3.14	0.34	0.00	0.61
328	1B	-7.801		-14.611	-7.445	-17.658	126.506	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.58
328	1C	-3.208		-12.093	1.780	-14.650	122.372	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.59
328	1D	-7.801		-12.093	-7.445	-14.650	122.372	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.56
328	1I	-0.856		-15.036	4.531	-18.465	127.020	3.14	3.14	3.14	3.14	0.36	0.00	0.62
328	1J	-10.153		-15.036	-10.196	-18.465	127.020	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.57
328	1K	-0.856		-11.668	4.531	-13.843	122.448	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.60
328	1L	-10.153		-11.668	-10.196	-13.843	122.448	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.54
328	1Q	-3.458		-15.280	0.716	-18.700	127.527	3.14	3.14	3.14	3.14	0.35	0.00	0.62
328	1R	-7.551		-15.280	-6.382	-18.700	127.527	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.59
328	1S	-3.458		-11.423	0.716	-13.607	122.429	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.59
328	1T	-7.551		-11.423	-6.382	-13.607	122.429	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.56
328	2	-8.786		-22.526	-3.410	-26.626	209.819	3.14	3.14	3.14	7.67	0.38	0.00	0.74
328	3	-8.661		-22.442	-3.593	-26.628	210.089	3.14	3.14	3.14	7.67	0.38	0.00	0.74
328	4	-6.531		-17.111	-2.786	-20.247	160.389	3.14	3.14	3.14	3.14	0.37	0.00	0.76
Spess.=	50.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= 1 d 24/20		(e arm. base nelle due direz.)			
350	1A	3.353		-8.480	1.065	-13.984	110.921	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.54
350	1B	-1.285		-8.480	-8.213	-13.984	110.921	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.50
350	1C	3.353		-7.222	1.065	-11.879	100.886	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.49
350	1D	-1.285		-7.222	-8.213	-11.879	100.886	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.45
350	1I	3.926		-8.705	2.479	-14.460	112.740	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.55
350	1J	-1.858		-8.705	-9.627	-14.460	112.740	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.50
350	1K	3.926		-6.997	2.479	-11.403	99.655	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.48
350	1L	-1.858		-6.997	-9.627	-11.403	99.655	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.44
350	1Q	2.544		-9.164	-0.468	-14.810	112.320	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.54
350	1R	-0.476		-9.164	-6.681	-14.810	112.320	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.51
350	1S	2.544		-6.538	-0.468	-11.053	98.942	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.48
350	1T	-0.476		-6.538	-6.681	-11.053	98.942	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.45
350	2	-3.836		-11.765	-4.046	-18.847	140.728	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.66
350	3	-1.813		-12.529	-3.361	-20.137	156.460	3.14	3.14	3.14	3.14	0.36	0.00	0.74
350	4	-1.022		-9.410	-2.914	-15.062	117.699	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.56
Spess.=	50.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
400	1A	-0.311		-12.631	5.471	-14.786	100.866	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.49

400	1B	-9.125	-12.631	0.082	-14.786	100.866	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.45
400	1C	-0.311	-10.475	5.471	-12.252	96.486	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.47
400	1D	-9.125	-10.475	0.082	-12.252	96.486	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.42
400	1I	1.700	-12.799	9.018	-15.046	101.330	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.49
400	1J	-11.136	-12.799	-3.464	-15.046	101.330	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.44
400	1K	1.700	-10.307	9.018	-11.993	95.819	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.47
400	1L	-11.136	-10.307	-3.464	-11.993	95.819	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.41
400	1Q	-1.467	-13.539	5.497	-15.290	102.058	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.49
400	1R	-7.969	-13.539	0.057	-15.290	102.058	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.46
400	1S	-1.467	-9.567	5.497	-11.749	94.963	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.45
400	1T	-7.969	-9.567	0.057	-11.749	94.963	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.42
400	2	-8.044	-19.242	2.896	-22.469	170.308	3.14	3.14	3.14	3.14	0.43	0.00	0.78
400	3	-7.698	-19.148	3.493	-22.550	170.375	3.14	3.14	3.14	3.14	0.43	0.00	0.78
400	4	-5.808	-14.578	2.373	-17.167	130.123	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.60

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

401	1A	0.697	-10.838	2.958	-14.618	133.432	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.65
401	1B	-8.414	-10.838	2.225	-14.618	133.432	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.59
401	1C	0.697	-8.499	2.958	-13.239	127.832	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.62
401	1D	-8.414	-8.499	2.225	-13.239	127.832	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.56
401	1I	4.142	-10.971	1.482	-14.593	134.519	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.65
401	1J	-11.860	-10.971	3.702	-14.593	134.519	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.58
401	1K	4.142	-8.366	1.482	-13.264	127.533	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.62
401	1L	-11.860	-8.366	3.702	-13.264	127.533	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.53
401	1Q	-0.155	-11.574	2.222	-15.286	135.203	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.66
401	1R	-7.563	-11.574	2.962	-15.286	135.203	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.61
401	1S	-0.155	-7.763	2.222	-12.572	126.926	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.62
401	1T	-7.563	-7.763	2.962	-12.572	126.926	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.56
401	2	-6.962	-16.360	2.734	-22.665	232.113	3.14	7.67	3.14	3.14	0.43	0.00	0.80
401	3	-6.670	-16.339	3.168	-22.725	232.299	3.14	7.67	3.14	3.14	0.44	0.00	0.80
401	4	-5.088	-12.465	2.177	-17.259	178.392	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.82

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= 1 d 24/20 Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

405	1A	-1.923	-10.159	-0.655	-17.725	118.241	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.57
405	1B	2.636	-10.159	-12.238	-17.725	118.241	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.52
405	1C	-1.923	-7.664	-0.655	-13.299	112.758	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.54
405	1D	2.636	-7.664	-12.238	-13.299	112.758	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.49
405	1I	1.464	-10.540	0.190	-18.381	119.807	3.14	3.14	3.14	3.14	0.34	0.00	0.58
405	1J	-0.750	-10.540	-13.084	-18.381	119.807	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.53
405	1K	1.464	-7.283	0.190	-12.643	112.477	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.55
405	1L	-0.750	-7.283	-13.084	-12.643	112.477	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.48
405	1Q	-0.600	-10.538	-2.851	-18.459	120.509	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.57
405	1R	1.313	-10.538	-10.043	-18.459	120.509	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.54
405	1S	-0.600	-7.285	-2.851	-12.565	111.560	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.53
405	1T	1.313	-7.285	-10.043	-12.565	111.560	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.49
405	2	-4.165	-13.148	-8.937	-22.442	165.951	3.14	3.14	3.14	3.14	0.38	0.00	0.76
405	3	-2.658	-13.900	-7.616	-23.782	173.630	3.14	3.14	3.14	3.14	0.41	0.00	0.80
405	4	-1.706	-10.467	-6.196	-17.813	131.135	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.61

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

406	1A	-1.911	-5.505	-0.378	-16.848	115.821	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.54
406	1B	0.799	-5.505	-10.660	-16.848	115.821	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.56
406	1C	-1.911	-3.226	-0.378	-12.736	111.519	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.51
406	1D	0.799	-3.226	-10.660	-12.736	111.519	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.54
406	1I	0.594	-5.664	0.609	-17.354	117.239	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.57
406	1J	-1.705	-5.664	-11.647	-17.354	117.239	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.55
406	1K	0.594	-3.068	0.609	-12.230	111.842	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.54
406	1L	-1.705	-3.068	-11.647	-12.230	111.842	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.52
406	1Q	-1.006	-5.929	-2.273	-17.571	117.354	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.56
406	1R	-0.105	-5.929	-8.765	-17.571	117.354	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.57
406	1S	-1.006	-2.802	-2.273	-12.013	110.893	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.52
406	1T	-0.105	-2.802	-8.765	-12.013	110.893	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.54
406	2	-5.253	-6.806	-6.693	-21.371	160.127	3.14	3.14	3.14	3.14	0.37	0.00	0.72
406	3	-3.378	-7.198	-6.096	-22.763	168.262	3.14	3.14	3.14	3.14	0.40	0.00	0.78
406	4	-2.166	-5.319	-5.015	-16.981	128.408	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.60

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

438	1A	0.742	-9.115	-1.529	-18.055	90.485	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.44
438	1B	-3.608	-9.115	-9.106	-18.055	90.485	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.42
438	1C	0.742	-7.153	-1.529	-14.060	88.456	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.43
438	1D	-3.608	-7.153	-9.106	-14.060	88.456	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.41
438	1I	1.793	-9.545	-0.625	-18.906	91.137	3.14	3.14	3.14	3.14	0.35	0.00	0.44
438	1J	-4.660	-9.545	-10.011	-18.906	91.137	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.42
438	1K	1.793	-6.723	-0.625	-13.209	88.245	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.43
438	1L	-4.660	-6.723	-10.011	-13.209	88.245	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.40
438	1Q	0.226	-9.640	-2.863	-18.911	91.510	3.14	3.14	3.14	3.14	0.34	0.00	0.44
438	1R	-3.093	-9.640	-7.773	-18.911	91.510	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.43
438	1S	0.226	-6.629	-2.863	-13.204	87.476	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.43
438	1T	-3.093	-6.629	-7.773	-13.204	87.476	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.41
438	2	-5.341	-12.981	-7.755	-23.900	135.989	3.14	3.14	3.14	3.14	0.41	0.00	0.63
438	3	-4.172	-13.094	-6.276	-24.901	137.609	3.14	3.14	3.14	3.14	0.44	0.00	0.64
438	4	-2.979	-9.996	-5.118	-18.750	104.658	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.49

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

440	1A	8.814	-8.088	-8.476	-12.808	103.187	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.50
440	1B	-3.072	-8.088	-3.351	-12.808	103.187	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.48
440	1C	8.814	-5.760	-8.476	-11.146	96.758	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.47
440	1D	-3.072	-5.760	-3.351	-11.146	96.758	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.45
440	1I	9.878	-8.430	-7.680	-12.898	104.259	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.51

440	1J	-4.137	-8.430	-4.148	-12.898	104.259	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.48
440	1K	9.878	-5.418	-7.680	-11.056	96.316	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.47
440	1L	-4.137	-5.418	-4.148	-11.056	96.316	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.43
440	1Q	6.644	-8.897	-7.081	-13.474	105.047	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.51
440	1R	-0.903	-8.897	-4.747	-13.474	105.047	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.50
440	1S	6.644	-4.951	-7.081	-10.480	95.191	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.46
440	1T	-0.903	-4.951	-4.747	-10.480	95.191	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.45
440	2	-5.906	-9.559	-6.528	-16.213	127.790	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.58
440	3	-3.301	-14.606	-7.066	-20.442	165.428	3.14	3.14	3.14	3.14	0.35	0.00	0.78
440	4	2.030	-8.050	-5.661	-13.573	110.299	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.54

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

447	1A	12.481	-7.497	-7.312	-13.116	128.545	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.62
447	1B	1.990	-7.497	-10.308	-13.116	128.545	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.62
447	1C	12.481	-5.323	-7.312	-11.712	124.283	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.60
447	1D	1.990	-5.323	-10.308	-11.712	124.283	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.60
447	1I	13.918	-7.557	-6.038	-12.965	128.687	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.63
447	1J	0.554	-7.557	-11.581	-12.965	128.687	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.63
447	1K	13.918	-5.263	-6.038	-11.862	123.282	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.60
447	1L	0.554	-5.263	-11.581	-11.862	123.282	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.60
447	1Q	10.620	-7.922	-7.637	-13.112	129.573	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.63
447	1R	3.852	-7.922	-9.983	-13.112	129.573	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.63
447	1S	10.620	-4.898	-7.637	-11.715	123.025	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.60
447	1T	3.852	-4.898	-9.983	-11.715	123.025	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.60
447	2	12.913	-10.228	-15.743	-19.460	187.940	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.91
447	3	6.567	-16.194	-14.607	-29.658	350.618	3.14	16.71	3.14	3.14	0.49	0.00	0.98
447	4	7.614	-8.183	-9.986	-15.615	158.616	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.77

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= 3 d 24/20 Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

495	1A	3.424	-4.931	-1.616	-12.390	119.591	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.58
495	1B	2.154	-4.931	-13.392	-12.390	119.591	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.58
495	1C	3.424	-2.738	-1.616	-8.974	114.521	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.56
495	1D	2.154	-2.738	-13.392	-8.974	114.521	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.56
495	1I	3.944	-4.902	-1.495	-12.581	120.759	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.59
495	1J	1.635	-4.902	-13.513	-12.581	120.759	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.59
495	1K	3.944	-2.767	-1.495	-8.784	113.916	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.55
495	1L	1.635	-2.767	-13.513	-8.784	113.916	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.55
495	1Q	3.307	-5.317	-4.081	-13.042	121.222	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.59
495	1R	2.272	-5.317	-10.927	-13.042	121.222	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.59
495	1S	3.307	-2.353	-4.081	-8.323	112.826	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.55
495	1T	2.272	-2.353	-10.927	-8.323	112.826	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.55
495	2	-4.976	-5.280	-10.285	-13.984	154.119	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.68
495	3	-3.616	-7.111	-10.025	-17.234	202.430	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.93
495	4	2.117	-4.471	-7.671	-12.028	129.969	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.63

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

497	1A	1.864	-9.970	2.163	-12.868	108.988	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.53
497	1B	-5.146	-9.970	-4.784	-12.868	108.988	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.51
497	1C	1.864	-8.977	2.163	-9.857	104.954	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.51
497	1D	-5.146	-8.977	-4.784	-9.857	104.954	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.48
497	1I	3.180	-10.098	5.907	-12.994	110.609	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.54
497	1J	-6.461	-10.098	-8.527	-12.994	110.609	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.50
497	1K	3.180	-8.849	5.907	-9.731	103.886	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.50
497	1L	-6.461	-8.849	-8.527	-9.731	103.886	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.46
497	1Q	0.850	-10.724	1.810	-13.626	110.666	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.54
497	1R	-4.131	-10.724	-4.431	-13.626	110.666	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.52
497	1S	0.850	-8.223	1.810	-9.098	104.107	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.51
497	1T	-4.131	-8.223	-4.431	-9.098	104.107	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.48
497	2	-4.620	-16.025	-1.640	-18.187	175.870	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.84
497	3	-4.051	-15.813	-1.325	-18.466	177.638	3.14	3.14	3.14	3.14	0.34	0.00	0.85
497	4	-3.037	-12.091	-1.188	-14.018	135.403	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.65

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

531	1A	9.187	-8.639	-7.402	-8.400	101.681	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.45
531	1B	-1.852	-8.639	-3.666	-8.400	101.681	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.47
531	1C	9.187	-6.468	-7.402	-6.893	96.850	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.42
531	1D	-1.852	-6.468	-3.666	-6.893	96.850	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.45
531	1I	10.309	-9.048	-6.314	-8.658	102.543	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.46
531	1J	-2.973	-9.048	-4.754	-8.658	102.543	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.47
531	1K	10.309	-6.060	-6.314	-6.635	96.779	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.43
531	1L	-2.973	-6.060	-4.754	-6.635	96.779	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.44
531	1Q	7.198	-9.537	-6.209	-9.019	102.932	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.46
531	1R	0.138	-9.537	-4.858	-9.019	102.932	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.47
531	1S	7.198	-5.571	-6.209	-6.274	96.007	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.42
531	1T	0.138	-5.571	-4.858	-6.274	96.007	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.43
531	2	-5.403	-10.609	-6.423	-10.580	113.080	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.51
531	3	-3.030	-14.074	-6.912	-11.450	172.467	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.78
531	4	3.015	-8.778	-5.375	-8.749	107.264	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.49

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

537	1A	13.422	-6.466	-11.883	-8.941	67.400	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.31
537	1B	-1.237	-6.466	-5.237	-8.941	67.400	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.31
537	1C	13.422	-4.786	-11.883	-7.627	63.625	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.29
537	1D	-1.237	-4.786	-5.237	-7.627	63.625	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.29
537	1I	13.754	-6.783	-11.830	-9.582	66.258	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.31
537	1J	-1.569	-6.783	-5.290	-9.582	66.258	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.30
537	1K	13.754	-4.469	-11.830	-6.986	63.295	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.29
537	1L	-1.569	-4.469	-5.290	-6.986	63.295	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.28
537	1Q	10.232	-6.998	-10.371	-9.572	67.055	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.31

537	1R	1.952	-6.998	-6.749	-9.572	67.055	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.31
537	1S	10.232	-4.254	-10.371	-6.997	63.637	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.29
537	1T	1.952	-4.254	-6.749	-6.997	63.637	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.29
537	2	10.287	-8.296	-13.380	-12.808	104.160	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.48
537	3	6.092	-12.274	-14.124	-20.499	196.472	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.95
537	4	6.162	-6.795	-9.293	-10.206	83.238	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.40

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

538	1A	2.992	-7.123	-0.285	-10.145	91.048	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.44
538	1B	10.628	-7.123	-14.181	-10.145	91.048	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.38
538	1C	2.992	-5.588	-0.285	-7.986	88.743	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.43
538	1D	10.628	-5.588	-14.181	-7.986	88.743	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.36
538	1I	3.272	-6.974	1.638	-10.105	93.031	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.45
538	1J	10.348	-6.974	-16.104	-10.105	93.031	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.38
538	1K	3.272	-5.737	1.638	-8.026	87.717	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.43
538	1L	10.348	-5.737	-16.104	-8.026	87.717	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.35
538	1Q	4.827	-7.215	-2.761	-10.319	92.217	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.43
538	1R	8.793	-7.215	-11.705	-10.319	92.217	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.39
538	1S	4.827	-5.496	-2.761	-7.812	87.107	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.41
538	1T	8.793	-5.496	-11.705	-7.812	87.107	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.36
538	2	11.740	-9.278	-12.471	-14.178	138.507	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.60
538	3	6.231	-14.838	-13.644	-20.708	308.223	3.14	3.14	3.14	12.19	0.30	0.00	0.88
538	4	6.956	-7.785	-8.091	-11.381	115.446	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.52

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= 2 d 24/20 (e arm. base nelle due direz.)

585	1A	11.261	-6.426	-6.480	-7.747	95.561	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.42
585	1B	0.951	-6.426	-13.384	-7.747	95.561	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.39
585	1C	11.261	-4.525	-6.480	-6.198	92.111	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.40
585	1D	0.951	-4.525	-13.384	-6.198	92.111	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.36
585	1I	12.485	-6.565	-12.496	-8.441	95.614	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.40
585	1J	-0.272	-6.565	-7.368	-8.441	95.614	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.42
585	1K	12.485	-4.386	-12.496	-5.505	92.674	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.36
585	1L	-0.272	-4.386	-7.368	-5.505	92.674	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.40
585	1Q	9.388	-6.760	-8.272	-8.411	95.709	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.42
585	1R	2.824	-6.760	-11.593	-8.411	95.709	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.40
585	1S	9.388	-4.191	-8.272	-5.535	92.610	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.39
585	1T	2.824	-4.191	-11.593	-5.535	92.610	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.37
585	2	10.521	-8.710	-16.378	-10.965	148.093	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.61
585	3	5.973	-14.312	-15.385	-16.311	210.401	3.14	3.14	3.14	7.67	0.29	0.00	0.68
585	4	6.270	-7.038	-10.959	-8.614	117.578	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.50

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= 1 d 24/20 (e arm. base nelle due direz.)

628	1A	-0.850	-12.059	0.263	-19.746	95.652	3.14	3.14	3.14	3.14	0.37	0.00	0.46
628	1B	2.453	-12.059	-10.908	-19.746	95.652	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.43
628	1C	-0.850	-10.425	0.263	-15.484	93.035	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.45
628	1D	2.453	-10.425	-10.908	-15.484	93.035	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.41
628	1I	2.756	-12.563	1.814	-20.632	95.599	3.14	3.14	3.14	3.14	0.39	0.00	0.46
628	1J	-1.153	-12.563	-12.459	-20.632	95.599	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.42
628	1K	2.756	-9.922	1.814	-14.598	92.425	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.45
628	1L	-1.153	-9.922	-12.459	-14.598	92.425	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.40
628	1Q	1.552	-12.749	-1.635	-20.592	97.879	3.14	3.14	3.14	3.14	0.38	0.00	0.47
628	1R	0.051	-12.749	-9.011	-20.592	97.879	3.14	3.14	3.14	3.14	0.35	0.00	0.45
628	1S	1.552	-9.735	-1.635	-14.638	90.718	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.43
628	1T	0.051	-9.735	-9.011	-14.638	90.718	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.41
628	2	-3.185	-17.878	-7.899	-26.557	144.209	3.14	3.14	3.14	3.14	0.46	0.00	0.67
628	3	-2.379	-17.997	-6.447	-27.349	148.502	3.14	3.14	3.14	3.14	0.48	0.00	0.69
628	4	-1.678	-13.738	-5.191	-20.642	112.522	3.14	3.14	3.14	3.14	0.36	0.00	0.53

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

675	1A	0.016	-7.477	-0.193	-20.000	135.184	3.14	3.14	3.14	3.14	0.37	0.00	0.66
675	1B	2.243	-7.477	-9.012	-20.000	135.184	3.14	3.14	3.14	3.14	0.34	0.00	0.66
675	1C	0.016	-6.558	-0.193	-17.272	130.006	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.63
675	1D	2.243	-6.558	-9.012	-17.272	130.006	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.63
675	1I	1.988	-7.536	1.188	-20.221	135.821	3.14	3.14	3.14	3.14	0.38	0.00	0.66
675	1J	0.271	-7.536	-10.393	-20.221	135.821	3.14	3.14	3.14	3.14	0.33	0.00	0.66
675	1K	1.988	-6.499	1.188	-17.051	129.587	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.63
675	1L	0.271	-6.499	-10.393	-17.051	129.587	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.63
675	1Q	0.708	-7.868	-1.610	-20.776	136.337	3.14	3.14	3.14	3.14	0.38	0.00	0.66
675	1R	1.551	-7.868	-7.595	-20.776	136.337	3.14	3.14	3.14	3.14	0.36	0.00	0.66
675	1S	0.708	-6.167	-1.610	-16.496	128.266	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.62
675	1T	1.551	-6.167	-7.595	-16.496	128.266	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.62
675	2	-3.000	-10.536	-6.643	-26.784	182.369	3.14	3.14	3.14	3.14	0.47	0.00	0.86
675	3	-1.196	-11.232	-5.132	-28.660	197.814	3.14	3.14	3.14	3.14	0.51	0.00	0.95
675	4	-0.850	-8.475	-4.524	-21.500	148.387	3.14	3.14	3.14	3.14	0.38	0.00	0.71

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

709	1A	1.893	-9.018	-4.471	-15.820	123.770	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.60
709	1B	-7.578	-9.018	-1.877	-15.820	123.770	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.55
709	1C	1.893	-6.886	-4.471	-13.432	119.452	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.58
709	1D	-7.578	-6.886	-1.877	-13.432	119.452	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.52
709	1I	4.112	-9.576	-4.863	-16.398	125.270	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.61
709	1J	-9.798	-9.576	-1.484	-16.398	125.270	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.54
709	1K	4.112	-6.328	-4.863	-12.854	119.785	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.58
709	1L	-9.798	-6.328	-1.484	-12.854	119.785	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.50
709	1Q	0.513	-10.082	-3.802	-16.877	125.388	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.61
709	1R	-6.199	-10.082	-2.545	-16.877	125.388	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.57
709	1S	0.513	-5.822	-3.802	-12.375	118.768	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.58
709	1T	-6.199	-5.822	-2.545	-12.375	118.768	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.52
709	2	-5.939	-13.449	-4.201	-23.433	194.477	3.14	3.14	3.14	3.14	0.42	0.00	0.89

709	3	-5.518	-13.235	-3.731	-23.727	194.964	3.14	3.14	3.14	3.14	0.43	0.00	0.90
709	4	-4.117	-10.121	-3.009	-18.000	148.040	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.69

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

714	1A	-5.757	-15.028	0.691	-14.941	137.232	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.67
714	1B	-11.722	-15.028	-9.223	-14.941	137.232	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.62
714	1C	-5.757	-12.031	0.691	-11.735	132.661	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.64
714	1D	-11.722	-12.031	-9.223	-11.735	132.661	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.59
714	1I	-2.914	-15.044	5.720	-15.069	137.827	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.67
714	1J	-14.565	-15.044	-14.253	-15.069	137.827	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.59
714	1K	-2.914	-12.016	5.720	-11.607	132.860	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.65
714	1L	-14.565	-12.016	-14.253	-11.607	132.860	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.56
714	1Q	-6.197	-15.382	0.145	-15.454	139.946	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.68
714	1R	-11.282	-15.382	-8.678	-15.454	139.946	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.63
714	1S	-6.197	-11.678	0.145	-11.222	130.885	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.64
714	1T	-11.282	-11.678	-8.678	-11.222	130.885	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.58
714	2	-12.799	-22.170	-6.196	-22.599	235.368	3.14	3.14	3.14	7.67	0.36	0.00	0.82
714	3	-13.021	-22.107	-6.544	-22.568	235.278	3.14	3.14	3.14	7.67	0.36	0.00	0.82
714	4	-9.854	-16.800	-5.028	-17.220	180.285	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.84

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= 1 d 24/20 (e arm. base nelle due direz.)

764	1A	-2.982	-13.770	1.509	-18.389	107.719	3.14	3.14	3.14	3.14	0.35	0.00	0.52
764	1B	-1.090	-13.770	-8.156	-18.389	107.719	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.49
764	1C	-2.982	-11.677	1.509	-14.867	100.656	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.49
764	1D	-1.090	-11.677	-8.156	-14.867	100.656	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.46
764	1I	-0.865	-14.389	4.024	-19.279	108.040	3.14	3.14	3.14	3.14	0.37	0.00	0.53
764	1J	-3.208	-14.389	-10.671	-19.279	108.040	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.48
764	1K	-0.865	-11.059	4.024	-13.978	101.558	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.49
764	1L	-3.208	-11.059	-10.671	-13.978	101.558	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.45
764	1Q	-1.608	-14.736	0.189	-19.494	109.521	3.14	3.14	3.14	3.14	0.36	0.00	0.53
764	1R	-2.464	-14.736	-6.836	-19.494	109.521	3.14	3.14	3.14	3.14	0.34	0.00	0.51
764	1S	-1.608	-10.712	0.189	-13.763	99.566	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.48
764	1T	-2.464	-10.712	-6.836	-13.763	99.566	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.45
764	2	-4.675	-21.154	-4.272	-26.543	168.823	3.14	3.14	3.14	3.14	0.48	0.00	0.80
764	3	-4.352	-21.050	-4.043	-26.745	170.544	3.14	3.14	3.14	3.14	0.48	0.00	0.81
764	4	-3.271	-16.057	-3.192	-20.278	129.708	3.14	3.14	3.14	3.14	0.36	0.00	0.62

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

799	1A	5.826	-9.896	-4.163	-15.989	99.831	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.47
799	1B	-3.881	-9.896	-2.846	-15.989	99.831	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.47
799	1C	5.826	-8.157	-4.163	-14.245	91.213	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.43
799	1D	-3.881	-8.157	-2.846	-14.245	91.213	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.43
799	1I	7.742	-10.115	-2.587	-16.248	102.167	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.49
799	1J	-5.797	-10.115	-4.422	-16.248	102.167	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.48
799	1K	7.742	-7.938	-2.587	-13.986	88.701	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.42
799	1L	-5.797	-7.938	-4.422	-13.986	88.701	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.41
799	1Q	4.294	-10.710	-3.082	-17.085	101.562	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.48
799	1R	-2.349	-10.710	-3.926	-17.085	101.562	3.14	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.48
799	1S	4.294	-7.344	-3.082	-13.149	89.759	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.42
799	1T	-2.349	-7.344	-3.926	-13.149	89.759	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.42
799	2	-4.120	-14.660	-5.203	-22.646	140.117	3.14	3.14	3.14	3.14	0.40	0.00	0.66
799	3	-2.840	-14.700	-3.773	-23.803	147.466	3.14	3.14	3.14	3.14	0.43	0.00	0.70
799	4	-1.979	-11.240	-3.210	-17.972	111.686	3.14	3.14	3.14	3.14	0.32	0.00	0.53

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

810	1A	2.422	-14.106	2.330	-10.796	153.525	3.14	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.75
810	1B	-4.160	-14.106	-0.314	-10.796	153.525	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.74
810	1C	2.422	-10.730	2.330	-9.037	147.911	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.72
810	1D	-4.160	-10.730	-0.314	-9.037	147.911	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.72
810	1I	4.316	-14.360	5.118	-11.002	155.323	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.75
810	1J	-6.054	-14.360	-3.102	-11.002	155.323	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.73
810	1K	4.316	-10.476	5.118	-8.832	146.756	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.71
810	1L	-6.054	-10.476	-3.102	-8.832	146.756	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.69
810	1Q	1.645	-14.813	2.613	-11.289	153.272	3.14	3.14	3.14	3.14	0.28	0.00	0.74
810	1R	-3.383	-14.813	-0.597	-11.289	153.272	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.74
810	1S	1.645	-10.023	2.613	-8.545	144.787	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.70
810	1T	-3.383	-10.023	-0.597	-8.545	144.787	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.70
810	2	-3.603	-21.093	0.233	-15.835	256.444	3.14	3.14	3.14	7.67	0.38	0.00	0.93
810	3	-3.033	-21.120	1.643	-16.093	259.316	3.14	3.14	3.14	7.67	0.38	0.00	0.94
810	4	-2.298	-16.160	0.847	-12.214	197.869	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.96

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= 1 d 24/20 (e arm. base nelle due direz.)

815	1A	-1.840	-11.897	-3.686	-13.381	129.029	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.62
815	1B	-12.575	-11.897	-1.978	-13.381	129.029	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.55
815	1C	-1.840	-9.894	-3.686	-11.780	122.764	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.58
815	1D	-12.575	-9.894	-1.978	-11.780	122.764	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.52
815	1I	2.519	-11.915	-7.991	-13.468	130.219	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.63
815	1J	-16.933	-11.915	2.328	-13.468	130.219	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.54
815	1K	2.519	-9.875	-7.991	-11.693	122.581	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.60
815	1L	-16.933	-9.875	2.328	-11.693	122.581	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.49
815	1Q	-2.781	-12.552	-4.625	-14.024	131.872	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.62
815	1R	-11.634	-12.552	-1.039	-14.024	131.872	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.57
815	1S	-2.781	-9.238	-4.625	-11.137	122.015	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.57
815	1T	-11.634	-9.238	-1.039	-11.137	122.015	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.52
815	2	-11.032	-17.837	-4.491	-21.543	225.410	3.14	7.67	3.14	3.14	0.38	0.00	0.75
815	3	-11.176	-17.810	-4.935	-21.550	225.236	3.14	7.67	3.14	3.14	0.38	0.00	0.75
815	4	-8.510	-13.525	-3.855	-16.456	173.143	3.14	3.14	3.14	3.14	0.29	0.00	0.78

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= 1 d 24/20 Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

VERIFICA A PUNZONAMENTO SOLETTA SUPERIORE

Lavoro: **Struttura intersezione micropali_SLV** Intestazione lavoro: **Struttura intersezione**
Elem. : **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **3** Tabella: **Tabella soletta superiore**
Descrizione: **Soletta superiore**
Rck: **40.00** N/mmq fyk: **450.0** N/mmq

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **774** Spessore piastra: **0.50** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	444.094	3504.303	0.13	758	0.34	444.094	1559.857	0.28	--	--	--
2	1.00	180	646.600	3504.303	0.18	758	0.34	646.600	1559.857	0.41	--	--	--
3	1.00	180	1192.000	3504.303	0.34	758	0.34	1192.000	1559.857	0.76	--	--	--
4	1.00	180	531.000	3504.303	0.15	758	0.34	531.000	1559.857	0.34	--	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **776** Spessore piastra: **0.50** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	536.471	3504.303	0.15	758	0.34	536.471	1559.857	0.34	--	--	--
2	1.00	180	655.400	3504.303	0.19	758	0.34	655.400	1559.857	0.42	--	--	--
3	1.00	180	851.800	3504.303	0.24	758	0.34	851.800	1559.857	0.55	--	--	--
4	1.00	180	560.700	3504.303	0.16	758	0.34	560.700	1559.857	0.36	--	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **778** Spessore piastra: **0.50** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	478.495	3504.303	0.14	758	0.34	478.495	1559.857	0.31	--	--	--
2	1.00	180	610.700	3504.303	0.17	758	0.34	610.700	1559.857	0.39	--	--	--
3	1.00	180	665.100	3504.303	0.19	758	0.34	665.100	1559.857	0.43	--	--	--
4	1.00	180	500.900	3504.303	0.14	758	0.34	500.900	1559.857	0.32	--	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **780** Spessore piastra: **0.50** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	498.082	3504.303	0.14	758	0.34	498.082	1559.857	0.32	--	--	--
2	1.00	180	702.600	3504.303	0.20	758	0.34	702.600	1559.857	0.45	--	--	--
3	1.00	180	724.400	3504.303	0.21	758	0.34	724.400	1559.857	0.46	--	--	--
4	1.00	180	548.900	3504.303	0.16	758	0.34	548.900	1559.857	0.35	--	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **782** Spessore piastra: **0.50** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	626.352	3504.303	0.18	758	0.34	626.352	1559.857	0.40	--	--	--
2	1.00	180	955.100	3504.303	0.27	758	0.34	955.100	1559.857	0.61	--	--	--
3	1.00	180	960.000	3504.303	0.27	758	0.34	960.000	1559.857	0.62	--	--	--
4	1.00	180	730.100	3504.303	0.21	758	0.34	730.100	1559.857	0.47	--	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **784** Spessore piastra: **0.50** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	637.948	3504.303	0.18	758	0.34	637.948	1559.857	0.41	--	--	--
2	1.00	180	1045.000	3504.303	0.30	758	0.34	1045.000	1559.857	0.67	--	--	--
3	1.00	180	1045.000	3504.303	0.30	758	0.34	1045.000	1559.857	0.67	--	--	--

4	1.00	180	799.600	3504.303	0.23	758	0.34	799.600	1559.857	0.51	--	--	--	--

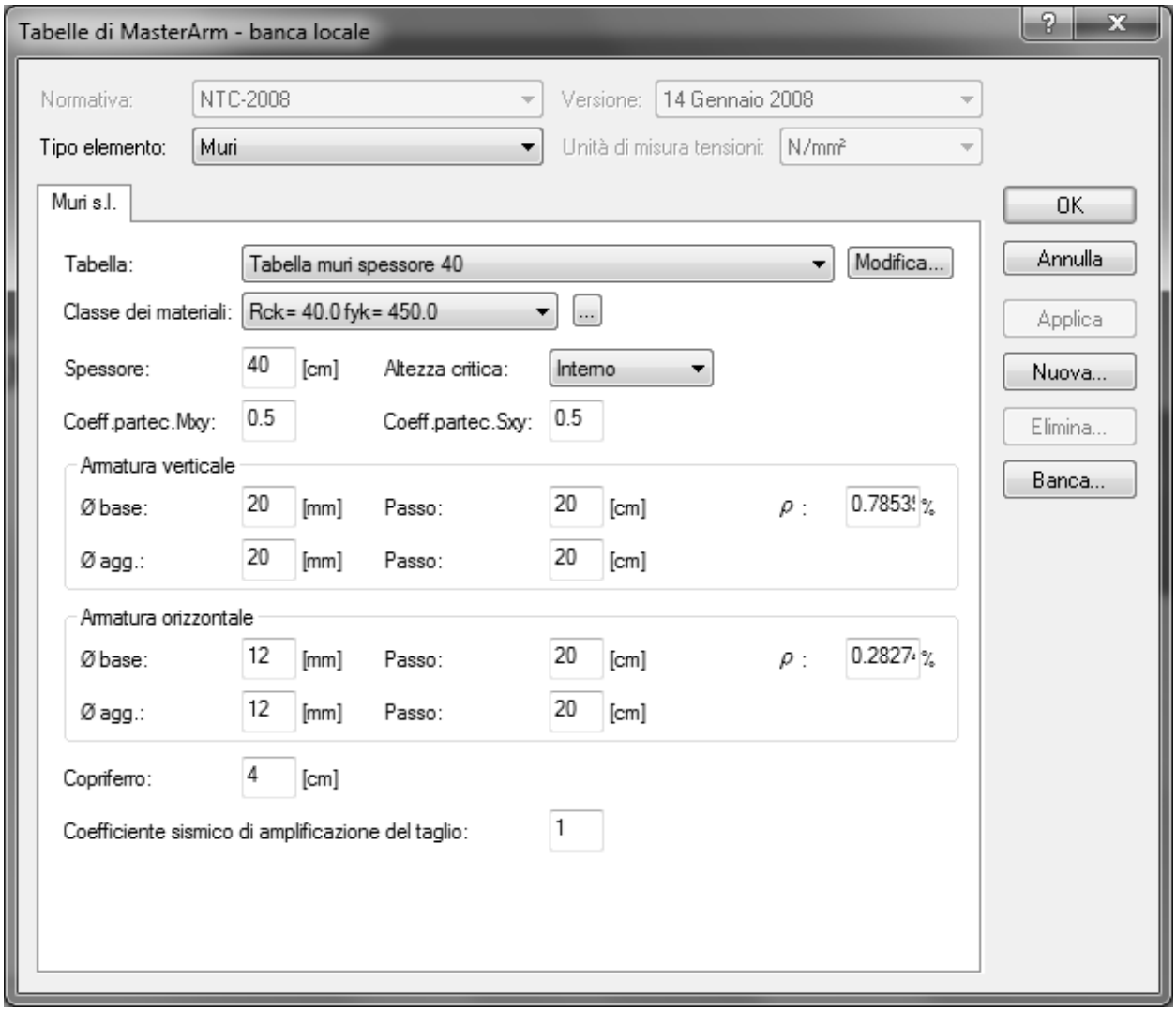
VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **786** Spessore piastra: **0.50** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

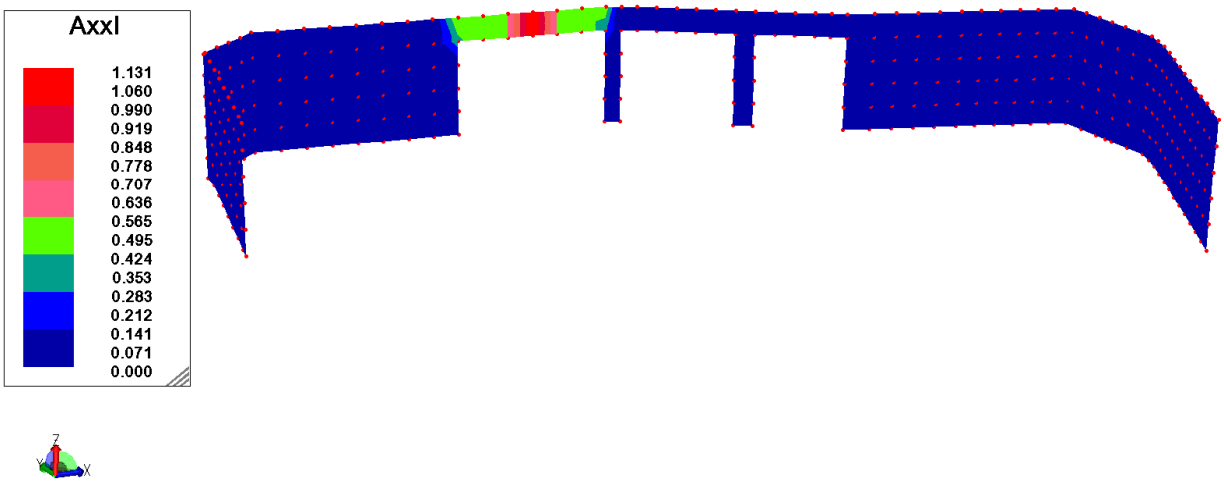
		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa			
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)		barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		--				--								
		cm	kN			cm	%	kN			cm²		cm²	cm²
1A	1.00	180	616.087	3504.303	0.18	758	0.34	616.087	1559.857	0.39	--	--	--	--
2	1.00	180	1038.000	3504.303	0.30	758	0.34	1038.000	1559.857	0.67	--	--	--	--
3	1.00	180	1037.000	3504.303	0.30	758	0.34	1037.000	1559.857	0.66	--	--	--	--
4	1.00	180	796.400	3504.303	0.23	758	0.34	796.400	1559.857	0.51	--	--	--	--

3.15.4. Verifica pareti perimetrali

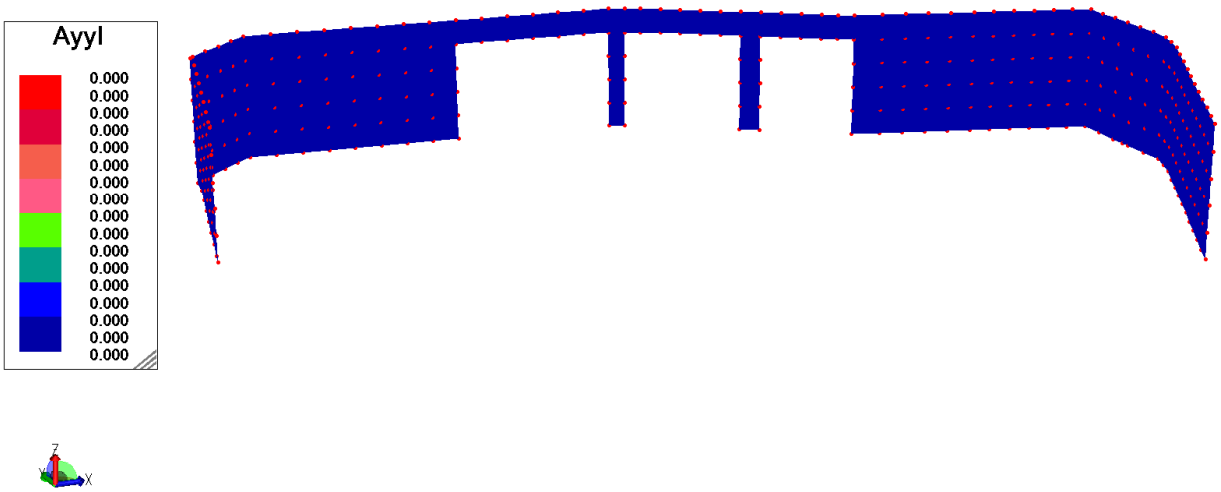
Le pareti perimetrali di spessore 40 cm saranno armate con 1ø20/20 cm verticali disposti sulle due facce interna ed esterna e 1+1 ø12/20 cm disposti orizzontalmente.

Nelle immagini che seguono si riportano le mappe a colori che indicano l'integrazione dell'armatura rispetto a quella base.





Armatura integrativa lungo x (cmq)



Armatura integrativa lungo y (cmq)

Lavoro: **Struttura intersezione micropali_SLV** Intestazione lavoro: **Struttura intersezione**
Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella muri spessore 40**
Descrizione: **Setti sp=40 cm**
Rck: **40.00** N/mmq fyk: **450.0** N/mmq Copriferro: **4.0** cm
Spessore: **40.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**
Diam. vertic.: **20** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.79** % Diam. agg. vertic.: **20** mm Passo agg. vertic.: **20** cm
Diam. orizz.: **12** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.28** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El.	comb.	Nxx kN/20 cm	Mxx kN*m/20 cm	Nyy kN/20 cm	Myy kN*m/20 cm	V kN/20 cm	Ao cmq/20 cm	Av cmq/20 cm	Indice di resistenza N, M	Indice di resistenza Bielle	Note
1	1A	63.553	-0.491	-9.112	-0.790	9.794	2.26	6.28	0.75	0.03	
1	1B	37.775	-0.491	-11.670	-0.790	9.794	2.26	6.28	0.46	0.03	
1	1C	63.553	-0.354	-9.112	-0.659	9.794	2.26	6.28	0.74	0.03	
1	1D	37.775	-0.354	-11.670	-0.659	9.794	2.26	6.28	0.45	0.03	
1	1I	62.296	-0.551	-9.391	-0.830	9.318	2.26	6.28	0.74	0.03	
1	1J	39.032	-0.551	-11.391	-0.830	9.318	2.26	6.28	0.48	0.03	
1	1K	62.296	-0.294	-9.391	-0.620	9.318	2.26	6.28	0.72	0.03	
1	1L	39.032	-0.294	-11.391	-0.620	9.318	2.26	6.28	0.46	0.03	
1	1Q	64.226	-0.545	-9.256	-0.868	8.988	2.26	6.28	0.76	0.03	
1	1R	37.102	-0.545	-11.526	-0.868	8.988	2.26	6.28	0.46	0.03	
1	1S	64.226	-0.300	-9.256	-0.581	8.988	2.26	6.28	0.75	0.03	
1	1T	37.102	-0.300	-11.526	-0.581	8.988	2.26	6.28	0.44	0.03	
1	2	95.584	-1.985	-23.752	-2.818	19.355	4.52	6.28	0.61	0.06	
1	3	82.690	-0.926	-18.442	-1.547	13.414	2.26	6.28	1.00	0.04	
1	4	63.333	-0.774	-14.117	-1.250	9.831	2.26	6.28	0.77	0.03	
Spess.= 40.0 cm Ao= 2 d 12/20 Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
2	1A	60.713	-0.814	-9.074	-1.416	23.499	2.26	6.28	0.74	0.07	
2	1B	10.047	-0.814	-13.540	-1.416	23.499	2.26	6.28	0.17	0.07	
2	1C	60.713	-0.513	-9.074	-0.946	23.499	2.26	6.28	0.72	0.07	
2	1D	10.047	-0.513	-13.540	-0.946	23.499	2.26	6.28	0.15	0.07	
2	1I	54.029	-0.943	-9.489	-1.588	22.900	2.26	6.28	0.68	0.07	
2	1J	16.731	-0.943	-13.126	-1.588	22.900	2.26	6.28	0.25	0.07	
2	1K	54.029	-0.384	-9.489	-0.774	22.900	2.26	6.28	0.64	0.07	
2	1L	16.731	-0.384	-13.126	-0.774	22.900	2.26	6.28	0.22	0.07	
2	1Q	48.972	-0.906	-9.070	-1.585	23.337	2.26	6.28	0.62	0.07	
2	1R	21.788	-0.906	-13.544	-1.585	23.337	2.26	6.28	0.31	0.07	
2	1S	48.972	-0.421	-9.070	-0.777	23.337	2.26	6.28	0.58	0.07	
2	1T	21.788	-0.421	-13.544	-0.777	23.337	2.26	6.28	0.28	0.07	
2	2	69.844	-2.105	-22.622	-4.340	39.736	2.26	6.28	0.94	0.12	
2	3	56.560	-1.587	-19.331	-2.663	35.088	2.26	6.28	0.75	0.10	
2	4	41.240	-1.152	-15.735	-2.041	28.384	2.26	6.28	0.55	0.08	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
3	1A	3.081	-0.891	-28.159	-5.587	10.084	2.26	6.28	0.09	0.03	
3	1B	-19.493	-0.891	-39.812	-5.587	10.084	2.26	6.28	0.05	0.03	
3	1C	3.081	-0.601	-28.159	-4.286	10.084	2.26	6.28	0.07	0.03	
3	1D	-19.493	-0.601	-39.812	-4.286	10.084	2.26	6.28	0.04	0.03	
3	1I	2.275	-0.958	-29.515	-6.008	9.244	2.26	6.28	0.09	0.03	
3	1J	-18.686	-0.958	-38.457	-6.008	9.244	2.26	6.28	0.05	0.03	
3	1K	2.275	-0.534	-29.515	-3.866	9.244	2.26	6.28	0.06	0.03	
3	1L	-18.686	-0.534	-38.457	-3.866	9.244	2.26	6.28	0.04	0.03	
3	1Q	-1.255	-0.955	-30.054	-5.955	8.098	2.26	6.28	0.06	0.02	
3	1R	-15.156	-0.955	-37.917	-5.955	8.098	2.26	6.28	0.05	0.02	
3	1S	-1.255	-0.537	-30.054	-3.918	8.098	2.26	6.28	0.04	0.02	
3	1T	-15.156	-0.537	-37.917	-3.918	8.098	2.26	6.28	0.04	0.02	
3	2	-22.763	-3.619	-94.507	-23.649	6.294	2.26	6.28	0.25	0.02	
3	3	-18.056	-1.747	-64.488	-9.186	15.104	2.26	6.28	0.08	0.04	
3	4	-13.956	-1.298	-45.796	-8.560	8.152	2.26	6.28	0.08	0.02	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
4	1A	3.388	-0.882	-22.953	-4.874	15.297	2.26	6.28	0.10	0.04	
4	1B	-17.841	-0.882	-32.551	-4.874	15.297	2.26	6.28	0.04	0.04	
4	1C	3.388	-0.586	-22.953	-3.550	15.297	2.26	6.28	0.08	0.04	
4	1D	-17.841	-0.586	-32.551	-3.550	15.297	2.26	6.28	0.04	0.04	
4	1I	3.463	-0.956	-24.050	-5.159	13.589	2.26	6.28	0.10	0.04	
4	1J	-17.916	-0.956	-31.454	-5.159	13.589	2.26	6.28	0.05	0.04	
4	1K	3.463	-0.512	-24.050	-3.265	13.589	2.26	6.28	0.07	0.04	
4	1L	-17.916	-0.512	-31.454	-3.265	13.589	2.26	6.28	0.03	0.04	
4	1Q	-1.489	-0.938	-24.823	-5.152	11.348	2.26	6.28	0.05	0.03	
4	1R	-12.964	-0.938	-30.681	-5.152	11.348	2.26	6.28	0.05	0.03	
4	1S	-1.489	-0.531	-24.823	-3.273	11.348	2.26	6.28	0.03	0.03	
4	1T	-12.964	-0.531	-30.681	-3.273	11.348	2.26	6.28	0.03	0.03	
4	2	-19.696	-3.501	-63.224	-19.803	8.832	2.26	6.28	0.24	0.03	
4	3	-20.152	-1.381	-63.728	-5.572	22.096	2.26	6.28	0.06	0.06	
4	4	-12.162	-1.282	-38.748	-7.211	10.552	2.26	6.28	0.07	0.03	
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)											
5	1A	-15.156	-0.371	-32.275	-4.155	10.968	2.26	6.28	0.04	0.03	
5	1B	-39.688	-0.371	-50.473	-4.155	10.968	2.26	6.28	0.05	0.03	
5	1C	-15.156	-0.151	-32.275	-2.976	10.968	2.26	6.28	0.03	0.03	
5	1D	-39.688	-0.151	-50.473	-2.976	10.968	2.26	6.28	0.04	0.03	
5	1I	-17.771	-0.479	-34.538	-4.624	9.097	2.26	6.28	0.04	0.03	

5	1J	-37.073	-0.479	-48.210	-4.624	9.097	2.26	6.28	0.05	0.03
5	1K	-17.771	-0.042	-34.538	-2.507	9.097	2.26	6.28	0.03	0.03
5	1L	-37.073	-0.042	-48.210	-2.507	9.097	2.26	6.28	0.04	0.03
5	1Q	-20.208	-0.434	-35.603	-4.457	7.281	2.26	6.28	0.04	0.02
5	1R	-34.636	-0.434	-47.145	-4.457	7.281	2.26	6.28	0.05	0.02
5	1S	-20.208	-0.087	-35.603	-2.674	7.281	2.26	6.28	0.03	0.02
5	1T	-34.636	-0.087	-47.145	-2.674	7.281	2.26	6.28	0.04	0.02
5	2	-63.976	-1.495	-111.040	-16.288	13.120	2.26	6.28	0.15	0.04
5	3	-45.894	-0.533	-74.174	-6.186	1.419	2.26	6.28	0.07	0.00
5	4	-39.865	-0.443	-55.881	-6.090	6.114	2.26	6.28	0.06	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

6	1A	-16.086	0.027	-52.135	-2.143	16.203	2.26	6.28	0.04	0.05
6	1B	-34.895	0.027	-72.494	-2.143	16.203	2.26	6.28	0.05	0.05
6	1C	-16.086	0.198	-52.135	-1.348	16.203	2.26	6.28	0.03	0.05
6	1D	-34.895	0.198	-72.494	-1.348	16.203	2.26	6.28	0.05	0.05
6	1I	-18.354	-0.052	-54.543	-2.501	13.694	2.26	6.28	0.04	0.04
6	1J	-32.627	-0.052	-70.086	-2.501	13.694	2.26	6.28	0.05	0.04
6	1K	-18.354	0.277	-54.543	-0.990	13.694	2.26	6.28	0.03	0.04
6	1L	-32.627	0.277	-70.086	-0.990	13.694	2.26	6.28	0.04	0.04
6	1Q	-19.350	-0.007	-54.050	-2.343	11.522	2.26	6.28	0.04	0.03
6	1R	-31.630	-0.007	-70.578	-2.343	11.522	2.26	6.28	0.05	0.03
6	1S	-19.350	0.232	-54.050	-1.148	11.522	2.26	6.28	0.04	0.03
6	1T	-31.630	0.232	-70.578	-1.148	11.522	2.26	6.28	0.04	0.03
6	2	-57.656	-0.464	-150.392	-7.635	17.744	2.26	6.28	0.12	0.05
6	3	-41.750	0.355	-111.302	-2.934	6.123	2.26	6.28	0.08	0.02
6	4	-35.684	0.221	-84.276	-2.925	10.536	2.26	6.28	0.06	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

7	1A	-8.204	0.152	-44.285	-0.137	14.133	2.26	6.28	0.03	0.04
7	1B	-33.392	0.152	-75.343	-0.137	14.133	2.26	6.28	0.04	0.04
7	1C	-8.204	0.392	-44.285	0.719	14.133	2.26	6.28	0.03	0.04
7	1D	-33.392	0.392	-75.343	0.719	14.133	2.26	6.28	0.05	0.04
7	1I	-11.939	0.008	-48.541	-0.626	11.165	2.26	6.28	0.03	0.03
7	1J	-29.657	0.008	-71.087	-0.626	11.165	2.26	6.28	0.04	0.03
7	1K	-11.939	0.535	-48.541	1.207	11.165	2.26	6.28	0.03	0.03
7	1L	-29.657	0.535	-71.087	1.207	11.165	2.26	6.28	0.05	0.03
7	1Q	-14.745	0.124	-50.239	-0.218	8.722	2.26	6.28	0.03	0.02
7	1R	-26.851	0.124	-69.389	-0.218	8.722	2.26	6.28	0.04	0.02
7	1S	-14.745	0.420	-50.239	0.800	8.722	2.26	6.28	0.03	0.02
7	1T	-26.851	0.420	-69.389	0.800	8.722	2.26	6.28	0.04	0.02
7	2	-43.298	1.238	-137.730	2.206	6.341	2.26	6.28	0.10	0.02
7	3	-39.156	0.706	-112.708	1.032	12.776	2.26	6.28	0.08	0.04
7	4	-26.049	0.511	-78.753	0.719	4.370	2.26	6.28	0.05	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

8	1A	0.703	0.085	-34.009	1.168	10.776	2.26	6.28	0.02	0.03
8	1B	-23.725	0.085	-50.292	1.168	10.776	2.26	6.28	0.03	0.03
8	1C	0.703	0.613	-34.009	3.106	10.776	2.26	6.28	0.05	0.03
8	1D	-23.725	0.613	-50.292	3.106	10.776	2.26	6.28	0.04	0.03
8	1I	-1.125	-0.040	-35.283	0.114	8.015	2.26	6.28	0.02	0.02
8	1J	-21.897	-0.040	-49.018	0.114	8.015	2.26	6.28	0.03	0.02
8	1K	-1.125	0.738	-35.283	4.160	8.015	2.26	6.28	0.04	0.02
8	1L	-21.897	0.738	-49.018	4.160	8.015	2.26	6.28	0.05	0.02
8	1Q	-5.182	0.119	-36.512	1.003	6.140	2.26	6.28	0.02	0.02
8	1R	-17.840	0.119	-47.789	1.003	6.140	2.26	6.28	0.03	0.02
8	1S	-5.182	0.579	-36.512	3.271	6.140	2.26	6.28	0.04	0.02
8	1T	-17.840	0.579	-47.789	3.271	6.140	2.26	6.28	0.04	0.02
8	2	-19.753	1.601	-96.049	10.795	2.178	2.26	6.28	0.11	0.01
8	3	-20.964	0.630	-80.468	4.131	8.264	2.26	6.28	0.06	0.02
8	4	-13.014	0.580	-55.718	3.878	2.268	2.26	6.28	0.05	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

9	1A	45.676	-1.155	13.893	-1.758	20.162	2.26	6.28	0.60	0.06
9	1B	28.300	-1.155	9.154	-1.758	20.162	2.26	6.28	0.40	0.06
9	1C	45.676	-0.854	13.893	-1.384	20.162	2.26	6.28	0.58	0.06
9	1D	28.300	-0.854	9.154	-1.384	20.162	2.26	6.28	0.38	0.06
9	1I	47.242	-1.300	13.549	-1.950	19.743	2.26	6.28	0.63	0.06
9	1J	26.734	-1.300	9.498	-1.950	19.743	2.26	6.28	0.39	0.06
9	1K	47.242	-0.709	13.549	-1.191	19.743	2.26	6.28	0.58	0.06
9	1L	26.734	-0.709	9.498	-1.191	19.743	2.26	6.28	0.35	0.06
9	1Q	48.345	-1.252	13.553	-1.927	19.932	2.26	6.28	0.63	0.06
9	1R	25.631	-1.252	9.494	-1.927	19.932	2.26	6.28	0.38	0.06
9	1S	48.345	-0.757	13.553	-1.215	19.932	2.26	6.28	0.60	0.06
9	1T	25.631	-0.757	9.494	-1.215	19.932	2.26	6.28	0.34	0.06
9	2	62.224	-3.685	25.475	-5.221	40.528	2.26	6.28	0.96	0.12
9	3	59.008	-2.104	19.939	-3.225	31.888	2.26	6.28	0.82	0.09
9	4	45.848	-1.693	15.076	-2.563	24.304	2.26	6.28	0.64	0.07

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

10	1A	69.798	-0.399	-8.563	-0.658	10.176	2.26	6.28	0.82	0.03
10	1B	31.909	-0.399	-11.919	-0.658	10.176	2.26	6.28	0.39	0.03
10	1C	69.798	-0.244	-8.563	-0.506	10.176	2.26	6.28	0.81	0.03
10	1D	31.909	-0.244	-11.919	-0.506	10.176	2.26	6.28	0.38	0.03
10	1I	65.516	-0.465	-8.907	-0.712	9.644	2.26	6.28	0.77	0.03
10	1J	36.190	-0.465	-11.576	-0.712	9.644	2.26	6.28	0.44	0.03
10	1K	65.516	-0.178	-8.907	-0.452	9.644	2.26	6.28	0.75	0.03
10	1L	36.190	-0.178	-11.576	-0.452	9.644	2.26	6.28	0.42	0.03
10	1Q	65.374	-0.455	-8.696	-0.740	9.661	2.26	6.28	0.77	0.03

10	1R	36.333	-0.455	-11.787	-0.740	9.661	2.26	6.28	0.44	0.03
10	1S	65.374	-0.188	-8.696	-0.424	9.661	2.26	6.28	0.75	0.03
10	1T	36.333	-0.188	-11.787	-0.424	9.661	2.26	6.28	0.42	0.03
10	2	97.568	-1.368	-20.360	-2.246	12.896	4.52	6.28	0.60	0.04
10	3	83.084	-0.813	-17.908	-1.364	13.480	2.26	6.28	1.00	0.04
10	4	63.240	-0.544	-14.496	-0.973	11.264	2.26	6.28	0.75	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= 2 d 12/20 Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

11	1A	-8.029	-1.866	-51.454	-4.104	53.763	2.26	6.28	0.05	0.15
11	1B	-88.691	-1.866	-74.306	-4.104	53.763	2.26	6.28	0.06	0.15
11	1C	-8.029	-0.763	-51.454	-2.942	53.763	2.26	6.28	0.04	0.15
11	1D	-88.691	-0.763	-74.306	-2.942	53.763	2.26	6.28	0.06	0.15
11	1I	-18.602	-2.325	-53.851	-4.561	52.554	2.26	6.28	0.05	0.15
11	1J	-78.118	-2.325	-71.909	-4.561	52.554	2.26	6.28	0.06	0.15
11	1K	-18.602	-0.304	-53.851	-2.485	52.554	2.26	6.28	0.04	0.15
11	1L	-78.118	-0.304	-71.909	-2.485	52.554	2.26	6.28	0.05	0.15
11	1Q	-24.594	-2.177	-52.160	-4.468	53.405	2.26	6.28	0.05	0.15
11	1R	-72.126	-2.177	-73.600	-4.468	53.405	2.26	6.28	0.06	0.15
11	1S	-24.594	-0.452	-52.160	-2.578	53.405	2.26	6.28	0.04	0.15
11	1T	-72.126	-0.452	-73.600	-2.578	53.405	2.26	6.28	0.05	0.15
11	2	-106.016	-5.440	-143.720	-15.354	104.080	4.52	6.28	0.15	0.28
11	3	-85.680	-2.952	-107.680	-7.411	81.600	4.52	6.28	0.09	0.22
11	4	-73.780	-2.288	-86.700	-6.130	65.896	2.26	6.28	0.08	0.18

Spess.= 40.0 cm Ao= 2 d 12/20 Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

12	1A	-3.250	-0.822	-55.522	-5.360	12.251	2.26	6.28	0.06	0.03
12	1B	-40.310	-0.822	-72.118	-5.360	12.251	2.26	6.28	0.06	0.03
12	1C	-3.250	-0.437	-55.522	-4.143	12.251	2.26	6.28	0.05	0.03
12	1D	-40.310	-0.437	-72.118	-4.143	12.251	2.26	6.28	0.06	0.03
12	1I	-7.879	-0.962	-57.071	-5.840	12.078	2.26	6.28	0.06	0.03
12	1J	-35.681	-0.962	-70.569	-5.840	12.078	2.26	6.28	0.07	0.03
12	1K	-7.879	-0.297	-57.071	-3.664	12.078	2.26	6.28	0.05	0.03
12	1L	-35.681	-0.297	-70.569	-3.664	12.078	2.26	6.28	0.05	0.03
12	1Q	-9.997	-0.932	-55.684	-5.732	11.962	2.26	6.28	0.06	0.03
12	1R	-33.563	-0.932	-71.956	-5.732	11.962	2.26	6.28	0.07	0.03
12	1S	-9.997	-0.327	-55.684	-3.771	11.962	2.26	6.28	0.05	0.03
12	1T	-33.563	-0.327	-71.956	-3.771	11.962	2.26	6.28	0.06	0.03
12	2	-56.184	-2.925	-161.752	-22.159	28.784	2.26	6.28	0.20	0.08
12	3	-38.040	-1.512	-109.944	-9.521	16.528	2.26	6.28	0.10	0.05
12	4	-33.604	-1.105	-86.932	-8.279	14.280	2.26	6.28	0.09	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

13	1A	-6.539	-0.534	-20.441	-3.186	13.873	2.26	6.28	0.03	0.04
13	1B	-23.705	-0.534	-32.780	-3.186	13.873	2.26	6.28	0.03	0.04
13	1C	-6.539	-0.295	-20.441	-2.161	13.873	2.26	6.28	0.02	0.04
13	1D	-23.705	-0.295	-32.780	-2.161	13.873	2.26	6.28	0.03	0.04
13	1I	-6.993	-0.643	-21.875	-3.527	11.756	2.26	6.28	0.03	0.03
13	1J	-23.252	-0.643	-31.346	-3.527	11.756	2.26	6.28	0.03	0.03
13	1K	-6.993	-0.186	-21.875	-1.820	11.756	2.26	6.28	0.02	0.03
13	1L	-23.252	-0.186	-31.346	-1.820	11.756	2.26	6.28	0.03	0.03
13	1Q	-10.266	-0.585	-23.204	-3.389	9.277	2.26	6.28	0.03	0.03
13	1R	-19.979	-0.585	-30.017	-3.389	9.277	2.26	6.28	0.03	0.03
13	1S	-10.266	-0.243	-23.204	-1.958	9.277	2.26	6.28	0.02	0.03
13	1T	-19.979	-0.243	-30.017	-1.958	9.277	2.26	6.28	0.03	0.03
13	2	-35.515	-1.804	-60.843	-12.110	4.182	2.26	6.28	0.11	0.01
13	3	-30.840	-0.404	-61.696	-3.264	17.808	2.26	6.28	0.05	0.05
13	4	-21.709	-0.680	-36.621	-4.467	7.322	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

14	1A	2.917	-0.863	-22.395	-5.289	14.614	2.26	6.28	0.09	0.04
14	1B	-17.774	-0.863	-33.309	-5.289	14.614	2.26	6.28	0.05	0.04
14	1C	2.917	-0.596	-22.395	-3.957	14.614	2.26	6.28	0.07	0.04
14	1D	-17.774	-0.596	-33.309	-3.957	14.614	2.26	6.28	0.04	0.04
14	1I	2.922	-0.930	-23.761	-5.655	13.203	2.26	6.28	0.09	0.04
14	1J	-17.780	-0.930	-31.943	-5.655	13.203	2.26	6.28	0.05	0.04
14	1K	2.922	-0.529	-23.761	-3.591	13.203	2.26	6.28	0.07	0.04
14	1L	-17.780	-0.529	-31.943	-3.591	13.203	2.26	6.28	0.04	0.04
14	1Q	-1.532	-0.921	-24.632	-5.624	11.450	2.26	6.28	0.06	0.03
14	1R	-13.325	-0.921	-31.072	-5.624	11.450	2.26	6.28	0.05	0.03
14	1S	-1.532	-0.539	-24.632	-3.622	11.450	2.26	6.28	0.03	0.03
14	1T	-13.325	-0.539	-31.072	-3.622	11.450	2.26	6.28	0.04	0.03
14	2	-19.880	-3.614	-71.352	-22.224	8.704	2.26	6.28	0.27	0.02
14	3	-18.696	-1.601	-58.272	-7.592	21.328	2.26	6.28	0.07	0.06
14	4	-12.413	-1.278	-38.040	-7.996	11.200	2.26	6.28	0.08	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

15	1A	4.168	-0.895	-21.509	-4.409	12.863	2.26	6.28	0.11	0.04
15	1B	-16.813	-0.895	-30.936	-4.409	12.863	2.26	6.28	0.04	0.04
15	1C	4.168	-0.580	-21.509	-3.116	12.863	2.26	6.28	0.09	0.04
15	1D	-16.813	-0.580	-30.936	-3.116	12.863	2.26	6.28	0.03	0.04
15	1I	4.602	-0.977	-22.310	-4.609	11.189	2.26	6.28	0.12	0.03
15	1J	-17.247	-0.977	-30.135	-4.609	11.189	2.26	6.28	0.04	0.03
15	1K	4.602	-0.498	-22.310	-2.917	11.189	2.26	6.28	0.09	0.03
15	1L	-17.247	-0.498	-30.135	-2.917	11.189	2.26	6.28	0.03	0.03
15	1Q	-0.596	-0.946	-23.289	-4.625	8.599	2.26	6.28	0.05	0.03
15	1R	-12.049	-0.946	-29.156	-4.625	8.599	2.26	6.28	0.04	0.02
15	1S	-0.596	-0.529	-23.289	-2.900	8.599	2.26	6.28	0.03	0.03
15	1T	-12.049	-0.529	-29.156	-2.900	8.599	2.26	6.28	0.03	0.02
15	2	-18.402	-3.310	-57.170	-17.120	3.939	2.26	6.28	0.20	0.01

15	3	-19.696	-1.014	-67.656	-3.303	17.776	2.26	6.28	0.05	0.05
15	4	-11.011	-1.247	-37.775	-6.285	6.558	2.26	6.28	0.06	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

16	1A	-10.512	-0.463	-23.167	-3.591	12.823	2.26	6.28	0.03	0.04
16	1B	-29.492	-0.463	-38.341	-3.591	12.823	2.26	6.28	0.04	0.04
16	1C	-10.512	-0.239	-23.167	-2.507	12.823	2.26	6.28	0.03	0.04
16	1D	-29.492	-0.239	-38.341	-2.507	12.823	2.26	6.28	0.03	0.04
16	1I	-11.694	-0.567	-25.195	-3.989	10.796	2.26	6.28	0.04	0.03
16	1J	-28.310	-0.567	-36.313	-3.989	10.796	2.26	6.28	0.04	0.03
16	1K	-11.694	-0.135	-25.195	-2.109	10.796	2.26	6.28	0.02	0.03
16	1L	-28.310	-0.135	-36.313	-2.109	10.796	2.26	6.28	0.03	0.03
16	1Q	-14.471	-0.517	-26.510	-3.838	8.557	2.26	6.28	0.03	0.02
16	1R	-25.533	-0.517	-34.998	-3.838	8.557	2.26	6.28	0.04	0.02
16	1S	-14.471	-0.185	-26.510	-2.260	8.557	2.26	6.28	0.03	0.02
16	1T	-25.533	-0.185	-34.998	-2.260	8.557	2.26	6.28	0.03	0.02
16	2	-44.132	-1.754	-76.036	-13.981	3.193	2.26	6.28	0.13	0.01
16	3	-39.388	-0.548	-64.396	-4.605	16.008	2.26	6.28	0.06	0.05
16	4	-28.442	-0.596	-41.330	-5.166	6.421	2.26	6.28	0.05	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

17	1A	-10.450	-0.309	-18.745	-1.597	9.123	2.26	6.28	0.02	0.03
17	1B	-22.966	-0.309	-31.950	-1.597	9.123	2.26	6.28	0.02	0.03
17	1C	-10.450	-0.098	-18.745	-0.940	9.123	2.26	6.28	0.01	0.03
17	1D	-22.966	-0.098	-31.950	-0.940	9.123	2.26	6.28	0.02	0.03
17	1I	-11.265	-0.407	-19.817	-1.903	6.665	2.26	6.28	0.02	0.02
17	1J	-22.151	-0.407	-30.878	-1.903	6.665	2.26	6.28	0.03	0.02
17	1K	-11.265	-0.000	-19.817	-0.634	6.665	2.26	6.28	0.01	0.02
17	1L	-22.151	-0.000	-30.878	-0.634	6.665	2.26	6.28	0.02	0.02
17	1Q	-12.923	-0.342	-21.560	-1.736	4.232	2.26	6.28	0.02	0.01
17	1R	-20.492	-0.342	-29.135	-1.736	4.232	2.26	6.28	0.02	0.01
17	1S	-12.923	-0.065	-21.560	-0.801	4.232	2.26	6.28	0.02	0.01
17	1T	-20.492	-0.065	-29.135	-0.801	4.232	2.26	6.28	0.02	0.01
17	2	-42.796	-1.067	-63.988	-5.582	6.216	2.26	6.28	0.06	0.02
17	3	-30.579	-0.261	-57.811	-1.679	6.806	2.26	6.28	0.04	0.02
17	4	-22.716	-0.370	-34.476	-2.093	0.137	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

18	1A	-15.181	-0.208	-22.825	-1.843	9.293	2.26	6.28	0.02	0.03
18	1B	-30.326	-0.208	-40.570	-1.843	9.293	2.26	6.28	0.03	0.03
18	1C	-15.181	-0.029	-22.825	-1.122	9.293	2.26	6.28	0.02	0.03
18	1D	-30.326	-0.029	-40.570	-1.122	9.293	2.26	6.28	0.03	0.03
18	1I	-16.702	-0.293	-25.180	-2.171	6.678	2.26	6.28	0.02	0.02
18	1J	-28.805	-0.293	-38.215	-2.171	6.678	2.26	6.28	0.03	0.02
18	1K	-16.702	0.056	-25.180	-0.794	6.678	2.26	6.28	0.02	0.02
18	1L	-28.805	0.056	-38.215	-0.794	6.678	2.26	6.28	0.02	0.02
18	1Q	-18.019	-0.243	-26.604	-2.007	4.301	2.26	6.28	0.02	0.01
18	1R	-27.488	-0.243	-36.791	-2.007	4.301	2.26	6.28	0.03	0.01
18	1S	-18.019	0.006	-26.604	-0.958	4.301	2.26	6.28	0.02	0.01
18	1T	-27.488	0.006	-36.791	-0.958	4.301	2.26	6.28	0.02	0.01
18	2	-54.562	-0.819	-81.938	-6.533	6.245	2.26	6.28	0.07	0.02
18	3	-42.518	-0.276	-65.734	-2.255	6.269	2.26	6.28	0.05	0.02
18	4	-31.596	-0.235	-43.108	-2.467	1.097	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

19	1A	-8.966	-0.232	-23.217	-0.293	14.080	2.26	6.28	0.01	0.04
19	1B	-25.427	-0.232	-37.177	-0.293	14.080	2.26	6.28	0.02	0.04
19	1C	-8.966	0.058	-23.217	0.584	14.080	2.26	6.28	0.02	0.04
19	1D	-25.427	0.058	-37.177	0.584	14.080	2.26	6.28	0.02	0.04
19	1I	-10.095	-0.309	-24.015	-0.586	11.510	2.26	6.28	0.02	0.03
19	1J	-24.299	-0.309	-36.379	-0.586	11.510	2.26	6.28	0.02	0.03
19	1K	-10.095	0.135	-24.015	0.878	11.510	2.26	6.28	0.02	0.03
19	1L	-24.299	0.135	-36.379	0.878	11.510	2.26	6.28	0.02	0.03
19	1Q	-12.512	-0.211	-25.978	-0.276	9.364	2.26	6.28	0.02	0.03
19	1R	-21.882	-0.211	-34.416	-0.276	9.364	2.26	6.28	0.02	0.03
19	1S	-12.512	0.037	-25.978	0.567	9.364	2.26	6.28	0.02	0.03
19	1T	-21.882	0.037	-34.416	0.567	9.364	2.26	6.28	0.02	0.03
19	2	-40.796	0.503	-73.124	1.642	17.144	2.26	6.28	0.05	0.05
19	3	-25.001	0.374	-59.217	0.560	4.722	2.26	6.28	0.04	0.01
19	4	-22.749	-0.155	-40.877	0.459	7.626	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

20	1A	-12.312	-0.018	-28.704	-0.237	14.126	2.26	6.28	0.02	0.04
20	1B	-31.704	-0.018	-43.088	-0.237	14.126	2.26	6.28	0.03	0.04
20	1C	-12.312	0.272	-28.704	0.635	14.126	2.26	6.28	0.02	0.04
20	1D	-31.704	0.272	-43.088	0.635	14.126	2.26	6.28	0.03	0.04
20	1I	-14.382	-0.094	-29.855	-0.616	11.499	2.26	6.28	0.02	0.03
20	1J	-29.635	-0.094	-41.938	-0.616	11.499	2.26	6.28	0.03	0.03
20	1K	-14.382	0.347	-29.855	1.014	11.499	2.26	6.28	0.02	0.03
20	1L	-29.635	0.347	-41.938	1.014	11.499	2.26	6.28	0.03	0.03
20	1Q	-16.515	-0.003	-31.037	-0.261	9.494	2.26	6.28	0.02	0.03
20	1R	-27.502	-0.003	-40.756	-0.261	9.494	2.26	6.28	0.02	0.03
20	1S	-16.515	0.256	-31.037	0.659	9.494	2.26	6.28	0.02	0.03
20	1T	-27.502	0.256	-40.756	0.659	9.494	2.26	6.28	0.03	0.03
20	2	-50.060	0.759	-87.324	1.870	16.296	2.26	6.28	0.06	0.05
20	3	-34.641	0.477	-66.513	0.787	3.874	2.26	6.28	0.04	0.01
20	4	-29.158	0.282	-48.638	0.560	7.851	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

21	1A	-2.422	-0.030	-27.047	0.496	16.532	2.26	6.28	0.02	0.05
21	1B	-22.410	-0.030	-42.457	0.496	16.532	2.26	6.28	0.03	0.05
21	1C	-2.422	0.405	-27.047	2.312	16.532	2.26	6.28	0.03	0.05
21	1D	-22.410	0.405	-42.457	2.312	16.532	2.26	6.28	0.03	0.05
21	1I	-2.730	-0.140	-27.383	-0.234	14.057	2.26	6.28	0.02	0.04
21	1J	-22.102	-0.140	-42.121	-0.234	14.057	2.26	6.28	0.02	0.04
21	1K	-2.730	0.516	-27.383	3.042	14.057	2.26	6.28	0.03	0.04
21	1L	-22.102	0.516	-42.121	3.042	14.057	2.26	6.28	0.04	0.04
21	1Q	-6.855	-0.003	-29.922	0.498	12.214	2.26	6.28	0.02	0.04
21	1R	-17.977	-0.003	-39.582	0.498	12.214	2.26	6.28	0.02	0.04
21	1S	-6.855	0.379	-29.922	2.310	12.214	2.26	6.28	0.03	0.04
21	1T	-17.977	0.379	-39.582	2.310	12.214	2.26	6.28	0.03	0.04
21	2	-26.556	0.909	-80.972	7.578	22.744	2.26	6.28	0.08	0.06
21	3	-16.696	0.255	-65.728	1.972	11.136	2.26	6.28	0.05	0.03
21	4	-15.308	0.310	-46.300	2.583	11.512	2.26	6.28	0.04	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

22	1A	-1.937	0.004	-29.285	0.766	15.322	2.26	6.28	0.02	0.04
22	1B	-23.021	0.004	-42.953	0.766	15.322	2.26	6.28	0.03	0.04
22	1C	-1.937	0.464	-29.285	2.675	15.322	2.26	6.28	0.03	0.04
22	1D	-23.021	0.464	-42.953	2.675	15.322	2.26	6.28	0.04	0.04
22	1I	-2.562	-0.102	-29.725	-0.054	13.133	2.26	6.28	0.02	0.04
22	1J	-22.397	-0.102	-42.514	-0.054	13.133	2.26	6.28	0.02	0.04
22	1K	-2.562	0.570	-29.725	3.495	13.133	2.26	6.28	0.03	0.04
22	1L	-22.397	0.570	-42.514	3.495	13.133	2.26	6.28	0.04	0.04
22	1Q	-6.596	0.031	-31.492	0.728	11.402	2.26	6.28	0.02	0.03
22	1R	-18.362	0.031	-40.747	0.728	11.402	2.26	6.28	0.03	0.03
22	1S	-6.596	0.438	-31.492	2.713	11.402	2.26	6.28	0.03	0.03
22	1T	-18.362	0.438	-40.747	2.713	11.402	2.26	6.28	0.03	0.03
22	2	-25.936	1.288	-84.944	9.209	21.088	2.26	6.28	0.09	0.06
22	3	-17.628	0.503	-66.604	3.087	9.400	2.26	6.28	0.05	0.03
22	4	-15.296	0.453	-48.320	3.218	10.720	2.26	6.28	0.04	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

23	1A	-23.567	-0.461	-106.448	-5.693	37.801	2.26	6.28	0.08	0.10
23	1B	-67.545	-0.461	-137.480	-5.693	37.801	2.26	6.28	0.10	0.10
23	1C	-23.567	-0.174	-106.448	-3.824	37.801	2.26	6.28	0.08	0.10
23	1D	-67.545	-0.174	-137.480	-3.824	37.801	2.26	6.28	0.09	0.10
23	1I	-29.122	-0.570	-109.030	-6.457	35.796	2.26	6.28	0.09	0.10
23	1J	-61.990	-0.570	-134.898	-6.457	35.796	2.26	6.28	0.10	0.10
23	1K	-29.122	-0.065	-109.030	-3.060	35.796	2.26	6.28	0.08	0.10
23	1L	-61.990	-0.065	-134.898	-3.060	35.796	2.26	6.28	0.09	0.10
23	1Q	-31.320	-0.541	-105.102	-6.225	35.006	2.26	6.28	0.09	0.10
23	1R	-59.792	-0.541	-138.826	-6.225	35.006	2.26	6.28	0.10	0.09
23	1S	-31.320	-0.094	-105.102	-3.292	35.006	2.26	6.28	0.07	0.10
23	1T	-59.792	-0.094	-138.826	-3.292	35.006	2.26	6.28	0.10	0.09
23	2	-98.364	-1.741	-284.692	-21.374	64.904	2.26	6.28	0.25	0.16
23	3	-78.080	-0.681	-211.712	-9.029	48.864	2.26	6.28	0.16	0.13
23	4	-65.428	-0.541	-166.292	-8.180	41.864	2.26	6.28	0.13	0.11

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

24	1A	-2.546	-0.607	-20.405	-2.810	12.634	2.26	6.28	0.03	0.04
24	1B	-18.708	-0.607	-31.344	-2.810	12.634	2.26	6.28	0.03	0.04
24	1C	-2.546	-0.329	-20.405	-1.839	12.634	2.26	6.28	0.02	0.04
24	1D	-18.708	-0.329	-31.344	-1.839	12.634	2.26	6.28	0.03	0.04
24	1I	-2.557	-0.726	-21.009	-3.094	10.629	2.26	6.28	0.03	0.03
24	1J	-18.696	-0.726	-30.741	-3.094	10.629	2.26	6.28	0.03	0.03
24	1K	-2.557	-0.210	-21.009	-1.555	10.629	2.26	6.28	0.02	0.03
24	1L	-18.696	-0.210	-30.741	-1.555	10.629	2.26	6.28	0.02	0.03
24	1Q	-6.184	-0.655	-22.609	-2.970	7.899	2.26	6.28	0.03	0.02
24	1R	-15.070	-0.655	-29.140	-2.970	7.899	2.26	6.28	0.03	0.02
24	1S	-6.184	-0.281	-22.609	-1.679	7.899	2.26	6.28	0.02	0.02
24	1T	-15.070	-0.281	-29.140	-1.679	7.899	2.26	6.28	0.02	0.02
24	2	-27.362	-1.851	-56.162	-10.274	2.260	2.26	6.28	0.09	0.01
24	3	-21.008	0.129	-65.640	-2.053	14.976	2.26	6.28	0.05	0.04
24	4	-15.447	-0.719	-36.391	-3.800	5.214	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

25	1A	-4.977	-0.403	-19.023	-1.352	9.490	2.26	6.28	0.02	0.03
25	1B	-17.357	-0.403	-31.503	-1.352	9.490	2.26	6.28	0.02	0.03
25	1C	-4.977	-0.144	-19.023	-0.750	9.490	2.26	6.28	0.01	0.03
25	1D	-17.357	-0.144	-31.503	-0.750	9.490	2.26	6.28	0.02	0.03
25	1I	-5.551	-0.533	-19.435	-1.635	7.144	2.26	6.28	0.02	0.02
25	1J	-16.783	-0.533	-31.091	-1.635	7.144	2.26	6.28	0.02	0.02
25	1K	-5.551	-0.015	-19.435	-0.466	7.144	2.26	6.28	0.01	0.02
25	1L	-16.783	-0.015	-31.091	-0.466	7.144	2.26	6.28	0.02	0.02
25	1Q	-7.670	-0.440	-21.524	-1.463	4.455	2.26	6.28	0.02	0.01
25	1R	-14.664	-0.440	-29.002	-1.463	4.455	2.26	6.28	0.02	0.01
25	1S	-7.670	-0.107	-21.524	-0.638	4.455	2.26	6.28	0.01	0.01
25	1T	-14.664	-0.107	-29.002	-0.638	4.455	2.26	6.28	0.02	0.01
25	2	-31.236	-1.244	-60.172	-4.592	5.032	2.26	6.28	0.05	0.01
25	3	-17.462	0.235	-60.606	-1.178	5.387	2.26	6.28	0.04	0.02
25	4	-14.977	-0.462	-34.617	-1.722	0.003	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

26	1A	-6.069	0.130	-77.028	-0.059	12.829	2.26	6.28	0.04	0.04
26	1B	-15.546	0.130	-121.275	-0.059	12.829	2.26	6.28	0.08	0.04
26	1C	-6.069	0.420	-77.028	0.849	12.829	2.26	6.28	0.05	0.04

26	1D	-15.546	0.420	-121.275	0.849	12.829	2.26	6.28	0.08	0.04
26	1I	-7.346	-0.005	-82.253	-0.617	11.339	2.26	6.28	0.05	0.03
26	1J	-14.270	-0.005	-116.050	-0.617	11.339	2.26	6.28	0.08	0.03
26	1K	-7.346	0.555	-82.253	1.406	11.339	2.26	6.28	0.05	0.03
26	1L	-14.270	0.555	-116.050	1.406	11.339	2.26	6.28	0.08	0.03
26	1Q	-8.444	0.106	-85.156	-0.173	9.878	2.26	6.28	0.05	0.03
26	1R	-13.171	0.106	-113.147	-0.173	9.878	2.26	6.28	0.08	0.03
26	1S	-8.444	0.445	-85.156	0.962	9.878	2.26	6.28	0.05	0.03
26	1T	-13.171	0.445	-113.147	0.962	9.878	2.26	6.28	0.08	0.03
26	2	-23.364	1.149	-228.268	2.624	15.736	2.26	6.28	0.16	0.04
26	3	-20.624	0.664	-181.848	1.264	15.856	2.26	6.28	0.13	0.04
26	4	-13.796	0.491	-130.188	0.907	9.176	2.26	6.28	0.09	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

27	1A	-4.214	-0.322	-22.591	-0.329	13.237	2.26	6.28	0.01	0.04
27	1B	-19.826	-0.322	-36.489	-0.329	13.237	2.26	6.28	0.02	0.04
27	1C	-4.214	-0.044	-22.591	0.593	13.237	2.26	6.28	0.02	0.04
27	1D	-19.826	-0.044	-36.489	0.593	13.237	2.26	6.28	0.02	0.04
27	1I	-5.199	-0.383	-22.787	-0.526	10.638	2.26	6.28	0.02	0.03
27	1J	-18.841	-0.383	-36.293	-0.526	10.638	2.26	6.28	0.02	0.03
27	1K	-5.199	0.018	-22.787	0.790	10.638	2.26	6.28	0.02	0.03
27	1L	-18.841	0.018	-36.293	0.790	10.638	2.26	6.28	0.02	0.03
27	1Q	-7.817	-0.308	-25.279	-0.260	8.129	2.26	6.28	0.02	0.02
27	1R	-16.223	-0.308	-33.801	-0.260	8.129	2.26	6.28	0.02	0.02
27	1S	-7.817	-0.057	-25.279	0.523	8.129	2.26	6.28	0.02	0.02
27	1T	-16.223	-0.057	-33.801	0.523	8.129	2.26	6.28	0.02	0.02
27	2	-30.100	-0.720	-69.748	1.514	13.832	2.26	6.28	0.05	0.04
27	3	-15.296	0.270	-61.160	0.338	4.689	2.26	6.28	0.04	0.01
27	4	-15.858	-0.291	-40.194	0.409	5.971	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

28	1A	-0.699	-0.144	-25.915	0.053	15.973	2.26	6.28	0.01	0.05
28	1B	-19.972	-0.144	-42.267	0.053	15.973	2.26	6.28	0.02	0.05
28	1C	-0.699	0.369	-25.915	2.121	15.973	2.26	6.28	0.02	0.05
28	1D	-19.972	0.369	-42.267	2.121	15.973	2.26	6.28	0.03	0.05
28	1I	-0.775	-0.215	-26.282	-0.446	13.380	2.26	6.28	0.02	0.04
28	1J	-19.896	-0.215	-41.900	-0.446	13.380	2.26	6.28	0.03	0.04
28	1K	-0.775	0.440	-26.282	2.620	13.380	2.26	6.28	0.03	0.04
28	1L	-19.896	0.440	-41.900	2.620	13.380	2.26	6.28	0.03	0.04
28	1Q	-5.020	-0.083	-29.170	0.221	10.874	2.26	6.28	0.02	0.03
28	1R	-15.652	-0.083	-39.012	0.221	10.874	2.26	6.28	0.02	0.03
28	1S	-5.020	0.308	-29.170	1.952	10.874	2.26	6.28	0.02	0.03
28	1T	-15.652	0.308	-39.012	1.952	10.874	2.26	6.28	0.03	0.03
28	2	-22.740	0.841	-78.404	6.289	19.144	2.26	6.28	0.07	0.05
28	3	-13.512	0.188	-66.216	1.172	10.240	2.26	6.28	0.04	0.03
28	4	-12.748	0.253	-45.396	2.069	9.480	2.26	6.28	0.03	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

29	1A	-4.258	0.017	-83.679	-2.543	8.207	2.26	6.28	0.06	0.02
29	1B	-10.400	0.017	-106.387	-2.543	8.207	2.26	6.28	0.07	0.02
29	1C	-4.258	0.240	-83.679	-1.586	8.207	2.26	6.28	0.05	0.02
29	1D	-10.400	0.240	-106.387	-1.586	8.207	2.26	6.28	0.07	0.02
29	1I	-4.962	-0.062	-85.860	-2.958	7.406	2.26	6.28	0.06	0.02
29	1J	-9.697	-0.062	-104.206	-2.958	7.406	2.26	6.28	0.07	0.02
29	1K	-4.962	0.319	-85.860	-1.171	7.406	2.26	6.28	0.05	0.02
29	1L	-9.697	0.319	-104.206	-1.171	7.406	2.26	6.28	0.07	0.02
29	1Q	-5.467	-0.019	-85.140	-2.789	6.505	2.26	6.28	0.06	0.02
29	1R	-9.191	-0.019	-104.926	-2.789	6.505	2.26	6.28	0.07	0.02
29	1S	-5.467	0.276	-85.140	-1.341	6.505	2.26	6.28	0.05	0.02
29	1T	-9.191	0.276	-104.926	-1.341	6.505	2.26	6.28	0.07	0.02
29	2	-16.608	-0.659	-222.696	-9.005	10.352	2.26	6.28	0.16	0.03
29	3	-11.517	-0.339	-168.189	-3.688	5.178	2.26	6.28	0.12	0.01
29	4	-9.934	0.244	-126.999	-3.486	6.478	2.26	6.28	0.09	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

30	1A	-6.833	-0.005	-70.735	1.589	36.232	2.26	6.28	0.05	0.10
30	1B	-40.007	-0.005	-177.129	1.589	36.232	2.26	6.28	0.12	0.10
30	1C	-6.833	0.635	-70.735	3.626	36.232	2.26	6.28	0.05	0.10
30	1D	-40.007	0.635	-177.129	3.626	36.232	2.26	6.28	0.12	0.10
30	1I	-10.518	-0.284	-86.152	0.348	32.278	2.26	6.28	0.05	0.09
30	1J	-36.322	-0.284	-161.712	0.348	32.278	2.26	6.28	0.11	0.09
30	1K	-10.518	0.914	-86.152	4.867	32.278	2.26	6.28	0.07	0.09
30	1L	-36.322	0.914	-161.712	4.867	32.278	2.26	6.28	0.11	0.09
30	1Q	-15.367	-0.043	-95.907	1.329	29.546	2.26	6.28	0.06	0.08
30	1R	-31.473	-0.043	-151.957	1.329	29.546	2.26	6.28	0.10	0.08
30	1S	-15.367	0.673	-95.907	3.886	29.546	2.26	6.28	0.07	0.08
30	1T	-31.473	0.673	-151.957	3.886	29.546	2.26	6.28	0.10	0.08
30	2	-46.908	1.154	-277.620	12.847	50.120	2.26	6.28	0.21	0.12
30	3	-42.384	0.661	-228.944	5.485	45.248	2.26	6.28	0.16	0.12
30	4	-28.244	0.504	-159.956	4.765	29.672	2.26	6.28	0.11	0.08

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

31	1A	16.203	0.636	-9.984	-0.356	15.545	2.26	6.28	0.23	0.05
31	1B	8.549	0.636	-17.604	-0.356	15.545	2.26	6.28	0.14	0.05
31	1C	16.203	1.735	-9.984	-0.022	15.545	2.26	6.28	0.30	0.05
31	1D	8.549	1.735	-17.604	-0.022	15.545	2.26	6.28	0.21	0.05
31	1I	18.429	0.476	-7.702	-0.471	18.474	2.26	6.28	0.24	0.05
31	1J	6.323	0.476	-19.886	-0.471	18.474	2.26	6.28	0.10	0.05
31	1K	18.429	1.895	-7.702	0.093	18.474	2.26	6.28	0.34	0.05

31	1L	6.323	1.895	-19.886	0.093	18.474	2.26	6.28	0.19	0.05
31	1Q	15.753	0.719	-10.529	-0.361	14.970	2.26	6.28	0.23	0.04
31	1R	8.999	0.719	-17.058	-0.361	14.970	2.26	6.28	0.15	0.04
31	1S	15.753	1.652	-10.529	-0.017	14.970	2.26	6.28	0.29	0.04
31	1T	8.999	1.652	-17.058	-0.017	14.970	2.26	6.28	0.21	0.04
31	2	23.216	2.350	-21.040	-0.446	18.560	2.26	6.28	0.42	0.05
31	3	23.516	2.349	-21.252	-0.445	19.304	2.26	6.28	0.42	0.06
31	4	18.236	1.828	-16.092	-0.349	14.728	2.26	6.28	0.33	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

32	1A	11.359	0.469	-14.801	0.024	14.164	2.26	6.28	0.16	0.04
32	1B	5.179	0.469	-23.183	0.024	14.164	2.26	6.28	0.09	0.04
32	1C	11.359	1.475	-14.801	0.318	14.164	2.26	6.28	0.23	0.04
32	1D	5.179	1.475	-23.183	0.318	14.164	2.26	6.28	0.15	0.04
32	1I	12.959	0.344	-12.393	-0.045	16.673	2.26	6.28	0.17	0.05
32	1J	3.579	0.344	-25.591	-0.045	16.673	2.26	6.28	0.06	0.05
32	1K	12.959	1.600	-12.393	0.387	16.673	2.26	6.28	0.25	0.05
32	1L	3.579	1.600	-25.591	0.387	16.673	2.26	6.28	0.14	0.05
32	1Q	10.703	0.531	-15.688	0.045	13.301	2.26	6.28	0.16	0.04
32	1R	5.834	0.531	-22.296	0.045	13.301	2.26	6.28	0.10	0.04
32	1S	10.703	1.413	-15.688	0.296	13.301	2.26	6.28	0.21	0.04
32	1T	5.834	1.413	-22.296	0.296	13.301	2.26	6.28	0.16	0.04
32	2	13.858	1.982	-30.064	0.347	14.928	2.26	6.28	0.29	0.04
32	3	14.237	1.979	-30.156	0.342	15.672	2.26	6.28	0.29	0.05
32	4	10.936	1.548	-22.892	0.272	11.864	2.26	6.28	0.23	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

33	1A	11.114	0.153	-16.929	-0.462	13.140	2.26	6.28	0.14	0.04
33	1B	4.403	0.153	-27.231	-0.462	13.140	2.26	6.28	0.06	0.04
33	1C	11.114	1.069	-16.929	0.047	13.140	2.26	6.28	0.20	0.04
33	1D	4.403	1.069	-27.231	0.047	13.140	2.26	6.28	0.12	0.04
33	1I	12.654	0.112	-13.384	-0.491	15.503	2.26	6.28	0.15	0.05
33	1J	2.863	0.112	-30.776	-0.491	15.503	2.26	6.28	0.04	0.04
33	1K	12.654	1.110	-13.384	0.076	15.503	2.26	6.28	0.22	0.05
33	1L	2.863	1.110	-30.776	0.076	15.503	2.26	6.28	0.10	0.04
33	1Q	10.266	0.251	-17.922	-0.368	12.174	2.26	6.28	0.13	0.04
33	1R	5.250	0.251	-26.238	-0.368	12.174	2.26	6.28	0.08	0.04
33	1S	10.266	0.971	-17.922	-0.047	12.174	2.26	6.28	0.18	0.04
33	1T	5.250	0.971	-26.238	-0.047	12.174	2.26	6.28	0.12	0.04
33	2	11.573	1.273	-35.356	-0.305	12.424	2.26	6.28	0.22	0.04
33	3	11.986	1.272	-35.300	-0.311	13.112	2.26	6.28	0.22	0.04
33	4	9.108	0.993	-26.804	-0.235	9.848	2.26	6.28	0.17	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

34	1A	-2.245	-0.176	-18.430	-2.115	13.259	2.26	6.28	0.02	0.04
34	1B	-10.163	-0.176	-32.354	-2.115	13.259	2.26	6.28	0.03	0.04
34	1C	-2.245	0.560	-18.430	-0.759	13.259	2.26	6.28	0.01	0.04
34	1D	-10.163	0.560	-32.354	-0.759	13.259	2.26	6.28	0.02	0.04
34	1I	1.327	-0.199	-12.768	-2.096	15.992	2.26	6.28	0.03	0.05
34	1J	-13.735	-0.199	-38.016	-2.096	15.992	2.26	6.28	0.03	0.05
34	1K	1.327	0.583	-12.768	-0.778	15.992	2.26	6.28	0.05	0.05
34	1L	-13.735	0.583	-38.016	-0.778	15.992	2.26	6.28	0.02	0.05
34	1Q	-2.943	-0.079	-19.614	-1.887	12.582	2.26	6.28	0.02	0.04
34	1R	-9.465	-0.079	-31.170	-1.887	12.582	2.26	6.28	0.03	0.04
34	1S	-2.943	0.463	-19.614	-0.987	12.582	2.26	6.28	0.02	0.04
34	1T	-9.465	0.463	-31.170	-0.987	12.582	2.26	6.28	0.02	0.04
34	2	-8.566	0.429	-40.520	-2.145	13.056	2.26	6.28	0.03	0.04
34	3	-8.741	0.427	-40.304	-2.175	13.616	2.26	6.28	0.03	0.04
34	4	-6.562	0.334	-30.568	-1.644	10.192	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

35	1A	17.117	-0.734	-15.479	-1.071	16.648	2.26	6.28	0.25	0.05
35	1B	8.284	-0.734	-21.169	-1.071	16.648	2.26	6.28	0.14	0.05
35	1C	17.117	-0.258	-15.479	-0.553	16.648	2.26	6.28	0.21	0.05
35	1D	8.284	-0.258	-21.169	-0.553	16.648	2.26	6.28	0.11	0.05
35	1I	19.772	-0.698	-12.984	-1.050	20.692	2.26	6.28	0.27	0.06
35	1J	5.630	-0.698	-23.664	-1.050	20.692	2.26	6.28	0.11	0.06
35	1K	19.772	-0.294	-12.984	-0.574	20.692	2.26	6.28	0.24	0.06
35	1L	5.630	-0.294	-23.664	-0.574	20.692	2.26	6.28	0.08	0.06
35	1Q	16.196	-0.655	-15.350	-1.050	16.384	2.26	6.28	0.23	0.05
35	1R	9.206	-0.655	-21.298	-1.050	16.384	2.26	6.28	0.15	0.05
35	1S	16.196	-0.338	-15.350	-0.574	16.384	2.26	6.28	0.21	0.05
35	1T	9.206	-0.338	-21.298	-0.574	16.384	2.26	6.28	0.13	0.05
35	2	22.624	-0.993	-32.560	-1.807	19.472	2.26	6.28	0.33	0.06
35	3	22.872	-0.987	-32.776	-1.801	20.144	2.26	6.28	0.33	0.06
35	4	17.652	-0.766	-25.236	-1.412	15.288	2.26	6.28	0.25	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

36	1A	17.134	-1.074	-16.277	-1.509	15.785	2.26	6.28	0.27	0.05
36	1B	7.402	-1.074	-21.745	-1.509	15.785	2.26	6.28	0.15	0.05
36	1C	17.134	-0.598	-16.277	-0.932	15.785	2.26	6.28	0.24	0.05
36	1D	7.402	-0.598	-21.745	-0.932	15.785	2.26	6.28	0.12	0.05
36	1I	19.943	-1.032	-13.308	-1.448	20.697	2.26	6.28	0.30	0.06
36	1J	4.593	-1.032	-24.714	-1.448	20.697	2.26	6.28	0.12	0.06
36	1K	19.943	-0.640	-13.308	-0.993	20.697	2.26	6.28	0.27	0.06
36	1L	4.593	-0.640	-24.714	-0.993	20.697	2.26	6.28	0.09	0.06
36	1Q	16.048	-1.025	-15.965	-1.509	15.797	2.26	6.28	0.25	0.05
36	1R	8.488	-1.025	-22.057	-1.509	15.797	2.26	6.28	0.16	0.05
36	1S	16.048	-0.648	-15.965	-0.932	15.797	2.26	6.28	0.23	0.05

36	1T	8.488	-0.648	-22.057	-0.932	15.797	2.26	6.28	0.14	0.05
36	2	20.927	-1.729	-34.287	-2.704	17.410	2.26	6.28	0.35	0.05
36	3	21.115	-1.720	-34.531	-2.697	18.026	2.26	6.28	0.36	0.05
36	4	16.231	-1.341	-26.623	-2.114	13.602	2.26	6.28	0.27	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

37	1A	14.792	-0.488	-15.523	-0.421	16.225	2.26	6.28	0.20	0.05
37	1B	7.325	-0.488	-23.581	-0.421	16.225	2.26	6.28	0.12	0.05
37	1C	14.792	-0.081	-15.523	0.007	16.225	2.26	6.28	0.17	0.05
37	1D	7.325	-0.081	-23.581	0.007	16.225	2.26	6.28	0.09	0.05
37	1I	16.954	-0.459	-12.504	-0.383	19.988	2.26	6.28	0.22	0.06
37	1J	5.163	-0.459	-26.600	-0.383	19.988	2.26	6.28	0.09	0.06
37	1K	16.954	-0.111	-12.504	-0.031	19.988	2.26	6.28	0.20	0.06
37	1L	5.163	-0.111	-26.600	-0.031	19.988	2.26	6.28	0.07	0.06
37	1Q	14.129	-0.424	-15.993	-0.341	15.622	2.26	6.28	0.19	0.05
37	1R	7.988	-0.424	-23.111	-0.341	15.622	2.26	6.28	0.12	0.05
37	1S	14.129	-0.146	-15.993	-0.073	15.622	2.26	6.28	0.17	0.05
37	1T	7.988	-0.146	-23.111	-0.073	15.622	2.26	6.28	0.10	0.05
37	2	19.368	-0.617	-32.992	-0.474	18.240	2.26	6.28	0.26	0.05
37	3	19.732	-0.615	-33.156	-0.477	18.904	2.26	6.28	0.27	0.05
37	4	15.216	-0.481	-25.384	-0.375	14.352	2.26	6.28	0.21	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

38	1A	17.954	-0.840	-14.227	-1.570	14.651	2.26	6.28	0.26	0.04
38	1B	7.841	-0.840	-19.275	-1.570	14.651	2.26	6.28	0.14	0.04
38	1C	17.954	-0.421	-14.227	-1.053	14.651	2.26	6.28	0.23	0.04
38	1D	7.841	-0.421	-19.275	-1.053	14.651	2.26	6.28	0.12	0.04
38	1I	20.397	-0.803	-11.211	-1.502	20.229	2.26	6.28	0.29	0.06
38	1J	5.399	-0.803	-22.291	-1.502	20.229	2.26	6.28	0.11	0.06
38	1K	20.397	-0.457	-11.211	-1.120	20.229	2.26	6.28	0.26	0.06
38	1L	5.399	-0.457	-22.291	-1.120	20.229	2.26	6.28	0.09	0.06
38	1Q	16.738	-0.778	-13.805	-1.581	14.803	2.26	6.28	0.24	0.04
38	1R	9.057	-0.778	-19.698	-1.581	14.803	2.26	6.28	0.16	0.04
38	1S	16.738	-0.482	-13.805	-1.042	14.803	2.26	6.28	0.22	0.04
38	1T	9.057	-0.482	-19.698	-1.042	14.803	2.26	6.28	0.14	0.04
38	2	22.555	-1.315	-30.003	-2.885	14.938	2.26	6.28	0.35	0.04
38	3	22.655	-1.309	-30.215	-2.881	15.506	2.26	6.28	0.35	0.04
38	4	17.443	-1.021	-23.291	-2.256	11.642	2.26	6.28	0.27	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

39	1A	18.713	-0.051	-5.600	-1.447	12.811	2.26	6.28	0.21	0.04
39	1B	8.726	-0.051	-10.853	-1.447	12.811	2.26	6.28	0.10	0.04
39	1C	18.713	0.553	-5.600	-0.949	12.811	2.26	6.28	0.25	0.04
39	1D	8.726	0.553	-10.853	-0.949	12.811	2.26	6.28	0.14	0.04
39	1I	20.511	0.030	-2.183	-1.445	18.702	2.26	6.28	0.23	0.06
39	1J	6.927	0.030	-14.270	-1.445	18.702	2.26	6.28	0.08	0.05
39	1K	20.511	0.472	-2.183	-0.950	18.702	2.26	6.28	0.27	0.06
39	1L	6.927	0.472	-14.270	-0.950	18.702	2.26	6.28	0.11	0.05
39	1Q	17.455	0.069	-5.326	-1.467	12.900	2.26	6.28	0.20	0.04
39	1R	9.984	0.069	-11.127	-1.467	12.900	2.26	6.28	0.12	0.04
39	1S	17.455	0.433	-5.326	-0.928	12.900	2.26	6.28	0.23	0.04
39	1T	9.984	0.433	-11.127	-0.928	12.900	2.26	6.28	0.14	0.04
39	2	25.059	0.409	-12.277	-2.569	10.810	2.26	6.28	0.31	0.03
39	3	25.083	0.399	-12.419	-2.573	11.338	2.26	6.28	0.31	0.03
39	4	19.380	0.301	-9.407	-2.012	8.409	2.26	6.28	0.24	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

40	1A	16.590	-0.746	-12.060	-0.810	13.370	2.26	6.28	0.24	0.04
40	1B	7.792	-0.746	-19.204	-0.810	13.370	2.26	6.28	0.14	0.04
40	1C	16.590	-0.302	-12.060	-0.259	13.370	2.26	6.28	0.21	0.04
40	1D	7.792	-0.302	-19.204	-0.259	13.370	2.26	6.28	0.11	0.04
40	1I	18.811	-0.709	-8.690	-0.701	19.426	2.26	6.28	0.26	0.06
40	1J	5.571	-0.709	-22.574	-0.701	19.426	2.26	6.28	0.11	0.06
40	1K	18.811	-0.338	-8.690	-0.367	19.426	2.26	6.28	0.24	0.06
40	1L	5.571	-0.338	-22.574	-0.367	19.426	2.26	6.28	0.09	0.06
40	1Q	15.693	-0.684	-12.181	-0.703	13.389	2.26	6.28	0.23	0.04
40	1R	8.690	-0.684	-19.083	-0.703	13.389	2.26	6.28	0.14	0.04
40	1S	15.693	-0.364	-12.181	-0.365	13.389	2.26	6.28	0.20	0.04
40	1T	8.690	-0.364	-19.083	-0.365	13.389	2.26	6.28	0.12	0.04
40	2	20.480	-1.042	-26.240	-1.010	11.264	2.26	6.28	0.30	0.03
40	3	20.812	-1.038	-26.436	-1.011	11.880	2.26	6.28	0.31	0.03
40	4	15.980	-0.807	-20.252	-0.782	8.824	2.26	6.28	0.24	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

41	1A	12.125	-0.601	-16.794	-0.837	15.516	2.26	6.28	0.18	0.05
41	1B	5.347	-0.601	-27.422	-0.837	15.516	2.26	6.28	0.10	0.05
41	1C	12.125	-0.195	-16.794	-0.282	15.516	2.26	6.28	0.15	0.05
41	1D	5.347	-0.195	-27.422	-0.282	15.516	2.26	6.28	0.07	0.05
41	1I	14.537	-0.559	-12.370	-0.837	19.626	2.26	6.28	0.20	0.06
41	1J	2.935	-0.559	-31.846	-0.837	19.626	2.26	6.28	0.07	0.06
41	1K	14.537	-0.237	-12.370	-0.281	19.626	2.26	6.28	0.18	0.06
41	1L	2.935	-0.237	-31.846	-0.281	19.626	2.26	6.28	0.05	0.06
41	1Q	11.550	-0.530	-17.719	-0.738	14.849	2.26	6.28	0.17	0.04
41	1R	5.922	-0.530	-26.497	-0.738	14.849	2.26	6.28	0.10	0.04
41	1S	11.550	-0.266	-17.719	-0.381	14.849	2.26	6.28	0.15	0.04
41	1T	5.922	-0.266	-26.497	-0.381	14.849	2.26	6.28	0.09	0.04
41	2	13.866	-0.722	-35.744	-0.851	16.000	2.26	6.28	0.21	0.05
41	3	14.318	-0.726	-35.856	-0.862	16.624	2.26	6.28	0.21	0.05
41	4	10.956	-0.560	-27.332	-0.652	12.552	2.26	6.28	0.16	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

42	1A	12.035	-0.789	-13.401	-0.940	15.414	2.26	6.28	0.19	0.05
42	1B	4.889	-0.789	-24.079	-0.940	15.414	2.26	6.28	0.11	0.04
42	1C	12.035	-0.329	-13.401	-0.321	15.414	2.26	6.28	0.16	0.05
42	1D	4.889	-0.329	-24.079	-0.321	15.414	2.26	6.28	0.08	0.04
42	1I	14.886	-0.738	-8.484	-0.918	21.205	2.26	6.28	0.22	0.06
42	1J	2.039	-0.738	-28.996	-0.918	21.205	2.26	6.28	0.07	0.06
42	1K	14.886	-0.379	-8.484	-0.343	21.205	2.26	6.28	0.19	0.06
42	1L	2.039	-0.379	-28.996	-0.343	21.205	2.26	6.28	0.05	0.06
42	1Q	11.578	-0.704	-14.222	-0.816	15.003	2.26	6.28	0.18	0.04
42	1R	5.346	-0.704	-23.258	-0.816	15.003	2.26	6.28	0.11	0.04
42	1S	11.578	-0.413	-14.222	-0.445	15.003	2.26	6.28	0.16	0.04
42	1T	5.346	-0.413	-23.258	-0.445	15.003	2.26	6.28	0.09	0.04
42	2	13.509	-1.032	-30.588	-0.894	14.744	2.26	6.28	0.22	0.04
42	3	14.004	-1.036	-30.800	-0.908	15.376	2.26	6.28	0.23	0.04
42	4	10.734	-0.800	-23.536	-0.681	11.584	2.26	6.28	0.18	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

43	1A	-2.094	-0.691	-18.241	-2.042	15.735	2.26	6.28	0.02	0.05
43	1B	-11.804	-0.691	-32.735	-2.042	15.735	2.26	6.28	0.03	0.05
43	1C	-2.094	-0.299	-18.241	-1.190	15.735	2.26	6.28	0.02	0.05
43	1D	-11.804	-0.299	-32.735	-1.190	15.735	2.26	6.28	0.02	0.05
43	1I	1.639	-0.669	-11.412	-2.140	20.926	2.26	6.28	0.06	0.06
43	1J	-15.536	-0.669	-39.564	-2.140	20.926	2.26	6.28	0.03	0.06
43	1K	1.639	-0.320	-11.412	-1.092	20.926	2.26	6.28	0.04	0.06
43	1L	-15.536	-0.320	-39.564	-1.092	20.926	2.26	6.28	0.03	0.06
43	1Q	-3.234	-0.626	-19.526	-1.957	15.360	2.26	6.28	0.02	0.04
43	1R	-10.664	-0.626	-31.450	-1.957	15.360	2.26	6.28	0.03	0.04
43	1S	-3.234	-0.364	-19.526	-1.275	15.360	2.26	6.28	0.02	0.04
43	1T	-10.664	-0.364	-31.450	-1.275	15.360	2.26	6.28	0.02	0.04
43	2	-9.641	-0.793	-40.260	-2.337	16.024	2.26	6.28	0.03	0.05
43	3	-9.735	-0.802	-40.360	-2.364	16.608	2.26	6.28	0.03	0.05
43	4	-7.332	-0.610	-30.708	-1.779	12.504	2.26	6.28	0.02	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

44	1A	11.678	-0.651	-10.174	-0.951	12.242	2.26	6.28	0.18	0.04
44	1B	3.967	-0.651	-18.735	-0.951	12.242	2.26	6.28	0.09	0.04
44	1C	11.678	-0.208	-10.174	-0.304	12.242	2.26	6.28	0.15	0.04
44	1D	3.967	-0.208	-18.735	-0.304	12.242	2.26	6.28	0.06	0.04
44	1I	14.317	-0.615	-6.606	-0.906	18.469	2.26	6.28	0.21	0.05
44	1J	1.328	-0.615	-22.302	-0.906	18.469	2.26	6.28	0.05	0.05
44	1K	14.317	-0.243	-6.606	-0.348	18.469	2.26	6.28	0.18	0.05
44	1L	1.328	-0.243	-22.302	-0.348	18.469	2.26	6.28	0.03	0.05
44	1Q	11.047	-0.573	-10.801	-0.811	11.949	2.26	6.28	0.16	0.04
44	1R	4.598	-0.573	-18.108	-0.811	11.949	2.26	6.28	0.09	0.03
44	1S	11.047	-0.285	-10.801	-0.444	11.949	2.26	6.28	0.14	0.04
44	1T	4.598	-0.285	-18.108	-0.444	11.949	2.26	6.28	0.07	0.03
44	2	11.833	-0.759	-23.276	-0.833	8.920	2.26	6.28	0.19	0.03
44	3	12.347	-0.758	-23.448	-0.840	9.552	2.26	6.28	0.19	0.03
44	4	9.409	-0.582	-17.888	-0.624	7.103	2.26	6.28	0.15	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

45	1A	13.944	0.067	-7.964	-0.823	11.329	2.26	6.28	0.16	0.03
45	1B	5.842	0.067	-15.379	-0.823	11.329	2.26	6.28	0.07	0.03
45	1C	13.944	0.568	-7.964	-0.191	11.329	2.26	6.28	0.20	0.03
45	1D	5.842	0.568	-15.379	-0.191	11.329	2.26	6.28	0.10	0.03
45	1I	16.131	0.137	-4.931	-0.791	17.629	2.26	6.28	0.19	0.05
45	1J	3.654	0.137	-18.411	-0.791	17.629	2.26	6.28	0.05	0.05
45	1K	16.131	0.498	-4.931	-0.224	17.629	2.26	6.28	0.22	0.05
45	1L	3.654	0.498	-18.411	-0.224	17.629	2.26	6.28	0.07	0.05
45	1Q	13.098	0.161	-8.512	-0.689	11.306	2.26	6.28	0.16	0.03
45	1R	6.687	0.161	-14.830	-0.689	11.306	2.26	6.28	0.09	0.03
45	1S	13.098	0.473	-8.512	-0.326	11.306	2.26	6.28	0.18	0.03
45	1T	6.687	0.473	-14.830	-0.326	11.306	2.26	6.28	0.11	0.03
45	2	14.388	0.568	-18.756	-0.651	8.056	2.26	6.28	0.20	0.02
45	3	14.864	0.565	-18.784	-0.654	8.640	2.26	6.28	0.21	0.03
45	4	11.238	0.433	-14.310	-0.483	6.397	2.26	6.28	0.16	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

46	1A	8.144	-0.505	-7.588	-1.663	10.961	2.26	6.28	0.13	0.03
46	1B	-1.577	-0.505	-16.863	-1.663	10.961	2.26	6.28	0.02	0.03
46	1C	8.144	-0.214	-7.588	-0.993	10.961	2.26	6.28	0.11	0.03
46	1D	-1.577	-0.214	-16.863	-0.993	10.961	2.26	6.28	0.01	0.03
46	1I	10.435	-0.546	-3.343	-1.731	17.177	2.26	6.28	0.16	0.05
46	1J	-3.868	-0.546	-21.108	-1.731	17.177	2.26	6.28	0.02	0.05
46	1K	10.435	-0.173	-3.343	-0.925	17.177	2.26	6.28	0.13	0.05
46	1L	-3.868	-0.173	-21.108	-0.925	17.177	2.26	6.28	0.02	0.05
46	1Q	6.653	-0.468	-8.420	-1.579	10.564	2.26	6.28	0.11	0.03
46	1R	-0.086	-0.468	-16.032	-1.579	10.564	2.26	6.28	0.03	0.03
46	1S	6.653	-0.251	-8.420	-1.077	10.564	2.26	6.28	0.09	0.03
46	1T	-0.086	-0.251	-16.032	-1.077	10.564	2.26	6.28	0.02	0.03
46	2	3.721	-0.541	-19.207	-1.679	7.406	2.26	6.28	0.08	0.02
46	3	4.299	-0.545	-19.396	-1.701	8.008	2.26	6.28	0.08	0.02
46	4	3.219	-0.411	-14.766	-1.254	5.997	2.26	6.28	0.06	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

47	1A	16.094	-0.899	-15.305	-0.709	15.522	2.26	6.28	0.24	0.05

47	1B	7.741	-0.899	-23.215	-0.709	15.522	2.26	6.28	0.15	0.05
47	1C	16.094	-0.410	-15.305	-0.174	15.522	2.26	6.28	0.21	0.05
47	1D	7.741	-0.410	-23.215	-0.174	15.522	2.26	6.28	0.12	0.05
47	1I	18.533	-0.846	-11.718	-0.612	20.702	2.26	6.28	0.27	0.06
47	1J	5.302	-0.846	-26.802	-0.612	20.702	2.26	6.28	0.12	0.06
47	1K	18.533	-0.463	-11.718	-0.271	20.702	2.26	6.28	0.24	0.06
47	1L	5.302	-0.463	-26.802	-0.271	20.702	2.26	6.28	0.09	0.06
47	1Q	15.291	-0.823	-15.593	-0.605	15.254	2.26	6.28	0.23	0.04
47	1R	8.544	-0.823	-22.927	-0.605	15.254	2.26	6.28	0.15	0.04
47	1S	15.291	-0.486	-15.593	-0.278	15.254	2.26	6.28	0.21	0.04
47	1T	8.544	-0.486	-22.927	-0.278	15.254	2.26	6.28	0.13	0.04
47	2	20.520	-1.319	-33.144	-0.873	15.872	2.26	6.28	0.32	0.05
47	3	20.888	-1.319	-33.360	-0.879	16.512	2.26	6.28	0.33	0.05
47	4	16.080	-1.027	-25.616	-0.685	12.448	2.26	6.28	0.25	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

48	1A	17.240	0.077	-6.462	-0.703	12.293	2.26	6.28	0.20	0.04
48	1B	7.928	0.077	-12.821	-0.703	12.293	2.26	6.28	0.10	0.04
48	1C	17.240	0.674	-6.462	-0.183	12.293	2.26	6.28	0.24	0.04
48	1D	7.928	0.674	-12.821	-0.183	12.293	2.26	6.28	0.14	0.04
48	1I	19.031	0.179	-3.015	-0.629	18.700	2.26	6.28	0.23	0.06
48	1J	6.137	0.179	-16.268	-0.629	18.700	2.26	6.28	0.08	0.05
48	1K	19.031	0.573	-3.015	-0.256	18.700	2.26	6.28	0.26	0.06
48	1L	6.137	0.573	-16.268	-0.256	18.700	2.26	6.28	0.11	0.05
48	1Q	16.161	0.199	-6.596	-0.605	12.406	2.26	6.28	0.20	0.04
48	1R	9.007	0.199	-12.688	-0.605	12.406	2.26	6.28	0.12	0.04
48	1S	16.161	0.553	-6.596	-0.280	12.406	2.26	6.28	0.22	0.04
48	1T	9.007	0.553	-12.688	-0.280	12.406	2.26	6.28	0.14	0.04
48	2	20.928	0.665	-14.832	-0.817	9.312	2.26	6.28	0.28	0.03
48	3	21.208	0.657	-14.920	-0.819	9.872	2.26	6.28	0.29	0.03
48	4	16.246	0.503	-11.330	-0.633	7.277	2.26	6.28	0.22	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

49	1A	8.561	0.000	-8.868	-1.588	8.294	2.26	6.28	0.10	0.02
49	1B	-2.173	0.000	-18.813	-1.588	8.294	2.26	6.28	0.02	0.02
49	1C	8.561	0.290	-8.868	-0.860	8.294	2.26	6.28	0.12	0.02
49	1D	-2.173	0.290	-18.813	-0.860	8.294	2.26	6.28	0.01	0.02
49	1I	10.202	-0.013	-6.846	-1.619	13.838	2.26	6.28	0.12	0.04
49	1J	-3.814	-0.013	-20.834	-1.619	13.838	2.26	6.28	0.02	0.04
49	1K	10.202	0.304	-6.846	-0.828	13.838	2.26	6.28	0.14	0.04
49	1L	-3.814	0.304	-20.834	-0.828	13.838	2.26	6.28	0.02	0.04
49	1Q	6.721	0.038	-10.219	-1.492	7.914	2.26	6.28	0.08	0.02
49	1R	-0.333	0.038	-17.462	-1.492	7.914	2.26	6.28	0.02	0.02
49	1S	6.721	0.252	-10.219	-0.955	7.914	2.26	6.28	0.09	0.02
49	1T	-0.333	0.252	-17.462	-0.955	7.914	2.26	6.28	0.01	0.02
49	2	2.936	0.289	-22.690	-1.547	3.668	2.26	6.28	0.05	0.01
49	3	3.574	0.286	-22.623	-1.566	4.270	2.26	6.28	0.06	0.01
49	4	2.620	0.221	-17.232	-1.154	3.151	2.26	6.28	0.04	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

50	1A	11.636	-1.082	-1.127	1.207	7.145	2.26	6.28	0.20	0.02
50	1B	4.500	-1.082	-6.070	1.207	7.145	2.26	6.28	0.12	0.02
50	1C	11.636	-0.198	-1.127	2.234	7.145	2.26	6.28	0.15	0.02
50	1D	4.500	-0.198	-6.070	2.234	7.145	2.26	6.28	0.06	0.02
50	1I	13.566	-1.324	-0.432	0.662	8.562	2.26	6.28	0.24	0.03
50	1J	2.571	-1.324	-6.766	0.662	8.562	2.26	6.28	0.11	0.03
50	1K	13.566	0.044	-0.432	2.779	8.562	2.26	6.28	0.16	0.03
50	1L	2.571	0.044	-6.766	2.779	8.562	2.26	6.28	0.04	0.03
50	1Q	11.042	-1.072	-0.941	1.037	6.248	2.26	6.28	0.20	0.02
50	1R	5.095	-1.072	-6.257	1.037	6.248	2.26	6.28	0.13	0.02
50	1S	11.042	-0.208	-0.941	2.404	6.248	2.26	6.28	0.14	0.02
50	1T	5.095	-0.208	-6.257	2.404	6.248	2.26	6.28	0.07	0.02
50	2	13.275	-1.375	2.862	3.772	4.642	2.26	6.28	0.24	0.01
50	3	13.702	-1.366	3.265	3.781	5.352	2.26	6.28	0.25	0.02
50	4	10.533	-1.069	2.726	2.968	3.991	2.26	6.28	0.19	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

51	1A	12.029	0.458	-13.515	2.043	6.897	2.26	6.28	0.17	0.02
51	1B	3.649	0.458	-18.633	2.043	6.897	2.26	6.28	0.07	0.02
51	1C	12.029	0.849	-13.515	2.957	6.897	2.26	6.28	0.19	0.02
51	1D	3.649	0.849	-18.633	2.957	6.897	2.26	6.28	0.10	0.02
51	1I	14.725	0.265	-13.347	1.634	7.260	2.26	6.28	0.19	0.02
51	1J	0.953	0.265	-18.801	1.634	7.260	2.26	6.28	0.03	0.02
51	1K	14.725	1.043	-13.347	3.365	7.260	2.26	6.28	0.24	0.02
51	1L	0.953	1.043	-18.801	3.365	7.260	2.26	6.28	0.08	0.02
51	1Q	11.087	0.414	-13.941	1.861	5.530	2.26	6.28	0.15	0.02
51	1R	4.591	0.414	-18.207	1.861	5.530	2.26	6.28	0.08	0.02
51	1S	11.087	0.893	-13.941	3.138	5.530	2.26	6.28	0.19	0.02
51	1T	4.591	0.893	-18.207	3.138	5.530	2.26	6.28	0.11	0.02
51	2	11.360	1.450	-29.008	5.520	4.013	2.26	6.28	0.22	0.01
51	3	11.946	1.454	-29.346	5.514	4.817	2.26	6.28	0.23	0.01
51	4	9.087	1.143	-22.612	4.328	3.621	2.26	6.28	0.18	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

52	1A	12.436	0.592	-15.659	2.433	6.989	2.26	6.28	0.18	0.02
52	1B	2.804	0.592	-21.245	2.433	6.989	2.26	6.28	0.07	0.02
52	1C	12.436	0.828	-15.659	3.083	6.989	2.26	6.28	0.20	0.02
52	1D	2.804	0.828	-21.245	3.083	6.989	2.26	6.28	0.09	0.02
52	1I	15.463	0.504	-15.760	2.186	6.681	2.26	6.28	0.21	0.02

52	1J	-0.223	0.504	-21.144	2.186	6.681	2.26	6.28	0.03	0.02
52	1K	15.463	0.916	-15.760	3.330	6.681	2.26	6.28	0.24	0.02
52	1L	-0.223	0.916	-21.144	3.330	6.681	2.26	6.28	0.06	0.02
52	1Q	11.298	0.537	-16.247	2.211	5.233	2.26	6.28	0.17	0.02
52	1R	3.941	0.537	-20.656	2.211	5.233	2.26	6.28	0.08	0.02
52	1S	11.298	0.883	-16.247	3.304	5.233	2.26	6.28	0.19	0.02
52	1T	3.941	0.883	-20.656	3.304	5.233	2.26	6.28	0.10	0.02
52	2	10.094	1.610	-34.414	6.172	4.092	2.26	6.28	0.22	0.01
52	3	10.800	1.607	-34.832	6.149	4.961	2.26	6.28	0.23	0.01
52	4	8.159	1.264	-26.930	4.829	3.797	2.26	6.28	0.18	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

53	1A	12.574	-1.922	-7.860	-0.421	8.541	2.26	6.28	0.27	0.03
53	1B	5.739	-1.922	-15.531	-0.421	8.541	2.26	6.28	0.19	0.02
53	1C	12.574	-0.758	-7.860	0.121	8.541	2.26	6.28	0.19	0.03
53	1D	5.739	-0.758	-15.531	0.121	8.541	2.26	6.28	0.12	0.02
53	1I	14.070	-2.138	-6.001	-0.590	10.568	2.26	6.28	0.30	0.03
53	1J	4.243	-2.138	-17.390	-0.590	10.568	2.26	6.28	0.19	0.03
53	1K	14.070	-0.541	-6.001	0.290	10.568	2.26	6.28	0.20	0.03
53	1L	4.243	-0.541	-17.390	0.290	10.568	2.26	6.28	0.08	0.03
53	1Q	11.987	-1.879	-8.605	-0.397	7.590	2.26	6.28	0.26	0.02
53	1R	6.326	-1.879	-14.786	-0.397	7.590	2.26	6.28	0.19	0.02
53	1S	11.987	-0.800	-8.605	0.097	7.590	2.26	6.28	0.19	0.02
53	1T	6.326	-0.800	-14.786	0.097	7.590	2.26	6.28	0.12	0.02
53	2	15.969	-2.712	-15.113	0.108	4.191	2.26	6.28	0.36	0.01
53	3	16.372	-2.702	-15.372	0.106	5.045	2.26	6.28	0.36	0.01
53	4	12.624	-2.104	-11.392	0.087	3.629	2.26	6.28	0.28	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

54	1A	12.643	-0.195	-13.699	0.296	6.636	2.26	6.28	0.16	0.02
54	1B	4.817	-0.195	-21.490	0.296	6.636	2.26	6.28	0.07	0.02
54	1C	12.643	0.168	-13.699	0.631	6.636	2.26	6.28	0.15	0.02
54	1D	4.817	0.168	-21.490	0.631	6.636	2.26	6.28	0.07	0.02
54	1I	14.080	-0.306	-13.109	0.150	7.750	2.26	6.28	0.18	0.02
54	1J	3.380	-0.306	-22.081	0.150	7.750	2.26	6.28	0.06	0.02
54	1K	14.080	0.279	-13.109	0.776	7.750	2.26	6.28	0.18	0.02
54	1L	3.380	0.279	-22.081	0.776	7.750	2.26	6.28	0.06	0.02
54	1Q	11.613	-0.185	-14.695	0.205	5.293	2.26	6.28	0.14	0.02
54	1R	5.847	-0.185	-20.495	0.205	5.293	2.26	6.28	0.08	0.02
54	1S	11.613	0.158	-14.695	0.721	5.293	2.26	6.28	0.14	0.02
54	1T	5.847	0.158	-20.495	0.721	5.293	2.26	6.28	0.08	0.02
54	2	14.475	0.035	-28.707	1.155	0.741	2.26	6.28	0.17	0.00
54	3	14.973	0.043	-29.013	1.151	1.658	2.26	6.28	0.17	0.00
54	4	11.507	0.039	-22.115	0.914	1.062	2.26	6.28	0.13	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

55	1A	10.094	-1.875	-15.119	-0.545	11.040	2.26	6.28	0.24	0.03
55	1B	3.507	-1.875	-24.801	-0.545	11.040	2.26	6.28	0.16	0.03
55	1C	10.094	-0.826	-15.119	-0.246	11.040	2.26	6.28	0.17	0.03
55	1D	3.507	-0.826	-24.801	-0.246	11.040	2.26	6.28	0.09	0.03
55	1I	10.862	-1.949	-13.243	-0.622	13.325	2.26	6.28	0.25	0.04
55	1J	2.740	-1.949	-26.677	-0.622	13.325	2.26	6.28	0.16	0.04
55	1K	10.862	-0.752	-13.243	-0.169	13.325	2.26	6.28	0.17	0.04
55	1L	2.740	-0.752	-26.677	-0.169	13.325	2.26	6.28	0.08	0.04
55	1Q	9.052	-1.784	-16.438	-0.526	10.076	2.26	6.28	0.22	0.03
55	1R	4.550	-1.784	-23.482	-0.526	10.076	2.26	6.28	0.17	0.03
55	1S	9.052	-0.916	-16.438	-0.265	10.076	2.26	6.28	0.16	0.03
55	1T	4.550	-0.916	-23.482	-0.265	10.076	2.26	6.28	0.11	0.03
55	2	10.202	-2.666	-30.256	-0.704	8.128	2.26	6.28	0.29	0.02
55	3	10.625	-2.663	-30.388	-0.701	9.000	2.26	6.28	0.29	0.03
55	4	8.084	-2.069	-22.947	-0.540	6.662	2.26	6.28	0.23	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

56	1A	12.318	0.294	-16.859	0.740	6.502	2.26	6.28	0.16	0.02
56	1B	3.449	0.294	-25.137	0.740	6.502	2.26	6.28	0.06	0.02
56	1C	12.318	0.529	-16.859	1.169	6.502	2.26	6.28	0.18	0.02
56	1D	3.449	0.529	-25.137	1.169	6.502	2.26	6.28	0.07	0.02
56	1I	13.785	0.192	-16.781	0.534	6.659	2.26	6.28	0.17	0.02
56	1J	1.982	0.192	-25.215	0.534	6.659	2.26	6.28	0.04	0.02
56	1K	13.785	0.632	-16.781	1.376	6.659	2.26	6.28	0.20	0.02
56	1L	1.982	0.632	-25.215	1.376	6.659	2.26	6.28	0.06	0.02
56	1Q	10.864	0.267	-18.033	0.621	4.635	2.26	6.28	0.14	0.01
56	1R	4.903	0.267	-23.962	0.621	4.635	2.26	6.28	0.07	0.01
56	1S	10.864	0.556	-18.033	1.288	4.635	2.26	6.28	0.16	0.01
56	1T	4.903	0.556	-23.962	1.288	4.635	2.26	6.28	0.09	0.01
56	2	12.403	0.934	-36.323	2.264	0.822	2.26	6.28	0.20	0.00
56	3	12.982	0.938	-36.718	2.253	1.789	2.26	6.28	0.21	0.01
56	4	9.957	0.739	-28.173	1.777	1.259	2.26	6.28	0.16	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

57	1A	11.816	-1.463	-19.728	-0.418	12.302	2.26	6.28	0.23	0.04
57	1B	5.188	-1.463	-32.560	-0.418	12.302	2.26	6.28	0.15	0.04
57	1C	11.816	-0.501	-19.728	0.026	12.302	2.26	6.28	0.17	0.04
57	1D	5.188	-0.501	-32.560	0.026	12.302	2.26	6.28	0.09	0.04
57	1I	12.303	-1.500	-18.149	-0.594	14.531	2.26	6.28	0.24	0.04
57	1J	4.702	-1.500	-34.139	-0.594	14.531	2.26	6.28	0.15	0.04
57	1K	12.303	-0.464	-18.149	0.202	14.531	2.26	6.28	0.17	0.04
57	1L	4.702	-0.464	-34.139	0.202	14.531	2.26	6.28	0.08	0.04
57	1Q	10.775	-1.349	-21.673	-0.376	11.503	2.26	6.28	0.21	0.03

57	1R	6.230	-1.349	-30.615	-0.376	11.503	2.26	6.28	0.16	0.03
57	1S	10.775	-0.616	-21.673	-0.015	11.503	2.26	6.28	0.16	0.03
57	1T	6.230	-0.616	-30.615	-0.015	11.503	2.26	6.28	0.11	0.03
57	2	11.991	-1.846	-41.196	-0.412	10.888	2.26	6.28	0.26	0.03
57	3	12.419	-1.849	-41.164	-0.406	11.720	2.26	6.28	0.26	0.03
57	4	9.364	-1.431	-31.176	-0.316	8.736	2.26	6.28	0.20	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

58	1A	9.184	-0.618	-22.428	0.096	8.068	2.26	6.28	0.15	0.02
58	1B	0.833	-0.618	-37.915	0.096	8.068	2.26	6.28	0.05	0.02
58	1C	9.184	-0.275	-22.428	0.529	8.068	2.26	6.28	0.12	0.02
58	1D	0.833	-0.275	-37.915	0.529	8.068	2.26	6.28	0.03	0.02
58	1I	9.559	-0.722	-22.003	-0.008	9.009	2.26	6.28	0.16	0.03
58	1J	0.458	-0.722	-38.340	-0.008	9.009	2.26	6.28	0.05	0.03
58	1K	9.559	-0.171	-22.003	0.634	9.009	2.26	6.28	0.12	0.03
58	1L	0.458	-0.171	-38.340	0.634	9.009	2.26	6.28	0.02	0.03
58	1Q	7.635	-0.601	-25.200	0.136	6.455	2.26	6.28	0.13	0.02
58	1R	2.382	-0.601	-35.143	0.136	6.455	2.26	6.28	0.07	0.02
58	1S	7.635	-0.292	-25.200	0.489	6.455	2.26	6.28	0.11	0.02
58	1T	2.382	-0.292	-35.143	0.489	6.455	2.26	6.28	0.05	0.02
58	2	6.637	-0.864	-47.353	0.538	2.434	2.26	6.28	0.13	0.01
58	3	7.041	-0.864	-47.514	0.543	3.347	2.26	6.28	0.14	0.01
58	4	5.300	-0.670	-36.014	0.419	2.364	2.26	6.28	0.10	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

59	1A	-1.626	-0.690	-23.506	-0.043	10.496	2.26	6.28	0.03	0.03
59	1B	-9.960	-0.690	-41.101	-0.043	10.496	2.26	6.28	0.02	0.03
59	1C	-1.626	0.008	-23.506	1.444	10.496	2.26	6.28	0.02	0.03
59	1D	-9.960	0.008	-41.101	1.444	10.496	2.26	6.28	0.03	0.03
59	1I	0.253	-0.784	-22.904	0.029	11.611	2.26	6.28	0.05	0.03
59	1J	-11.839	-0.784	-41.703	0.029	11.611	2.26	6.28	0.02	0.03
59	1K	0.253	0.102	-22.904	1.373	11.611	2.26	6.28	0.02	0.03
59	1L	-11.839	0.102	-41.703	1.373	11.611	2.26	6.28	0.03	0.03
59	1Q	-2.861	-0.622	-26.518	0.246	9.445	2.26	6.28	0.02	0.03
59	1R	-8.726	-0.622	-38.089	0.246	9.445	2.26	6.28	0.02	0.03
59	1S	-2.861	-0.060	-26.518	1.155	9.445	2.26	6.28	0.02	0.03
59	1T	-8.726	-0.060	-38.089	1.155	9.445	2.26	6.28	0.03	0.03
59	2	-7.755	-0.627	-51.444	1.105	8.856	2.26	6.28	0.03	0.03
59	3	-8.086	-0.632	-51.188	1.106	9.560	2.26	6.28	0.03	0.03
59	4	-6.066	-0.488	-38.763	0.847	7.126	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

60	1A	5.981	0.233	-22.374	0.151	6.496	2.26	6.28	0.08	0.02
60	1B	-3.496	0.233	-39.044	0.151	6.496	2.26	6.28	0.02	0.02
60	1C	5.981	0.586	-22.374	0.699	6.496	2.26	6.28	0.11	0.02
60	1D	-3.496	0.586	-39.044	0.699	6.496	2.26	6.28	0.02	0.02
60	1I	6.760	0.127	-22.884	-0.057	5.913	2.26	6.28	0.09	0.02
60	1J	-4.274	0.127	-38.534	-0.057	5.913	2.26	6.28	0.02	0.02
60	1K	6.760	0.692	-22.884	0.907	5.913	2.26	6.28	0.12	0.02
60	1L	-4.274	0.692	-38.534	0.907	5.913	2.26	6.28	0.03	0.02
60	1Q	4.180	0.255	-25.640	0.161	3.919	2.26	6.28	0.06	0.01
60	1R	-1.694	0.255	-35.778	0.161	3.919	2.26	6.28	0.02	0.01
60	1S	4.180	0.564	-25.640	0.690	3.919	2.26	6.28	0.08	0.01
60	1T	-1.694	0.564	-35.778	0.690	3.919	2.26	6.28	0.02	0.01
60	2	4.884	0.775	-52.618	0.744	5.491	2.26	6.28	0.11	0.02
60	3	4.287	0.771	-51.975	0.753	4.541	2.26	6.28	0.10	0.01
60	4	3.417	0.597	-39.658	0.582	3.620	2.26	6.28	0.08	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

61	1A	10.617	-0.568	-16.918	0.042	8.092	2.26	6.28	0.16	0.02
61	1B	2.872	-0.568	-28.033	0.042	8.092	2.26	6.28	0.07	0.02
61	1C	10.617	-0.208	-16.918	0.338	8.092	2.26	6.28	0.13	0.02
61	1D	2.872	-0.208	-28.033	0.338	8.092	2.26	6.28	0.05	0.02
61	1I	11.023	-0.663	-16.075	-0.097	9.554	2.26	6.28	0.17	0.03
61	1J	2.466	-0.663	-28.876	-0.097	9.554	2.26	6.28	0.07	0.03
61	1K	11.023	-0.113	-16.075	0.477	9.554	2.26	6.28	0.13	0.03
61	1L	2.466	-0.113	-28.876	0.477	9.554	2.26	6.28	0.04	0.03
61	1Q	9.256	-0.542	-18.636	0.035	6.717	2.26	6.28	0.14	0.02
61	1R	4.233	-0.542	-26.315	0.035	6.717	2.26	6.28	0.08	0.02
61	1S	9.256	-0.234	-18.636	0.345	6.717	2.26	6.28	0.12	0.02
61	1T	4.233	-0.234	-26.315	0.345	6.717	2.26	6.28	0.06	0.02
61	2	10.031	-0.749	-35.143	0.433	2.126	2.26	6.28	0.16	0.01
61	3	10.485	-0.744	-35.397	0.431	3.082	2.26	6.28	0.17	0.01
61	4	7.981	-0.576	-26.834	0.339	2.116	2.26	6.28	0.13	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

62	1A	9.437	0.238	-18.663	0.221	5.725	2.26	6.28	0.12	0.02
62	1B	1.040	0.238	-30.511	0.221	5.725	2.26	6.28	0.03	0.02
62	1C	9.437	0.562	-18.663	0.698	5.725	2.26	6.28	0.15	0.02
62	1D	1.040	0.562	-30.511	0.698	5.725	2.26	6.28	0.05	0.02
62	1I	9.554	0.115	-18.495	-0.018	5.915	2.26	6.28	0.12	0.02
62	1J	0.922	0.115	-30.679	-0.018	5.915	2.26	6.28	0.02	0.02
62	1K	9.554	0.685	-18.495	0.937	5.915	2.26	6.28	0.15	0.02
62	1L	0.922	0.685	-30.679	0.937	5.915	2.26	6.28	0.05	0.02
62	1Q	7.798	0.245	-20.630	0.174	3.662	2.26	6.28	0.11	0.01
62	1R	2.678	0.245	-28.544	0.174	3.662	2.26	6.28	0.05	0.01
62	1S	7.798	0.555	-20.630	0.745	3.662	2.26	6.28	0.13	0.01
62	1T	2.678	0.555	-28.544	0.745	3.662	2.26	6.28	0.07	0.01
62	2	10.044	0.794	-42.316	1.006	2.248	2.26	6.28	0.17	0.01

62	3	9.512	0.789	-41.688	1.001	1.247	2.26	6.28	0.16	0.00
62	4	7.444	0.614	-31.940	0.786	1.127	2.26	6.28	0.13	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

63	1A	1.016	-0.539	-27.810	0.218	4.821	2.26	6.28	0.05	0.01
63	1B	-11.767	-0.539	-49.437	0.218	4.821	2.26	6.28	0.03	0.01
63	1C	1.016	-0.040	-27.810	1.257	4.821	2.26	6.28	0.02	0.01
63	1D	-11.767	-0.040	-49.437	1.257	4.821	2.26	6.28	0.03	0.01
63	1I	1.948	-0.706	-28.944	0.212	4.233	2.26	6.28	0.07	0.01
63	1J	-12.700	-0.706	-48.303	0.212	4.233	2.26	6.28	0.03	0.01
63	1K	1.948	0.126	-28.944	1.263	4.233	2.26	6.28	0.03	0.01
63	1L	-12.700	0.126	-48.303	1.263	4.233	2.26	6.28	0.03	0.01
63	1Q	-1.578	-0.495	-32.328	0.379	2.718	2.26	6.28	0.02	0.01
63	1R	-9.173	-0.495	-44.919	0.379	2.718	2.26	6.28	0.03	0.01
63	1S	-1.578	-0.085	-32.328	1.096	2.718	2.26	6.28	0.02	0.01
63	1T	-9.173	-0.085	-44.919	1.096	2.718	2.26	6.28	0.03	0.01
63	2	-9.246	-0.539	-63.753	1.129	3.634	2.26	6.28	0.04	0.01
63	3	-8.963	-0.543	-63.003	1.139	2.854	2.26	6.28	0.04	0.01
63	4	-6.832	-0.419	-47.882	0.869	2.293	2.26	6.28	0.03	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

64	1A	-1.871	0.206	-25.750	0.263	10.172	2.26	6.28	0.02	0.03
64	1B	-16.400	0.206	-48.744	0.263	10.172	2.26	6.28	0.03	0.03
64	1C	-1.871	0.474	-25.750	1.091	10.172	2.26	6.28	0.02	0.03
64	1D	-16.400	0.474	-48.744	1.091	10.172	2.26	6.28	0.03	0.03
64	1I	-0.378	0.084	-28.066	-0.086	8.049	2.26	6.28	0.02	0.02
64	1J	-17.892	0.084	-46.429	-0.086	8.049	2.26	6.28	0.03	0.02
64	1K	-0.378	0.596	-28.066	1.440	8.049	2.26	6.28	0.03	0.02
64	1L	-17.892	0.596	-46.429	1.440	8.049	2.26	6.28	0.03	0.02
64	1Q	-4.705	0.213	-30.912	0.284	6.861	2.26	6.28	0.02	0.02
64	1R	-13.566	0.213	-43.583	0.284	6.861	2.26	6.28	0.03	0.02
64	1S	-4.705	0.467	-30.912	1.070	6.861	2.26	6.28	0.02	0.02
64	1T	-13.566	0.467	-43.583	1.070	6.861	2.26	6.28	0.03	0.02
64	2	-14.562	0.598	-62.172	0.955	9.510	2.26	6.28	0.04	0.03
64	3	-14.402	0.599	-61.564	0.975	8.694	2.26	6.28	0.04	0.02
64	4	-10.930	0.461	-46.863	0.737	6.732	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

65	1A	12.215	0.527	-15.559	2.415	6.467	2.26	6.28	0.18	0.02
65	1B	1.521	0.527	-21.823	2.415	6.467	2.26	6.28	0.05	0.02
65	1C	12.215	0.702	-15.559	3.058	6.467	2.26	6.28	0.19	0.02
65	1D	1.521	0.702	-21.823	3.058	6.467	2.26	6.28	0.06	0.02
65	1I	15.361	0.469	-15.756	2.191	5.559	2.26	6.28	0.21	0.02
65	1J	-1.625	0.469	-21.627	2.191	5.559	2.26	6.28	0.02	0.02
65	1K	15.361	0.760	-15.756	3.281	5.559	2.26	6.28	0.23	0.02
65	1L	-1.625	0.760	-21.627	3.281	5.559	2.26	6.28	0.03	0.02
65	1Q	10.892	0.473	-16.251	2.201	4.287	2.26	6.28	0.16	0.01
65	1R	2.844	0.473	-21.131	2.201	4.287	2.26	6.28	0.06	0.01
65	1S	10.892	0.756	-16.251	3.271	4.287	2.26	6.28	0.17	0.01
65	1T	2.844	0.756	-21.131	3.271	4.287	2.26	6.28	0.08	0.01
65	2	8.117	1.419	-35.160	6.223	2.734	2.26	6.28	0.19	0.01
65	3	8.945	1.414	-35.668	6.179	3.653	2.26	6.28	0.19	0.01
65	4	6.703	1.113	-27.612	4.856	2.837	2.26	6.28	0.15	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

66	1A	11.754	0.453	-15.220	2.374	5.896	2.26	6.28	0.16	0.02
66	1B	0.055	0.453	-21.822	2.374	5.896	2.26	6.28	0.03	0.02
66	1C	11.754	0.628	-15.220	3.092	5.896	2.26	6.28	0.18	0.02
66	1D	0.055	0.628	-21.822	3.092	5.896	2.26	6.28	0.04	0.02
66	1I	15.163	0.393	-15.638	2.121	4.462	2.26	6.28	0.20	0.01
66	1J	-3.355	0.393	-21.404	2.121	4.462	2.26	6.28	0.02	0.01
66	1K	15.163	0.688	-15.638	3.344	4.462	2.26	6.28	0.22	0.01
66	1L	-3.355	0.688	-21.404	3.344	4.462	2.26	6.28	0.03	0.01
66	1Q	10.309	0.408	-16.045	2.172	3.323	2.26	6.28	0.15	0.01
66	1R	1.499	0.408	-20.997	2.172	3.323	2.26	6.28	0.04	0.01
66	1S	10.309	0.673	-16.045	3.294	3.323	2.26	6.28	0.16	0.01
66	1T	1.499	0.673	-20.997	3.294	3.323	2.26	6.28	0.06	0.01
66	2	5.896	1.245	-35.342	6.259	1.291	2.26	6.28	0.15	0.00
66	3	6.837	1.238	-35.912	6.196	2.239	2.26	6.28	0.16	0.01
66	4	5.064	0.974	-27.848	4.872	1.791	2.26	6.28	0.12	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

67	1A	11.198	0.376	-14.353	2.303	5.448	2.26	6.28	0.15	0.02
67	1B	-1.177	0.376	-20.953	2.303	5.448	2.26	6.28	0.02	0.02
67	1C	11.198	0.563	-14.353	3.130	5.448	2.26	6.28	0.17	0.02
67	1D	-1.177	0.563	-20.953	3.130	5.448	2.26	6.28	0.03	0.02
67	1I	14.915	0.322	-14.902	2.030	3.611	2.26	6.28	0.19	0.01
67	1J	-4.895	0.322	-20.404	2.030	3.611	2.26	6.28	0.02	0.01
67	1K	14.915	0.617	-14.902	3.403	3.611	2.26	6.28	0.21	0.01
67	1L	-4.895	0.617	-20.404	3.403	3.611	2.26	6.28	0.03	0.01
67	1Q	9.727	0.340	-15.205	2.114	2.587	2.26	6.28	0.13	0.01
67	1R	0.293	0.340	-20.100	2.114	2.587	2.26	6.28	0.03	0.01
67	1S	9.727	0.599	-15.205	3.319	2.587	2.26	6.28	0.15	0.01
67	1T	0.293	0.599	-20.100	3.319	2.587	2.26	6.28	0.04	0.01
67	2	3.932	1.067	-34.082	6.212	0.245	2.26	6.28	0.11	0.00
67	3	4.971	1.057	-34.710	6.128	1.195	2.26	6.28	0.13	0.00
67	4	3.618	0.833	-26.957	4.816	1.018	2.26	6.28	0.10	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

68	1A	10.621	0.382	-16.950	1.061	5.699	2.26	6.28	0.15	0.02
68	1B	1.055	0.382	-25.958	1.061	5.699	2.26	6.28	0.04	0.02
68	1C	10.621	0.645	-16.950	1.666	5.699	2.26	6.28	0.16	0.02
68	1D	1.055	0.645	-25.958	1.666	5.699	2.26	6.28	0.05	0.02
68	1I	12.202	0.295	-17.244	0.823	4.932	2.26	6.28	0.16	0.01
68	1J	-0.526	0.295	-25.664	0.823	4.932	2.26	6.28	0.02	0.01
68	1K	12.202	0.732	-17.244	1.904	4.932	2.26	6.28	0.19	0.01
68	1L	-0.526	0.732	-25.664	1.904	4.932	2.26	6.28	0.04	0.01
68	1Q	8.963	0.360	-18.327	0.936	3.268	2.26	6.28	0.13	0.01
68	1R	2.713	0.360	-24.581	0.936	3.268	2.26	6.28	0.05	0.01
68	1S	8.963	0.667	-18.327	1.791	3.268	2.26	6.28	0.15	0.01
68	1T	2.713	0.667	-24.581	1.791	3.268	2.26	6.28	0.07	0.01
68	2	8.954	1.158	-38.666	3.155	0.725	2.26	6.28	0.18	0.00
68	3	8.885	1.160	-38.445	3.138	0.282	2.26	6.28	0.18	0.00
68	4	6.776	0.912	-29.577	2.471	0.178	2.26	6.28	0.14	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

69	1A	8.833	0.359	-16.628	1.195	5.732	2.26	6.28	0.13	0.02
69	1B	-1.133	0.359	-25.753	1.195	5.732	2.26	6.28	0.02	0.02
69	1C	8.833	0.630	-16.628	1.922	5.732	2.26	6.28	0.14	0.02
69	1D	-1.133	0.630	-25.753	1.922	5.732	2.26	6.28	0.03	0.02
69	1I	10.482	0.281	-17.185	0.937	4.203	2.26	6.28	0.14	0.01
69	1J	-2.781	0.281	-25.196	0.937	4.203	2.26	6.28	0.02	0.01
69	1K	10.482	0.709	-17.185	2.179	4.203	2.26	6.28	0.17	0.01
69	1L	-2.781	0.709	-25.196	2.179	4.203	2.26	6.28	0.02	0.01
69	1Q	7.113	0.342	-18.098	1.076	2.813	2.26	6.28	0.10	0.01
69	1R	0.588	0.342	-24.283	1.076	2.813	2.26	6.28	0.03	0.01
69	1S	7.113	0.647	-18.098	2.040	2.813	2.26	6.28	0.12	0.01
69	1T	0.588	0.647	-24.283	2.040	2.813	2.26	6.28	0.05	0.01
69	2	5.858	1.103	-39.790	3.577	2.206	2.26	6.28	0.14	0.01
69	3	5.537	1.104	-39.357	3.550	1.178	2.26	6.28	0.13	0.00
69	4	4.164	0.869	-30.329	2.795	0.883	2.26	6.28	0.10	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

70	1A	7.983	0.317	-19.430	0.425	6.841	2.26	6.28	0.11	0.02
70	1B	-0.537	0.317	-31.886	0.425	6.841	2.26	6.28	0.02	0.02
70	1C	7.983	0.715	-19.430	0.950	6.841	2.26	6.28	0.14	0.02
70	1D	-0.537	0.715	-31.886	0.950	6.841	2.26	6.28	0.04	0.02
70	1I	7.874	0.174	-19.987	0.191	5.828	2.26	6.28	0.10	0.02
70	1J	-0.428	0.174	-31.329	0.191	5.828	2.26	6.28	0.02	0.02
70	1K	7.874	0.858	-19.987	1.184	5.828	2.26	6.28	0.15	0.02
70	1L	-0.428	0.858	-31.329	1.184	5.828	2.26	6.28	0.05	0.02
70	1Q	6.146	0.313	-21.693	0.381	4.096	2.26	6.28	0.09	0.01
70	1R	1.300	0.313	-29.623	0.381	4.096	2.26	6.28	0.04	0.01
70	1S	6.146	0.718	-21.693	0.994	4.096	2.26	6.28	0.12	0.01
70	1T	1.300	0.718	-29.623	0.994	4.096	2.26	6.28	0.06	0.01
70	2	8.436	1.020	-46.130	1.480	5.444	2.26	6.28	0.16	0.02
70	3	7.888	1.014	-45.585	1.474	4.418	2.26	6.28	0.16	0.01
70	4	6.142	0.788	-34.971	1.155	3.478	2.26	6.28	0.12	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

71	1A	7.471	0.357	-16.127	1.282	6.879	2.26	6.28	0.11	0.02
71	1B	-2.727	0.357	-24.843	1.282	6.879	2.26	6.28	0.02	0.02
71	1C	7.471	0.626	-16.127	2.140	6.879	2.26	6.28	0.13	0.02
71	1D	-2.727	0.626	-24.843	2.140	6.879	2.26	6.28	0.02	0.02
71	1I	9.195	0.291	-16.759	1.003	4.795	2.26	6.28	0.12	0.01
71	1J	-4.451	0.291	-24.211	1.003	4.795	2.26	6.28	0.02	0.01
71	1K	9.195	0.693	-16.759	2.419	4.795	2.26	6.28	0.15	0.01
71	1L	-4.451	0.693	-24.211	2.419	4.795	2.26	6.28	0.02	0.01
71	1Q	5.768	0.347	-17.518	1.179	3.590	2.26	6.28	0.09	0.01
71	1R	-1.024	0.347	-23.452	1.179	3.590	2.26	6.28	0.02	0.01
71	1S	5.768	0.636	-17.518	2.243	3.590	2.26	6.28	0.11	0.01
71	1T	-1.024	0.636	-23.452	2.243	3.590	2.26	6.28	0.03	0.01
71	2	2.399	1.005	-38.502	3.812	2.975	2.26	6.28	0.09	0.01
71	3	2.107	0.991	-38.137	3.766	1.939	2.26	6.28	0.09	0.01
71	4	1.472	0.775	-29.399	2.958	1.424	2.26	6.28	0.07	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

72	1A	1.818	0.244	-23.073	0.217	9.904	2.26	6.28	0.04	0.03
72	1B	-8.214	0.244	-39.211	0.217	9.904	2.26	6.28	0.02	0.03
72	1C	1.818	0.658	-23.073	0.709	9.904	2.26	6.28	0.06	0.03
72	1D	-8.214	0.658	-39.211	0.709	9.904	2.26	6.28	0.03	0.03
72	1I	2.678	0.162	-23.950	0.037	8.196	2.26	6.28	0.04	0.02
72	1J	-9.073	0.162	-38.335	0.037	8.196	2.26	6.28	0.02	0.02
72	1K	2.678	0.740	-23.950	0.889	8.196	2.26	6.28	0.08	0.02
72	1L	-9.073	0.740	-38.335	0.889	8.196	2.26	6.28	0.03	0.02
72	1Q	-0.076	0.276	-26.262	0.219	6.730	2.26	6.28	0.02	0.02
72	1R	-6.320	0.276	-36.023	0.219	6.730	2.26	6.28	0.02	0.02
72	1S	-0.076	0.626	-26.262	0.707	6.730	2.26	6.28	0.04	0.02
72	1T	-6.320	0.626	-36.023	0.707	6.730	2.26	6.28	0.02	0.02
72	2	-5.475	0.853	-53.960	0.810	9.600	2.26	6.28	0.03	0.03
72	3	-5.196	0.849	-53.440	0.827	8.640	2.26	6.28	0.03	0.02
72	4	-3.930	0.657	-40.842	0.639	6.709	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

73	1A	-0.638	0.194	-22.657	0.210	11.808	2.26	6.28	0.01	0.03
73	1B	-10.692	0.194	-37.067	0.210	11.808	2.26	6.28	0.02	0.03
73	1C	-0.638	0.569	-22.657	0.689	11.808	2.26	6.28	0.03	0.03

73	1D	-10.692	0.569	-37.067	0.689	11.808	2.26	6.28	0.02	0.03
73	1I	0.574	0.129	-23.522	0.017	9.384	2.26	6.28	0.01	0.03
73	1J	-11.904	0.129	-36.202	0.017	9.384	2.26	6.28	0.02	0.03
73	1K	0.574	0.634	-23.522	0.882	9.384	2.26	6.28	0.05	0.03
73	1L	-11.904	0.634	-36.202	0.882	9.384	2.26	6.28	0.02	0.03
73	1Q	-2.429	0.215	-25.378	0.182	8.270	2.26	6.28	0.02	0.02
73	1R	-8.902	0.215	-34.346	0.182	8.270	2.26	6.28	0.02	0.02
73	1S	-2.429	0.549	-25.378	0.718	8.270	2.26	6.28	0.02	0.02
73	1T	-8.902	0.549	-34.346	0.718	8.270	2.26	6.28	0.02	0.02
73	2	-9.244	0.735	-52.272	0.810	11.680	2.26	6.28	0.03	0.03
73	3	-9.050	0.730	-51.872	0.834	10.720	2.26	6.28	0.03	0.03
73	4	-6.854	0.566	-39.704	0.647	8.256	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

74	1A	-3.781	0.025	-26.688	-0.080	10.993	2.26	6.28	0.02	0.03
74	1B	-16.625	0.025	-44.120	-0.080	10.993	2.26	6.28	0.03	0.03
74	1C	-3.781	0.410	-26.688	0.749	10.993	2.26	6.28	0.02	0.03
74	1D	-16.625	0.410	-44.120	0.749	10.993	2.26	6.28	0.03	0.03
74	1I	-0.418	-0.067	-27.492	-0.429	8.748	2.26	6.28	0.02	0.03
74	1J	-19.988	-0.067	-43.316	-0.429	8.748	2.26	6.28	0.03	0.03
74	1K	-0.418	0.503	-27.492	1.098	8.748	2.26	6.28	0.03	0.03
74	1L	-19.988	0.503	-43.316	1.098	8.748	2.26	6.28	0.03	0.03
74	1Q	-5.644	0.061	-30.083	-0.065	7.564	2.26	6.28	0.02	0.02
74	1R	-14.763	0.061	-40.725	-0.065	7.564	2.26	6.28	0.02	0.02
74	1S	-5.644	0.374	-30.083	0.735	7.564	2.26	6.28	0.02	0.02
74	1T	-14.763	0.374	-40.725	0.735	7.564	2.26	6.28	0.03	0.02
74	2	-15.768	0.378	-59.944	0.278	10.640	2.26	6.28	0.04	0.03
74	3	-15.728	0.382	-59.480	0.315	9.808	2.26	6.28	0.04	0.03
74	4	-11.911	0.294	-45.359	0.225	7.582	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

75	1A	-2.517	0.204	-21.428	0.118	12.792	2.26	6.28	0.01	0.04
75	1B	-13.365	0.204	-34.166	0.118	12.792	2.26	6.28	0.02	0.04
75	1C	-2.517	0.437	-21.428	0.701	12.792	2.26	6.28	0.01	0.04
75	1D	-13.365	0.437	-34.166	0.701	12.792	2.26	6.28	0.02	0.04
75	1I	-0.886	0.147	-22.343	-0.119	9.942	2.26	6.28	0.01	0.03
75	1J	-14.996	0.147	-33.250	-0.119	9.942	2.26	6.28	0.02	0.03
75	1K	-0.886	0.494	-22.343	0.939	9.942	2.26	6.28	0.02	0.03
75	1L	-14.996	0.494	-33.250	0.939	9.942	2.26	6.28	0.02	0.03
75	1Q	-4.402	0.211	-23.780	0.087	8.927	2.26	6.28	0.01	0.03
75	1R	-11.480	0.211	-31.813	0.087	8.927	2.26	6.28	0.02	0.03
75	1S	-4.402	0.429	-23.780	0.733	8.927	2.26	6.28	0.02	0.03
75	1T	-11.480	0.429	-31.813	0.733	8.927	2.26	6.28	0.02	0.03
75	2	-12.886	0.618	-49.080	0.766	12.256	2.26	6.28	0.03	0.04
75	3	-12.796	0.614	-48.812	0.799	11.320	2.26	6.28	0.03	0.03
75	4	-9.714	0.476	-37.400	0.624	8.688	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

76	1A	6.531	0.313	-19.516	0.557	8.860	2.26	6.28	0.10	0.03
76	1B	-2.062	0.313	-31.528	0.557	8.860	2.26	6.28	0.02	0.03
76	1C	6.531	0.705	-19.516	1.187	8.860	2.26	6.28	0.12	0.03
76	1D	-2.062	0.705	-31.528	1.187	8.860	2.26	6.28	0.02	0.03
76	1I	6.243	0.198	-20.270	0.293	6.973	2.26	6.28	0.08	0.02
76	1J	-1.775	0.198	-30.775	0.293	6.973	2.26	6.28	0.02	0.02
76	1K	6.243	0.820	-20.270	1.451	6.973	2.26	6.28	0.12	0.02
76	1L	-1.775	0.820	-30.775	1.451	6.973	2.26	6.28	0.03	0.02
76	1Q	4.528	0.313	-21.699	0.498	5.582	2.26	6.28	0.07	0.02
76	1R	-0.059	0.313	-29.346	0.498	5.582	2.26	6.28	0.02	0.02
76	1S	4.528	0.705	-21.699	1.246	5.582	2.26	6.28	0.10	0.02
76	1T	-0.059	0.705	-29.346	1.246	5.582	2.26	6.28	0.04	0.02
76	2	5.161	1.012	-46.138	1.877	7.171	2.26	6.28	0.12	0.02
76	3	4.586	1.003	-45.693	1.870	6.138	2.26	6.28	0.12	0.02
76	4	3.556	0.779	-35.078	1.465	4.732	2.26	6.28	0.09	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

77	1A	1.077	0.306	-18.824	0.602	9.967	2.26	6.28	0.03	0.03
77	1B	-7.431	0.306	-29.591	0.602	9.967	2.26	6.28	0.02	0.03
77	1C	1.077	0.607	-18.824	1.340	9.967	2.26	6.28	0.05	0.03
77	1D	-7.431	0.607	-29.591	1.340	9.967	2.26	6.28	0.02	0.03
77	1I	0.714	0.231	-19.532	0.321	7.553	2.26	6.28	0.02	0.02
77	1J	-7.068	0.231	-28.884	0.321	7.553	2.26	6.28	0.02	0.02
77	1K	0.714	0.682	-19.532	1.621	7.553	2.26	6.28	0.05	0.02
77	1L	-7.068	0.682	-28.884	1.621	7.553	2.26	6.28	0.02	0.02
77	1Q	-0.906	0.315	-20.704	0.538	6.360	2.26	6.28	0.01	0.02
77	1R	-5.448	0.315	-27.711	0.538	6.360	2.26	6.28	0.02	0.02
77	1S	-0.906	0.599	-20.704	1.404	6.360	2.26	6.28	0.03	0.02
77	1T	-5.448	0.599	-27.711	1.404	6.360	2.26	6.28	0.02	0.02
77	2	-6.490	0.912	-43.971	2.101	7.931	2.26	6.28	0.03	0.02
77	3	-6.076	0.900	-43.620	2.094	6.909	2.26	6.28	0.03	0.02
77	4	-4.653	0.699	-33.509	1.641	5.279	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

78	1A	-4.761	-0.124	-26.392	-0.567	13.144	2.26	6.28	0.02	0.04
78	1B	-18.150	-0.124	-42.263	-0.567	13.144	2.26	6.28	0.03	0.04
78	1C	-4.761	0.386	-26.392	0.277	13.144	2.26	6.28	0.02	0.04
78	1D	-18.150	0.386	-42.263	0.277	13.144	2.26	6.28	0.03	0.04
78	1I	-1.546	-0.200	-26.862	-1.010	10.344	2.26	6.28	0.02	0.03
78	1J	-21.364	-0.200	-41.792	-1.010	10.344	2.26	6.28	0.03	0.03
78	1K	-1.546	0.463	-26.862	0.720	10.344	2.26	6.28	0.02	0.03

78	1L	-21.364	0.463	-41.792	0.720	10.344	2.26	6.28	0.03	0.03
78	1Q	-6.691	-0.052	-29.268	-0.597	9.621	2.26	6.28	0.02	0.03
78	1R	-16.219	-0.052	-39.386	-0.597	9.621	2.26	6.28	0.02	0.03
78	1S	-6.691	0.314	-29.268	0.307	9.621	2.26	6.28	0.02	0.03
78	1T	-16.219	0.314	-39.386	0.307	9.621	2.26	6.28	0.02	0.03
78	2	-17.292	0.233	-58.500	-0.622	13.928	2.26	6.28	0.04	0.04
78	3	-17.392	0.240	-58.184	-0.574	13.104	2.26	6.28	0.04	0.04
78	4	-13.148	0.186	-44.428	-0.461	10.072	2.26	6.28	0.03	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

79	1A	-4.494	-0.064	-21.979	-1.008	14.700	2.26	6.28	0.02	0.04
79	1B	-19.121	-0.064	-37.845	-1.008	14.700	2.26	6.28	0.03	0.04
79	1C	-4.494	0.239	-21.979	0.505	14.700	2.26	6.28	0.01	0.04
79	1D	-19.121	0.239	-37.845	0.505	14.700	2.26	6.28	0.02	0.04
79	1I	-1.523	-0.177	-23.684	-1.603	11.290	2.26	6.28	0.02	0.03
79	1J	-22.092	-0.177	-36.139	-1.603	11.290	2.26	6.28	0.03	0.03
79	1K	-1.523	0.352	-23.684	1.100	11.290	2.26	6.28	0.02	0.03
79	1L	-22.092	0.352	-36.139	1.100	11.290	2.26	6.28	0.02	0.03
79	1Q	-6.736	-0.045	-25.268	-0.927	10.562	2.26	6.28	0.02	0.03
79	1R	-16.879	-0.045	-34.555	-0.927	10.562	2.26	6.28	0.02	0.03
79	1S	-6.736	0.220	-25.268	0.424	10.562	2.26	6.28	0.02	0.03
79	1T	-16.879	0.220	-34.555	0.424	10.562	2.26	6.28	0.02	0.03
79	2	-17.432	0.151	-51.696	-0.782	14.752	2.26	6.28	0.03	0.04
79	3	-17.660	0.161	-51.524	-0.714	13.944	2.26	6.28	0.03	0.04
79	4	-13.344	0.124	-39.408	-0.566	10.704	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

80	1A	10.434	0.368	-13.384	2.235	5.510	2.26	6.28	0.14	0.02
80	1B	-1.842	0.368	-20.355	2.235	5.510	2.26	6.28	0.02	0.02
80	1C	10.434	0.605	-13.384	3.217	5.510	2.26	6.28	0.16	0.02
80	1D	-1.842	0.605	-20.355	3.217	5.510	2.26	6.28	0.03	0.02
80	1I	14.521	0.317	-14.203	1.949	3.437	2.26	6.28	0.19	0.01
80	1J	-5.929	0.317	-19.536	1.949	3.437	2.26	6.28	0.02	0.01
80	1K	14.521	0.655	-14.203	3.503	3.437	2.26	6.28	0.21	0.01
80	1L	-5.929	0.655	-19.536	3.503	3.437	2.26	6.28	0.03	0.01
80	1Q	9.134	0.353	-14.409	2.086	2.509	2.26	6.28	0.13	0.01
80	1R	-0.541	0.353	-19.330	2.086	2.509	2.26	6.28	0.02	0.01
80	1S	9.134	0.620	-14.409	3.366	2.509	2.26	6.28	0.15	0.01
80	1T	-0.541	0.620	-19.330	3.366	2.509	2.26	6.28	0.03	0.01
80	2	2.399	1.016	-32.942	6.135	0.364	2.26	6.28	0.09	0.00
80	3	3.563	1.002	-33.642	6.027	1.299	2.26	6.28	0.11	0.00
80	4	2.531	0.781	-26.160	4.729	1.120	2.26	6.28	0.08	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

81	1A	10.166	0.370	-12.248	2.085	5.894	2.26	6.28	0.14	0.02
81	1B	-2.096	0.370	-19.879	2.085	5.894	2.26	6.28	0.02	0.02
81	1C	10.166	0.603	-12.248	3.255	5.894	2.26	6.28	0.16	0.02
81	1D	-2.096	0.603	-19.879	3.255	5.894	2.26	6.28	0.03	0.02
81	1I	14.788	0.336	-13.467	1.798	3.832	2.26	6.28	0.19	0.01
81	1J	-6.718	0.336	-18.660	1.798	3.832	2.26	6.28	0.02	0.01
81	1K	14.788	0.637	-13.467	3.542	3.832	2.26	6.28	0.21	0.01
81	1L	-6.718	0.637	-18.660	3.542	3.832	2.26	6.28	0.03	0.01
81	1Q	9.078	0.364	-13.561	1.987	3.042	2.26	6.28	0.13	0.01
81	1R	-1.008	0.364	-18.566	1.987	3.042	2.26	6.28	0.02	0.01
81	1S	9.078	0.609	-13.561	3.354	3.042	2.26	6.28	0.14	0.01
81	1T	-1.008	0.609	-18.566	3.354	3.042	2.26	6.28	0.03	0.01
81	2	1.651	1.036	-31.664	6.000	1.728	2.26	6.28	0.09	0.00
81	3	2.972	1.012	-32.439	5.866	2.589	2.26	6.28	0.10	0.01
81	4	2.074	0.790	-25.257	4.599	2.129	2.26	6.28	0.07	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

82	1A	9.698	0.320	-10.569	1.866	5.529	2.26	6.28	0.13	0.02
82	1B	-3.557	0.320	-19.526	1.866	5.529	2.26	6.28	0.02	0.02
82	1C	9.698	0.607	-10.569	3.307	5.529	2.26	6.28	0.15	0.02
82	1D	-3.557	0.607	-19.526	3.307	5.529	2.26	6.28	0.03	0.02
82	1I	13.546	0.308	-12.318	1.592	3.771	2.26	6.28	0.17	0.01
82	1J	-7.405	0.308	-17.777	1.592	3.771	2.26	6.28	0.02	0.01
82	1K	13.546	0.619	-12.318	3.580	3.771	2.26	6.28	0.20	0.01
82	1L	-7.405	0.619	-17.777	3.580	3.771	2.26	6.28	0.03	0.01
82	1Q	8.116	0.337	-12.410	1.845	3.182	2.26	6.28	0.12	0.01
82	1R	-1.975	0.337	-17.686	1.845	3.182	2.26	6.28	0.02	0.01
82	1S	8.116	0.590	-12.410	3.328	3.182	2.26	6.28	0.13	0.01
82	1T	-1.975	0.590	-17.686	3.328	3.182	2.26	6.28	0.03	0.01
82	2	-2.722	1.011	-29.830	5.763	2.508	2.26	6.28	0.05	0.01
82	3	-1.885	0.974	-30.719	5.605	3.199	2.26	6.28	0.05	0.01
82	4	-1.782	0.761	-23.940	4.388	2.584	2.26	6.28	0.04	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

83	1A	9.549	0.159	-11.485	1.453	3.755	2.26	6.28	0.12	0.01
83	1B	-8.187	0.159	-20.846	1.453	3.755	2.26	6.28	0.02	0.01
83	1C	9.549	0.752	-11.485	3.486	3.755	2.26	6.28	0.16	0.01
83	1D	-8.187	0.752	-20.846	3.486	3.755	2.26	6.28	0.03	0.01
83	1I	12.027	0.225	-13.360	1.132	2.573	2.26	6.28	0.15	0.01
83	1J	-10.664	0.225	-18.970	1.132	2.573	2.26	6.28	0.02	0.01
83	1K	12.027	0.686	-13.360	3.806	2.573	2.26	6.28	0.18	0.01
83	1L	-10.664	0.686	-18.970	3.806	2.573	2.26	6.28	0.04	0.01
83	1Q	6.796	0.265	-13.229	1.585	2.213	2.26	6.28	0.10	0.01
83	1R	-5.433	0.265	-19.101	1.585	2.213	2.26	6.28	0.02	0.01
83	1S	6.796	0.646	-13.229	3.354	2.213	2.26	6.28	0.12	0.01

83	1T	-5.433	0.646	-19.101	3.354	2.213	2.26	6.28	0.03	0.01
83	2	-6.563	1.020	-31.790	5.427	1.594	2.26	6.28	0.05	0.00
83	3	-5.238	0.957	-33.024	5.247	1.968	2.26	6.28	0.05	0.01
83	4	-4.340	0.747	-25.735	4.100	1.598	2.26	6.28	0.04	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

84	1A	4.279	0.320	-15.110	1.296	7.309	2.26	6.28	0.07	0.02
84	1B	-5.946	0.320	-23.054	1.296	7.309	2.26	6.28	0.02	0.02
84	1C	4.279	0.584	-15.110	2.253	7.309	2.26	6.28	0.09	0.02
84	1D	-5.946	0.584	-23.054	2.253	7.309	2.26	6.28	0.02	0.02
84	1I	6.187	0.269	-15.744	1.000	4.868	2.26	6.28	0.09	0.01
84	1J	-7.854	0.269	-22.420	1.000	4.868	2.26	6.28	0.02	0.01
84	1K	6.187	0.634	-15.744	2.549	4.868	2.26	6.28	0.11	0.01
84	1L	-7.854	0.634	-22.420	2.549	4.868	2.26	6.28	0.02	0.01
84	1Q	2.703	0.318	-16.353	1.206	3.784	2.26	6.28	0.05	0.01
84	1R	-4.370	0.318	-21.811	1.206	3.784	2.26	6.28	0.02	0.01
84	1S	2.703	0.586	-16.353	2.343	3.784	2.26	6.28	0.07	0.01
84	1T	-4.370	0.586	-21.811	2.343	3.784	2.26	6.28	0.02	0.01
84	2	-4.520	0.933	-35.984	3.948	2.865	2.26	6.28	0.04	0.01
84	3	-3.748	0.913	-35.715	3.892	1.830	2.26	6.28	0.04	0.01
84	4	-2.975	0.711	-27.541	3.052	1.307	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

85	1A	2.092	0.264	-12.785	1.233	7.367	2.26	6.28	0.04	0.02
85	1B	-8.620	0.264	-22.587	1.233	7.367	2.26	6.28	0.02	0.02
85	1C	2.092	0.539	-12.785	2.288	7.367	2.26	6.28	0.06	0.02
85	1D	-8.620	0.539	-22.587	2.288	7.367	2.26	6.28	0.02	0.02
85	1I	3.942	0.227	-14.372	0.907	4.717	2.26	6.28	0.06	0.01
85	1J	-10.471	0.227	-21.000	0.907	4.717	2.26	6.28	0.02	0.01
85	1K	3.942	0.576	-14.372	2.614	4.717	2.26	6.28	0.08	0.01
85	1L	-10.471	0.576	-21.000	2.614	4.717	2.26	6.28	0.02	0.01
85	1Q	0.491	0.273	-14.810	1.158	3.706	2.26	6.28	0.02	0.01
85	1R	-7.019	0.273	-20.562	1.158	3.706	2.26	6.28	0.02	0.01
85	1S	0.491	0.530	-14.810	2.363	3.706	2.26	6.28	0.04	0.01
85	1T	-7.019	0.530	-20.562	2.363	3.706	2.26	6.28	0.02	0.01
85	2	-9.123	0.842	-33.479	3.905	2.351	2.26	6.28	0.04	0.01
85	3	-8.305	0.815	-33.382	3.842	1.325	2.26	6.28	0.04	0.00
85	4	-6.491	0.634	-25.767	3.012	0.894	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

86	1A	-1.525	0.227	-17.618	0.619	10.651	2.26	6.28	0.01	0.03
86	1B	-10.189	0.227	-27.186	0.619	10.651	2.26	6.28	0.02	0.03
86	1C	-1.525	0.518	-17.618	1.359	10.651	2.26	6.28	0.02	0.03
86	1D	-10.189	0.518	-27.186	1.359	10.651	2.26	6.28	0.02	0.03
86	1I	-1.942	0.164	-18.321	0.337	7.879	2.26	6.28	0.01	0.02
86	1J	-9.772	0.164	-26.483	0.337	7.879	2.26	6.28	0.02	0.02
86	1K	-1.942	0.582	-18.321	1.641	7.879	2.26	6.28	0.02	0.02
86	1L	-9.772	0.582	-26.483	1.641	7.879	2.26	6.28	0.02	0.02
86	1Q	-3.424	0.227	-19.252	0.547	6.778	2.26	6.28	0.01	0.02
86	1R	-8.290	0.227	-25.552	0.547	6.778	2.26	6.28	0.02	0.02
86	1S	-3.424	0.518	-19.252	1.432	6.778	2.26	6.28	0.02	0.02
86	1T	-8.290	0.518	-25.552	1.432	6.778	2.26	6.28	0.02	0.02
86	2	-11.344	0.752	-40.884	2.161	8.184	2.26	6.28	0.03	0.02
86	3	-11.004	0.738	-40.645	2.156	7.178	2.26	6.28	0.03	0.02
86	4	-8.450	0.573	-31.246	1.692	5.451	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

87	1A	-0.123	0.212	-12.141	1.137	7.948	2.26	6.28	0.01	0.02
87	1B	-13.211	0.212	-24.425	1.137	7.948	2.26	6.28	0.02	0.02
87	1C	-0.123	0.484	-12.141	2.248	7.948	2.26	6.28	0.03	0.02
87	1D	-13.211	0.484	-24.425	2.248	7.948	2.26	6.28	0.02	0.02
87	1I	1.082	0.204	-14.644	0.751	5.227	2.26	6.28	0.03	0.02
87	1J	-14.415	0.204	-21.922	0.751	5.227	2.26	6.28	0.02	0.02
87	1K	1.082	0.492	-14.644	2.634	5.227	2.26	6.28	0.04	0.02
87	1L	-14.415	0.492	-21.922	2.634	5.227	2.26	6.28	0.03	0.02
87	1Q	-2.318	0.231	-14.886	1.064	4.285	2.26	6.28	0.01	0.01
87	1R	-11.016	0.231	-21.681	1.064	4.285	2.26	6.28	0.02	0.01
87	1S	-2.318	0.465	-14.886	2.320	4.285	2.26	6.28	0.02	0.01
87	1T	-11.016	0.465	-21.681	2.320	4.285	2.26	6.28	0.02	0.01
87	2	-15.579	0.743	-34.755	3.723	3.286	2.26	6.28	0.04	0.01
87	3	-14.673	0.708	-35.042	3.663	2.339	2.26	6.28	0.04	0.01
87	4	-11.395	0.551	-27.091	2.867	1.669	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

88	1A	-3.529	0.133	-15.270	0.984	11.517	2.26	6.28	0.01	0.03
88	1B	-22.494	0.133	-29.949	0.984	11.517	2.26	6.28	0.02	0.03
88	1C	-3.529	0.434	-15.270	2.201	11.517	2.26	6.28	0.02	0.03
88	1D	-22.494	0.434	-29.949	2.201	11.517	2.26	6.28	0.03	0.03
88	1I	-4.213	0.170	-18.422	0.491	8.672	2.26	6.28	0.01	0.03
88	1J	-21.810	0.170	-26.797	0.491	8.672	2.26	6.28	0.02	0.03
88	1K	-4.213	0.398	-18.422	2.694	8.672	2.26	6.28	0.02	0.03
88	1L	-21.810	0.398	-26.797	2.694	8.672	2.26	6.28	0.03	0.03
88	1Q	-7.274	0.174	-18.403	0.913	7.825	2.26	6.28	0.01	0.02
88	1R	-18.749	0.174	-26.816	0.913	7.825	2.26	6.28	0.02	0.02
88	1S	-7.274	0.394	-18.403	2.272	7.825	2.26	6.28	0.02	0.02
88	1T	-18.749	0.394	-26.816	2.272	7.825	2.26	6.28	0.03	0.02
88	2	-27.423	0.612	-43.219	3.441	9.737	2.26	6.28	0.04	0.03
88	3	-26.318	0.567	-44.051	3.396	8.922	2.26	6.28	0.04	0.03
88	4	-20.359	0.441	-34.109	2.656	6.764	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

89	1A	-5.047	0.085	-16.109	0.503	12.893	2.26	6.28	0.01	0.04
89	1B	-17.699	0.085	-29.806	0.503	12.893	2.26	6.28	0.02	0.04
89	1C	-5.047	0.369	-16.109	1.271	12.893	2.26	6.28	0.01	0.04
89	1D	-17.699	0.369	-29.806	1.271	12.893	2.26	6.28	0.02	0.04
89	1I	-6.374	0.049	-18.679	0.163	9.365	2.26	6.28	0.01	0.03
89	1J	-16.372	0.049	-27.235	0.163	9.365	2.26	6.28	0.02	0.03
89	1K	-6.374	0.405	-18.679	1.611	9.365	2.26	6.28	0.02	0.03
89	1L	-16.372	0.405	-27.235	1.611	9.365	2.26	6.28	0.02	0.03
89	1Q	-7.701	0.100	-19.048	0.405	8.168	2.26	6.28	0.01	0.02
89	1R	-15.046	0.100	-26.866	0.405	8.168	2.26	6.28	0.02	0.02
89	1S	-7.701	0.354	-19.048	1.369	8.168	2.26	6.28	0.02	0.02
89	1T	-15.046	0.354	-26.866	1.369	8.168	2.26	6.28	0.02	0.02
89	2	-21.748	0.470	-42.412	1.971	9.288	2.26	6.28	0.03	0.03
89	3	-21.524	0.452	-42.652	1.985	8.200	2.26	6.28	0.03	0.02
89	4	-16.583	0.351	-32.863	1.561	6.190	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

90	1A	-3.998	0.070	-20.545	-0.015	13.244	2.26	6.28	0.01	0.04
90	1B	-14.867	0.070	-31.073	-0.015	13.244	2.26	6.28	0.02	0.04
90	1C	-3.998	0.370	-20.545	0.655	13.244	2.26	6.28	0.01	0.04
90	1D	-14.867	0.370	-31.073	0.655	13.244	2.26	6.28	0.02	0.04
90	1I	-2.385	-0.007	-21.220	-0.244	10.270	2.26	6.28	0.01	0.03
90	1J	-16.480	-0.007	-30.398	-0.244	10.270	2.26	6.28	0.02	0.03
90	1K	-2.385	0.447	-21.220	0.884	10.270	2.26	6.28	0.02	0.03
90	1L	-16.480	0.447	-30.398	0.884	10.270	2.26	6.28	0.02	0.03
90	1Q	-5.877	0.081	-22.312	-0.027	9.296	2.26	6.28	0.01	0.03
90	1R	-12.988	0.081	-29.306	-0.027	9.296	2.26	6.28	0.02	0.03
90	1S	-5.877	0.358	-22.312	0.668	9.296	2.26	6.28	0.02	0.03
90	1T	-12.988	0.358	-29.306	0.668	9.296	2.26	6.28	0.02	0.03
90	2	-15.488	0.428	-45.944	0.637	12.576	2.26	6.28	0.03	0.04
90	3	-15.536	0.426	-45.808	0.684	11.696	2.26	6.28	0.03	0.03
90	4	-11.826	0.330	-35.140	0.539	8.952	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

91	1A	-4.970	-0.014	-20.038	-0.228	13.739	2.26	6.28	0.01	0.04
91	1B	-17.397	-0.014	-28.945	-0.228	13.739	2.26	6.28	0.02	0.04
91	1C	-4.970	0.284	-20.038	0.661	13.739	2.26	6.28	0.01	0.04
91	1D	-17.397	0.284	-28.945	0.661	13.739	2.26	6.28	0.02	0.04
91	1I	-3.607	-0.101	-20.620	-0.470	10.687	2.26	6.28	0.01	0.03
91	1J	-18.760	-0.101	-28.364	-0.470	10.687	2.26	6.28	0.02	0.03
91	1K	-3.607	0.371	-20.620	0.904	10.687	2.26	6.28	0.02	0.03
91	1L	-18.760	0.371	-28.364	0.904	10.687	2.26	6.28	0.02	0.03
91	1Q	-7.322	-0.002	-21.395	-0.197	9.730	2.26	6.28	0.01	0.03
91	1R	-15.045	-0.002	-27.588	-0.197	9.730	2.26	6.28	0.02	0.03
91	1S	-7.322	0.271	-21.395	0.631	9.730	2.26	6.28	0.01	0.03
91	1T	-15.045	0.271	-27.588	0.631	9.730	2.26	6.28	0.02	0.03
91	2	-18.704	0.267	-43.944	0.489	13.024	2.26	6.28	0.03	0.04
91	3	-18.948	0.266	-43.948	0.551	12.200	2.26	6.28	0.03	0.04
91	4	-14.472	0.207	-33.744	0.441	9.328	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

92	1A	-3.204	-0.179	-23.209	-1.112	12.834	2.26	6.28	0.02	0.04
92	1B	-18.797	-0.179	-32.808	-1.112	12.834	2.26	6.28	0.02	0.04
92	1C	-3.204	0.162	-23.209	0.445	12.834	2.26	6.28	0.01	0.04
92	1D	-18.797	0.162	-32.808	0.445	12.834	2.26	6.28	0.02	0.04
92	1I	0.915	-0.253	-23.377	-1.692	9.928	2.26	6.28	0.03	0.03
92	1J	-22.916	-0.253	-32.640	-1.692	9.928	2.26	6.28	0.03	0.03
92	1K	0.915	0.236	-23.377	1.026	9.928	2.26	6.28	0.03	0.03
92	1L	-22.916	0.236	-32.640	1.026	9.928	2.26	6.28	0.02	0.03
92	1Q	-5.362	-0.146	-24.474	-1.026	8.965	2.26	6.28	0.02	0.03
92	1R	-16.638	-0.146	-31.543	-1.026	8.965	2.26	6.28	0.02	0.03
92	1S	-5.362	0.129	-24.474	0.359	8.965	2.26	6.28	0.02	0.03
92	1T	-16.638	0.129	-31.543	0.359	8.965	2.26	6.28	0.02	0.03
92	2	-15.892	-0.033	-48.956	-0.868	12.248	2.26	6.28	0.03	0.04
92	3	-16.276	-0.030	-48.988	-0.778	11.496	2.26	6.28	0.03	0.03
92	4	-12.282	-0.024	-37.512	-0.609	8.832	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

93	1A	-4.205	-0.094	-20.753	-0.451	14.005	2.26	6.28	0.01	0.04
93	1B	-20.462	-0.094	-30.522	-0.451	14.005	2.26	6.28	0.02	0.04
93	1C	-4.205	0.278	-20.753	0.671	14.005	2.26	6.28	0.01	0.04
93	1D	-20.462	0.278	-30.522	0.671	14.005	2.26	6.28	0.02	0.04
93	1I	-3.737	-0.186	-21.956	-0.723	10.595	2.26	6.28	0.02	0.03
93	1J	-20.930	-0.186	-29.320	-0.723	10.595	2.26	6.28	0.02	0.03
93	1K	-3.737	0.370	-21.956	0.942	10.595	2.26	6.28	0.02	0.03
93	1L	-20.930	0.370	-29.320	0.942	10.595	2.26	6.28	0.02	0.03
93	1Q	-7.673	-0.061	-22.183	-0.372	9.435	2.26	6.28	0.01	0.03
93	1R	-16.994	-0.061	-29.092	-0.372	9.435	2.26	6.28	0.02	0.03
93	1S	-7.673	0.245	-22.183	0.592	9.435	2.26	6.28	0.01	0.03
93	1T	-16.994	0.245	-29.092	0.592	9.435	2.26	6.28	0.02	0.03
93	2	-20.892	0.224	-46.524	0.377	11.784	2.26	6.28	0.03	0.03
93	3	-21.364	0.226	-46.652	0.453	10.888	2.26	6.28	0.03	0.03
93	4	-16.368	0.182	-35.864	0.377	8.304	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

94	1A	2.185	-0.184	-20.244	-0.669	11.967	2.26	6.28	0.04	0.03

94	1B	-18.836	-0.184	-42.269	-0.669	11.967	2.26	6.28	0.03	0.03
94	1C	2.185	0.204	-20.244	0.628	11.967	2.26	6.28	0.04	0.03
94	1D	-18.836	0.204	-42.269	0.628	11.967	2.26	6.28	0.03	0.03
94	1I	0.942	-0.309	-24.153	-0.985	8.126	2.26	6.28	0.03	0.02
94	1J	-17.593	-0.309	-38.360	-0.985	8.126	2.26	6.28	0.03	0.02
94	1K	0.942	0.329	-24.153	0.944	8.126	2.26	6.28	0.03	0.02
94	1L	-17.593	0.329	-38.360	0.944	8.126	2.26	6.28	0.03	0.02
94	1Q	-3.108	-0.157	-24.748	-0.566	6.545	2.26	6.28	0.02	0.02
94	1R	-13.544	-0.157	-37.766	-0.566	6.545	2.26	6.28	0.02	0.02
94	1S	-3.108	0.177	-24.748	0.525	6.545	2.26	6.28	0.02	0.02
94	1T	-13.544	0.177	-37.766	0.525	6.545	2.26	6.28	0.02	0.02
94	2	-13.943	0.098	-56.855	0.238	5.390	2.26	6.28	0.03	0.02
94	3	-14.426	0.099	-57.858	0.319	4.164	2.26	6.28	0.03	0.01
94	4	-11.054	0.086	-44.566	0.280	3.069	2.26	6.28	0.03	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

95	1A	-1.396	-0.389	-18.877	-1.888	12.971	2.26	6.28	0.02	0.04
95	1B	-19.182	-0.389	-28.842	-1.888	12.971	2.26	6.28	0.02	0.04
95	1C	-1.396	0.252	-18.877	0.622	12.971	2.26	6.28	0.01	0.04
95	1D	-19.182	0.252	-28.842	0.622	12.971	2.26	6.28	0.02	0.04
95	1I	2.126	-0.521	-20.501	-2.557	10.037	2.26	6.28	0.06	0.03
95	1J	-22.704	-0.521	-27.218	-2.557	10.037	2.26	6.28	0.03	0.03
95	1K	2.126	0.383	-20.501	1.292	10.037	2.26	6.28	0.05	0.03
95	1L	-22.704	0.383	-27.218	1.292	10.037	2.26	6.28	0.02	0.03
95	1Q	-4.030	-0.299	-20.710	-1.613	9.138	2.26	6.28	0.02	0.03
95	1R	-16.548	-0.299	-27.009	-1.613	9.138	2.26	6.28	0.02	0.03
95	1S	-4.030	0.161	-20.710	0.348	9.138	2.26	6.28	0.01	0.03
95	1T	-16.548	0.161	-27.009	0.348	9.138	2.26	6.28	0.02	0.03
95	2	-14.268	-0.111	-42.604	-1.186	12.104	2.26	6.28	0.03	0.03
95	3	-15.024	-0.086	-42.784	-1.036	11.520	2.26	6.28	0.03	0.03
95	4	-11.329	-0.064	-32.832	-0.783	8.832	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

96	1A	-3.950	0.156	-16.444	0.572	11.267	2.26	6.28	0.01	0.03
96	1B	-13.425	0.156	-26.140	0.572	11.267	2.26	6.28	0.02	0.03
96	1C	-3.950	0.429	-16.444	1.336	11.267	2.26	6.28	0.02	0.03
96	1D	-13.425	0.429	-26.140	1.336	11.267	2.26	6.28	0.02	0.03
96	1I	-4.501	0.104	-17.575	0.272	8.198	2.26	6.28	0.01	0.02
96	1J	-12.873	0.104	-25.009	0.272	8.198	2.26	6.28	0.02	0.02
96	1K	-4.501	0.481	-17.575	1.636	8.198	2.26	6.28	0.02	0.02
96	1L	-12.873	0.481	-25.009	1.636	8.198	2.26	6.28	0.02	0.02
96	1Q	-5.873	0.160	-18.292	0.490	7.090	2.26	6.28	0.01	0.02
96	1R	-11.501	0.160	-24.292	0.490	7.090	2.26	6.28	0.02	0.02
96	1S	-5.873	0.426	-18.292	1.418	7.090	2.26	6.28	0.02	0.02
96	1T	-11.501	0.426	-24.292	1.418	7.090	2.26	6.28	0.02	0.02
96	2	-16.620	0.599	-39.100	2.105	8.232	2.26	6.28	0.03	0.02
96	3	-16.382	0.582	-39.006	2.106	7.228	2.26	6.28	0.03	0.02
96	4	-12.605	0.452	-30.013	1.655	5.466	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

97	1A	-4.376	-0.000	-25.620	0.381	16.942	2.26	6.28	0.02	0.05
97	1B	-21.872	-0.000	-40.884	0.381	16.942	2.26	6.28	0.02	0.05
97	1C	-4.376	0.295	-25.620	1.230	16.942	2.26	6.28	0.02	0.05
97	1D	-21.872	0.295	-40.884	1.230	16.942	2.26	6.28	0.03	0.05
97	1I	-7.202	-0.048	-28.378	-0.032	12.960	2.26	6.28	0.02	0.04
97	1J	-19.046	-0.048	-38.126	-0.032	12.960	2.26	6.28	0.02	0.04
97	1K	-7.202	0.342	-28.378	1.642	12.960	2.26	6.28	0.02	0.04
97	1L	-19.046	0.342	-38.126	1.642	12.960	2.26	6.28	0.03	0.04
97	1Q	-8.289	0.022	-27.662	0.282	11.827	2.26	6.28	0.02	0.03
97	1R	-17.959	0.022	-38.842	0.282	11.827	2.26	6.28	0.02	0.03
97	1S	-8.289	0.272	-27.662	1.329	11.827	2.26	6.28	0.02	0.03
97	1T	-17.959	0.272	-38.842	1.329	11.827	2.26	6.28	0.03	0.03
97	2	-24.952	0.305	-62.024	1.799	14.736	2.26	6.28	0.04	0.04
97	3	-24.652	0.290	-62.980	1.830	13.720	2.26	6.28	0.04	0.04
97	4	-18.976	0.225	-48.616	1.441	10.416	2.26	6.28	0.03	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

98	1A	-4.499	-0.402	-22.536	-1.500	14.686	2.26	6.28	0.02	0.04
98	1B	-18.805	-0.402	-33.288	-1.500	14.686	2.26	6.28	0.02	0.04
98	1C	-4.499	0.278	-22.536	0.510	14.686	2.26	6.28	0.01	0.04
98	1D	-18.805	0.278	-33.288	0.510	14.686	2.26	6.28	0.02	0.04
98	1I	-0.430	-0.510	-23.206	-2.000	11.869	2.26	6.28	0.03	0.03
98	1J	-22.874	-0.510	-32.618	-2.000	11.869	2.26	6.28	0.03	0.03
98	1K	-0.430	0.386	-23.206	1.010	11.869	2.26	6.28	0.02	0.03
98	1L	-22.874	0.386	-32.618	1.010	11.869	2.26	6.28	0.02	0.03
98	1Q	-6.168	-0.292	-24.183	-1.297	11.135	2.26	6.28	0.02	0.03
98	1R	-17.136	-0.292	-31.641	-1.297	11.135	2.26	6.28	0.02	0.03
98	1S	-6.168	0.168	-24.183	0.307	11.135	2.26	6.28	0.01	0.03
98	1T	-17.136	0.168	-31.641	0.307	11.135	2.26	6.28	0.02	0.03
98	2	-16.804	-0.104	-48.940	-1.057	15.784	2.26	6.28	0.03	0.05
98	3	-17.396	-0.085	-49.108	-0.931	15.176	2.26	6.28	0.03	0.04
98	4	-13.132	-0.063	-37.632	-0.714	11.632	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

99	1A	4.406	-0.485	-21.039	-2.223	7.461	2.26	6.28	0.08	0.02
99	1B	-17.924	-0.485	-30.798	-2.223	7.461	2.26	6.28	0.03	0.02
99	1C	4.406	0.116	-21.039	0.494	7.461	2.26	6.28	0.06	0.02
99	1D	-17.924	0.116	-30.798	0.494	7.461	2.26	6.28	0.02	0.02
99	1I	7.746	-0.664	-21.751	-2.958	4.935	2.26	6.28	0.13	0.01

99	1J	-21.264	-0.664	-30.085	-2.958	4.935	2.26	6.28	0.03	0.01
99	1K	7.746	0.296	-21.751	1.229	4.935	2.26	6.28	0.11	0.01
99	1L	-21.264	0.296	-30.085	1.229	4.935	2.26	6.28	0.02	0.01
99	1Q	0.535	-0.414	-21.985	-1.952	3.203	2.26	6.28	0.03	0.01
99	1R	-14.054	-0.414	-29.852	-1.952	3.203	2.26	6.28	0.03	0.01
99	1S	0.535	0.046	-21.985	0.224	3.203	2.26	6.28	0.01	0.01
99	1T	-14.054	0.046	-29.852	0.224	3.203	2.26	6.28	0.02	0.01
99	2	-8.214	-0.311	-46.730	-1.499	1.187	2.26	6.28	0.03	0.00
99	3	-8.979	-0.282	-46.971	-1.334	0.198	2.26	6.28	0.03	0.00
99	4	-6.704	-0.212	-36.081	-1.000	0.113	2.26	6.28	0.02	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

100	1A	6.664	-0.396	-22.975	0.565	6.133	2.26	6.28	0.10	0.02
100	1B	-25.314	-0.396	-44.536	0.565	6.133	2.26	6.28	0.03	0.02
100	1C	6.664	0.785	-22.975	4.124	6.133	2.26	6.28	0.13	0.02
100	1D	-25.314	0.785	-44.536	4.124	6.133	2.26	6.28	0.04	0.02
100	1I	4.285	-0.541	-27.151	-0.250	5.632	2.26	6.28	0.08	0.02
100	1J	-22.935	-0.541	-40.360	-0.250	5.632	2.26	6.28	0.02	0.02
100	1K	4.285	0.930	-27.151	4.939	5.632	2.26	6.28	0.11	0.02
100	1L	-22.935	0.930	-40.360	4.939	5.632	2.26	6.28	0.05	0.02
100	1Q	0.324	-0.223	-26.525	0.860	5.484	2.26	6.28	0.02	0.02
100	1R	-18.975	-0.223	-40.986	0.860	5.484	2.26	6.28	0.03	0.02
100	1S	0.324	0.612	-26.525	3.829	5.484	2.26	6.28	0.04	0.02
100	1T	-18.975	0.612	-40.986	3.829	5.484	2.26	6.28	0.04	0.02
100	2	-24.478	0.465	-64.952	4.988	8.566	2.26	6.28	0.06	0.02
100	3	-22.306	0.410	-66.173	4.801	8.959	2.26	6.28	0.06	0.03
100	4	-17.450	0.323	-51.238	3.736	6.896	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

101	1A	-2.643	-0.634	-38.896	0.610	22.427	2.26	6.28	0.02	0.06
101	1B	-39.971	-0.634	-74.004	0.610	22.427	2.26	6.28	0.04	0.06
101	1C	-2.643	0.347	-38.896	2.327	22.427	2.26	6.28	0.03	0.06
101	1D	-39.971	0.347	-74.004	2.327	22.427	2.26	6.28	0.05	0.06
101	1I	-7.589	-0.587	-45.744	-0.408	19.190	2.26	6.28	0.03	0.06
101	1J	-35.026	-0.587	-67.156	-0.408	19.190	2.26	6.28	0.04	0.05
101	1K	-7.589	0.300	-45.744	3.345	19.190	2.26	6.28	0.04	0.06
101	1L	-35.026	0.300	-67.156	3.345	19.190	2.26	6.28	0.05	0.05
101	1Q	-10.453	-0.443	-44.094	0.449	18.714	2.26	6.28	0.03	0.05
101	1R	-32.161	-0.443	-68.806	0.449	18.714	2.26	6.28	0.04	0.05
101	1S	-10.453	0.156	-44.094	2.488	18.714	2.26	6.28	0.04	0.05
101	1T	-32.161	0.156	-68.806	2.488	18.714	2.26	6.28	0.05	0.05
101	2	-42.810	-0.191	-106.776	3.034	28.290	2.26	6.28	0.07	0.08
101	3	-41.510	-0.203	-108.565	3.050	27.706	2.26	6.28	0.07	0.08
101	4	-32.050	-0.147	-83.885	2.378	21.320	2.26	6.28	0.06	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

102	1A	2.665	-0.220	-21.406	-1.007	6.019	2.26	6.28	0.05	0.02
102	1B	-7.139	-0.220	-57.852	-1.007	6.019	2.26	6.28	0.04	0.02
102	1C	2.665	0.083	-21.406	0.687	6.019	2.26	6.28	0.04	0.02
102	1D	-7.139	0.083	-57.852	0.687	6.019	2.26	6.28	0.04	0.02
102	1I	0.785	-0.338	-28.795	-1.468	3.649	2.26	6.28	0.03	0.01
102	1J	-5.259	-0.338	-50.463	-1.468	3.649	2.26	6.28	0.03	0.01
102	1K	0.785	0.201	-28.795	1.148	3.649	2.26	6.28	0.02	0.01
102	1L	-5.259	0.201	-50.463	1.148	3.649	2.26	6.28	0.03	0.01
102	1Q	-0.035	-0.208	-29.077	-0.866	2.849	2.26	6.28	0.02	0.01
102	1R	-4.440	-0.208	-50.180	-0.866	2.849	2.26	6.28	0.03	0.01
102	1S	-0.035	0.071	-29.077	0.547	2.849	2.26	6.28	0.02	0.01
102	1T	-4.440	0.071	-50.180	0.547	2.849	2.26	6.28	0.03	0.01
102	2	-3.842	-0.045	-73.331	0.071	0.486	2.26	6.28	0.04	0.00
102	3	-4.088	-0.050	-76.814	0.172	0.283	2.26	6.28	0.04	0.00
102	4	-3.251	-0.031	-59.615	0.164	0.351	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

103	1A	-1.496	-0.051	-37.003	0.231	8.867	2.26	6.28	0.02	0.03
103	1B	-7.422	-0.051	-50.471	0.231	8.867	2.26	6.28	0.03	0.03
103	1C	-1.496	0.176	-37.003	1.291	8.867	2.26	6.28	0.03	0.03
103	1D	-7.422	0.176	-50.471	1.291	8.867	2.26	6.28	0.03	0.03
103	1I	-2.644	-0.135	-39.601	-0.305	7.114	2.26	6.28	0.02	0.02
103	1J	-6.273	-0.135	-47.873	-0.305	7.114	2.26	6.28	0.03	0.02
103	1K	-2.644	0.260	-39.601	1.828	7.114	2.26	6.28	0.03	0.02
103	1L	-6.273	0.260	-47.873	1.828	7.114	2.26	6.28	0.03	0.02
103	1Q	-2.998	-0.044	-37.772	0.129	6.464	2.26	6.28	0.02	0.02
103	1R	-5.920	-0.044	-49.702	0.129	6.464	2.26	6.28	0.03	0.02
103	1S	-2.998	0.169	-37.772	1.394	6.464	2.26	6.28	0.03	0.02
103	1T	-5.920	0.169	-49.702	1.394	6.464	2.26	6.28	0.03	0.02
103	2	-7.824	0.082	-81.411	1.699	7.851	2.26	6.28	0.05	0.02
103	3	-7.918	0.083	-84.011	1.745	7.546	2.26	6.28	0.05	0.02
103	4	-6.065	0.061	-64.977	1.375	5.718	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

104	1A	4.507	-0.379	-1.116	-3.071	15.150	2.26	6.28	0.08	0.04
104	1B	-20.102	-0.379	-88.387	-3.071	15.150	2.26	6.28	0.06	0.04
104	1C	4.507	0.198	-1.116	0.627	15.150	2.26	6.28	0.06	0.04
104	1D	-20.102	0.198	-88.387	0.627	15.150	2.26	6.28	0.05	0.04
104	1I	8.598	-0.559	-17.782	-4.273	12.504	2.26	6.28	0.14	0.04
104	1J	-24.194	-0.559	-71.721	-4.273	12.504	2.26	6.28	0.06	0.04
104	1K	8.598	0.378	-17.782	1.828	12.504	2.26	6.28	0.12	0.04
104	1L	-24.194	0.378	-71.721	1.828	12.504	2.26	6.28	0.05	0.04
104	1Q	0.198	-0.332	-23.453	-2.731	9.347	2.26	6.28	0.03	0.03

104	1R	-15.794	-0.332	-66.049	-2.731	9.347	2.26	6.28	0.05	0.03
104	1S	0.198	0.151	-23.453	0.287	9.347	2.26	6.28	0.01	0.03
104	1T	-15.794	0.151	-66.049	0.287	9.347	2.26	6.28	0.04	0.03
104	2	-9.823	-0.152	-80.409	-1.975	6.655	2.26	6.28	0.05	0.02
104	3	-12.060	-0.135	-86.397	-1.817	8.629	2.26	6.28	0.06	0.02
104	4	-9.226	-0.102	-67.025	-1.358	6.765	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

105	1A	9.461	-0.916	-20.525	0.119	28.343	2.26	6.28	0.17	0.08
105	1B	-66.238	-0.916	-49.067	0.119	28.343	2.26	6.28	0.05	0.08
105	1C	9.461	1.291	-20.525	3.126	28.343	2.26	6.28	0.19	0.08
105	1D	-66.238	1.291	-49.067	3.126	28.343	2.26	6.28	0.05	0.08
105	1I	-0.236	-0.755	-26.094	0.109	25.863	2.26	6.28	0.05	0.08
105	1J	-56.541	-0.755	-43.499	0.109	25.863	2.26	6.28	0.04	0.07
105	1K	-0.236	1.130	-26.094	3.136	25.863	2.26	6.28	0.07	0.08
105	1L	-56.541	1.130	-43.499	3.136	25.863	2.26	6.28	0.04	0.07
105	1Q	-6.544	-0.526	-25.480	0.468	25.768	2.26	6.28	0.02	0.07
105	1R	-50.233	-0.526	-44.112	0.468	25.768	2.26	6.28	0.03	0.07
105	1S	-6.544	0.901	-25.480	2.777	25.768	2.26	6.28	0.03	0.07
105	1T	-50.233	0.901	-44.112	2.777	25.768	2.26	6.28	0.04	0.07
105	2	-63.319	0.246	-66.273	3.245	40.048	2.26	6.28	0.05	0.11
105	3	-59.116	0.271	-67.133	3.137	41.209	2.26	6.28	0.05	0.12
105	4	-45.878	0.206	-51.858	2.423	31.761	2.26	6.28	0.04	0.09

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

106	1A	15.456	-0.052	-3.734	-0.002	12.084	2.26	6.28	0.18	0.04
106	1B	-33.754	-0.052	-8.261	-0.002	12.084	2.26	6.28	0.02	0.04
106	1C	15.456	1.031	-3.734	2.195	12.084	2.26	6.28	0.25	0.04
106	1D	-33.754	1.031	-8.261	2.195	12.084	2.26	6.28	0.03	0.04
106	1I	11.002	0.058	-4.336	0.285	10.678	2.26	6.28	0.13	0.03
106	1J	-29.299	0.058	-7.659	0.285	10.678	2.26	6.28	0.02	0.03
106	1K	11.002	0.921	-4.336	1.908	10.678	2.26	6.28	0.19	0.03
106	1L	-29.299	0.921	-7.659	1.908	10.678	2.26	6.28	0.02	0.03
106	1Q	5.315	0.116	-4.537	0.348	10.415	2.26	6.28	0.07	0.03
106	1R	-23.612	0.116	-7.458	0.348	10.415	2.26	6.28	0.02	0.03
106	1S	5.315	0.863	-4.537	1.845	10.415	2.26	6.28	0.12	0.03
106	1T	-23.612	0.863	-7.458	1.845	10.415	2.26	6.28	0.02	0.03
106	2	-27.904	0.891	-11.256	2.164	14.816	2.26	6.28	0.02	0.04
106	3	-22.476	0.877	-11.835	2.093	15.784	2.26	6.28	0.02	0.05
106	4	-17.652	0.671	-9.139	1.612	12.136	2.26	6.28	0.01	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

107	1A	17.999	0.111	-2.345	-0.070	6.422	2.26	6.28	0.21	0.02
107	1B	-14.195	0.111	-7.295	-0.070	6.422	2.26	6.28	0.01	0.02
107	1C	17.999	0.747	-2.345	1.323	6.422	2.26	6.28	0.26	0.02
107	1D	-14.195	0.747	-7.295	1.323	6.422	2.26	6.28	0.01	0.02
107	1I	17.319	0.192	-3.261	0.136	5.061	2.26	6.28	0.21	0.01
107	1J	-13.515	0.192	-6.379	0.136	5.061	2.26	6.28	0.01	0.01
107	1K	17.319	0.666	-3.261	1.118	5.061	2.26	6.28	0.24	0.01
107	1L	-13.515	0.666	-6.379	1.118	5.061	2.26	6.28	0.01	0.01
107	1Q	12.499	0.207	-3.367	0.149	4.607	2.26	6.28	0.16	0.01
107	1R	-8.696	0.207	-6.274	0.149	4.607	2.26	6.28	0.01	0.01
107	1S	12.499	0.652	-3.367	1.105	4.607	2.26	6.28	0.19	0.01
107	1T	-8.696	0.652	-6.274	1.105	4.607	2.26	6.28	0.01	0.01
107	2	-13.230	1.050	-9.279	1.472	4.637	2.26	6.28	0.01	0.01
107	3	-6.704	0.881	-9.778	1.281	5.448	2.26	6.28	0.01	0.02
107	4	-5.531	0.693	-7.573	1.001	4.163	2.26	6.28	0.01	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

108	1A	5.229	0.277	-1.239	0.201	7.121	2.26	6.28	0.08	0.02
108	1B	-10.364	0.277	-6.873	0.201	7.121	2.26	6.28	0.01	0.02
108	1C	5.229	0.685	-1.239	1.112	7.121	2.26	6.28	0.10	0.02
108	1D	-10.364	0.685	-6.873	1.112	7.121	2.26	6.28	0.01	0.02
108	1I	9.138	0.241	-2.101	0.114	5.990	2.26	6.28	0.12	0.02
108	1J	-14.273	0.241	-6.010	0.114	5.990	2.26	6.28	0.01	0.02
108	1K	9.138	0.720	-2.101	1.200	5.990	2.26	6.28	0.15	0.02
108	1L	-14.273	0.720	-6.010	1.200	5.990	2.26	6.28	0.01	0.02
108	1Q	4.833	0.310	-2.542	0.256	5.545	2.26	6.28	0.08	0.02
108	1R	-9.968	0.310	-5.570	0.256	5.545	2.26	6.28	0.01	0.02
108	1S	4.833	0.651	-2.542	1.057	5.545	2.26	6.28	0.10	0.02
108	1T	-9.968	0.651	-5.570	1.057	5.545	2.26	6.28	0.01	0.02
108	2	-18.357	1.169	-9.185	1.483	8.887	2.26	6.28	0.02	0.03
108	3	-9.695	0.964	-8.248	1.290	7.909	2.26	6.28	0.01	0.02
108	4	-7.955	0.756	-6.440	1.004	6.161	2.26	6.28	0.01	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

109	1A	-6.645	0.319	-12.406	0.342	21.566	2.26	6.28	0.01	0.06
109	1B	-32.581	0.319	-39.919	0.342	21.566	2.26	6.28	0.02	0.06
109	1C	-6.645	0.642	-12.406	1.387	21.566	2.26	6.28	0.01	0.06
109	1D	-32.581	0.642	-39.919	1.387	21.566	2.26	6.28	0.03	0.06
109	1I	-5.371	0.262	-15.203	0.166	20.059	2.26	6.28	0.01	0.06
109	1J	-33.854	0.262	-37.122	0.166	20.059	2.26	6.28	0.02	0.06
109	1K	-5.371	0.699	-15.203	1.563	20.059	2.26	6.28	0.02	0.06
109	1L	-33.854	0.699	-37.122	1.563	20.059	2.26	6.28	0.03	0.06
109	1Q	-9.918	0.329	-17.589	0.373	19.477	2.26	6.28	0.01	0.06
109	1R	-29.307	0.329	-34.737	0.373	19.477	2.26	6.28	0.02	0.06
109	1S	-9.918	0.632	-17.589	1.356	19.477	2.26	6.28	0.02	0.06
109	1T	-29.307	0.632	-34.737	1.356	19.477	2.26	6.28	0.03	0.06
109	2	-51.186	1.226	-47.358	1.736	31.760	2.26	6.28	0.04	0.09

109	3	-42.210	0.956	-50.653	1.591	31.823	2.26	6.28	0.04	0.09
109	4	-33.159	0.752	-39.256	1.226	24.663	2.26	6.28	0.03	0.07

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

110	1A	-3.570	0.226	-34.429	-0.035	7.951	2.26	6.28	0.02	0.02
110	1B	-19.647	0.226	-61.032	-0.035	7.951	2.26	6.28	0.03	0.02
110	1C	-3.570	0.609	-34.429	2.015	7.951	2.26	6.28	0.03	0.02
110	1D	-19.647	0.609	-61.032	2.015	7.951	2.26	6.28	0.04	0.02
110	1I	1.109	0.174	-36.409	-0.465	7.821	2.26	6.28	0.02	0.02
110	1J	-24.325	0.174	-59.052	-0.465	7.821	2.26	6.28	0.04	0.02
110	1K	1.109	0.661	-36.409	2.445	7.821	2.26	6.28	0.06	0.02
110	1L	-24.325	0.661	-59.052	2.445	7.821	2.26	6.28	0.04	0.02
110	1Q	-4.488	0.233	-38.119	0.013	6.485	2.26	6.28	0.02	0.02
110	1R	-18.729	0.233	-57.342	0.013	6.485	2.26	6.28	0.03	0.02
110	1S	-4.488	0.602	-38.119	1.966	6.485	2.26	6.28	0.03	0.02
110	1T	-18.729	0.602	-57.342	1.966	6.485	2.26	6.28	0.04	0.02
110	2	-36.618	1.265	-88.760	1.684	12.554	2.26	6.28	0.06	0.04
110	3	-25.654	0.887	-89.866	1.702	8.048	2.26	6.28	0.06	0.02
110	4	-20.233	0.709	-69.444	1.293	6.197	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

111	1A	-20.958	0.432	-32.712	-0.156	25.634	2.26	6.28	0.02	0.07
111	1B	-36.422	0.432	-47.749	-0.156	25.634	2.26	6.28	0.03	0.07
111	1C	-20.958	0.707	-32.712	1.669	25.634	2.26	6.28	0.03	0.07
111	1D	-36.422	0.707	-47.749	1.669	25.634	2.26	6.28	0.03	0.07
111	1I	-12.719	0.382	-31.799	-0.503	26.285	2.26	6.28	0.02	0.08
111	1J	-44.660	0.382	-48.662	-0.503	26.285	2.26	6.28	0.03	0.08
111	1K	-12.719	0.758	-31.799	2.016	26.285	2.26	6.28	0.03	0.08
111	1L	-44.660	0.758	-48.662	2.016	26.285	2.26	6.28	0.04	0.08
111	1Q	-18.781	0.414	-31.863	-0.121	26.728	2.26	6.28	0.02	0.08
111	1R	-38.598	0.414	-48.598	-0.121	26.728	2.26	6.28	0.03	0.08
111	1S	-18.781	0.726	-31.863	1.635	26.728	2.26	6.28	0.02	0.08
111	1T	-38.598	0.726	-48.598	1.635	26.728	2.26	6.28	0.03	0.08
111	2	-74.931	1.772	-74.949	1.521	42.080	2.26	6.28	0.05	0.12
111	3	-58.035	1.191	-75.246	1.338	44.529	2.26	6.28	0.05	0.13
111	4	-45.350	0.957	-58.082	1.033	34.360	2.26	6.28	0.04	0.10

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

112	1A	2.003	0.446	-3.602	0.218	7.792	2.26	6.28	0.05	0.02
112	1B	-10.772	0.446	-5.170	0.218	7.792	2.26	6.28	0.01	0.02
112	1C	2.003	0.833	-3.602	1.109	7.792	2.26	6.28	0.08	0.02
112	1D	-10.772	0.833	-5.170	1.109	7.792	2.26	6.28	0.01	0.02
112	1I	7.968	0.372	-3.437	0.043	8.019	2.26	6.28	0.12	0.02
112	1J	-16.738	0.372	-5.334	0.043	8.019	2.26	6.28	0.01	0.02
112	1K	7.968	0.907	-3.437	1.284	8.019	2.26	6.28	0.15	0.02
112	1L	-16.738	0.907	-5.334	1.284	8.019	2.26	6.28	0.01	0.02
112	1Q	4.124	0.437	-3.281	0.201	8.315	2.26	6.28	0.08	0.02
112	1R	-12.893	0.437	-5.491	0.201	8.315	2.26	6.28	0.01	0.02
112	1S	4.124	0.842	-3.281	1.126	8.315	2.26	6.28	0.10	0.02
112	1T	-12.893	0.842	-5.491	1.126	8.315	2.26	6.28	0.01	0.02
112	2	-33.100	1.845	-7.243	1.740	10.185	2.26	6.28	0.03	0.03
112	3	-12.682	1.282	-8.716	1.275	13.328	2.26	6.28	0.02	0.04
112	4	-10.367	1.027	-6.765	1.014	10.304	2.26	6.28	0.01	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

113	1A	-8.676	0.001	-59.348	-0.689	6.921	2.26	6.28	0.04	0.02
113	1B	-22.830	0.001	-151.403	-0.689	6.921	2.26	6.28	0.10	0.02
113	1C	-8.676	0.249	-59.348	2.668	6.921	2.26	6.28	0.04	0.02
113	1D	-22.830	0.249	-151.403	2.668	6.921	2.26	6.28	0.10	0.02
113	1I	-7.470	-0.045	-66.396	-1.311	6.712	2.26	6.28	0.04	0.02
113	1J	-24.036	-0.045	-144.355	-1.311	6.712	2.26	6.28	0.10	0.02
113	1K	-7.470	0.295	-66.396	3.290	6.712	2.26	6.28	0.05	0.02
113	1L	-24.036	0.295	-144.355	3.290	6.712	2.26	6.28	0.10	0.02
113	1Q	-9.522	0.011	-74.932	-0.572	5.655	2.26	6.28	0.04	0.02
113	1R	-21.984	0.011	-135.818	-0.572	5.655	2.26	6.28	0.09	0.02
113	1S	-9.522	0.239	-74.932	2.551	5.655	2.26	6.28	0.05	0.02
113	1T	-21.984	0.239	-135.818	2.551	5.655	2.26	6.28	0.09	0.02
113	2	-34.920	0.398	-191.715	0.546	8.555	2.26	6.28	0.13	0.02
113	3	-30.004	0.262	-197.465	1.494	6.773	2.26	6.28	0.14	0.02
113	4	-23.262	0.212	-152.435	1.073	5.193	2.26	6.28	0.11	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

114	1A	8.335	0.023	-84.043	-0.453	7.205	2.26	6.28	0.10	0.02
114	1B	2.142	0.023	-130.538	-0.453	7.205	2.26	6.28	0.09	0.02
114	1C	8.335	0.128	-84.043	1.393	7.205	2.26	6.28	0.10	0.02
114	1D	2.142	0.128	-130.538	1.393	7.205	2.26	6.28	0.09	0.02
114	1I	8.489	0.008	-89.276	-0.765	6.930	2.26	6.28	0.10	0.02
114	1J	1.988	0.008	-125.305	-0.765	6.930	2.26	6.28	0.09	0.02
114	1K	8.489	0.143	-89.276	1.704	6.930	2.26	6.28	0.11	0.02
114	1L	1.988	0.143	-125.305	1.704	6.930	2.26	6.28	0.09	0.02
114	1Q	7.582	0.023	-89.346	-0.446	5.782	2.26	6.28	0.09	0.02
114	1R	2.896	0.023	-125.235	-0.446	5.782	2.26	6.28	0.09	0.02
114	1S	7.582	0.127	-89.346	1.385	5.782	2.26	6.28	0.09	0.02
114	1T	2.896	0.127	-125.235	1.385	5.782	2.26	6.28	0.09	0.02
114	2	11.889	0.223	-194.188	0.533	8.536	2.26	6.28	0.15	0.02
114	3	9.878	0.162	-199.936	0.985	6.753	2.26	6.28	0.14	0.02
114	4	7.650	0.131	-154.268	0.750	5.177	2.26	6.28	0.11	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

115	1A	5.345	0.011	-86.699	-1.201	7.493	2.26	6.28	0.06	0.02
115	1B	-0.322	0.011	-131.563	-1.201	7.493	2.26	6.28	0.09	0.02
115	1C	5.345	0.143	-86.699	0.800	7.493	2.26	6.28	0.07	0.02
115	1D	-0.322	0.143	-131.563	0.800	7.493	2.26	6.28	0.09	0.02
115	1I	6.159	0.014	-90.507	-1.549	7.157	2.26	6.28	0.07	0.02
115	1J	-1.136	0.014	-127.755	-1.549	7.157	2.26	6.28	0.09	0.02
115	1K	6.159	0.140	-90.507	1.148	7.157	2.26	6.28	0.08	0.02
115	1L	-1.136	0.140	-127.755	1.148	7.157	2.26	6.28	0.09	0.02
115	1Q	4.463	0.033	-92.195	-0.970	5.910	2.26	6.28	0.06	0.02
115	1R	0.560	0.033	-126.067	-0.970	5.910	2.26	6.28	0.09	0.02
115	1S	4.463	0.121	-92.195	0.569	5.910	2.26	6.28	0.06	0.02
115	1T	0.560	0.121	-126.067	0.569	5.910	2.26	6.28	0.09	0.02
115	2	4.427	0.235	-196.668	0.527	8.536	2.26	6.28	0.14	0.02
115	3	3.984	0.169	-202.416	0.482	6.753	2.26	6.28	0.14	0.02
115	4	3.010	0.137	-156.188	0.431	5.177	2.26	6.28	0.11	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

116	1A	-1.502	-0.252	-61.281	-2.926	7.786	2.26	6.28	0.05	0.02
116	1B	-13.622	-0.252	-160.661	-2.926	7.786	2.26	6.28	0.11	0.02
116	1C	-1.502	0.295	-61.281	1.623	7.786	2.26	6.28	0.04	0.02
116	1D	-13.622	0.295	-160.661	1.623	7.786	2.26	6.28	0.11	0.02
116	1I	2.037	-0.252	-67.810	-3.621	7.382	2.26	6.28	0.05	0.02
116	1J	-17.161	-0.252	-154.131	-3.621	7.382	2.26	6.28	0.11	0.02
116	1K	2.037	0.295	-67.810	2.319	7.382	2.26	6.28	0.05	0.02
116	1L	-17.161	0.295	-154.131	2.319	7.382	2.26	6.28	0.11	0.02
116	1Q	-2.864	-0.144	-79.465	-2.328	6.026	2.26	6.28	0.05	0.02
116	1R	-12.260	-0.144	-142.477	-2.328	6.026	2.26	6.28	0.10	0.02
116	1S	-2.864	0.187	-79.465	1.026	6.026	2.26	6.28	0.05	0.02
116	1T	-12.260	0.187	-142.477	1.026	6.026	2.26	6.28	0.10	0.02
116	2	-12.524	0.016	-199.228	0.280	8.536	2.26	6.28	0.14	0.02
116	3	-12.312	0.019	-204.976	-0.204	6.753	2.26	6.28	0.14	0.02
116	4	-9.336	0.013	-158.028	-0.037	5.177	2.26	6.28	0.11	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

117	1A	10.377	0.457	-4.186	-0.722	1.170	2.26	6.28	0.15	0.00
117	1B	-2.813	0.457	-5.087	-0.722	1.170	2.26	6.28	0.01	0.00
117	1C	10.377	0.705	-4.186	-0.325	1.170	2.26	6.28	0.17	0.00
117	1D	-2.813	0.705	-5.087	-0.325	1.170	2.26	6.28	0.02	0.00
117	1I	15.060	0.402	-3.923	-0.822	1.577	2.26	6.28	0.20	0.00
117	1J	-7.497	0.402	-5.350	-0.822	1.577	2.26	6.28	0.01	0.00
117	1K	15.060	0.760	-3.923	-0.225	1.577	2.26	6.28	0.22	0.00
117	1L	-7.497	0.760	-5.350	-0.225	1.577	2.26	6.28	0.01	0.00
117	1Q	13.104	0.429	-3.779	-0.777	1.472	2.26	6.28	0.18	0.00
117	1R	-5.540	0.429	-5.493	-0.777	1.472	2.26	6.28	0.01	0.00
117	1S	13.104	0.733	-3.779	-0.270	1.472	2.26	6.28	0.20	0.00
117	1T	-5.540	0.733	-5.493	-0.270	1.472	2.26	6.28	0.01	0.00
117	2	-24.860	1.656	-9.540	-1.783	1.960	2.26	6.28	0.02	0.01
117	3	2.644	1.142	-9.099	-1.178	1.270	2.26	6.28	0.10	0.00
117	4	1.515	0.922	-7.065	-0.944	1.019	2.26	6.28	0.08	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

118	1A	2.236	-0.790	-6.853	-1.138	8.521	2.26	6.28	0.08	0.03
118	1B	-11.236	-0.790	-7.919	-1.138	8.521	2.26	6.28	0.01	0.03
118	1C	2.236	-0.478	-6.853	-0.694	8.521	2.26	6.28	0.06	0.03
118	1D	-11.236	-0.478	-7.919	-0.694	8.521	2.26	6.28	0.01	0.03
118	1I	6.369	-0.898	-6.660	-1.351	8.947	2.26	6.28	0.13	0.03
118	1J	-15.368	-0.898	-8.112	-1.351	8.947	2.26	6.28	0.01	0.03
118	1K	6.369	-0.369	-6.660	-0.481	8.947	2.26	6.28	0.10	0.03
118	1L	-15.368	-0.369	-8.112	-0.481	8.947	2.26	6.28	0.01	0.03
118	1Q	4.989	-0.841	-6.592	-1.275	8.673	2.26	6.28	0.11	0.03
118	1R	-13.988	-0.841	-8.180	-1.275	8.673	2.26	6.28	0.01	0.03
118	1S	4.989	-0.426	-6.592	-0.556	8.673	2.26	6.28	0.09	0.03
118	1T	-13.988	-0.426	-8.180	-0.556	8.673	2.26	6.28	0.01	0.03
118	2	-43.669	-2.002	-14.691	-2.861	17.735	2.26	6.28	0.04	0.05
118	3	-12.505	-1.346	-13.947	-1.913	14.744	2.26	6.28	0.02	0.04
118	4	-10.073	-1.077	-10.680	-1.518	11.280	2.26	6.28	0.01	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

119	1A	-12.383	-0.832	-8.053	-2.076	14.380	2.26	6.28	0.02	0.04
119	1B	-26.602	-0.832	-9.517	-2.076	14.380	2.26	6.28	0.02	0.04
119	1C	-12.383	-0.464	-8.053	-1.052	14.380	2.26	6.28	0.01	0.04
119	1D	-26.602	-0.464	-9.517	-1.052	14.380	2.26	6.28	0.02	0.04
119	1I	-8.560	-0.964	-7.699	-2.537	14.758	2.26	6.28	0.03	0.04
119	1J	-30.425	-0.964	-9.871	-2.537	14.758	2.26	6.28	0.03	0.04
119	1K	-8.560	-0.332	-7.699	-0.591	14.758	2.26	6.28	0.01	0.04
119	1L	-30.425	-0.332	-9.871	-0.591	14.758	2.26	6.28	0.02	0.04
119	1Q	-10.304	-0.899	-7.741	-2.363	14.719	2.26	6.28	0.03	0.04
119	1R	-28.681	-0.899	-9.828	-2.363	14.719	2.26	6.28	0.02	0.04
119	1S	-10.304	-0.398	-7.741	-0.765	14.719	2.26	6.28	0.01	0.04
119	1T	-28.681	-0.398	-9.828	-0.765	14.719	2.26	6.28	0.02	0.04
119	2	-72.717	-1.788	-16.887	-4.793	26.214	2.26	6.28	0.05	0.08
119	3	-39.881	-1.305	-16.627	-3.168	24.863	2.26	6.28	0.03	0.07
119	4	-30.921	-1.043	-12.658	-2.504	18.927	2.26	6.28	0.02	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

120	1A	-43.943	-0.644	-50.742	-4.021	35.924	2.26	6.28	0.05	0.10
120	1B	-58.569	-0.644	-62.490	-4.021	35.924	2.26	6.28	0.05	0.10
120	1C	-43.943	-0.356	-50.742	-2.305	35.924	2.26	6.28	0.04	0.10

120	1D	-58.569	-0.356	-62.490	-2.305	35.924	2.26	6.28	0.04	0.10
120	1I	-39.986	-0.704	-49.540	-4.425	36.671	2.26	6.28	0.05	0.10
120	1J	-62.526	-0.704	-63.692	-4.425	36.671	2.26	6.28	0.05	0.10
120	1K	-39.986	-0.297	-49.540	-1.901	36.671	2.26	6.28	0.04	0.10
120	1L	-62.526	-0.297	-63.692	-1.901	36.671	2.26	6.28	0.04	0.10
120	1Q	-41.675	-0.661	-48.837	-4.131	37.057	2.26	6.28	0.05	0.11
120	1R	-60.838	-0.661	-64.395	-4.131	37.057	2.26	6.28	0.05	0.10
120	1S	-41.675	-0.339	-48.837	-2.195	37.057	2.26	6.28	0.04	0.11
120	1T	-60.838	-0.339	-64.395	-2.195	37.057	2.26	6.28	0.05	0.10
120	2	-133.627	-1.364	-109.899	-10.137	66.919	2.26	6.28	0.11	0.18
120	3	-98.132	-0.975	-103.980	-6.463	63.496	2.26	6.28	0.09	0.18
120	4	-75.506	-0.781	-79.998	-5.150	48.632	2.26	6.28	0.07	0.14

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

121	1A	-11.269	-0.998	-77.813	-5.891	6.585	2.26	6.28	0.07	0.02
121	1B	-28.779	-0.998	-98.187	-5.891	6.585	2.26	6.28	0.08	0.02
121	1C	-11.269	-0.213	-77.813	-3.067	6.585	2.26	6.28	0.06	0.02
121	1D	-28.779	-0.213	-98.187	-3.067	6.585	2.26	6.28	0.07	0.02
121	1I	-8.727	-1.082	-79.180	-6.453	5.992	2.26	6.28	0.07	0.02
121	1J	-31.322	-1.082	-96.820	-6.453	5.992	2.26	6.28	0.08	0.02
121	1K	-8.727	-0.129	-79.180	-2.506	5.992	2.26	6.28	0.05	0.02
121	1L	-31.322	-0.129	-96.820	-2.506	5.992	2.26	6.28	0.06	0.02
121	1Q	-12.723	-1.015	-78.438	-6.064	5.101	2.26	6.28	0.07	0.01
121	1R	-27.326	-1.015	-97.562	-6.064	5.101	2.26	6.28	0.08	0.01
121	1S	-12.723	-0.196	-78.438	-2.894	5.101	2.26	6.28	0.06	0.01
121	1T	-27.326	-0.196	-97.562	-2.894	5.101	2.26	6.28	0.07	0.01
121	2	-60.810	-2.171	-184.513	-14.742	8.548	2.26	6.28	0.17	0.02
121	3	-40.204	-1.242	-160.459	-9.216	6.679	2.26	6.28	0.13	0.02
121	4	-31.366	-1.020	-123.829	-7.387	5.739	2.26	6.28	0.10	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

122	1A	-24.664	0.325	-183.857	-5.392	6.212	2.26	6.28	0.13	0.02
122	1B	-34.140	0.325	-271.106	-5.392	6.212	2.26	6.28	0.19	0.02
122	1C	-24.664	0.668	-183.857	-2.180	6.212	2.26	6.28	0.13	0.02
122	1D	-34.140	0.668	-271.106	-2.180	6.212	2.26	6.28	0.19	0.02
122	1I	-25.017	0.170	-190.633	-6.146	6.100	2.26	6.28	0.13	0.02
122	1J	-33.787	0.170	-264.330	-6.146	6.100	2.26	6.28	0.18	0.02
122	1K	-25.017	0.824	-190.633	-1.426	6.100	2.26	6.28	0.13	0.02
122	1L	-33.787	0.824	-264.330	-1.426	6.100	2.26	6.28	0.18	0.02
122	1Q	-24.054	0.256	-193.311	-5.576	5.449	2.26	6.28	0.13	0.01
122	1R	-34.750	0.256	-261.652	-5.576	5.449	2.26	6.28	0.18	0.01
122	1S	-24.054	0.737	-193.311	-1.995	5.449	2.26	6.28	0.13	0.01
122	1T	-34.750	0.737	-261.652	-1.995	5.449	2.26	6.28	0.18	0.01
122	2	-71.519	1.642	-477.077	-14.847	11.916	2.26	6.28	0.33	0.03
122	3	-54.214	0.997	-411.837	-8.349	7.356	2.26	6.28	0.28	0.02
122	4	-41.274	0.793	-316.513	-6.936	5.507	2.26	6.28	0.22	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

123	1A	5.167	0.005	-213.448	0.273	6.831	2.26	6.28	0.15	0.02
123	1B	-0.133	0.005	-249.038	0.273	6.831	2.26	6.28	0.17	0.02
123	1C	5.167	0.199	-213.448	2.047	6.831	2.26	6.28	0.15	0.02
123	1D	-0.133	0.199	-249.038	2.047	6.831	2.26	6.28	0.17	0.02
123	1I	5.198	-0.047	-215.987	-0.228	6.534	2.26	6.28	0.15	0.02
123	1J	-0.163	-0.047	-246.498	-0.228	6.534	2.26	6.28	0.17	0.02
123	1K	5.198	0.251	-215.987	2.549	6.534	2.26	6.28	0.15	0.02
123	1L	-0.163	0.251	-246.498	2.549	6.534	2.26	6.28	0.17	0.02
123	1Q	4.225	0.002	-211.931	0.319	5.719	2.26	6.28	0.15	0.01
123	1R	0.810	0.002	-250.554	0.319	5.719	2.26	6.28	0.17	0.01
123	1S	4.225	0.202	-211.931	2.001	5.719	2.26	6.28	0.15	0.01
123	1T	0.810	0.202	-250.554	2.001	5.719	2.26	6.28	0.17	0.01
123	2	-6.219	0.425	-482.040	3.736	11.922	2.26	6.28	0.33	0.03
123	3	4.055	0.209	-416.880	2.635	7.361	2.26	6.28	0.29	0.02
123	4	3.032	0.180	-320.275	2.113	5.511	2.26	6.28	0.22	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

124	1A	11.028	-0.183	-204.520	-2.293	6.521	2.26	6.28	0.14	0.02
124	1B	6.658	-0.183	-254.284	-2.293	6.521	2.26	6.28	0.18	0.02
124	1C	11.028	-0.005	-204.520	-0.403	6.521	2.26	6.28	0.14	0.02
124	1D	6.658	-0.005	-254.284	-0.403	6.521	2.26	6.28	0.18	0.02
124	1I	10.758	-0.238	-209.664	-2.681	6.314	2.26	6.28	0.14	0.02
124	1J	6.928	-0.238	-249.141	-2.681	6.314	2.26	6.28	0.17	0.02
124	1K	10.758	0.049	-209.664	-0.015	6.314	2.26	6.28	0.14	0.02
124	1L	6.928	0.049	-249.141	-0.015	6.314	2.26	6.28	0.17	0.02
124	1Q	10.793	-0.194	-205.771	-2.425	5.587	2.26	6.28	0.14	0.01
124	1R	6.893	-0.194	-253.033	-2.425	5.587	2.26	6.28	0.17	0.01
124	1S	10.793	0.005	-205.771	-0.271	5.587	2.26	6.28	0.14	0.01
124	1T	6.893	0.005	-253.033	-0.271	5.587	2.26	6.28	0.17	0.01
124	2	22.415	-0.403	-479.559	-5.797	11.919	2.26	6.28	0.33	0.03
124	3	16.214	-0.194	-414.398	-2.934	7.358	2.26	6.28	0.29	0.02
124	4	12.314	-0.168	-318.354	-2.490	5.509	2.26	6.28	0.22	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

125	1A	-4.078	-0.282	-190.690	1.479	7.127	2.26	6.28	0.13	0.02
125	1B	-16.761	-0.282	-275.475	1.479	7.127	2.26	6.28	0.19	0.02
125	1C	-4.078	0.010	-190.690	5.460	7.127	2.26	6.28	0.13	0.02
125	1D	-16.761	0.010	-275.475	5.460	7.127	2.26	6.28	0.19	0.02
125	1I	-3.445	-0.341	-196.369	0.490	6.746	2.26	6.28	0.14	0.02
125	1J	-17.393	-0.341	-269.796	0.490	6.746	2.26	6.28	0.19	0.02
125	1K	-3.445	0.069	-196.369	6.450	6.746	2.26	6.28	0.14	0.02

125	1L	-17.393	0.069	-269.796	6.450	6.746	2.26	6.28	0.19	0.02
125	1Q	-6.208	-0.277	-200.800	1.636	5.835	2.26	6.28	0.14	0.02
125	1R	-14.631	-0.277	-265.365	1.636	5.835	2.26	6.28	0.18	0.01
125	1S	-6.208	0.004	-200.800	5.304	5.835	2.26	6.28	0.14	0.02
125	1T	-14.631	0.004	-265.365	5.304	5.835	2.26	6.28	0.18	0.01
125	2	-21.385	-0.540	-484.600	12.413	11.921	2.26	6.28	0.33	0.03
125	3	-17.720	-0.284	-419.359	7.795	7.359	2.26	6.28	0.29	0.02
125	4	-13.420	-0.241	-322.115	6.361	5.510	2.26	6.28	0.22	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

126	1A	-29.961	-1.367	-56.850	-3.899	46.682	2.26	6.28	0.05	0.13
126	1B	-47.839	-1.367	-77.686	-3.899	46.682	2.26	6.28	0.06	0.13
126	1C	-29.961	-0.581	-56.850	-2.827	46.682	2.26	6.28	0.04	0.13
126	1D	-47.839	-0.581	-77.686	-2.827	46.682	2.26	6.28	0.06	0.13
126	1I	-28.670	-1.710	-58.292	-4.468	45.959	2.26	6.28	0.05	0.13
126	1J	-49.130	-1.710	-76.244	-4.468	45.959	2.26	6.28	0.06	0.13
126	1K	-28.670	-0.238	-58.292	-2.257	45.959	2.26	6.28	0.04	0.13
126	1L	-49.130	-0.238	-76.244	-2.257	45.959	2.26	6.28	0.05	0.13
126	1Q	-29.852	-1.577	-56.741	-4.343	46.945	2.26	6.28	0.05	0.13
126	1R	-47.948	-1.577	-77.795	-4.343	46.945	2.26	6.28	0.06	0.13
126	1S	-29.852	-0.371	-56.741	-2.383	46.945	2.26	6.28	0.04	0.13
126	1T	-47.948	-0.371	-77.795	-2.383	46.945	2.26	6.28	0.05	0.13
126	2	-104.712	-3.456	-149.160	-10.378	94.800	4.52	6.28	0.13	0.25
126	3	-74.800	-2.027	-121.616	-6.736	76.992	2.26	6.28	0.10	0.21
126	4	-56.688	-1.645	-93.480	-5.323	59.136	2.26	6.28	0.07	0.16

Spess.= 40.0 cm Ao= 2 d 12/20 Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

127	1A	3.797	-0.957	-20.529	-4.013	11.748	2.26	6.28	0.11	0.03
127	1B	-16.092	-0.957	-29.858	-4.013	11.748	2.26	6.28	0.04	0.03
127	1C	3.797	-0.597	-20.529	-2.756	11.748	2.26	6.28	0.08	0.03
127	1D	-16.092	-0.597	-29.858	-2.756	11.748	2.26	6.28	0.03	0.03
127	1I	4.436	-1.060	-21.078	-4.151	10.303	2.26	6.28	0.12	0.03
127	1J	-16.730	-1.060	-29.310	-4.151	10.303	2.26	6.28	0.04	0.03
127	1K	4.436	-0.494	-21.078	-2.619	10.303	2.26	6.28	0.08	0.03
127	1L	-16.730	-0.494	-29.310	-2.619	10.303	2.26	6.28	0.03	0.03
127	1Q	-0.622	-1.009	-22.246	-4.187	7.461	2.26	6.28	0.06	0.02
127	1R	-11.673	-1.009	-28.141	-4.187	7.461	2.26	6.28	0.04	0.02
127	1S	-0.622	-0.545	-22.246	-2.582	7.461	2.26	6.28	0.03	0.02
127	1T	-11.673	-0.545	-28.141	-2.582	7.461	2.26	6.28	0.03	0.02
127	2	-18.668	-3.342	-53.972	-14.902	1.433	2.26	6.28	0.17	0.00
127	3	-19.304	0.661	-73.920	-1.160	16.160	2.26	6.28	0.05	0.05
127	4	-10.575	-1.249	-37.063	-5.445	4.398	2.26	6.28	0.05	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

128	1A	-0.213	-0.745	-21.006	-2.359	11.931	2.26	6.28	0.05	0.03
128	1B	-15.845	-0.745	-31.518	-2.359	11.931	2.26	6.28	0.03	0.03
128	1C	-0.213	-0.356	-21.006	-1.503	11.931	2.26	6.28	0.02	0.03
128	1D	-15.845	-0.356	-31.518	-1.503	11.931	2.26	6.28	0.02	0.03
128	1I	0.188	-0.880	-21.108	-2.574	10.234	2.26	6.28	0.06	0.03
128	1J	-16.245	-0.880	-31.417	-2.574	10.234	2.26	6.28	0.03	0.03
128	1K	0.188	-0.221	-21.108	-1.288	10.234	2.26	6.28	0.02	0.03
128	1L	-16.245	-0.221	-31.417	-1.288	10.234	2.26	6.28	0.02	0.03
128	1Q	-3.611	-0.778	-22.935	-2.482	7.218	2.26	6.28	0.02	0.02
128	1R	-12.446	-0.778	-29.589	-2.482	7.218	2.26	6.28	0.03	0.02
128	1S	-3.611	-0.323	-22.935	-1.380	7.218	2.26	6.28	0.02	0.02
128	1T	-12.446	-0.323	-29.589	-1.380	7.218	2.26	6.28	0.02	0.02
128	2	-23.748	-2.060	-56.340	-8.252	1.959	2.26	6.28	0.07	0.01
128	3	-10.838	0.293	-70.960	-1.057	11.088	2.26	6.28	0.04	0.03
128	4	-11.569	-0.803	-37.329	-3.067	3.650	2.26	6.28	0.03	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

129	1A	0.052	-0.390	-23.599	-0.256	12.579	2.26	6.28	0.03	0.04
129	1B	-15.381	-0.390	-36.929	-0.256	12.579	2.26	6.28	0.02	0.04
129	1C	0.052	-0.042	-23.599	0.630	12.579	2.26	6.28	0.02	0.04
129	1D	-15.381	-0.042	-36.929	0.630	12.579	2.26	6.28	0.02	0.04
129	1I	-0.920	-0.457	-23.008	-0.367	10.154	2.26	6.28	0.02	0.03
129	1J	-14.410	-0.457	-37.520	-0.367	10.154	2.26	6.28	0.02	0.03
129	1K	-0.920	0.025	-23.008	0.741	10.154	2.26	6.28	0.02	0.03
129	1L	-14.410	0.025	-37.520	0.741	10.154	2.26	6.28	0.02	0.03
129	1Q	-3.700	-0.363	-25.929	-0.158	7.246	2.26	6.28	0.02	0.02
129	1R	-11.630	-0.363	-34.599	-0.158	7.246	2.26	6.28	0.02	0.02
129	1S	-3.700	-0.069	-25.929	0.532	7.246	2.26	6.28	0.02	0.02
129	1T	-11.630	-0.069	-34.599	0.532	7.246	2.26	6.28	0.02	0.02
129	2	-20.200	-0.892	-70.032	1.556	10.624	2.26	6.28	0.05	0.03
129	3	-8.544	0.258	-64.439	0.174	6.734	2.26	6.28	0.04	0.02
129	4	-10.182	-0.345	-41.377	0.447	4.978	2.26	6.28	0.03	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

130	1A	-0.548	-0.497	-20.959	-1.068	9.954	2.26	6.28	0.03	0.03
130	1B	-13.570	-0.497	-32.744	-1.068	9.954	2.26	6.28	0.02	0.03
130	1C	-0.548	-0.145	-20.959	-0.506	9.954	2.26	6.28	0.01	0.03
130	1D	-13.570	-0.145	-32.744	-0.506	9.954	2.26	6.28	0.02	0.03
130	1I	-1.058	-0.657	-20.634	-1.291	7.927	2.26	6.28	0.03	0.02
130	1J	-13.060	-0.657	-33.069	-1.291	7.927	2.26	6.28	0.02	0.02
130	1K	-1.058	0.015	-20.634	-0.283	7.927	2.26	6.28	0.01	0.02
130	1L	-13.060	0.015	-33.069	-0.283	7.927	2.26	6.28	0.02	0.02
130	1Q	-3.483	-0.527	-23.035	-1.132	4.906	2.26	6.28	0.02	0.01
130	1R	-10.634	-0.527	-30.668	-1.132	4.906	2.26	6.28	0.02	0.01
130	1S	-3.483	-0.115	-23.035	-0.441	4.906	2.26	6.28	0.01	0.01

130	1T	-10.634	-0.115	-30.668	-0.441	4.906	2.26	6.28	0.02	0.01
130	2	-21.508	-1.385	-61.084	-3.416	2.631	2.26	6.28	0.05	0.01
130	3	-4.392	0.270	-63.282	-0.761	1.317	2.26	6.28	0.04	0.00
130	4	-9.137	-0.516	-36.873	-1.284	0.049	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

131	1A	3.246	-1.396	-21.381	-3.970	10.918	2.26	6.28	0.13	0.03
131	1B	-16.530	-1.396	-31.663	-3.970	10.918	2.26	6.28	0.04	0.03
131	1C	3.246	-0.627	-21.381	-2.314	10.918	2.26	6.28	0.08	0.03
131	1D	-16.530	-0.627	-31.663	-2.314	10.918	2.26	6.28	0.03	0.03
131	1I	4.153	-1.518	-21.938	-4.128	9.787	2.26	6.28	0.15	0.03
131	1J	-17.437	-1.518	-31.106	-4.128	9.787	2.26	6.28	0.04	0.03
131	1K	4.153	-0.504	-21.938	-2.156	9.787	2.26	6.28	0.08	0.03
131	1L	-17.437	-0.504	-31.106	-2.156	9.787	2.26	6.28	0.03	0.03
131	1Q	-0.933	-1.411	-23.204	-4.078	6.694	2.26	6.28	0.08	0.02
131	1R	-12.351	-1.411	-29.840	-4.078	6.694	2.26	6.28	0.04	0.02
131	1S	-0.933	-0.611	-23.204	-2.206	6.694	2.26	6.28	0.03	0.02
131	1T	-12.351	-0.611	-29.840	-2.206	6.694	2.26	6.28	0.03	0.02
131	2	-22.616	-4.068	-58.280	-13.256	0.272	2.26	6.28	0.13	0.00
131	3	-15.448	-0.474	-81.992	1.203	11.632	2.26	6.28	0.05	0.03
131	4	-10.950	-1.564	-39.094	-4.849	2.604	2.26	6.28	0.05	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

132	1A	1.174	-0.965	-24.172	-3.834	8.572	2.26	6.28	0.08	0.02
132	1B	-16.497	-0.965	-36.073	-3.834	8.572	2.26	6.28	0.04	0.02
132	1C	1.174	-0.254	-24.172	-1.578	8.572	2.26	6.28	0.03	0.02
132	1D	-16.497	-0.254	-36.073	-1.578	8.572	2.26	6.28	0.03	0.02
132	1I	2.311	-1.189	-24.245	-4.093	7.833	2.26	6.28	0.10	0.02
132	1J	-17.634	-1.189	-36.000	-4.093	7.833	2.26	6.28	0.04	0.02
132	1K	2.311	-0.031	-24.245	-1.319	7.833	2.26	6.28	0.03	0.02
132	1L	-17.634	-0.031	-36.000	-1.319	7.833	2.26	6.28	0.03	0.02
132	1Q	-2.105	-0.974	-24.702	-3.841	4.490	2.26	6.28	0.04	0.01
132	1R	-13.219	-0.974	-35.544	-3.841	4.490	2.26	6.28	0.04	0.01
132	1S	-2.105	-0.245	-24.702	-1.571	4.490	2.26	6.28	0.02	0.01
132	1T	-13.219	-0.245	-35.544	-1.571	4.490	2.26	6.28	0.03	0.01
132	2	-34.958	-1.901	-86.814	-10.899	5.469	2.26	6.28	0.10	0.02
132	3	-7.048	-0.759	-49.778	1.413	2.677	2.26	6.28	0.03	0.01
132	4	-13.331	-0.871	-44.379	-4.016	1.702	2.26	6.28	0.04	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

133	1A	1.137	-0.882	-22.027	-1.711	11.664	2.26	6.28	0.07	0.03
133	1B	-13.881	-0.882	-32.997	-1.711	11.664	2.26	6.28	0.03	0.03
133	1C	1.137	-0.317	-22.027	-1.026	11.664	2.26	6.28	0.03	0.03
133	1D	-13.881	-0.317	-32.997	-1.026	11.664	2.26	6.28	0.02	0.03
133	1I	1.873	-0.971	-21.984	-1.849	10.404	2.26	6.28	0.08	0.03
133	1J	-14.617	-0.971	-33.040	-1.849	10.404	2.26	6.28	0.03	0.03
133	1K	1.873	-0.228	-21.984	-0.889	10.404	2.26	6.28	0.04	0.03
133	1L	-14.617	-0.228	-33.040	-0.889	10.404	2.26	6.28	0.02	0.03
133	1Q	-1.762	-0.864	-23.810	-1.798	7.098	2.26	6.28	0.04	0.02
133	1R	-10.982	-0.864	-31.214	-1.798	7.098	2.26	6.28	0.03	0.02
133	1S	-1.762	-0.334	-23.810	-0.939	7.098	2.26	6.28	0.02	0.02
133	1T	-10.982	-0.334	-31.214	-0.939	7.098	2.26	6.28	0.02	0.02
133	2	-23.223	-2.061	-62.255	-5.567	3.326	2.26	6.28	0.06	0.01
133	3	6.236	0.115	-67.743	-0.329	1.998	2.26	6.28	0.08	0.01
133	4	-8.675	-0.848	-38.832	-2.088	2.399	2.26	6.28	0.03	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

134	1A	0.668	-0.101	-26.932	-0.043	15.111	2.26	6.28	0.02	0.04
134	1B	-17.687	-0.101	-41.057	-0.043	15.111	2.26	6.28	0.02	0.04
134	1C	0.668	0.351	-26.932	1.871	15.111	2.26	6.28	0.03	0.04
134	1D	-17.687	0.351	-41.057	1.871	15.111	2.26	6.28	0.03	0.04
134	1I	0.931	-0.171	-25.980	-0.367	12.457	2.26	6.28	0.02	0.04
134	1J	-17.950	-0.171	-42.009	-0.367	12.457	2.26	6.28	0.03	0.04
134	1K	0.931	0.421	-25.980	2.195	12.457	2.26	6.28	0.04	0.04
134	1L	-17.950	0.421	-42.009	2.195	12.457	2.26	6.28	0.03	0.04
134	1Q	-3.448	-0.054	-29.327	0.171	9.706	2.26	6.28	0.02	0.03
134	1R	-13.571	-0.054	-38.662	0.171	9.706	2.26	6.28	0.02	0.03
134	1S	-3.448	0.304	-29.327	1.658	9.706	2.26	6.28	0.02	0.03
134	1T	-13.571	0.304	-38.662	1.658	9.706	2.26	6.28	0.03	0.03
134	2	-18.680	0.774	-77.264	5.035	16.176	2.26	6.28	0.06	0.05
134	3	-11.642	0.166	-67.064	0.737	10.560	2.26	6.28	0.04	0.03
134	4	-10.491	0.250	-45.340	1.677	8.136	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

135	1A	3.951	-0.501	-23.671	-0.140	11.779	2.26	6.28	0.08	0.03
135	1B	-11.573	-0.501	-36.814	-0.140	11.779	2.26	6.28	0.02	0.03
135	1C	3.951	-0.030	-23.671	0.690	11.779	2.26	6.28	0.05	0.03
135	1D	-11.573	-0.030	-36.814	0.690	11.779	2.26	6.28	0.02	0.03
135	1I	2.750	-0.566	-22.218	-0.184	9.948	2.26	6.28	0.07	0.03
135	1J	-10.371	-0.566	-38.268	-0.184	9.948	2.26	6.28	0.02	0.03
135	1K	2.750	0.036	-22.218	0.735	9.948	2.26	6.28	0.03	0.03
135	1L	-10.371	0.036	-38.268	0.735	9.948	2.26	6.28	0.02	0.03
135	1Q	0.056	-0.441	-25.769	-0.021	6.609	2.26	6.28	0.03	0.02
135	1R	-7.678	-0.441	-34.716	-0.021	6.609	2.26	6.28	0.02	0.02
135	1S	0.056	-0.090	-25.769	0.572	6.609	2.26	6.28	0.02	0.02
135	1T	-7.678	-0.090	-34.716	0.572	6.609	2.26	6.28	0.02	0.02
135	2	-10.907	-0.967	-69.252	1.647	8.856	2.26	6.28	0.05	0.03
135	3	-4.646	-0.155	-63.496	-0.157	8.800	2.26	6.28	0.04	0.02
135	4	-5.432	-0.400	-41.338	0.522	4.596	2.26	6.28	0.03	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

136	1A	3.015	-0.533	-21.407	-0.734	10.068	2.26	6.28	0.07	0.03
136	1B	-10.559	-0.533	-33.659	-0.734	10.068	2.26	6.28	0.02	0.03
136	1C	3.015	-0.125	-21.407	-0.243	10.068	2.26	6.28	0.04	0.03
136	1D	-10.559	-0.125	-33.659	-0.243	10.068	2.26	6.28	0.02	0.03
136	1I	2.576	-0.658	-20.876	-0.882	8.651	2.26	6.28	0.07	0.03
136	1J	-10.120	-0.658	-34.189	-0.882	8.651	2.26	6.28	0.02	0.02
136	1K	2.576	0.000	-20.876	-0.095	8.651	2.26	6.28	0.03	0.03
136	1L	-10.120	0.000	-34.189	-0.095	8.651	2.26	6.28	0.02	0.02
136	1Q	-0.032	-0.526	-23.436	-0.750	5.222	2.26	6.28	0.03	0.02
136	1R	-7.512	-0.526	-31.629	-0.750	5.222	2.26	6.28	0.02	0.02
136	1S	-0.032	-0.132	-23.436	-0.227	5.222	2.26	6.28	0.01	0.02
136	1T	-7.512	-0.132	-31.629	-0.227	5.222	2.26	6.28	0.02	0.02
136	2	-13.254	-1.302	-62.934	-2.131	1.196	2.26	6.28	0.04	0.00
136	3	6.659	-0.079	-62.280	-0.484	5.391	2.26	6.28	0.08	0.02
136	4	-4.880	-0.511	-37.951	-0.805	0.687	2.26	6.28	0.02	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

137	1A	3.891	-0.248	-20.311	-0.913	9.117	2.26	6.28	0.06	0.03
137	1B	-10.832	-0.248	-33.156	-0.913	9.117	2.26	6.28	0.02	0.03
137	1C	3.891	0.498	-20.311	-0.228	9.117	2.26	6.28	0.08	0.03
137	1D	-10.832	0.498	-33.156	-0.228	9.117	2.26	6.28	0.02	0.03
137	1I	4.871	-0.471	-20.574	-0.955	8.221	2.26	6.28	0.09	0.02
137	1J	-11.812	-0.471	-32.893	-0.955	8.221	2.26	6.28	0.02	0.02
137	1K	4.871	0.721	-20.574	-0.185	8.221	2.26	6.28	0.10	0.02
137	1L	-11.812	0.721	-32.893	-0.185	8.221	2.26	6.28	0.02	0.02
137	1Q	1.347	-0.220	-22.071	-0.883	4.566	2.26	6.28	0.03	0.01
137	1R	-8.288	-0.220	-31.396	-0.883	4.566	2.26	6.28	0.02	0.01
137	1S	1.347	0.470	-22.071	-0.257	4.566	2.26	6.28	0.05	0.01
137	1T	-8.288	0.470	-31.396	-0.257	4.566	2.26	6.28	0.02	0.01
137	2	-21.384	1.014	-71.440	-2.067	4.128	2.26	6.28	0.05	0.01
137	3	18.388	-0.916	-50.452	0.392	9.928	2.26	6.28	0.27	0.03
137	4	-6.480	0.220	-38.882	-0.773	2.451	2.26	6.28	0.03	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

138	1A	1.801	-0.260	-25.774	-0.528	14.804	2.26	6.28	0.04	0.04
138	1B	-15.294	-0.260	-42.525	-0.528	14.804	2.26	6.28	0.03	0.04
138	1C	1.801	0.417	-25.774	1.729	14.804	2.26	6.28	0.05	0.04
138	1D	-15.294	0.417	-42.525	1.729	14.804	2.26	6.28	0.03	0.04
138	1I	1.991	-0.310	-24.744	-0.663	12.385	2.26	6.28	0.04	0.04
138	1J	-15.484	-0.310	-43.555	-0.663	12.385	2.26	6.28	0.03	0.04
138	1K	1.991	0.467	-24.744	1.863	12.385	2.26	6.28	0.05	0.04
138	1L	-15.484	0.467	-43.555	1.863	12.385	2.26	6.28	0.03	0.04
138	1Q	-2.100	-0.152	-28.885	-0.119	9.366	2.26	6.28	0.02	0.03
138	1R	-11.392	-0.152	-39.414	-0.119	9.366	2.26	6.28	0.02	0.03
138	1S	-2.100	0.309	-28.885	1.320	9.366	2.26	6.28	0.02	0.03
138	1T	-11.392	0.309	-39.414	1.320	9.366	2.26	6.28	0.03	0.03
138	2	-14.789	0.640	-75.972	3.419	15.464	2.26	6.28	0.06	0.04
138	3	-10.604	-0.060	-67.352	0.366	11.520	2.26	6.28	0.04	0.03
138	4	-8.525	0.187	-45.308	1.116	7.961	2.26	6.28	0.03	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

139	1A	6.561	-0.049	-16.617	-0.013	11.096	2.26	6.28	0.08	0.03
139	1B	-8.634	-0.049	-34.627	-0.013	11.096	2.26	6.28	0.02	0.03
139	1C	6.561	0.583	-16.617	0.680	11.096	2.26	6.28	0.11	0.03
139	1D	-8.634	0.583	-34.627	0.680	11.096	2.26	6.28	0.02	0.03
139	1I	5.105	-0.128	-16.572	-0.051	10.144	2.26	6.28	0.07	0.03
139	1J	-7.178	-0.128	-34.672	-0.051	10.144	2.26	6.28	0.02	0.03
139	1K	5.105	0.661	-16.572	0.719	10.144	2.26	6.28	0.10	0.03
139	1L	-7.178	0.661	-34.672	0.719	10.144	2.26	6.28	0.02	0.03
139	1Q	2.673	0.014	-20.334	0.109	6.304	2.26	6.28	0.03	0.02
139	1R	-4.746	0.014	-30.910	0.109	6.304	2.26	6.28	0.02	0.02
139	1S	2.673	0.520	-20.334	0.559	6.304	2.26	6.28	0.06	0.02
139	1T	-4.746	0.520	-30.910	0.559	6.304	2.26	6.28	0.02	0.02
139	2	-5.345	1.423	-57.520	1.474	10.064	2.26	6.28	0.04	0.03
139	3	5.818	-0.415	-54.348	-0.183	8.056	2.26	6.28	0.09	0.02
139	4	-2.396	0.463	-35.090	0.532	4.709	2.26	6.28	0.02	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

140	1A	4.584	-0.076	-17.676	-0.385	10.333	2.26	6.28	0.06	0.03
140	1B	-8.365	-0.076	-32.604	-0.385	10.333	2.26	6.28	0.02	0.03
140	1C	4.584	0.620	-17.676	0.044	10.333	2.26	6.28	0.09	0.03
140	1D	-8.365	0.620	-32.604	0.044	10.333	2.26	6.28	0.02	0.03
140	1I	4.366	-0.262	-17.704	-0.461	9.393	2.26	6.28	0.07	0.03
140	1J	-8.147	-0.262	-32.576	-0.461	9.393	2.26	6.28	0.02	0.03
140	1K	4.366	0.805	-17.704	0.120	9.393	2.26	6.28	0.10	0.03
140	1L	-8.147	0.805	-32.576	0.120	9.393	2.26	6.28	0.02	0.03
140	1Q	1.707	-0.057	-20.525	-0.337	5.463	2.26	6.28	0.02	0.02
140	1R	-5.488	-0.057	-29.755	-0.337	5.463	2.26	6.28	0.02	0.02
140	1S	1.707	0.600	-20.525	-0.005	5.463	2.26	6.28	0.06	0.02
140	1T	-5.488	0.600	-29.755	-0.005	5.463	2.26	6.28	0.02	0.02
140	2	-11.001	1.749	-61.522	-0.751	7.188	2.26	6.28	0.04	0.02
140	3	9.378	-0.676	-52.304	-0.431	8.976	2.26	6.28	0.15	0.03
140	4	-3.938	0.505	-35.706	-0.305	3.603	2.26	6.28	0.02	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

141	1A	3.639	-0.036	-18.371	-0.695	12.220	2.26	6.28	0.04	0.04

141	1B	-12.640	-0.036	-40.196	-0.695	12.220	2.26	6.28	0.03	0.04
141	1C	3.639	0.467	-18.371	1.632	12.220	2.26	6.28	0.07	0.04
141	1D	-12.640	0.467	-40.196	1.632	12.220	2.26	6.28	0.03	0.04
141	1I	3.953	-0.070	-18.136	-0.532	11.123	2.26	6.28	0.05	0.03
141	1J	-12.954	-0.070	-40.431	-0.532	11.123	2.26	6.28	0.03	0.03
141	1K	3.953	0.501	-18.136	1.470	11.123	2.26	6.28	0.08	0.03
141	1L	-12.954	0.501	-40.431	1.470	11.123	2.26	6.28	0.03	0.03
141	1Q	-0.111	0.031	-23.071	-0.165	7.626	2.26	6.28	0.01	0.02
141	1R	-8.890	0.031	-35.496	-0.165	7.626	2.26	6.28	0.02	0.02
141	1S	-0.111	0.400	-23.071	1.102	7.626	2.26	6.28	0.02	0.02
141	1T	-8.890	0.400	-35.496	1.102	7.626	2.26	6.28	0.02	0.02
141	2	-10.587	0.814	-61.028	2.095	13.256	2.26	6.28	0.04	0.04
141	3	-8.477	-0.260	-59.572	0.476	9.112	2.26	6.28	0.04	0.03
141	4	-6.171	0.327	-38.432	0.772	6.417	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

142	1A	5.136	0.214	-10.876	-1.143	12.354	2.26	6.28	0.07	0.04
142	1B	-20.936	0.214	-23.837	-1.143	12.354	2.26	6.28	0.02	0.04
142	1C	5.136	0.880	-10.876	-0.335	12.354	2.26	6.28	0.12	0.04
142	1D	-20.936	0.880	-23.837	-0.335	12.354	2.26	6.28	0.02	0.04
142	1I	7.740	-0.005	-10.302	-1.290	12.175	2.26	6.28	0.09	0.04
142	1J	-23.540	-0.005	-24.411	-1.290	12.175	2.26	6.28	0.02	0.04
142	1K	7.740	1.099	-10.302	-0.188	12.175	2.26	6.28	0.16	0.04
142	1L	-23.540	1.099	-24.411	-0.188	12.175	2.26	6.28	0.02	0.04
142	1Q	0.351	0.202	-11.352	-1.310	7.924	2.26	6.28	0.02	0.02
142	1R	-16.151	0.202	-23.361	-1.310	7.924	2.26	6.28	0.02	0.02
142	1S	0.351	0.892	-11.352	-0.168	7.924	2.26	6.28	0.06	0.02
142	1T	-16.151	0.892	-23.361	-0.168	7.924	2.26	6.28	0.01	0.02
142	2	-41.533	1.919	-51.571	-4.170	17.432	2.26	6.28	0.05	0.05
142	3	-2.300	1.388	-17.073	6.648	1.986	2.26	6.28	0.09	0.01
142	4	-15.124	0.885	-25.667	-0.912	6.664	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

143	1A	15.151	0.410	1.042	0.521	16.415	2.26	6.28	0.20	0.05
143	1B	-5.809	0.410	-10.384	0.521	16.415	2.26	6.28	0.01	0.05
143	1C	15.151	0.725	1.042	1.244	16.415	2.26	6.28	0.22	0.05
143	1D	-5.809	0.725	-10.384	1.244	16.415	2.26	6.28	0.01	0.05
143	1I	17.537	0.310	1.475	0.422	16.000	2.26	6.28	0.22	0.05
143	1J	-8.195	0.310	-10.817	0.422	16.000	2.26	6.28	0.01	0.05
143	1K	17.537	0.824	1.475	1.343	16.000	2.26	6.28	0.26	0.05
143	1L	-8.195	0.824	-10.817	1.343	16.000	2.26	6.28	0.01	0.05
143	1Q	11.339	0.410	-0.668	0.437	12.195	2.26	6.28	0.16	0.04
143	1R	-1.997	0.410	-8.674	0.437	12.195	2.26	6.28	0.01	0.04
143	1S	11.339	0.725	-0.668	1.329	12.195	2.26	6.28	0.18	0.04
143	1T	-1.997	0.725	-8.674	1.329	12.195	2.26	6.28	0.02	0.04
143	2	-15.372	1.035	22.153	-0.755	17.167	2.26	6.28	0.11	0.05
143	3	13.521	2.955	-32.348	10.093	12.777	2.26	6.28	0.35	0.04
143	4	-5.005	0.848	-5.291	1.495	8.808	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

144	1A	20.609	0.448	-2.825	1.148	16.612	2.26	6.28	0.26	0.05
144	1B	2.572	0.448	-13.082	1.148	16.612	2.26	6.28	0.06	0.05
144	1C	20.609	0.743	-2.825	1.837	16.612	2.26	6.28	0.29	0.05
144	1D	2.572	0.743	-13.082	1.837	16.612	2.26	6.28	0.08	0.05
144	1I	22.983	0.340	-2.329	1.060	16.153	2.26	6.28	0.28	0.05
144	1J	0.197	0.340	-13.577	1.060	16.153	2.26	6.28	0.02	0.05
144	1K	22.983	0.851	-2.329	1.925	16.153	2.26	6.28	0.32	0.05
144	1L	0.197	0.851	-13.577	1.925	16.153	2.26	6.28	0.06	0.05
144	1Q	17.503	0.459	-4.359	1.111	12.743	2.26	6.28	0.23	0.04
144	1R	5.677	0.459	-11.548	1.111	12.743	2.26	6.28	0.10	0.04
144	1S	17.503	0.732	-4.359	1.874	12.743	2.26	6.28	0.25	0.04
144	1T	5.677	0.732	-11.548	1.874	12.743	2.26	6.28	0.11	0.04
144	2	25.323	1.119	14.490	1.805	20.952	2.26	6.28	0.37	0.06
144	3	23.036	2.783	-41.580	11.223	11.770	2.26	6.28	0.45	0.03
144	4	14.484	0.872	-10.663	2.389	10.392	2.26	6.28	0.22	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

145	1A	21.315	-0.434	8.996	1.095	13.682	2.26	6.28	0.27	0.04
145	1B	4.746	-0.434	-1.437	1.095	13.682	2.26	6.28	0.08	0.04
145	1C	21.315	0.164	8.996	2.136	13.682	2.26	6.28	0.25	0.04
145	1D	4.746	0.164	-1.437	2.136	13.682	2.26	6.28	0.07	0.04
145	1I	23.681	-0.435	9.011	0.921	13.363	2.26	6.28	0.30	0.04
145	1J	2.380	-0.435	-1.452	0.921	13.363	2.26	6.28	0.06	0.04
145	1K	23.681	0.166	9.011	2.309	13.363	2.26	6.28	0.28	0.04
145	1L	2.380	0.166	-1.452	2.309	13.363	2.26	6.28	0.05	0.04
145	1Q	18.630	-0.315	7.148	1.148	9.990	2.26	6.28	0.23	0.03
145	1R	7.432	-0.315	0.411	1.148	9.990	2.26	6.28	0.11	0.03
145	1S	18.630	0.046	7.148	2.082	9.990	2.26	6.28	0.21	0.03
145	1T	7.432	0.046	0.411	2.082	9.990	2.26	6.28	0.09	0.03
145	2	30.625	-0.270	17.839	2.512	14.672	2.26	6.28	0.37	0.04
145	3	25.552	0.365	-8.568	10.308	3.391	2.26	6.28	0.31	0.01
145	4	17.005	-0.150	5.069	2.548	6.698	2.26	6.28	0.20	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

146	1A	0.161	0.145	-15.397	-0.165	13.977	2.26	6.28	0.01	0.04
146	1B	-14.771	0.145	-29.084	-0.165	13.977	2.26	6.28	0.02	0.04
146	1C	0.161	0.974	-15.397	0.279	13.977	2.26	6.28	0.06	0.04
146	1D	-14.771	0.974	-29.084	0.279	13.977	2.26	6.28	0.02	0.04
146	1I	1.401	-0.133	-15.579	-0.228	13.266	2.26	6.28	0.02	0.04

146	1J	-16.011	-0.133	-28.902	-0.228	13.266	2.26	6.28	0.02	0.04
146	1K	1.401	1.252	-15.579	0.341	13.266	2.26	6.28	0.10	0.04
146	1L	-16.011	1.252	-28.902	0.341	13.266	2.26	6.28	0.02	0.04
146	1Q	-1.936	0.141	-17.197	-0.123	9.346	2.26	6.28	0.01	0.03
146	1R	-12.674	0.141	-27.283	-0.123	9.346	2.26	6.28	0.02	0.03
146	1S	-1.936	0.979	-17.197	0.237	9.346	2.26	6.28	0.04	0.03
146	1T	-12.674	0.979	-27.283	0.237	9.346	2.26	6.28	0.02	0.03
146	2	-37.050	2.644	-62.151	0.159	22.209	2.26	6.28	0.04	0.06
146	3	12.009	-0.214	-31.209	1.403	2.179	2.26	6.28	0.15	0.01
146	4	-12.293	0.941	-32.068	0.212	8.569	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

147	1A	3.941	0.351	-4.921	0.079	11.865	2.26	6.28	0.07	0.03
147	1B	-11.698	0.351	-16.697	0.079	11.865	2.26	6.28	0.01	0.03
147	1C	3.941	0.670	-4.921	0.452	11.865	2.26	6.28	0.09	0.03
147	1D	-11.698	0.670	-16.697	0.452	11.865	2.26	6.28	0.01	0.03
147	1I	5.750	0.300	-4.422	0.068	11.350	2.26	6.28	0.09	0.03
147	1J	-13.507	0.300	-17.196	0.068	11.350	2.26	6.28	0.01	0.03
147	1K	5.750	0.721	-4.422	0.463	11.350	2.26	6.28	0.11	0.03
147	1L	-13.507	0.721	-17.196	0.463	11.350	2.26	6.28	0.01	0.03
147	1Q	1.530	0.385	-6.998	0.108	7.066	2.26	6.28	0.04	0.02
147	1R	-9.287	0.385	-14.621	0.108	7.066	2.26	6.28	0.01	0.02
147	1S	1.530	0.636	-6.998	0.424	7.066	2.26	6.28	0.06	0.02
147	1T	-9.287	0.636	-14.621	0.424	7.066	2.26	6.28	0.01	0.02
147	2	-26.599	1.356	-21.433	0.562	13.568	2.26	6.28	0.02	0.04
147	3	15.808	2.221	-33.424	2.535	0.127	2.26	6.28	0.33	0.00
147	4	-7.324	0.810	-15.993	0.535	4.961	2.26	6.28	0.01	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

148	1A	3.502	0.205	-14.333	-0.031	14.088	2.26	6.28	0.05	0.04
148	1B	-9.843	0.205	-29.761	-0.031	14.088	2.26	6.28	0.02	0.04
148	1C	3.502	0.886	-14.333	0.414	14.088	2.26	6.28	0.10	0.04
148	1D	-9.843	0.886	-29.761	0.414	14.088	2.26	6.28	0.02	0.04
148	1I	3.415	-0.016	-14.481	-0.072	13.130	2.26	6.28	0.04	0.04
148	1J	-9.756	-0.016	-29.612	-0.072	13.130	2.26	6.28	0.02	0.04
148	1K	3.415	1.106	-14.481	0.456	13.130	2.26	6.28	0.11	0.04
148	1L	-9.756	1.106	-29.612	0.456	13.130	2.26	6.28	0.02	0.04
148	1Q	0.700	0.193	-17.301	0.035	9.059	2.26	6.28	0.02	0.03
148	1R	-7.042	0.193	-26.793	0.035	9.059	2.26	6.28	0.02	0.03
148	1S	0.700	0.898	-17.301	0.348	9.059	2.26	6.28	0.07	0.03
148	1T	-7.042	0.898	-26.793	0.348	9.059	2.26	6.28	0.02	0.03
148	2	-16.763	2.376	-54.992	0.890	18.928	2.26	6.28	0.03	0.05
148	3	9.643	-0.321	-41.294	-0.375	6.957	2.26	6.28	0.13	0.02
148	4	-5.862	0.879	-31.120	0.337	8.032	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

149	1A	10.572	0.218	0.039	0.067	11.559	2.26	6.28	0.13	0.03
149	1B	-4.087	0.218	-11.903	0.067	11.559	2.26	6.28	0.01	0.03
149	1C	10.572	0.525	0.039	0.426	11.559	2.26	6.28	0.16	0.03
149	1D	-4.087	0.525	-11.903	0.426	11.559	2.26	6.28	0.01	0.03
149	1I	11.981	0.175	0.517	0.068	11.206	2.26	6.28	0.15	0.03
149	1J	-5.495	0.175	-12.382	0.068	11.206	2.26	6.28	0.01	0.03
149	1K	11.981	0.567	0.517	0.425	11.206	2.26	6.28	0.18	0.03
149	1L	-5.495	0.567	-12.382	0.425	11.206	2.26	6.28	0.01	0.03
149	1Q	7.852	0.260	-2.084	0.095	6.888	2.26	6.28	0.11	0.02
149	1R	-1.366	0.260	-9.781	0.095	6.888	2.26	6.28	0.01	0.02
149	1S	7.852	0.483	-2.084	0.398	6.888	2.26	6.28	0.12	0.02
149	1T	-1.366	0.483	-9.781	0.398	6.888	2.26	6.28	0.02	0.02
149	2	-3.693	0.813	0.917	0.405	0.962	2.26	6.28	0.01	0.00
149	3	27.951	2.064	-31.399	2.626	3.245	2.26	6.28	0.46	0.01
149	4	3.381	0.562	-6.711	0.481	0.185	2.26	6.28	0.08	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

150	1A	14.949	-0.839	3.364	-0.015	13.019	2.26	6.28	0.23	0.04
150	1B	0.394	-0.839	-8.924	-0.015	13.019	2.26	6.28	0.06	0.04
150	1C	14.949	-0.092	3.364	0.413	13.019	2.26	6.28	0.18	0.04
150	1D	0.394	-0.092	-8.924	0.413	13.019	2.26	6.28	0.01	0.04
150	1I	15.260	-0.857	4.300	-0.155	12.924	2.26	6.28	0.23	0.04
150	1J	0.084	-0.857	-9.861	-0.155	12.924	2.26	6.28	0.06	0.04
150	1K	15.260	-0.074	4.300	0.553	12.924	2.26	6.28	0.18	0.04
150	1L	0.084	-0.074	-9.861	0.553	12.924	2.26	6.28	0.01	0.04
150	1Q	12.013	-0.699	1.267	-0.001	8.337	2.26	6.28	0.18	0.02
150	1R	3.331	-0.699	-6.828	-0.001	8.337	2.26	6.28	0.08	0.02
150	1S	12.013	-0.232	1.267	0.399	8.337	2.26	6.28	0.15	0.02
150	1T	3.331	-0.232	-6.828	0.399	8.337	2.26	6.28	0.05	0.02
150	2	11.987	-0.763	9.278	0.168	6.822	2.26	6.28	0.19	0.02
150	3	39.620	-1.363	-11.107	2.101	8.249	2.26	6.28	0.54	0.02
150	4	10.270	-0.631	-1.439	0.381	1.756	2.26	6.28	0.16	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

151	1A	6.553	0.059	-4.193	-0.057	13.354	2.26	6.28	0.08	0.04
151	1B	-8.925	0.059	-17.580	-0.057	13.354	2.26	6.28	0.01	0.04
151	1C	6.553	0.399	-4.193	0.302	13.354	2.26	6.28	0.10	0.04
151	1D	-8.925	0.399	-17.580	0.302	13.354	2.26	6.28	0.01	0.04
151	1I	6.150	0.040	-3.366	-0.036	13.118	2.26	6.28	0.07	0.04
151	1J	-8.521	0.040	-18.407	-0.036	13.118	2.26	6.28	0.01	0.04
151	1K	6.150	0.417	-3.366	0.281	13.118	2.26	6.28	0.10	0.04
151	1L	-8.521	0.417	-18.407	0.281	13.118	2.26	6.28	0.01	0.04
151	1Q	3.270	0.123	-6.825	0.020	8.168	2.26	6.28	0.05	0.02

151	1R	-5.642	0.123	-14.948	0.020	8.168	2.26	6.28	0.01	0.02
151	1S	3.270	0.334	-6.825	0.225	8.168	2.26	6.28	0.06	0.02
151	1T	-5.642	0.334	-14.948	0.225	8.168	2.26	6.28	0.01	0.02
151	2	-11.399	0.428	-20.256	0.416	11.776	2.26	6.28	0.01	0.03
151	3	19.900	1.152	-32.572	-0.135	10.984	2.26	6.28	0.30	0.03
151	4	3.176	0.319	-15.499	0.178	6.086	2.26	6.28	0.06	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

152	1A	5.024	0.045	-12.214	0.085	14.197	2.26	6.28	0.06	0.04
152	1B	-9.338	0.045	-31.026	0.085	14.197	2.26	6.28	0.02	0.04
152	1C	5.024	0.739	-12.214	0.604	14.197	2.26	6.28	0.11	0.04
152	1D	-9.338	0.739	-31.026	0.604	14.197	2.26	6.28	0.02	0.04
152	1I	4.753	0.020	-12.496	0.102	13.138	2.26	6.28	0.06	0.04
152	1J	-9.067	0.020	-30.744	0.102	13.138	2.26	6.28	0.02	0.04
152	1K	4.753	0.764	-12.496	0.588	13.138	2.26	6.28	0.10	0.04
152	1L	-9.067	0.764	-30.744	0.588	13.138	2.26	6.28	0.02	0.04
152	1Q	1.743	0.142	-16.325	0.201	8.826	2.26	6.28	0.03	0.03
152	1R	-6.057	0.142	-26.915	0.201	8.826	2.26	6.28	0.02	0.03
152	1S	1.743	0.642	-16.325	0.489	8.826	2.26	6.28	0.06	0.03
152	1T	-6.057	0.642	-26.915	0.489	8.826	2.26	6.28	0.02	0.03
152	2	-9.159	1.441	-49.128	1.124	16.944	2.26	6.28	0.03	0.05
152	3	5.538	0.331	-44.980	0.285	9.368	2.26	6.28	0.09	0.03
152	4	-4.207	0.590	-29.688	0.485	7.440	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

153	1A	4.117	0.115	-11.326	0.073	15.626	2.26	6.28	0.05	0.05
153	1B	-11.435	0.115	-26.998	0.073	15.626	2.26	6.28	0.02	0.05
153	1C	4.117	0.479	-11.326	0.540	15.626	2.26	6.28	0.08	0.05
153	1D	-11.435	0.479	-26.998	0.540	15.626	2.26	6.28	0.02	0.05
153	1I	3.991	0.127	-10.271	0.124	14.903	2.26	6.28	0.05	0.04
153	1J	-11.309	0.127	-28.054	0.124	14.903	2.26	6.28	0.02	0.04
153	1K	3.991	0.467	-10.271	0.489	14.903	2.26	6.28	0.08	0.04
153	1L	-11.309	0.467	-28.054	0.489	14.903	2.26	6.28	0.02	0.04
153	1Q	0.555	0.182	-14.348	0.185	9.975	2.26	6.28	0.02	0.03
153	1R	-7.873	0.182	-23.977	0.185	9.975	2.26	6.28	0.01	0.03
153	1S	0.555	0.412	-14.348	0.429	9.975	2.26	6.28	0.03	0.03
153	1T	-7.873	0.412	-23.977	0.429	9.975	2.26	6.28	0.02	0.03
153	2	-13.164	0.838	-44.504	0.885	18.480	2.26	6.28	0.03	0.05
153	3	5.498	0.847	-38.676	-0.152	10.632	2.26	6.28	0.12	0.03
153	4	-6.307	0.441	-26.388	0.397	8.456	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

154	1A	3.892	-0.085	-9.942	-0.040	10.880	2.26	6.28	0.05	0.03
154	1B	-11.332	-0.085	-32.906	-0.040	10.880	2.26	6.28	0.02	0.03
154	1C	3.892	0.660	-9.942	1.364	10.880	2.26	6.28	0.09	0.03
154	1D	-11.332	0.660	-32.906	1.364	10.880	2.26	6.28	0.02	0.03
154	1I	5.317	-0.104	-9.480	0.131	10.292	2.26	6.28	0.07	0.03
154	1J	-12.757	-0.104	-33.368	0.131	10.292	2.26	6.28	0.02	0.03
154	1K	5.317	0.679	-9.480	1.193	10.292	2.26	6.28	0.11	0.03
154	1L	-12.757	0.679	-33.368	1.193	10.292	2.26	6.28	0.02	0.03
154	1Q	0.756	0.057	-14.852	0.305	5.986	2.26	6.28	0.01	0.02
154	1R	-8.196	0.057	-27.996	0.305	5.986	2.26	6.28	0.02	0.02
154	1S	0.756	0.519	-14.852	1.019	5.986	2.26	6.28	0.04	0.02
154	1T	-8.196	0.519	-27.996	1.019	5.986	2.26	6.28	0.02	0.02
154	2	-9.975	0.742	-44.708	1.532	10.456	2.26	6.28	0.03	0.03
154	3	-7.890	0.427	-44.510	0.955	5.500	2.26	6.28	0.03	0.02
154	4	-5.582	0.382	-28.289	0.815	3.954	2.26	6.28	0.02	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

155	1A	4.493	0.020	-8.028	0.111	15.148	2.26	6.28	0.05	0.04
155	1B	-11.207	0.020	-23.280	0.111	15.148	2.26	6.28	0.01	0.04
155	1C	4.493	0.334	-8.028	0.572	15.148	2.26	6.28	0.07	0.04
155	1D	-11.207	0.334	-23.280	0.572	15.148	2.26	6.28	0.02	0.04
155	1I	4.151	0.023	-7.137	0.163	14.924	2.26	6.28	0.05	0.04
155	1J	-10.866	0.023	-24.171	0.163	14.924	2.26	6.28	0.01	0.04
155	1K	4.151	0.330	-7.137	0.520	14.924	2.26	6.28	0.07	0.04
155	1L	-10.866	0.330	-24.171	0.520	14.924	2.26	6.28	0.02	0.04
155	1Q	0.840	0.087	-11.104	0.221	9.660	2.26	6.28	0.02	0.03
155	1R	-7.555	0.087	-20.204	0.221	9.660	2.26	6.28	0.01	0.03
155	1S	0.840	0.266	-11.104	0.462	9.660	2.26	6.28	0.03	0.03
155	1T	-7.555	0.266	-20.204	0.462	9.660	2.26	6.28	0.01	0.03
155	2	-11.948	0.350	-33.988	0.833	15.240	2.26	6.28	0.02	0.04
155	3	6.379	0.557	-34.980	-0.147	11.768	2.26	6.28	0.11	0.03
155	4	-5.983	0.221	-21.610	0.393	7.781	2.26	6.28	0.01	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

156	1A	6.256	-0.482	-4.581	0.049	12.591	2.26	6.28	0.10	0.04
156	1B	-8.543	-0.482	-19.627	0.049	12.591	2.26	6.28	0.01	0.04
156	1C	6.256	0.060	-4.581	0.562	12.591	2.26	6.28	0.07	0.04
156	1D	-8.543	0.060	-19.627	0.562	12.591	2.26	6.28	0.01	0.04
156	1I	5.763	-0.490	-3.141	0.071	12.759	2.26	6.28	0.10	0.04
156	1J	-8.050	-0.490	-21.066	0.071	12.759	2.26	6.28	0.01	0.04
156	1K	5.763	0.068	-3.141	0.539	12.759	2.26	6.28	0.07	0.04
156	1L	-8.050	0.068	-21.066	0.539	12.759	2.26	6.28	0.01	0.04
156	1Q	2.720	-0.379	-7.461	0.167	7.495	2.26	6.28	0.06	0.02
156	1R	-5.007	-0.379	-16.746	0.167	7.495	2.26	6.28	0.01	0.02
156	1S	2.720	-0.043	-7.461	0.443	7.495	2.26	6.28	0.03	0.02
156	1T	-5.007	-0.043	-16.746	0.443	7.495	2.26	6.28	0.01	0.02
156	2	-5.770	-0.303	-21.556	0.734	8.008	2.26	6.28	0.02	0.02

156	3	5.563	-0.816	-33.624	-0.182	8.432	2.26	6.28	0.12	0.02
156	4	-2.936	-0.282	-16.688	0.343	4.543	2.26	6.28	0.01	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

157	1A	3.248	0.033	-10.140	0.383	15.844	2.26	6.28	0.04	0.05
157	1B	-17.552	0.033	-26.868	0.383	15.844	2.26	6.28	0.02	0.05
157	1C	3.248	0.303	-10.140	1.089	15.844	2.26	6.28	0.06	0.05
157	1D	-17.552	0.303	-26.868	1.089	15.844	2.26	6.28	0.02	0.05
157	1I	2.067	0.021	-9.608	0.374	15.564	2.26	6.28	0.02	0.05
157	1J	-16.371	0.021	-27.400	0.374	15.564	2.26	6.28	0.02	0.05
157	1K	2.067	0.315	-9.608	1.099	15.564	2.26	6.28	0.04	0.05
157	1L	-16.371	0.315	-27.400	1.099	15.564	2.26	6.28	0.02	0.05
157	1Q	-1.976	0.088	-13.676	0.518	10.348	2.26	6.28	0.01	0.03
157	1R	-12.328	0.088	-23.332	0.518	10.348	2.26	6.28	0.02	0.03
157	1S	-1.976	0.248	-13.676	0.955	10.348	2.26	6.28	0.01	0.03
157	1T	-12.328	0.248	-23.332	0.955	10.348	2.26	6.28	0.02	0.03
157	2	-19.336	0.289	-41.240	1.383	16.208	2.26	6.28	0.03	0.05
157	3	-14.784	0.315	-37.520	0.820	12.064	2.26	6.28	0.02	0.03
157	4	-10.835	0.188	-24.968	0.815	8.464	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

158	1A	4.207	0.249	-10.214	-0.002	15.208	2.26	6.28	0.06	0.04
158	1B	-10.701	0.249	-23.710	-0.002	15.208	2.26	6.28	0.01	0.04
158	1C	4.207	0.580	-10.214	0.314	15.208	2.26	6.28	0.09	0.04
158	1D	-10.701	0.580	-23.710	0.314	15.208	2.26	6.28	0.01	0.04
158	1I	3.930	0.240	-9.667	0.012	14.474	2.26	6.28	0.06	0.04
158	1J	-10.424	0.240	-24.257	0.012	14.474	2.26	6.28	0.01	0.04
158	1K	3.930	0.589	-9.667	0.300	14.474	2.26	6.28	0.08	0.04
158	1L	-10.424	0.589	-24.257	0.300	14.474	2.26	6.28	0.01	0.04
158	1Q	1.150	0.303	-12.752	0.059	9.978	2.26	6.28	0.03	0.03
158	1R	-7.643	0.303	-21.172	0.059	9.978	2.26	6.28	0.01	0.03
158	1S	1.150	0.525	-12.752	0.253	9.978	2.26	6.28	0.05	0.03
158	1T	-7.643	0.525	-21.172	0.253	9.978	2.26	6.28	0.01	0.03
158	2	-18.388	1.192	-39.484	0.690	20.216	2.26	6.28	0.03	0.06
158	3	14.824	1.516	-37.424	0.258	7.808	2.26	6.28	0.27	0.02
158	4	-5.930	0.650	-24.084	0.279	8.792	2.26	6.28	0.01	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

159	1A	9.697	-0.801	0.851	-0.120	11.505	2.26	6.28	0.16	0.03
159	1B	-5.346	-0.801	-13.662	-0.120	11.505	2.26	6.28	0.01	0.03
159	1C	9.697	-0.094	0.851	0.277	11.505	2.26	6.28	0.12	0.03
159	1D	-5.346	-0.094	-13.662	0.277	11.505	2.26	6.28	0.01	0.03
159	1I	9.193	-0.774	2.010	-0.137	11.561	2.26	6.28	0.16	0.03
159	1J	-4.842	-0.774	-14.821	-0.137	11.561	2.26	6.28	0.01	0.03
159	1K	9.193	-0.122	2.010	0.294	11.561	2.26	6.28	0.11	0.03
159	1L	-4.842	-0.122	-14.821	0.294	11.561	2.26	6.28	0.01	0.03
159	1Q	6.306	-0.665	-1.983	-0.039	6.443	2.26	6.28	0.12	0.02
159	1R	-1.955	-0.665	-10.828	-0.039	6.443	2.26	6.28	0.02	0.02
159	1S	6.306	-0.231	-1.983	0.196	6.443	2.26	6.28	0.09	0.02
159	1T	-1.955	-0.231	-10.828	0.196	6.443	2.26	6.28	0.01	0.02
159	2	1.603	-0.734	-5.572	0.282	1.489	2.26	6.28	0.07	0.00
159	3	18.465	-1.532	-21.793	-0.455	7.698	2.26	6.28	0.31	0.02
159	4	3.588	-0.615	-7.812	0.109	1.540	2.26	6.28	0.08	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

160	1A	2.162	0.048	-10.487	0.333	14.060	2.26	6.28	0.03	0.04
160	1B	-13.995	0.048	-27.197	0.333	14.060	2.26	6.28	0.02	0.04
160	1C	2.162	0.359	-10.487	1.081	14.060	2.26	6.28	0.05	0.04
160	1D	-13.995	0.359	-27.197	1.081	14.060	2.26	6.28	0.02	0.04
160	1I	2.456	0.044	-9.157	0.341	13.617	2.26	6.28	0.03	0.04
160	1J	-14.289	0.044	-28.527	0.341	13.617	2.26	6.28	0.02	0.04
160	1K	2.456	0.363	-9.157	1.073	13.617	2.26	6.28	0.05	0.04
160	1L	-14.289	0.363	-28.527	1.073	13.617	2.26	6.28	0.02	0.04
160	1Q	-1.503	0.112	-13.825	0.477	8.658	2.26	6.28	0.01	0.03
160	1R	-10.330	0.112	-23.859	0.477	8.658	2.26	6.28	0.02	0.03
160	1S	-1.503	0.295	-13.825	0.938	8.658	2.26	6.28	0.01	0.03
160	1T	-10.330	0.295	-23.859	0.938	8.658	2.26	6.28	0.02	0.03
160	2	-16.396	0.482	-43.276	1.436	14.888	2.26	6.28	0.03	0.04
160	3	-11.869	0.420	-36.808	0.907	9.216	2.26	6.28	0.02	0.03
160	4	-8.929	0.268	-25.356	0.824	6.808	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

161	1A	4.863	-0.108	-9.212	0.197	14.227	2.26	6.28	0.06	0.04
161	1B	-15.782	-0.108	-26.333	0.197	14.227	2.26	6.28	0.02	0.04
161	1C	4.863	0.226	-9.212	1.050	14.227	2.26	6.28	0.07	0.04
161	1D	-15.782	0.226	-26.333	1.050	14.227	2.26	6.28	0.02	0.04
161	1I	4.040	-0.159	-7.622	0.224	14.171	2.26	6.28	0.06	0.04
161	1J	-14.959	-0.159	-27.923	0.224	14.171	2.26	6.28	0.02	0.04
161	1K	4.040	0.278	-7.622	1.023	14.171	2.26	6.28	0.06	0.04
161	1L	-14.959	0.278	-27.923	1.023	14.171	2.26	6.28	0.02	0.04
161	1Q	-0.304	-0.045	-12.541	0.376	9.081	2.26	6.28	0.01	0.03
161	1R	-10.616	-0.045	-23.004	0.376	9.081	2.26	6.28	0.01	0.03
161	1S	-0.304	0.164	-12.541	0.871	9.081	2.26	6.28	0.01	0.03
161	1T	-10.616	0.164	-23.004	0.871	9.081	2.26	6.28	0.02	0.03
161	2	-14.836	0.120	-35.124	1.157	11.624	2.26	6.28	0.02	0.03
161	3	-13.049	-0.251	-43.368	0.611	10.256	2.26	6.28	0.03	0.03
161	4	-8.734	-0.069	-24.353	0.661	6.594	2.26	6.28	0.02	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

162	1A	8.396	-0.757	-2.798	0.061	11.994	2.26	6.28	0.15	0.04
162	1B	-6.716	-0.757	-19.827	0.061	11.994	2.26	6.28	0.01	0.03
162	1C	8.396	0.073	-2.798	0.708	11.994	2.26	6.28	0.10	0.04
162	1D	-6.716	0.073	-19.827	0.708	11.994	2.26	6.28	0.01	0.03
162	1I	8.687	-0.760	-1.235	0.103	11.994	2.26	6.28	0.15	0.04
162	1J	-7.007	-0.760	-21.389	0.103	11.994	2.26	6.28	0.01	0.03
162	1K	8.687	0.076	-1.235	0.666	11.994	2.26	6.28	0.10	0.04
162	1L	-7.007	0.076	-21.389	0.666	11.994	2.26	6.28	0.01	0.03
162	1Q	4.947	-0.580	-6.057	0.211	6.416	2.26	6.28	0.09	0.02
162	1R	-3.267	-0.580	-16.567	0.211	6.416	2.26	6.28	0.01	0.02
162	1S	4.947	-0.104	-6.057	0.557	6.416	2.26	6.28	0.06	0.02
162	1T	-3.267	-0.104	-16.567	0.557	6.416	2.26	6.28	0.01	0.02
162	2	2.146	-0.579	-16.618	0.952	2.900	2.26	6.28	0.06	0.01
162	3	3.764	-1.365	-35.831	-0.253	3.774	2.26	6.28	0.13	0.01
162	4	1.493	-0.489	-15.434	0.485	1.685	2.26	6.28	0.05	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

163	1A	11.247	-1.413	7.847	-0.063	12.401	2.26	6.28	0.22	0.04
163	1B	-1.188	-1.413	-16.514	-0.063	12.401	2.26	6.28	0.08	0.04
163	1C	11.247	-0.743	7.847	0.364	12.401	2.26	6.28	0.18	0.04
163	1D	-1.188	-0.743	-16.514	0.364	12.401	2.26	6.28	0.03	0.04
163	1I	-0.114	-1.347	7.685	-0.171	12.650	2.26	6.28	0.09	0.04
163	1J	10.173	-1.347	-16.352	-0.171	12.650	2.26	6.28	0.20	0.04
163	1K	-0.114	-0.809	7.685	0.472	12.650	2.26	6.28	0.05	0.04
163	1L	10.173	-0.809	-16.352	0.472	12.650	2.26	6.28	0.17	0.04
163	1Q	8.068	-1.273	2.387	-0.011	7.986	2.26	6.28	0.18	0.02
163	1R	1.991	-1.273	-11.054	-0.011	7.986	2.26	6.28	0.10	0.02
163	1S	8.068	-0.883	2.387	0.311	7.986	2.26	6.28	0.15	0.02
163	1T	1.991	-0.883	-11.054	0.311	7.986	2.26	6.28	0.08	0.02
163	2	7.428	-2.049	4.639	0.494	5.625	2.26	6.28	0.22	0.02
163	3	21.927	-4.371	-5.896	0.372	2.242	2.26	6.28	0.53	0.01
163	4	6.495	-1.600	-3.095	0.289	2.170	2.26	6.28	0.18	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

164	1A	31.115	-1.338	15.394	1.508	12.793	2.26	6.28	0.45	0.04
164	1B	0.129	-1.338	6.095	1.508	12.793	2.26	6.28	0.09	0.04
164	1C	31.115	-0.244	15.394	1.876	12.793	2.26	6.28	0.37	0.04
164	1D	0.129	-0.244	6.095	1.876	12.793	2.26	6.28	0.07	0.04
164	1I	30.452	-1.413	15.899	1.307	14.343	2.26	6.28	0.44	0.04
164	1J	0.792	-1.413	5.590	1.307	14.343	2.26	6.28	0.10	0.04
164	1K	30.452	-0.168	15.899	2.077	14.343	2.26	6.28	0.36	0.04
164	1L	0.792	-0.168	5.590	2.077	14.343	2.26	6.28	0.07	0.04
164	1Q	24.407	-1.179	13.622	1.441	10.316	2.26	6.28	0.36	0.03
164	1R	6.837	-1.179	7.868	1.441	10.316	2.26	6.28	0.15	0.03
164	1S	24.407	-0.402	13.622	1.942	10.316	2.26	6.28	0.30	0.03
164	1T	6.837	-0.402	7.868	1.942	10.316	2.26	6.28	0.11	0.03
164	2	38.274	-1.694	29.013	2.830	16.863	2.26	6.28	0.55	0.05
164	3	30.817	-1.530	32.043	10.036	1.860	2.26	6.28	0.46	0.01
164	4	20.774	-1.063	15.601	2.700	7.182	2.26	6.28	0.31	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

165	1A	4.192	-0.192	-9.732	0.077	12.789	2.26	6.28	0.06	0.04
165	1B	-13.566	-0.192	-25.632	0.077	12.789	2.26	6.28	0.01	0.04
165	1C	4.192	0.168	-9.732	0.763	12.789	2.26	6.28	0.06	0.04
165	1D	-13.566	0.168	-25.632	0.763	12.789	2.26	6.28	0.02	0.04
165	1I	3.951	-0.241	-6.863	-0.039	12.845	2.26	6.28	0.06	0.04
165	1J	-13.326	-0.241	-28.501	-0.039	12.845	2.26	6.28	0.02	0.04
165	1K	3.951	0.217	-6.863	0.879	12.845	2.26	6.28	0.06	0.04
165	1L	-13.326	0.217	-28.501	0.879	12.845	2.26	6.28	0.02	0.04
165	1Q	0.025	-0.125	-12.283	0.189	7.396	2.26	6.28	0.01	0.02
165	1R	-9.400	-0.125	-23.082	0.189	7.396	2.26	6.28	0.01	0.02
165	1S	0.025	0.102	-12.283	0.652	7.396	2.26	6.28	0.01	0.02
165	1T	-9.400	0.102	-23.082	0.652	7.396	2.26	6.28	0.02	0.02
165	2	-11.789	0.031	-31.127	0.751	5.468	2.26	6.28	0.02	0.02
165	3	-12.182	-0.293	-49.201	0.124	5.887	2.26	6.28	0.03	0.02
165	4	-7.458	-0.049	-24.460	0.374	3.207	2.26	6.28	0.02	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

166	1A	25.645	-1.981	15.345	0.180	6.484	2.26	6.28	0.42	0.02
166	1B	-3.017	-1.981	-6.303	0.180	6.484	2.26	6.28	0.09	0.02
166	1C	25.645	-1.121	15.345	0.295	6.484	2.26	6.28	0.37	0.02
166	1D	-3.017	-1.121	-6.303	0.295	6.484	2.26	6.28	0.04	0.02
166	1I	26.487	-2.053	13.528	-0.016	5.711	2.26	6.28	0.44	0.02
166	1J	-3.860	-2.053	-4.486	-0.016	5.711	2.26	6.28	0.09	0.02
166	1K	26.487	-1.048	13.528	0.492	5.711	2.26	6.28	0.37	0.02
166	1L	-3.860	-1.048	-4.486	0.492	5.711	2.26	6.28	0.03	0.02
166	1Q	19.426	-1.875	9.869	0.159	5.636	2.26	6.28	0.35	0.02
166	1R	3.202	-1.875	-0.827	0.159	5.636	2.26	6.28	0.16	0.02
166	1S	19.426	-1.226	9.869	0.316	5.636	2.26	6.28	0.30	0.02
166	1T	3.202	-1.226	-0.827	0.316	5.636	2.26	6.28	0.12	0.02
166	2	21.269	-2.822	16.162	0.234	11.445	2.26	6.28	0.43	0.03
166	3	43.606	-5.839	16.349	2.130	2.451	2.26	6.28	0.88	0.01
166	4	15.869	-2.222	7.618	0.455	5.315	2.26	6.28	0.33	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

167	1A	12.181	-1.268	0.852	-0.078	14.231	2.26	6.28	0.22	0.04
167	1B	-3.990	-1.268	-15.423	-0.078	14.231	2.26	6.28	0.04	0.04
167	1C	12.181	-0.376	0.852	0.403	14.231	2.26	6.28	0.16	0.04

167	1D	-3.990	-0.376	-15.423	0.403	14.231	2.26	6.28	0.01	0.04
167	1I	11.417	-1.194	2.101	-0.059	14.231	2.26	6.28	0.21	0.04
167	1J	-3.226	-1.194	-16.671	-0.059	14.231	2.26	6.28	0.04	0.04
167	1K	11.417	-0.450	2.101	0.384	14.231	2.26	6.28	0.16	0.04
167	1L	-3.226	-0.450	-16.671	0.384	14.231	2.26	6.28	0.01	0.04
167	1Q	8.307	-1.077	-2.346	0.029	8.665	2.26	6.28	0.17	0.03
167	1R	-0.115	-1.077	-12.224	0.029	8.665	2.26	6.28	0.07	0.03
167	1S	8.307	-0.567	-2.346	0.297	8.665	2.26	6.28	0.13	0.03
167	1T	-0.115	-0.567	-12.224	0.297	8.665	2.26	6.28	0.04	0.03
167	2	6.544	-1.508	-5.384	0.560	2.867	2.26	6.28	0.17	0.01
167	3	12.733	-3.136	-18.525	-0.358	0.170	2.26	6.28	0.35	0.00
167	4	4.969	-1.196	-7.626	0.254	1.460	2.26	6.28	0.13	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

168	1A	23.935	-0.866	0.045	1.657	17.132	2.26	6.28	0.33	0.05
168	1B	6.127	-0.866	-10.696	1.657	17.132	2.26	6.28	0.13	0.05
168	1C	23.935	-0.189	0.045	2.679	17.132	2.26	6.28	0.28	0.05
168	1D	6.127	-0.189	-10.696	2.679	17.132	2.26	6.28	0.08	0.05
168	1I	24.027	-0.957	0.486	1.744	18.291	2.26	6.28	0.34	0.05
168	1J	6.034	-0.957	-11.136	1.744	18.291	2.26	6.28	0.13	0.05
168	1K	24.027	-0.097	0.486	2.592	18.291	2.26	6.28	0.28	0.05
168	1L	6.034	-0.097	-11.136	2.592	18.291	2.26	6.28	0.08	0.05
168	1Q	20.292	-0.767	-1.708	1.758	13.229	2.26	6.28	0.28	0.04
168	1R	9.770	-0.767	-8.943	1.758	13.229	2.26	6.28	0.16	0.04
168	1S	20.292	-0.288	-1.708	2.578	13.229	2.26	6.28	0.25	0.04
168	1T	9.770	-0.288	-8.943	2.578	13.229	2.26	6.28	0.13	0.04
168	2	36.924	-0.966	9.611	3.603	18.984	2.26	6.28	0.49	0.06
168	3	21.125	1.615	-13.141	12.527	0.986	2.26	6.28	0.35	0.00
168	4	19.380	-0.682	-6.621	3.482	8.536	2.26	6.28	0.27	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

169	1A	21.453	-0.891	-1.949	0.444	18.710	2.26	6.28	0.31	0.06
169	1B	5.526	-0.891	-15.135	0.444	18.710	2.26	6.28	0.12	0.05
169	1C	21.453	-0.173	-1.949	1.235	18.710	2.26	6.28	0.25	0.06
169	1D	5.526	-0.173	-15.135	1.235	18.710	2.26	6.28	0.07	0.05
169	1I	22.008	-0.956	-0.937	0.491	19.158	2.26	6.28	0.32	0.06
169	1J	4.972	-0.956	-16.147	0.491	19.158	2.26	6.28	0.12	0.06
169	1K	22.008	-0.108	-0.937	1.188	19.158	2.26	6.28	0.26	0.06
169	1L	4.972	-0.108	-16.147	1.188	19.158	2.26	6.28	0.06	0.06
169	1Q	18.131	-0.778	-4.286	0.575	13.793	2.26	6.28	0.26	0.04
169	1R	8.849	-0.778	-12.798	0.575	13.793	2.26	6.28	0.15	0.04
169	1S	18.131	-0.286	-4.286	1.104	13.793	2.26	6.28	0.23	0.04
169	1T	8.849	-0.286	-12.798	1.104	13.793	2.26	6.28	0.12	0.04
169	2	28.046	-0.911	-12.005	1.370	16.998	2.26	6.28	0.38	0.05
169	3	43.368	-1.240	-22.816	4.281	11.483	2.26	6.28	0.58	0.03
169	4	18.517	-0.697	-10.365	1.333	9.206	2.26	6.28	0.26	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

170	1A	16.580	-0.854	-4.165	0.069	17.405	2.26	6.28	0.25	0.05
170	1B	1.127	-0.854	-18.934	0.069	17.405	2.26	6.28	0.07	0.05
170	1C	16.580	-0.075	-4.165	0.722	17.405	2.26	6.28	0.19	0.05
170	1D	1.127	-0.075	-18.934	0.722	17.405	2.26	6.28	0.02	0.05
170	1I	16.182	-0.856	-3.000	0.109	17.572	2.26	6.28	0.24	0.05
170	1J	1.525	-0.856	-20.099	0.109	17.572	2.26	6.28	0.07	0.05
170	1K	16.182	-0.073	-3.000	0.681	17.572	2.26	6.28	0.19	0.05
170	1L	1.525	-0.073	-20.099	0.681	17.572	2.26	6.28	0.02	0.05
170	1Q	13.059	-0.709	-6.950	0.193	12.241	2.26	6.28	0.20	0.04
170	1R	4.648	-0.709	-16.149	0.193	12.241	2.26	6.28	0.10	0.04
170	1S	13.059	-0.221	-6.950	0.598	12.241	2.26	6.28	0.16	0.04
170	1T	4.648	-0.221	-16.149	0.598	12.241	2.26	6.28	0.07	0.04
170	2	16.965	-0.913	-15.645	0.929	11.750	2.26	6.28	0.26	0.03
170	3	30.028	-1.431	-30.172	1.206	12.516	2.26	6.28	0.44	0.04
170	4	12.018	-0.678	-13.978	0.638	7.315	2.26	6.28	0.18	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

171	1A	8.988	-0.546	-11.939	0.008	13.289	2.26	6.28	0.14	0.04
171	1B	-3.710	-0.546	-27.776	0.008	13.289	2.26	6.28	0.02	0.04
171	1C	8.988	0.000	-11.939	0.758	13.289	2.26	6.28	0.10	0.04
171	1D	-3.710	0.000	-27.776	0.758	13.289	2.26	6.28	0.02	0.04
171	1I	9.599	-0.519	-9.215	0.145	13.630	2.26	6.28	0.14	0.04
171	1J	-4.320	-0.519	-30.500	0.145	13.630	2.26	6.28	0.02	0.04
171	1K	9.599	-0.027	-9.215	0.621	13.630	2.26	6.28	0.11	0.04
171	1L	-4.320	-0.027	-30.500	0.621	13.630	2.26	6.28	0.02	0.04
171	1Q	6.203	-0.428	-14.515	0.193	8.512	2.26	6.28	0.10	0.02
171	1R	-0.925	-0.428	-25.200	0.193	8.512	2.26	6.28	0.02	0.02
171	1S	6.203	-0.118	-14.515	0.573	8.512	2.26	6.28	0.08	0.02
171	1T	-0.925	-0.118	-25.200	0.573	8.512	2.26	6.28	0.02	0.02
171	2	3.854	-0.507	-31.017	0.895	4.033	2.26	6.28	0.08	0.01
171	3	4.765	-1.045	-45.467	-0.712	3.061	2.26	6.28	0.12	0.01
171	4	2.626	-0.422	-24.476	0.459	2.648	2.26	6.28	0.06	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

172	1A	12.777	-0.812	-7.405	0.045	14.958	2.26	6.28	0.20	0.04
172	1B	-1.877	-0.812	-22.687	0.045	14.958	2.26	6.28	0.03	0.04
172	1C	12.777	-0.055	-7.405	0.768	14.958	2.26	6.28	0.15	0.04
172	1D	-1.877	-0.055	-22.687	0.768	14.958	2.26	6.28	0.02	0.04
172	1I	12.687	-0.766	-5.837	0.157	15.126	2.26	6.28	0.20	0.04
172	1J	-1.787	-0.766	-24.254	0.157	15.126	2.26	6.28	0.03	0.04
172	1K	12.687	-0.101	-5.837	0.655	15.126	2.26	6.28	0.15	0.04

172	1L	-1.787	-0.101	-24.254	0.655	15.126	2.26	6.28	0.02	0.04
172	1Q	9.390	-0.649	-10.205	0.216	9.907	2.26	6.28	0.15	0.03
172	1R	1.510	-0.649	-19.887	0.216	9.907	2.26	6.28	0.06	0.03
172	1S	9.390	-0.218	-10.205	0.596	9.907	2.26	6.28	0.12	0.03
172	1T	1.510	-0.218	-19.887	0.596	9.907	2.26	6.28	0.03	0.03
172	2	9.982	-0.823	-21.675	0.990	6.628	2.26	6.28	0.17	0.02
172	3	14.649	-1.466	-37.009	0.671	6.705	2.26	6.28	0.26	0.02
172	4	6.825	-0.644	-18.375	0.582	4.301	2.26	6.28	0.12	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

173	1A	27.051	0.654	-8.904	2.621	18.133	2.26	6.28	0.35	0.05
173	1B	4.245	0.654	-19.704	2.621	18.133	2.26	6.28	0.09	0.05
173	1C	27.051	1.169	-8.904	3.407	18.133	2.26	6.28	0.39	0.05
173	1D	4.245	1.169	-19.704	3.407	18.133	2.26	6.28	0.12	0.05
173	1I	26.029	0.729	-8.054	2.665	19.863	2.26	6.28	0.35	0.06
173	1J	5.267	0.729	-20.554	2.665	19.863	2.26	6.28	0.11	0.06
173	1K	26.029	1.094	-8.054	3.363	19.863	2.26	6.28	0.37	0.06
173	1L	5.267	1.094	-20.554	3.363	19.863	2.26	6.28	0.13	0.06
173	1Q	21.751	0.746	-10.563	2.649	14.106	2.26	6.28	0.30	0.04
173	1R	9.545	0.746	-18.045	2.649	14.106	2.26	6.28	0.16	0.04
173	1S	21.751	1.077	-10.563	3.379	14.106	2.26	6.28	0.32	0.04
173	1T	9.545	1.077	-18.045	3.379	14.106	2.26	6.28	0.18	0.04
173	2	35.760	1.729	-27.128	5.399	16.496	2.26	6.28	0.53	0.05
173	3	19.020	3.086	-48.964	13.156	4.088	2.26	6.28	0.42	0.01
173	4	19.148	1.344	-20.220	4.672	8.248	2.26	6.28	0.31	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

174	1A	23.393	0.373	-10.993	1.347	19.779	2.26	6.28	0.29	0.06
174	1B	4.576	0.373	-23.551	1.347	19.779	2.26	6.28	0.08	0.06
174	1C	23.393	0.796	-10.993	2.228	19.779	2.26	6.28	0.32	0.06
174	1D	4.576	0.796	-23.551	2.228	19.779	2.26	6.28	0.10	0.06
174	1I	23.132	0.427	-10.019	1.458	21.218	2.26	6.28	0.29	0.06
174	1J	4.836	0.427	-24.525	1.458	21.218	2.26	6.28	0.08	0.06
174	1K	23.132	0.742	-10.019	2.116	21.218	2.26	6.28	0.31	0.06
174	1L	4.836	0.742	-24.525	2.116	21.218	2.26	6.28	0.10	0.06
174	1Q	19.163	0.459	-13.111	1.470	15.198	2.26	6.28	0.25	0.04
174	1R	8.806	0.459	-21.434	1.470	15.198	2.26	6.28	0.13	0.04
174	1S	19.163	0.711	-13.111	2.104	15.198	2.26	6.28	0.27	0.04
174	1T	8.806	0.711	-21.434	2.104	15.198	2.26	6.28	0.15	0.04
174	2	30.529	1.061	-30.609	3.203	18.061	2.26	6.28	0.42	0.05
174	3	27.273	2.686	-48.497	7.068	3.089	2.26	6.28	0.49	0.01
174	4	17.976	0.874	-23.304	2.721	9.694	2.26	6.28	0.26	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

175	1A	20.316	0.206	-13.469	0.567	20.531	2.26	6.28	0.24	0.06
175	1B	3.701	0.206	-27.988	0.567	20.531	2.26	6.28	0.06	0.06
175	1C	20.316	0.593	-13.469	1.438	20.531	2.26	6.28	0.27	0.06
175	1D	3.701	0.593	-27.988	1.438	20.531	2.26	6.28	0.08	0.06
175	1I	20.484	0.267	-12.226	0.731	21.819	2.26	6.28	0.25	0.06
175	1J	3.533	0.267	-29.231	0.731	21.819	2.26	6.28	0.06	0.06
175	1K	20.484	0.532	-12.226	1.273	21.819	2.26	6.28	0.27	0.06
175	1L	3.533	0.532	-29.231	1.273	21.819	2.26	6.28	0.08	0.06
175	1Q	16.657	0.288	-16.085	0.748	15.671	2.26	6.28	0.21	0.05
175	1R	7.360	0.288	-25.372	0.748	15.671	2.26	6.28	0.10	0.05
175	1S	16.657	0.510	-16.085	1.257	15.671	2.26	6.28	0.22	0.05
175	1T	7.360	0.510	-25.372	1.257	15.671	2.26	6.28	0.12	0.05
175	2	24.689	0.826	-35.569	1.982	17.997	2.26	6.28	0.34	0.05
175	3	28.735	1.837	-50.951	3.131	10.732	2.26	6.28	0.45	0.03
175	4	15.592	0.624	-26.856	1.507	10.606	2.26	6.28	0.22	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

176	1A	13.206	0.100	-21.590	-0.036	20.053	2.26	6.28	0.16	0.06
176	1B	-1.290	0.100	-39.730	-0.036	20.053	2.26	6.28	0.02	0.06
176	1C	13.206	0.399	-21.590	0.583	20.053	2.26	6.28	0.18	0.06
176	1D	-1.290	0.399	-39.730	0.583	20.053	2.26	6.28	0.02	0.06
176	1I	14.270	0.120	-18.835	-0.006	21.744	2.26	6.28	0.17	0.06
176	1J	-2.354	0.120	-42.485	-0.006	21.744	2.26	6.28	0.02	0.06
176	1K	14.270	0.379	-18.835	0.552	21.744	2.26	6.28	0.19	0.06
176	1L	-2.354	0.379	-42.485	0.552	21.744	2.26	6.28	0.03	0.06
176	1Q	10.092	0.164	-24.660	0.091	15.394	2.26	6.28	0.13	0.04
176	1R	1.823	0.164	-36.661	0.091	15.394	2.26	6.28	0.03	0.04
176	1S	10.092	0.335	-24.660	0.455	15.394	2.26	6.28	0.14	0.04
176	1T	1.823	0.335	-36.661	0.455	15.394	2.26	6.28	0.04	0.04
176	2	10.937	0.467	-52.525	0.600	16.646	2.26	6.28	0.16	0.05
176	3	11.228	0.799	-60.348	-1.040	12.629	2.26	6.28	0.18	0.04
176	4	6.964	0.344	-37.552	0.258	10.334	2.26	6.28	0.10	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

177	1A	16.744	0.178	-16.898	0.243	20.276	2.26	6.28	0.20	0.06
177	1B	1.964	0.178	-33.326	0.243	20.276	2.26	6.28	0.03	0.06
177	1C	16.744	0.567	-16.898	1.038	20.276	2.26	6.28	0.23	0.06
177	1D	1.964	0.567	-33.326	1.038	20.276	2.26	6.28	0.06	0.06
177	1I	17.679	0.247	-15.045	0.417	21.654	2.26	6.28	0.22	0.06
177	1J	1.029	0.247	-35.180	0.417	21.654	2.26	6.28	0.03	0.06
177	1K	17.679	0.497	-15.045	0.864	21.654	2.26	6.28	0.23	0.06
177	1L	1.029	0.497	-35.180	0.864	21.654	2.26	6.28	0.04	0.06
177	1Q	13.642	0.266	-19.809	0.440	15.432	2.26	6.28	0.17	0.04
177	1R	5.066	0.266	-30.415	0.440	15.432	2.26	6.28	0.08	0.04
177	1S	13.642	0.478	-19.809	0.841	15.432	2.26	6.28	0.19	0.04

177	1T	5.066	0.478	-30.415	0.841	15.432	2.26	6.28	0.09	0.04
177	2	18.361	0.731	-42.889	1.332	16.989	2.26	6.28	0.26	0.05
177	3	21.172	1.439	-54.172	1.350	12.852	2.26	6.28	0.34	0.04
177	4	11.786	0.552	-31.484	0.889	10.454	2.26	6.28	0.17	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

178	1A	24.843	0.748	-15.432	4.342	24.223	2.26	6.28	0.33	0.07
178	1B	0.875	0.748	-24.848	4.342	24.223	2.26	6.28	0.06	0.07
178	1C	24.843	1.015	-15.432	5.033	24.223	2.26	6.28	0.35	0.07
178	1D	0.875	1.015	-24.848	5.033	24.223	2.26	6.28	0.08	0.07
178	1I	22.489	0.764	-13.598	4.353	27.499	2.26	6.28	0.31	0.08
178	1J	3.230	0.764	-26.682	4.353	27.499	2.26	6.28	0.09	0.08
178	1K	22.489	0.999	-13.598	5.022	27.499	2.26	6.28	0.32	0.08
178	1L	3.230	0.999	-26.682	5.022	27.499	2.26	6.28	0.10	0.08
178	1Q	18.828	0.768	-16.697	4.282	21.300	2.26	6.28	0.27	0.06
178	1R	6.890	0.768	-23.583	4.282	21.300	2.26	6.28	0.13	0.06
178	1S	18.828	0.995	-16.697	5.093	21.300	2.26	6.28	0.28	0.06
178	1T	6.890	0.995	-23.583	5.093	21.300	2.26	6.28	0.14	0.06
178	2	26.164	1.674	-37.468	8.723	28.232	2.26	6.28	0.41	0.08
178	3	21.896	2.082	-33.880	10.471	20.848	2.26	6.28	0.39	0.06
178	4	15.590	1.285	-26.780	6.758	17.896	2.26	6.28	0.26	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

179	1A	23.067	0.715	-16.730	2.423	25.598	2.26	6.28	0.31	0.07
179	1B	5.299	0.715	-28.181	2.423	25.598	2.26	6.28	0.11	0.07
179	1C	23.067	1.015	-16.730	3.329	25.598	2.26	6.28	0.33	0.07
179	1D	5.299	1.015	-28.181	3.329	25.598	2.26	6.28	0.13	0.07
179	1I	22.264	0.757	-14.409	2.597	29.580	2.26	6.28	0.30	0.09
179	1J	6.102	0.757	-30.502	2.597	29.580	2.26	6.28	0.12	0.09
179	1K	22.264	0.973	-14.409	3.155	29.580	2.26	6.28	0.32	0.09
179	1L	6.102	0.973	-30.502	3.155	29.580	2.26	6.28	0.13	0.09
179	1Q	18.898	0.754	-18.368	2.528	22.910	2.26	6.28	0.27	0.07
179	1R	9.469	0.754	-26.542	2.528	22.910	2.26	6.28	0.16	0.07
179	1S	18.898	0.976	-18.368	3.225	22.910	2.26	6.28	0.28	0.07
179	1T	9.469	0.976	-26.542	3.225	22.910	2.26	6.28	0.17	0.07
179	2	28.439	1.639	-41.231	5.361	31.249	2.26	6.28	0.44	0.09
179	3	22.759	1.664	-38.575	6.673	23.169	2.26	6.28	0.37	0.07
179	4	17.372	1.229	-29.367	4.144	19.617	2.26	6.28	0.28	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

180	1A	20.915	0.584	-17.225	1.176	26.222	2.26	6.28	0.28	0.08
180	1B	6.984	0.584	-31.358	1.176	26.222	2.26	6.28	0.12	0.08
180	1C	20.915	0.877	-17.225	2.073	26.222	2.26	6.28	0.30	0.08
180	1D	6.984	0.877	-31.358	2.073	26.222	2.26	6.28	0.14	0.08
180	1I	22.043	0.623	-14.596	1.360	30.753	2.26	6.28	0.29	0.09
180	1J	5.856	0.623	-33.986	1.360	30.753	2.26	6.28	0.11	0.09
180	1K	22.043	0.838	-14.596	1.888	30.753	2.26	6.28	0.31	0.09
180	1L	5.856	0.838	-33.986	1.888	30.753	2.26	6.28	0.12	0.09
180	1Q	18.132	0.629	-19.448	1.347	23.691	2.26	6.28	0.25	0.07
180	1R	9.767	0.629	-29.134	1.347	23.691	2.26	6.28	0.15	0.07
180	1S	18.132	0.831	-19.448	1.902	23.691	2.26	6.28	0.26	0.07
180	1T	9.767	0.831	-29.134	1.902	23.691	2.26	6.28	0.17	0.07
180	2	27.695	1.315	-43.879	2.956	32.689	2.26	6.28	0.41	0.09
180	3	21.595	1.359	-42.371	3.839	24.057	2.26	6.28	0.34	0.07
180	4	17.061	1.003	-31.207	2.287	20.321	2.26	6.28	0.26	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

181	1A	16.284	0.180	-16.922	-0.561	26.377	2.26	6.28	0.20	0.08
181	1B	2.895	0.180	-37.180	-0.561	26.377	2.26	6.28	0.05	0.08
181	1C	16.284	0.402	-16.922	0.013	26.377	2.26	6.28	0.21	0.08
181	1D	2.895	0.402	-37.180	0.013	26.377	2.26	6.28	0.06	0.08
181	1I	18.675	0.202	-14.038	-0.506	31.607	2.26	6.28	0.23	0.09
181	1J	0.504	0.202	-40.064	-0.506	31.607	2.26	6.28	0.02	0.09
181	1K	18.675	0.380	-14.038	-0.042	31.607	2.26	6.28	0.24	0.09
181	1L	0.504	0.380	-40.064	-0.042	31.607	2.26	6.28	0.03	0.09
181	1Q	13.832	0.225	-20.601	-0.440	23.879	2.26	6.28	0.17	0.07
181	1R	5.348	0.225	-33.501	-0.440	23.879	2.26	6.28	0.08	0.07
181	1S	13.832	0.357	-20.601	-0.107	23.879	2.26	6.28	0.18	0.07
181	1T	5.348	0.357	-33.501	-0.107	23.879	2.26	6.28	0.08	0.07
181	2	18.281	0.509	-46.815	-0.489	32.657	2.26	6.28	0.24	0.09
181	3	13.301	0.577	-47.899	-1.050	24.105	2.26	6.28	0.19	0.07
181	4	11.146	0.380	-33.519	-0.495	20.129	2.26	6.28	0.15	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

182	1A	17.868	0.394	-17.302	0.309	26.479	2.26	6.28	0.23	0.08
182	1B	6.915	0.394	-34.368	0.309	26.479	2.26	6.28	0.11	0.08
182	1C	17.868	0.694	-17.302	1.166	26.479	2.26	6.28	0.25	0.08
182	1D	6.915	0.694	-34.368	1.166	26.479	2.26	6.28	0.12	0.08
182	1I	20.615	0.434	-14.438	0.468	31.491	2.26	6.28	0.26	0.09
182	1J	4.167	0.434	-37.233	0.468	31.491	2.26	6.28	0.08	0.09
182	1K	20.615	0.654	-14.438	1.006	31.491	2.26	6.28	0.28	0.09
182	1L	4.167	0.654	-37.233	1.006	31.491	2.26	6.28	0.09	0.09
182	1Q	16.206	0.450	-20.190	0.514	24.021	2.26	6.28	0.21	0.07
182	1R	8.577	0.450	-31.480	0.514	24.021	2.26	6.28	0.13	0.07
182	1S	16.206	0.638	-20.190	0.961	24.021	2.26	6.28	0.23	0.07
182	1T	8.577	0.638	-31.480	0.961	24.021	2.26	6.28	0.14	0.07
182	2	24.222	0.975	-45.747	1.324	33.097	2.26	6.28	0.34	0.09
182	3	18.477	1.080	-45.559	1.691	24.305	2.26	6.28	0.28	0.07
182	4	14.924	0.743	-32.591	0.980	20.449	2.26	6.28	0.22	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

183	1A	20.074	0.985	-14.094	4.074	21.976	2.26	6.28	0.30	0.06
183	1B	-0.191	0.985	-22.506	4.074	21.976	2.26	6.28	0.06	0.06
183	1C	20.074	1.318	-14.094	4.782	21.976	2.26	6.28	0.32	0.06
183	1D	-0.191	1.318	-22.506	4.782	21.976	2.26	6.28	0.08	0.06
183	1I	18.806	1.015	-12.322	4.097	24.972	2.26	6.28	0.28	0.07
183	1J	1.077	1.015	-24.278	4.097	24.972	2.26	6.28	0.08	0.07
183	1K	18.806	1.288	-12.322	4.759	24.972	2.26	6.28	0.30	0.07
183	1L	1.077	1.288	-24.278	4.759	24.972	2.26	6.28	0.09	0.07
183	1Q	15.164	0.999	-15.154	4.026	19.652	2.26	6.28	0.24	0.06
183	1R	4.720	0.999	-21.446	4.026	19.652	2.26	6.28	0.12	0.06
183	1S	15.164	1.304	-15.154	4.830	19.652	2.26	6.28	0.26	0.06
183	1T	4.720	1.304	-21.446	4.830	19.652	2.26	6.28	0.14	0.06
183	2	20.213	2.169	-34.404	8.261	27.032	2.26	6.28	0.37	0.08
183	3	17.470	2.373	-31.420	9.080	21.384	2.26	6.28	0.35	0.06
183	4	12.171	1.647	-24.716	6.334	17.224	2.26	6.28	0.25	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

184	1A	19.246	0.645	-13.221	1.995	22.277	2.26	6.28	0.26	0.07
184	1B	5.128	0.645	-24.273	1.995	22.277	2.26	6.28	0.10	0.06
184	1C	19.246	0.999	-13.221	2.806	22.277	2.26	6.28	0.29	0.07
184	1D	5.128	0.999	-24.273	2.806	22.277	2.26	6.28	0.12	0.06
184	1I	19.238	0.690	-10.514	2.143	26.102	2.26	6.28	0.27	0.08
184	1J	5.137	0.690	-26.980	2.143	26.102	2.26	6.28	0.10	0.08
184	1K	19.238	0.954	-10.514	2.658	26.102	2.26	6.28	0.28	0.08
184	1L	5.137	0.954	-26.980	2.658	26.102	2.26	6.28	0.12	0.08
184	1Q	16.117	0.695	-14.727	2.078	20.513	2.26	6.28	0.23	0.06
184	1R	8.258	0.695	-22.767	2.078	20.513	2.26	6.28	0.14	0.06
184	1S	16.117	0.948	-14.727	2.723	20.513	2.26	6.28	0.25	0.06
184	1T	8.258	0.948	-22.767	2.723	20.513	2.26	6.28	0.16	0.06
184	2	24.659	1.552	-34.843	4.461	29.033	2.26	6.28	0.39	0.08
184	3	20.915	1.502	-32.891	5.119	22.985	2.26	6.28	0.34	0.07
184	4	15.375	1.159	-25.039	3.418	18.193	2.26	6.28	0.25	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

185	1A	17.877	0.516	-11.750	0.893	22.704	2.26	6.28	0.24	0.07
185	1B	7.215	0.516	-25.992	0.893	22.704	2.26	6.28	0.12	0.07
185	1C	17.877	0.849	-11.750	1.687	22.704	2.26	6.28	0.26	0.07
185	1D	7.215	0.849	-25.992	1.687	22.704	2.26	6.28	0.14	0.07
185	1I	19.244	0.550	-8.214	1.047	27.245	2.26	6.28	0.26	0.08
185	1J	5.847	0.550	-29.529	1.047	27.245	2.26	6.28	0.10	0.08
185	1K	19.244	0.815	-8.214	1.533	27.245	2.26	6.28	0.28	0.08
185	1L	5.847	0.815	-29.529	1.533	27.245	2.26	6.28	0.12	0.08
185	1Q	15.970	0.568	-13.857	1.045	21.214	2.26	6.28	0.22	0.06
185	1R	9.121	0.568	-23.886	1.045	21.214	2.26	6.28	0.14	0.06
185	1S	15.970	0.796	-13.857	1.535	21.214	2.26	6.28	0.24	0.06
185	1T	9.121	0.796	-23.886	1.535	21.214	2.26	6.28	0.16	0.06
185	2	25.183	1.212	-34.271	2.308	29.969	2.26	6.28	0.37	0.09
185	3	20.735	1.143	-33.335	2.767	23.425	2.26	6.28	0.31	0.07
185	4	15.717	0.921	-24.651	1.777	18.521	2.26	6.28	0.24	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

186	1A	15.053	0.242	-9.229	-0.667	23.104	2.26	6.28	0.19	0.07
186	1B	4.216	0.242	-29.841	-0.667	23.104	2.26	6.28	0.06	0.07
186	1C	15.053	0.533	-9.229	-0.084	23.104	2.26	6.28	0.21	0.07
186	1D	4.216	0.533	-29.841	-0.084	23.104	2.26	6.28	0.08	0.07
186	1I	17.707	0.266	-4.391	-0.636	28.368	2.26	6.28	0.22	0.08
186	1J	1.561	0.266	-34.679	-0.636	28.368	2.26	6.28	0.04	0.08
186	1K	17.707	0.509	-4.391	-0.115	28.368	2.26	6.28	0.24	0.08
186	1L	1.561	0.509	-34.679	-0.115	28.368	2.26	6.28	0.05	0.08
186	1Q	13.362	0.301	-12.570	-0.549	21.720	2.26	6.28	0.17	0.06
186	1R	5.907	0.301	-26.501	-0.549	21.720	2.26	6.28	0.09	0.06
186	1S	13.362	0.474	-12.570	-0.202	21.720	2.26	6.28	0.18	0.06
186	1T	5.907	0.474	-26.501	-0.202	21.720	2.26	6.28	0.10	0.06
186	2	18.281	0.683	-33.218	-0.686	30.217	2.26	6.28	0.25	0.09
186	3	13.770	0.709	-34.667	-1.052	23.497	2.26	6.28	0.21	0.07
186	4	11.109	0.508	-24.351	-0.610	18.705	2.26	6.28	0.16	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

187	1A	15.652	0.390	-10.242	0.239	23.030	2.26	6.28	0.20	0.07
187	1B	7.483	0.390	-27.796	0.239	23.030	2.26	6.28	0.11	0.07
187	1C	15.652	0.755	-10.242	1.028	23.030	2.26	6.28	0.23	0.07
187	1D	7.483	0.755	-27.796	1.028	23.030	2.26	6.28	0.14	0.07
187	1I	18.555	0.432	-6.059	0.376	28.037	2.26	6.28	0.24	0.08
187	1J	4.579	0.432	-31.979	0.376	28.037	2.26	6.28	0.08	0.08
187	1K	18.555	0.713	-6.059	0.891	28.037	2.26	6.28	0.26	0.08
187	1L	4.579	0.713	-31.979	0.891	28.037	2.26	6.28	0.10	0.08
187	1Q	14.763	0.459	-13.000	0.430	21.647	2.26	6.28	0.20	0.06
187	1R	8.371	0.459	-25.038	0.430	21.647	2.26	6.28	0.13	0.06
187	1S	14.763	0.686	-13.000	0.837	21.647	2.26	6.28	0.22	0.06
187	1T	8.371	0.686	-25.038	0.837	21.647	2.26	6.28	0.14	0.06
187	2	22.731	1.016	-33.423	1.107	30.369	2.26	6.28	0.33	0.09
187	3	18.009	1.024	-33.595	1.323	23.577	2.26	6.28	0.27	0.07
187	4	14.014	0.769	-24.179	0.825	18.697	2.26	6.28	0.21	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

188	1A	28.194	0.750	-10.327	3.451	21.374	2.26	6.28	0.37	0.06

188	1B	4.254	0.750	-20.841	3.451	21.374	2.26	6.28	0.10	0.06
188	1C	28.194	1.013	-10.327	4.171	21.374	2.26	6.28	0.39	0.06
188	1D	4.254	1.013	-20.841	4.171	21.374	2.26	6.28	0.11	0.06
188	1I	26.259	0.750	-9.094	3.459	23.810	2.26	6.28	0.35	0.07
188	1J	6.189	0.750	-22.074	3.459	23.810	2.26	6.28	0.12	0.07
188	1K	26.259	1.013	-9.094	4.163	23.810	2.26	6.28	0.37	0.07
188	1L	6.189	1.013	-22.074	4.163	23.810	2.26	6.28	0.14	0.07
188	1Q	22.323	0.765	-12.082	3.450	17.588	2.26	6.28	0.31	0.05
188	1R	10.125	0.765	-19.086	3.450	17.588	2.26	6.28	0.17	0.05
188	1S	22.323	0.999	-12.082	4.172	17.588	2.26	6.28	0.32	0.05
188	1T	10.125	0.999	-19.086	4.172	17.588	2.26	6.28	0.18	0.05
188	2	34.476	1.622	-29.676	7.017	21.096	2.26	6.28	0.50	0.06
188	3	21.668	1.964	-29.876	11.871	7.801	2.26	6.28	0.38	0.02
188	4	19.732	1.251	-21.044	5.693	12.600	2.26	6.28	0.31	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

189	1A	24.710	0.495	-14.036	2.000	22.973	2.26	6.28	0.31	0.07
189	1B	4.535	0.495	-26.521	2.000	22.973	2.26	6.28	0.08	0.07
189	1C	24.710	0.812	-14.036	2.926	22.973	2.26	6.28	0.34	0.07
189	1D	4.535	0.812	-26.521	2.926	22.973	2.26	6.28	0.10	0.07
189	1I	24.008	0.532	-12.613	2.142	25.600	2.26	6.28	0.31	0.07
189	1J	5.237	0.532	-27.944	2.142	25.600	2.26	6.28	0.09	0.07
189	1K	24.008	0.775	-12.613	2.783	25.600	2.26	6.28	0.33	0.07
189	1L	5.237	0.775	-27.944	2.783	25.600	2.26	6.28	0.11	0.07
189	1Q	20.019	0.545	-16.136	2.117	18.925	2.26	6.28	0.26	0.06
189	1R	9.226	0.545	-24.421	2.117	18.925	2.26	6.28	0.14	0.06
189	1S	20.019	0.762	-16.136	2.808	18.925	2.26	6.28	0.28	0.06
189	1T	9.226	0.762	-24.421	2.808	18.925	2.26	6.28	0.16	0.06
189	2	30.985	1.181	-37.281	4.509	23.485	2.26	6.28	0.43	0.07
189	3	20.205	2.122	-40.717	7.788	8.478	2.26	6.28	0.37	0.02
189	4	17.935	0.951	-26.607	3.650	13.812	2.26	6.28	0.27	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

190	1A	22.006	0.348	-17.585	0.986	24.171	2.26	6.28	0.27	0.07
190	1B	4.938	0.348	-32.267	0.986	24.171	2.26	6.28	0.08	0.07
190	1C	22.006	0.654	-17.585	1.899	24.171	2.26	6.28	0.29	0.07
190	1D	4.938	0.654	-32.267	1.899	24.171	2.26	6.28	0.10	0.07
190	1I	22.679	0.390	-15.951	1.178	26.949	2.26	6.28	0.28	0.08
190	1J	4.266	0.390	-33.901	1.178	26.949	2.26	6.28	0.07	0.08
190	1K	22.679	0.613	-15.951	1.707	26.949	2.26	6.28	0.30	0.08
190	1L	4.266	0.613	-33.901	1.707	26.949	2.26	6.28	0.09	0.08
190	1Q	18.361	0.403	-20.123	1.165	19.949	2.26	6.28	0.24	0.06
190	1R	8.583	0.403	-29.729	1.165	19.949	2.26	6.28	0.13	0.06
190	1S	18.361	0.600	-20.123	1.720	19.949	2.26	6.28	0.25	0.06
190	1T	8.583	0.600	-29.729	1.720	19.949	2.26	6.28	0.14	0.06
190	2	27.760	0.983	-44.664	2.745	25.182	2.26	6.28	0.38	0.07
190	3	22.253	1.656	-50.453	4.158	12.608	2.26	6.28	0.36	0.04
190	4	16.670	0.747	-31.950	2.112	14.997	2.26	6.28	0.24	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

191	1A	15.793	0.125	-24.636	-0.403	25.629	2.26	6.28	0.19	0.07
191	1B	0.338	0.125	-43.736	-0.403	25.629	2.26	6.28	0.03	0.07
191	1C	15.793	0.321	-24.636	0.185	25.629	2.26	6.28	0.20	0.07
191	1D	0.338	0.321	-43.736	0.185	25.629	2.26	6.28	0.03	0.07
191	1I	17.289	0.136	-22.206	-0.367	28.978	2.26	6.28	0.20	0.08
191	1J	-1.159	0.136	-46.166	-0.367	28.978	2.26	6.28	0.03	0.08
191	1K	17.289	0.310	-22.206	0.150	28.978	2.26	6.28	0.22	0.08
191	1L	-1.159	0.310	-46.166	0.150	28.978	2.26	6.28	0.03	0.08
191	1Q	12.550	0.162	-28.012	-0.283	21.441	2.26	6.28	0.15	0.06
191	1R	3.581	0.162	-40.360	-0.283	21.441	2.26	6.28	0.05	0.06
191	1S	12.550	0.284	-28.012	0.066	21.441	2.26	6.28	0.16	0.06
191	1T	3.581	0.284	-40.360	0.066	21.441	2.26	6.28	0.06	0.06
191	2	15.466	0.428	-59.740	0.203	27.366	2.26	6.28	0.20	0.08
191	3	13.338	0.503	-64.443	-0.930	19.440	2.26	6.28	0.19	0.06
191	4	9.553	0.304	-42.094	-0.310	16.821	2.26	6.28	0.13	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

192	1A	18.654	0.267	-21.095	0.319	25.037	2.26	6.28	0.23	0.07
192	1B	4.348	0.267	-38.021	0.319	25.037	2.26	6.28	0.07	0.07
192	1C	18.654	0.557	-21.095	1.172	25.037	2.26	6.28	0.25	0.07
192	1D	4.348	0.557	-38.021	1.172	25.037	2.26	6.28	0.09	0.07
192	1I	20.514	0.308	-19.136	0.494	28.072	2.26	6.28	0.25	0.08
192	1J	2.488	0.308	-39.980	0.494	28.072	2.26	6.28	0.05	0.08
192	1K	20.514	0.516	-19.136	0.997	28.072	2.26	6.28	0.27	0.08
192	1L	2.488	0.516	-39.980	0.997	28.072	2.26	6.28	0.06	0.08
192	1Q	15.916	0.324	-24.086	0.525	20.775	2.26	6.28	0.20	0.06
192	1R	7.086	0.324	-35.030	0.525	20.775	2.26	6.28	0.10	0.06
192	1S	15.916	0.500	-24.086	0.966	20.775	2.26	6.28	0.22	0.06
192	1T	7.086	0.500	-35.030	0.966	20.775	2.26	6.28	0.11	0.06
192	2	22.888	0.794	-52.112	1.457	26.415	2.26	6.28	0.31	0.08
192	3	20.188	1.145	-58.004	1.568	16.816	2.26	6.28	0.31	0.05
192	4	14.097	0.595	-37.062	1.018	16.037	2.26	6.28	0.20	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

193	1A	27.369	0.772	-13.816	4.129	23.966	2.26	6.28	0.36	0.07
193	1B	3.170	0.772	-23.888	4.129	23.966	2.26	6.28	0.09	0.07
193	1C	27.369	1.010	-13.816	4.820	23.966	2.26	6.28	0.38	0.07
193	1D	3.170	1.010	-23.888	4.820	23.966	2.26	6.28	0.10	0.07
193	1I	24.454	0.775	-12.280	4.128	26.962	2.26	6.28	0.33	0.08

193	1J	6.085	0.775	-25.424	4.128	26.962	2.26	6.28	0.12	0.08
193	1K	24.454	1.006	-12.280	4.820	26.962	2.26	6.28	0.35	0.08
193	1L	6.085	1.006	-25.424	4.820	26.962	2.26	6.28	0.14	0.08
193	1Q	21.199	0.783	-15.308	4.081	20.572	2.26	6.28	0.29	0.06
193	1R	9.341	0.783	-22.396	4.081	20.572	2.26	6.28	0.16	0.06
193	1S	21.199	0.999	-15.308	4.867	20.572	2.26	6.28	0.31	0.06
193	1T	9.341	0.999	-22.396	4.867	20.572	2.26	6.28	0.17	0.06
193	2	31.356	1.620	-35.356	8.264	26.280	2.26	6.28	0.47	0.08
193	3	24.440	1.809	-32.216	11.054	16.912	2.26	6.28	0.40	0.05
193	4	18.536	1.223	-25.152	6.478	16.480	2.26	6.28	0.29	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

194	1A	25.022	0.617	-16.607	2.395	25.727	2.26	6.28	0.33	0.08
194	1B	5.155	0.617	-28.471	2.395	25.727	2.26	6.28	0.10	0.07
194	1C	25.022	0.894	-16.607	3.298	25.727	2.26	6.28	0.35	0.08
194	1D	5.155	0.894	-28.471	3.298	25.727	2.26	6.28	0.12	0.07
194	1I	24.171	0.648	-15.033	2.549	29.244	2.26	6.28	0.32	0.09
194	1J	6.006	0.648	-30.046	2.549	29.244	2.26	6.28	0.11	0.08
194	1K	24.171	0.864	-15.033	3.144	29.244	2.26	6.28	0.33	0.09
194	1L	6.006	0.864	-30.046	3.144	29.244	2.26	6.28	0.12	0.08
194	1Q	20.348	0.650	-18.504	2.496	22.277	2.26	6.28	0.28	0.06
194	1R	9.829	0.650	-26.574	2.496	22.277	2.26	6.28	0.16	0.06
194	1S	20.348	0.862	-18.504	3.197	22.277	2.26	6.28	0.29	0.06
194	1T	9.829	0.862	-26.574	3.197	22.277	2.26	6.28	0.17	0.06
194	2	30.779	1.371	-41.419	5.232	29.257	2.26	6.28	0.44	0.08
194	3	22.496	1.586	-39.440	7.387	18.561	2.26	6.28	0.36	0.05
194	4	18.395	1.058	-29.331	4.124	18.137	2.26	6.28	0.28	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

195	1A	22.263	0.471	-19.064	1.200	26.652	2.26	6.28	0.28	0.08
195	1B	6.037	0.471	-33.016	1.200	26.652	2.26	6.28	0.10	0.08
195	1C	22.263	0.745	-19.064	2.101	26.652	2.26	6.28	0.30	0.08
195	1D	6.037	0.745	-33.016	2.101	26.652	2.26	6.28	0.12	0.08
195	1I	23.198	0.508	-17.608	1.391	30.605	2.26	6.28	0.30	0.09
195	1J	5.102	0.508	-34.471	1.391	30.605	2.26	6.28	0.09	0.09
195	1K	23.198	0.709	-17.608	1.910	30.605	2.26	6.28	0.31	0.09
195	1L	5.102	0.709	-34.471	1.910	30.605	2.26	6.28	0.10	0.09
195	1Q	18.873	0.511	-21.475	1.373	23.202	2.26	6.28	0.25	0.07
195	1R	9.427	0.511	-30.604	1.373	23.202	2.26	6.28	0.14	0.07
195	1S	18.873	0.706	-21.475	1.928	23.202	2.26	6.28	0.26	0.07
195	1T	9.427	0.706	-30.604	1.928	23.202	2.26	6.28	0.15	0.07
195	2	28.487	1.170	-46.991	3.100	30.929	2.26	6.28	0.40	0.09
195	3	20.996	1.436	-46.820	4.367	19.801	2.26	6.28	0.34	0.06
195	4	17.223	0.870	-33.236	2.377	19.000	2.26	6.28	0.26	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

196	1A	16.581	0.073	-22.838	-0.376	27.557	2.26	6.28	0.19	0.08
196	1B	1.517	0.073	-41.369	-0.376	27.557	2.26	6.28	0.03	0.08
196	1C	16.581	0.223	-22.838	0.158	27.557	2.26	6.28	0.20	0.08
196	1D	1.517	0.223	-41.369	0.158	27.557	2.26	6.28	0.03	0.08
196	1I	18.488	0.071	-21.939	-0.347	32.099	2.26	6.28	0.21	0.09
196	1J	-0.390	0.071	-42.268	-0.347	32.099	2.26	6.28	0.03	0.09
196	1K	18.488	0.225	-21.939	0.130	32.099	2.26	6.28	0.22	0.09
196	1L	-0.390	0.225	-42.268	0.130	32.099	2.26	6.28	0.02	0.09
196	1Q	13.566	0.097	-26.441	-0.269	24.102	2.26	6.28	0.16	0.07
196	1R	4.533	0.097	-37.766	-0.269	24.102	2.26	6.28	0.06	0.07
196	1S	13.566	0.200	-26.441	0.051	24.102	2.26	6.28	0.17	0.07
196	1T	4.533	0.200	-37.766	0.051	24.102	2.26	6.28	0.07	0.07
196	2	17.413	0.286	-56.107	-0.210	32.361	2.26	6.28	0.22	0.09
196	3	13.008	0.367	-58.160	-0.912	22.945	2.26	6.28	0.17	0.07
196	4	10.601	0.188	-39.651	-0.290	19.881	2.26	6.28	0.13	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

197	1A	18.816	0.287	-21.165	0.318	27.271	2.26	6.28	0.23	0.08
197	1B	5.724	0.287	-37.410	0.318	27.271	2.26	6.28	0.08	0.08
197	1C	18.816	0.528	-21.165	1.133	27.271	2.26	6.28	0.25	0.08
197	1D	5.724	0.528	-37.410	1.133	27.271	2.26	6.28	0.10	0.08
197	1I	21.219	0.315	-19.973	0.471	31.572	2.26	6.28	0.26	0.09
197	1J	3.321	0.315	-38.603	0.471	31.572	2.26	6.28	0.06	0.09
197	1K	21.219	0.500	-19.973	0.980	31.572	2.26	6.28	0.28	0.09
197	1L	3.321	0.500	-38.603	0.980	31.572	2.26	6.28	0.07	0.09
197	1Q	16.515	0.327	-24.162	0.511	23.821	2.26	6.28	0.21	0.07
197	1R	8.025	0.327	-34.413	0.511	23.821	2.26	6.28	0.11	0.07
197	1S	16.515	0.488	-24.162	0.940	23.821	2.26	6.28	0.22	0.07
197	1T	8.025	0.488	-34.413	0.940	23.821	2.26	6.28	0.12	0.07
197	2	24.231	0.784	-51.975	1.383	31.969	2.26	6.28	0.33	0.09
197	3	18.487	0.984	-53.288	1.739	21.553	2.26	6.28	0.28	0.06
197	4	14.797	0.570	-36.748	0.979	19.608	2.26	6.28	0.21	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

198	1A	12.690	-0.436	3.331	-0.856	18.123	2.26	6.28	0.17	0.05
198	1B	2.088	-0.436	-20.697	-0.856	18.123	2.26	6.28	0.05	0.05
198	1C	12.690	-0.083	3.331	0.311	18.123	2.26	6.28	0.15	0.05
198	1D	2.088	-0.083	-20.697	0.311	18.123	2.26	6.28	0.03	0.05
198	1I	15.501	-0.461	10.466	-0.957	22.435	2.26	6.28	0.21	0.07
198	1J	-0.724	-0.461	-27.831	-0.957	22.435	2.26	6.28	0.02	0.07
198	1K	15.501	-0.057	10.466	0.411	22.435	2.26	6.28	0.18	0.07
198	1L	-0.724	-0.057	-27.831	0.411	22.435	2.26	6.28	0.02	0.07
198	1Q	11.077	-0.371	-0.051	-0.653	17.506	2.26	6.28	0.15	0.05

198	1R	3.700	-0.371	-17.314	-0.653	17.506	2.26	6.28	0.07	0.05
198	1S	11.077	-0.147	-0.051	0.107	17.506	2.26	6.28	0.14	0.05
198	1T	3.700	-0.147	-17.314	0.107	17.506	2.26	6.28	0.05	0.05
198	2	13.219	-0.471	-13.133	-0.441	24.872	2.26	6.28	0.18	0.07
198	3	-10.650	-0.540	-17.145	-0.777	20.384	2.26	6.28	0.01	0.06
198	4	7.840	-0.362	-11.320	-0.465	15.640	2.26	6.28	0.11	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

199	1A	-2.369	-0.332	-7.695	-1.405	22.613	2.26	6.28	0.01	0.07
199	1B	-17.050	-0.332	-31.959	-1.405	22.613	2.26	6.28	0.02	0.07
199	1C	-2.369	-0.027	-7.695	-0.209	22.613	2.26	6.28	0.01	0.07
199	1D	-17.050	-0.027	-31.959	-0.209	22.613	2.26	6.28	0.02	0.07
199	1I	-0.114	-0.288	-2.428	-1.150	27.804	2.26	6.28	0.02	0.08
199	1J	-19.304	-0.288	-37.226	-1.150	27.804	2.26	6.28	0.03	0.08
199	1K	-0.114	-0.071	-2.428	-0.464	27.804	2.26	6.28	0.01	0.08
199	1L	-19.304	-0.071	-37.226	-0.464	27.804	2.26	6.28	0.02	0.08
199	1Q	-5.222	-0.266	-11.816	-1.120	21.057	2.26	6.28	0.01	0.06
199	1R	-14.196	-0.266	-27.839	-1.120	21.057	2.26	6.28	0.02	0.06
199	1S	-5.222	-0.093	-11.816	-0.494	21.057	2.26	6.28	0.01	0.06
199	1T	-14.196	-0.093	-27.839	-0.494	21.057	2.26	6.28	0.02	0.06
199	2	-17.002	-0.310	-32.606	-1.444	28.848	2.26	6.28	0.02	0.08
199	3	-14.539	-0.423	-35.447	-2.065	22.401	2.26	6.28	0.03	0.06
199	4	-10.973	-0.250	-24.363	-1.240	17.928	2.26	6.28	0.02	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

200	1A	-2.925	-0.301	-16.270	-1.724	25.901	2.26	6.28	0.02	0.08
200	1B	-20.348	-0.301	-39.680	-1.724	25.901	2.26	6.28	0.03	0.07
200	1C	-2.925	-0.047	-16.270	-0.412	25.901	2.26	6.28	0.01	0.08
200	1D	-20.348	-0.047	-39.680	-0.412	25.901	2.26	6.28	0.02	0.07
200	1I	-1.491	-0.269	-13.493	-1.431	31.097	2.26	6.28	0.01	0.09
200	1J	-21.782	-0.269	-42.457	-1.431	31.097	2.26	6.28	0.03	0.09
200	1K	-1.491	-0.079	-13.493	-0.705	31.097	2.26	6.28	0.01	0.09
200	1L	-21.782	-0.079	-42.457	-0.705	31.097	2.26	6.28	0.03	0.09
200	1Q	-6.614	-0.245	-20.736	-1.417	23.285	2.26	6.28	0.02	0.07
200	1R	-16.659	-0.245	-35.214	-1.417	23.285	2.26	6.28	0.03	0.07
200	1S	-6.614	-0.103	-20.736	-0.719	23.285	2.26	6.28	0.01	0.07
200	1T	-16.659	-0.103	-35.214	-0.719	23.285	2.26	6.28	0.02	0.07
200	2	-21.006	-0.308	-47.278	-1.949	31.409	2.26	6.28	0.03	0.09
200	3	-17.117	-0.485	-49.491	-3.014	23.289	2.26	6.28	0.04	0.07
200	4	-13.329	-0.253	-34.123	-1.665	19.369	2.26	6.28	0.03	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

201	1A	-3.381	-0.234	-24.003	-1.674	27.193	2.26	6.28	0.02	0.08
201	1B	-22.088	-0.234	-44.596	-1.674	27.193	2.26	6.28	0.03	0.08
201	1C	-3.381	0.005	-24.003	-0.325	27.193	2.26	6.28	0.01	0.08
201	1D	-22.088	0.005	-44.596	-0.325	27.193	2.26	6.28	0.03	0.08
201	1I	-2.726	-0.215	-23.477	-1.428	31.752	2.26	6.28	0.02	0.09
201	1J	-22.744	-0.215	-45.122	-1.428	31.752	2.26	6.28	0.03	0.09
201	1K	-2.726	-0.014	-23.477	-0.570	31.752	2.26	6.28	0.02	0.09
201	1L	-22.744	-0.014	-45.122	-0.570	31.752	2.26	6.28	0.03	0.09
201	1Q	-7.539	-0.181	-28.189	-1.365	23.727	2.26	6.28	0.02	0.07
201	1R	-17.930	-0.181	-40.410	-1.365	23.727	2.26	6.28	0.03	0.07
201	1S	-7.539	-0.048	-28.189	-0.633	23.727	2.26	6.28	0.02	0.07
201	1T	-17.930	-0.048	-40.410	-0.633	23.727	2.26	6.28	0.03	0.07
201	2	-23.566	-0.199	-59.075	-1.822	31.625	2.26	6.28	0.04	0.09
201	3	-18.538	-0.420	-61.347	-3.377	23.001	2.26	6.28	0.05	0.07
201	4	-14.829	-0.179	-41.759	-1.622	19.473	2.26	6.28	0.03	0.06

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

202	1A	-2.931	-0.208	-28.020	-1.418	25.641	2.26	6.28	0.02	0.07
202	1B	-21.829	-0.208	-48.816	-1.418	25.641	2.26	6.28	0.03	0.07
202	1C	-2.931	0.083	-28.020	-0.004	25.641	2.26	6.28	0.02	0.07
202	1D	-21.829	0.083	-48.816	-0.004	25.641	2.26	6.28	0.03	0.07
202	1I	-2.751	-0.174	-25.198	-1.202	29.203	2.26	6.28	0.02	0.08
202	1J	-22.009	-0.174	-51.637	-1.202	29.203	2.26	6.28	0.03	0.08
202	1K	-2.751	0.049	-25.198	-0.220	29.203	2.26	6.28	0.02	0.08
202	1L	-22.009	0.049	-51.637	-0.220	29.203	2.26	6.28	0.03	0.08
202	1Q	-7.233	-0.143	-31.662	-1.102	21.581	2.26	6.28	0.02	0.06
202	1R	-17.527	-0.143	-45.174	-1.102	21.581	2.26	6.28	0.03	0.06
202	1S	-7.233	0.018	-31.662	-0.321	21.581	2.26	6.28	0.02	0.06
202	1T	-17.527	0.018	-45.174	-0.321	21.581	2.26	6.28	0.03	0.06
202	2	-23.310	-0.145	-66.792	-1.326	27.566	2.26	6.28	0.04	0.08
202	3	-18.087	-0.294	-70.146	-3.132	20.303	2.26	6.28	0.05	0.06
202	4	-14.615	-0.137	-46.694	-1.279	17.044	2.26	6.28	0.03	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

203	1A	-0.557	-0.237	-26.968	-0.987	20.300	2.26	6.28	0.02	0.06
203	1B	-18.603	-0.237	-46.920	-0.987	20.300	2.26	6.28	0.03	0.06
203	1C	-0.557	0.103	-26.968	0.374	20.300	2.26	6.28	0.02	0.06
203	1D	-18.603	0.103	-46.920	0.374	20.300	2.26	6.28	0.03	0.06
203	1I	-0.672	-0.252	-22.939	-0.900	22.479	2.26	6.28	0.02	0.07
203	1J	-18.489	-0.252	-50.949	-0.900	22.479	2.26	6.28	0.03	0.06
203	1K	-0.672	0.118	-22.939	0.286	22.479	2.26	6.28	0.01	0.07
203	1L	-18.489	0.118	-50.949	0.286	22.479	2.26	6.28	0.03	0.06
203	1Q	-4.734	-0.172	-30.131	-0.695	15.876	2.26	6.28	0.02	0.05
203	1R	-14.426	-0.172	-43.756	-0.695	15.876	2.26	6.28	0.03	0.05
203	1S	-4.734	0.039	-30.131	0.082	15.876	2.26	6.28	0.02	0.05
203	1T	-14.426	0.039	-43.756	0.082	15.876	2.26	6.28	0.03	0.05
203	2	-18.319	-0.164	-63.475	-0.588	17.227	2.26	6.28	0.04	0.05

203	3	-14.423	-0.325	-68.724	-2.287	12.763	2.26	6.28	0.05	0.04
203	4	-11.480	-0.148	-44.536	-0.716	10.738	2.26	6.28	0.03	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

204	1A	2.847	-0.357	-17.936	-0.531	12.461	2.26	6.28	0.06	0.04
204	1B	-13.330	-0.357	-33.920	-0.531	12.461	2.26	6.28	0.02	0.04
204	1C	2.847	0.253	-17.936	0.956	12.461	2.26	6.28	0.05	0.04
204	1D	-13.330	0.253	-33.920	0.956	12.461	2.26	6.28	0.02	0.04
204	1I	2.533	-0.267	-13.594	-0.701	13.065	2.26	6.28	0.05	0.04
204	1J	-13.017	-0.267	-38.262	-0.701	13.065	2.26	6.28	0.02	0.04
204	1K	2.533	0.164	-13.594	1.126	13.065	2.26	6.28	0.04	0.04
204	1L	-13.017	0.164	-38.262	1.126	13.065	2.26	6.28	0.03	0.04
204	1Q	-0.959	-0.194	-20.048	-0.234	8.020	2.26	6.28	0.01	0.02
204	1R	-9.525	-0.194	-31.808	-0.234	8.020	2.26	6.28	0.02	0.02
204	1S	-0.959	0.091	-20.048	0.659	8.020	2.26	6.28	0.01	0.02
204	1T	-9.525	0.091	-31.808	0.659	8.020	2.26	6.28	0.02	0.02
204	2	-10.383	-0.095	-42.936	0.347	3.328	2.26	6.28	0.03	0.01
204	3	-8.550	-0.427	-55.582	-0.931	1.468	2.26	6.28	0.04	0.00
204	4	-6.524	-0.117	-32.039	-0.090	2.141	2.26	6.28	0.02	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

205	1A	13.004	0.703	-8.022	2.762	16.023	2.26	6.28	0.20	0.05
205	1B	0.978	0.703	-14.949	2.762	16.023	2.26	6.28	0.06	0.05
205	1C	13.004	1.120	-8.022	3.365	16.023	2.26	6.28	0.22	0.05
205	1D	0.978	1.120	-14.949	3.365	16.023	2.26	6.28	0.08	0.05
205	1I	12.934	0.702	-6.740	2.796	18.269	2.26	6.28	0.20	0.05
205	1J	1.048	0.702	-16.231	2.796	18.269	2.26	6.28	0.06	0.05
205	1K	12.934	1.121	-6.740	3.331	18.269	2.26	6.28	0.22	0.05
205	1L	1.048	1.121	-16.231	3.331	18.269	2.26	6.28	0.08	0.05
205	1Q	10.350	0.738	-8.974	2.742	14.638	2.26	6.28	0.17	0.04
205	1R	3.633	0.738	-13.997	2.742	14.638	2.26	6.28	0.09	0.04
205	1S	10.350	1.085	-8.974	3.385	14.638	2.26	6.28	0.19	0.04
205	1T	3.633	1.085	-13.997	3.385	14.638	2.26	6.28	0.11	0.04
205	2	14.045	1.673	-22.328	5.782	20.992	2.26	6.28	0.27	0.06
205	3	12.552	1.724	-20.404	6.093	17.320	2.26	6.28	0.26	0.05
205	4	8.712	1.261	-15.956	4.401	13.336	2.26	6.28	0.18	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

206	1A	13.613	0.022	-4.568	1.046	15.254	2.26	6.28	0.16	0.04
206	1B	4.652	0.022	-14.627	1.046	15.254	2.26	6.28	0.05	0.04
206	1C	13.613	0.461	-4.568	1.655	15.254	2.26	6.28	0.19	0.04
206	1D	4.652	0.461	-14.627	1.655	15.254	2.26	6.28	0.08	0.04
206	1I	14.276	0.031	-2.057	1.093	18.339	2.26	6.28	0.16	0.05
206	1J	3.988	0.031	-17.139	1.093	18.339	2.26	6.28	0.05	0.05
206	1K	14.276	0.451	-2.057	1.607	18.339	2.26	6.28	0.19	0.05
206	1L	3.988	0.451	-17.139	1.607	18.339	2.26	6.28	0.08	0.05
206	1Q	11.904	0.094	-6.006	1.106	14.537	2.26	6.28	0.14	0.04
206	1R	6.360	0.094	-13.189	1.106	14.537	2.26	6.28	0.08	0.04
206	1S	11.904	0.388	-6.006	1.594	14.537	2.26	6.28	0.16	0.04
206	1T	6.360	0.388	-13.189	1.594	14.537	2.26	6.28	0.10	0.04
206	2	19.451	0.400	-18.162	2.482	21.209	2.26	6.28	0.25	0.06
206	3	17.515	0.302	-17.443	2.710	17.193	2.26	6.28	0.22	0.05
206	4	12.544	0.291	-13.176	1.884	13.008	2.26	6.28	0.16	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

207	1A	12.090	-0.014	-0.683	0.432	16.164	2.26	6.28	0.14	0.05
207	1B	5.452	-0.014	-15.492	0.432	16.164	2.26	6.28	0.06	0.05
207	1C	12.090	0.366	-0.683	1.000	16.164	2.26	6.28	0.16	0.05
207	1D	5.452	0.366	-15.492	1.000	16.164	2.26	6.28	0.09	0.05
207	1I	13.657	-0.007	3.050	0.513	19.966	2.26	6.28	0.15	0.06
207	1J	3.885	-0.007	-19.225	0.513	19.966	2.26	6.28	0.04	0.06
207	1K	13.657	0.359	3.050	0.919	19.966	2.26	6.28	0.18	0.06
207	1L	3.885	0.359	-19.225	0.919	19.966	2.26	6.28	0.07	0.06
207	1Q	11.235	0.040	-2.802	0.542	15.767	2.26	6.28	0.13	0.05
207	1R	6.307	0.040	-13.373	0.542	15.767	2.26	6.28	0.07	0.05
207	1S	11.235	0.312	-2.802	0.889	15.767	2.26	6.28	0.15	0.05
207	1T	6.307	0.312	-13.373	0.889	15.767	2.26	6.28	0.09	0.05
207	2	18.830	-0.360	-14.353	1.215	22.856	2.26	6.28	0.24	0.07
207	3	16.099	-0.547	-14.750	1.379	18.280	2.26	6.28	0.22	0.05
207	4	11.738	-0.285	-10.738	0.938	13.808	2.26	6.28	0.15	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

208	1A	13.912	-0.572	1.828	-0.639	19.150	2.26	6.28	0.20	0.06
208	1B	4.888	-0.572	-20.461	-0.639	19.150	2.26	6.28	0.09	0.06
208	1C	13.912	-0.214	1.828	-0.106	19.150	2.26	6.28	0.17	0.06
208	1D	4.888	-0.214	-20.461	-0.106	19.150	2.26	6.28	0.07	0.06
208	1I	16.500	-0.565	7.618	-0.636	23.563	2.26	6.28	0.23	0.07
208	1J	2.301	-0.565	-26.252	-0.636	23.563	2.26	6.28	0.06	0.07
208	1K	16.500	-0.221	7.618	-0.109	23.563	2.26	6.28	0.20	0.07
208	1L	2.301	-0.221	-26.252	-0.109	23.563	2.26	6.28	0.04	0.07
208	1Q	12.699	-0.516	-1.449	-0.538	18.656	2.26	6.28	0.18	0.06
208	1R	6.102	-0.516	-17.185	-0.538	18.656	2.26	6.28	0.10	0.05
208	1S	12.699	-0.270	-1.449	-0.207	18.656	2.26	6.28	0.16	0.06
208	1T	6.102	-0.270	-17.185	-0.207	18.656	2.26	6.28	0.09	0.05
208	2	17.944	-0.749	-14.892	-0.671	26.832	2.26	6.28	0.26	0.08
208	3	13.934	-0.893	-17.550	-0.861	21.928	2.26	6.28	0.22	0.06
208	4	10.703	-0.571	-12.019	-0.556	16.704	2.26	6.28	0.16	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

209	1A	11.939	-0.568	0.573	0.097	18.500	2.26	6.28	0.17	0.05
209	1B	6.273	-0.568	-18.334	0.097	18.500	2.26	6.28	0.11	0.05
209	1C	11.939	-0.154	0.573	0.692	18.500	2.26	6.28	0.15	0.05
209	1D	6.273	-0.154	-18.334	0.692	18.500	2.26	6.28	0.08	0.05
209	1I	14.627	-0.536	5.479	0.178	22.789	2.26	6.28	0.20	0.07
209	1J	3.585	-0.536	-23.240	0.178	22.789	2.26	6.28	0.08	0.07
209	1K	14.627	-0.186	5.479	0.611	22.789	2.26	6.28	0.18	0.07
209	1L	3.585	-0.186	-23.240	0.611	22.789	2.26	6.28	0.05	0.07
209	1Q	11.635	-0.502	-2.150	0.240	18.116	2.26	6.28	0.17	0.05
209	1R	6.577	-0.502	-15.611	0.240	18.116	2.26	6.28	0.11	0.05
209	1S	11.635	-0.221	-2.150	0.549	18.116	2.26	6.28	0.15	0.05
209	1T	6.577	-0.221	-15.611	0.549	18.116	2.26	6.28	0.09	0.05
209	2	18.577	-0.728	-14.954	0.642	26.248	2.26	6.28	0.26	0.08
209	3	14.981	-0.928	-16.464	0.740	21.288	2.26	6.28	0.23	0.06
209	4	11.196	-0.562	-11.600	0.489	16.128	2.26	6.28	0.17	0.05

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

210	1A	8.750	-1.899	17.260	0.166	9.727	2.26	6.28	0.22	0.03
210	1B	3.599	-1.899	3.976	0.166	9.727	2.26	6.28	0.16	0.03
210	1C	8.750	-0.595	17.260	0.549	9.727	2.26	6.28	0.14	0.03
210	1D	3.599	-0.595	3.976	0.549	9.727	2.26	6.28	0.08	0.03
210	1I	10.445	-1.788	19.733	0.110	12.356	2.26	6.28	0.24	0.04
210	1J	1.904	-1.788	1.502	0.110	12.356	2.26	6.28	0.14	0.04
210	1K	10.445	-0.705	19.733	0.604	12.356	2.26	6.28	0.17	0.04
210	1L	1.904	-0.705	1.502	0.604	12.356	2.26	6.28	0.07	0.04
210	1Q	8.292	-1.663	15.327	0.210	9.871	2.26	6.28	0.20	0.03
210	1R	4.056	-1.663	5.908	0.210	9.871	2.26	6.28	0.15	0.03
210	1S	8.292	-0.831	15.327	0.504	9.871	2.26	6.28	0.15	0.03
210	1T	4.056	-0.831	5.908	0.504	9.871	2.26	6.28	0.10	0.03
210	2	14.473	-2.663	20.188	0.573	14.904	2.26	6.28	0.34	0.04
210	3	13.826	-2.918	17.136	0.520	12.432	2.26	6.28	0.35	0.04
210	4	9.715	-2.008	12.664	0.413	9.072	2.26	6.28	0.24	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

211	1A	0.864	-1.818	16.455	-0.413	15.169	2.26	6.28	0.13	0.04
211	1B	-14.036	-1.818	6.557	-0.413	15.169	2.26	6.28	0.04	0.04
211	1C	0.864	-0.781	16.455	-0.199	15.169	2.26	6.28	0.07	0.04
211	1D	-14.036	-0.781	6.557	-0.199	15.169	2.26	6.28	0.03	0.04
211	1I	3.275	-1.756	21.654	-0.433	16.547	2.26	6.28	0.15	0.05
211	1J	-16.447	-1.756	1.357	-0.433	16.547	2.26	6.28	0.02	0.05
211	1K	3.275	-0.843	21.654	-0.179	16.547	2.26	6.28	0.09	0.05
211	1L	-16.447	-0.843	1.357	-0.179	16.547	2.26	6.28	0.01	0.05
211	1Q	-1.579	-1.640	15.815	-0.375	14.128	2.26	6.28	0.09	0.04
211	1R	-11.593	-1.640	7.196	-0.375	14.128	2.26	6.28	0.04	0.04
211	1S	-1.579	-0.959	15.815	-0.236	14.128	2.26	6.28	0.07	0.04
211	1T	-11.593	-0.959	7.196	-0.236	14.128	2.26	6.28	0.04	0.04
211	2	12.137	-2.628	22.252	-0.545	20.997	2.26	6.28	0.31	0.06
211	3	10.096	-2.783	16.536	-0.579	17.776	2.26	6.28	0.30	0.05
211	4	7.181	-1.919	12.546	-0.404	13.087	2.26	6.28	0.21	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

212	1A	12.747	-0.755	31.547	-0.273	13.982	2.26	6.28	0.20	0.04
212	1B	2.719	-0.755	-1.153	-0.273	13.982	2.26	6.28	0.08	0.04
212	1C	12.747	0.378	31.547	1.112	13.982	2.26	6.28	0.17	0.04
212	1D	2.719	0.378	-1.153	1.112	13.982	2.26	6.28	0.06	0.04
212	1I	15.488	-0.812	38.157	-0.497	16.893	2.26	6.28	0.23	0.05
212	1J	-0.022	-0.812	-7.763	-0.497	16.893	2.26	6.28	0.05	0.05
212	1K	15.488	0.435	38.157	1.336	16.893	2.26	6.28	0.21	0.05
212	1L	-0.022	0.435	-7.763	1.336	16.893	2.26	6.28	0.03	0.05
212	1Q	11.467	-0.546	26.507	-0.053	13.528	2.26	6.28	0.17	0.04
212	1R	3.999	-0.546	3.886	-0.053	13.528	2.26	6.28	0.08	0.04
212	1S	11.467	0.169	26.507	0.892	13.528	2.26	6.28	0.14	0.04
212	1T	3.999	0.169	3.886	0.892	13.528	2.26	6.28	0.06	0.04
212	2	13.951	-0.354	28.947	0.720	19.506	2.26	6.28	0.18	0.06
212	3	10.844	-0.338	19.488	0.523	16.535	2.26	6.28	0.15	0.05
212	4	8.321	-0.251	15.434	0.420	12.321	2.26	6.28	0.11	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

213	1A	15.715	-1.382	22.812	-0.390	16.875	2.26	6.28	0.27	0.05
213	1B	2.197	-1.382	3.646	-0.390	16.875	2.26	6.28	0.11	0.05
213	1C	15.715	-0.289	22.812	-0.042	16.875	2.26	6.28	0.20	0.05
213	1D	2.197	-0.289	3.646	-0.042	16.875	2.26	6.28	0.04	0.05
213	1I	17.512	-1.381	28.592	-0.359	18.717	2.26	6.28	0.29	0.06
213	1J	0.400	-1.381	-2.134	-0.359	18.717	2.26	6.28	0.09	0.06
213	1K	17.512	-0.290	28.592	-0.074	18.717	2.26	6.28	0.22	0.06
213	1L	0.400	-0.290	-2.134	-0.074	18.717	2.26	6.28	0.02	0.06
213	1Q	13.512	-1.187	20.424	-0.300	15.977	2.26	6.28	0.23	0.05
213	1R	4.400	-1.187	6.034	-0.300	15.977	2.26	6.28	0.13	0.05
213	1S	13.512	-0.485	20.424	-0.133	15.977	2.26	6.28	0.19	0.05
213	1T	4.400	-0.485	6.034	-0.133	15.977	2.26	6.28	0.08	0.05
213	2	17.614	-1.610	25.384	-0.338	23.555	2.26	6.28	0.31	0.07
213	3	14.034	-1.624	17.774	-0.391	20.080	2.26	6.28	0.27	0.06
213	4	10.405	-1.145	13.762	-0.271	14.875	2.26	6.28	0.19	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

214	1A	-5.039	-1.585	15.490	-0.752	10.746	2.26	6.28	0.08	0.03
214	1B	-5.949	-1.585	2.747	-0.752	10.746	2.26	6.28	0.04	0.03
214	1C	-5.039	-0.956	15.490	0.289	10.746	2.26	6.28	0.07	0.03

214	1D	-5.949	-0.956	2.747	0.289	10.746	2.26	6.28	0.02	0.03
214	1I	-2.059	-1.537	18.848	-0.669	11.924	2.26	6.28	0.09	0.04
214	1J	-8.930	-1.537	-0.612	-0.669	11.924	2.26	6.28	0.02	0.04
214	1K	-2.059	-1.004	18.848	0.206	11.924	2.26	6.28	0.08	0.04
214	1L	-8.930	-1.004	-0.612	0.206	11.924	2.26	6.28	0.01	0.04
214	1Q	-4.374	-1.465	13.787	-0.577	10.963	2.26	6.28	0.07	0.03
214	1R	-6.614	-1.465	4.450	-0.577	10.963	2.26	6.28	0.03	0.03
214	1S	-4.374	-1.076	13.787	0.114	10.963	2.26	6.28	0.06	0.03
214	1T	-6.614	-1.076	4.450	0.114	10.963	2.26	6.28	0.02	0.03
214	2	12.697	-2.687	17.227	-0.571	18.853	2.26	6.28	0.32	0.06
214	3	11.558	-2.922	12.877	-0.601	16.051	2.26	6.28	0.32	0.05
214	4	8.076	-2.002	9.696	-0.428	11.749	2.26	6.28	0.22	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

215	1A	0.633	0.326	-6.794	2.621	8.122	2.26	6.28	0.04	0.02
215	1B	-10.396	0.326	-11.012	2.621	8.122	2.26	6.28	0.03	0.02
215	1C	0.633	0.643	-6.794	3.276	8.122	2.26	6.28	0.05	0.02
215	1D	-10.396	0.643	-11.012	3.276	8.122	2.26	6.28	0.04	0.02
215	1I	1.600	0.340	-3.816	2.625	13.714	2.26	6.28	0.05	0.04
215	1J	-11.363	0.340	-13.989	2.625	13.714	2.26	6.28	0.02	0.04
215	1K	1.600	0.629	-3.816	3.272	13.714	2.26	6.28	0.06	0.04
215	1L	-11.363	0.629	-13.989	3.272	13.714	2.26	6.28	0.03	0.04
215	1Q	-0.900	0.357	-6.309	2.533	8.237	2.26	6.28	0.04	0.02
215	1R	-8.863	0.357	-11.497	2.533	8.237	2.26	6.28	0.02	0.02
215	1S	-0.900	0.611	-6.309	3.364	8.237	2.26	6.28	0.06	0.02
215	1T	-8.863	0.611	-11.497	3.364	8.237	2.26	6.28	0.04	0.02
215	2	-4.111	1.012	-16.080	6.418	3.167	2.26	6.28	0.09	0.01
215	3	-4.909	1.002	-16.187	6.388	3.477	2.26	6.28	0.09	0.01
215	4	-3.523	0.781	-12.509	4.997	2.393	2.26	6.28	0.07	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

216	1A	0.165	-0.402	-3.678	2.446	10.546	2.26	6.28	0.04	0.03
216	1B	-9.430	-0.402	-7.713	2.446	10.546	2.26	6.28	0.03	0.03
216	1C	0.165	0.066	-3.678	2.906	10.546	2.26	6.28	0.06	0.03
216	1D	-9.430	0.066	-7.713	2.906	10.546	2.26	6.28	0.04	0.03
216	1I	1.203	-0.320	-0.799	2.396	15.744	2.26	6.28	0.05	0.05
216	1J	-10.468	-0.320	-10.592	2.396	15.744	2.26	6.28	0.02	0.05
216	1K	1.203	-0.017	-0.799	2.955	15.744	2.26	6.28	0.07	0.05
216	1L	-10.468	-0.017	-10.592	2.955	15.744	2.26	6.28	0.03	0.05
216	1Q	-1.055	-0.295	-3.236	2.299	10.616	2.26	6.28	0.04	0.03
216	1R	-8.211	-0.295	-8.155	2.299	10.616	2.26	6.28	0.03	0.03
216	1S	-1.055	-0.042	-3.236	3.053	10.616	2.26	6.28	0.06	0.03
216	1T	-8.211	-0.042	-8.155	3.053	10.616	2.26	6.28	0.04	0.03
216	2	4.772	0.330	-8.560	5.927	8.816	2.26	6.28	0.11	0.03
216	3	-4.758	0.331	-8.685	5.901	9.160	2.26	6.28	0.11	0.03
216	4	-3.421	0.257	-6.598	4.624	6.823	2.26	6.28	0.09	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

217	1A	16.784	-0.334	-7.552	1.305	11.607	2.26	6.28	0.21	0.03
217	1B	6.476	-0.334	-12.581	1.305	11.607	2.26	6.28	0.10	0.03
217	1C	16.784	-0.146	-7.552	1.935	11.607	2.26	6.28	0.20	0.03
217	1D	6.476	-0.146	-12.581	1.935	11.607	2.26	6.28	0.08	0.03
217	1I	18.450	-0.341	-3.966	1.349	17.868	2.26	6.28	0.23	0.05
217	1J	4.811	-0.341	-16.167	1.349	17.868	2.26	6.28	0.08	0.05
217	1K	18.450	-0.140	-3.966	1.891	17.868	2.26	6.28	0.22	0.05
217	1L	4.811	-0.140	-16.167	1.891	17.868	2.26	6.28	0.06	0.05
217	1Q	15.408	-0.312	-7.402	1.348	11.703	2.26	6.28	0.20	0.03
217	1R	7.852	-0.312	-12.730	1.348	11.703	2.26	6.28	0.11	0.03
217	1S	15.408	-0.168	-7.402	1.892	11.703	2.26	6.28	0.19	0.03
217	1T	7.852	-0.168	-12.730	1.892	11.703	2.26	6.28	0.10	0.03
217	2	22.240	-0.278	-16.976	3.240	9.404	2.26	6.28	0.27	0.03
217	3	22.097	-0.274	-17.065	3.245	9.788	2.26	6.28	0.27	0.03
217	4	17.126	-0.197	-13.094	2.521	7.305	2.26	6.28	0.21	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

218	1A	19.469	-0.891	-4.316	1.104	13.314	2.26	6.28	0.28	0.04
218	1B	9.550	-0.891	-9.342	1.104	13.314	2.26	6.28	0.17	0.04
218	1C	19.469	-0.274	-4.316	1.559	13.314	2.26	6.28	0.24	0.04
218	1D	9.550	-0.274	-9.342	1.559	13.314	2.26	6.28	0.13	0.04
218	1I	20.906	-0.770	-0.699	1.101	19.397	2.26	6.28	0.29	0.06
218	1J	8.112	-0.770	-12.959	1.101	19.397	2.26	6.28	0.14	0.06
218	1K	20.906	-0.396	-0.699	1.562	19.397	2.26	6.28	0.26	0.06
218	1L	8.112	-0.396	-12.959	1.562	19.397	2.26	6.28	0.12	0.06
218	1Q	18.198	-0.760	-4.097	1.090	13.416	2.26	6.28	0.26	0.04
218	1R	10.820	-0.760	-9.562	1.090	13.416	2.26	6.28	0.17	0.04
218	1S	18.198	-0.406	-4.097	1.573	13.416	2.26	6.28	0.23	0.04
218	1T	10.820	-0.406	-9.562	1.573	13.416	2.26	6.28	0.15	0.04
218	2	27.729	-1.017	-9.904	2.731	13.022	2.26	6.28	0.39	0.04
218	3	27.665	-1.006	-9.996	2.737	13.470	2.26	6.28	0.38	0.04
218	4	21.449	-0.769	-7.555	2.133	10.158	2.26	6.28	0.30	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

219	1A	16.595	-0.249	-11.380	0.316	16.058	2.26	6.28	0.21	0.05
219	1B	6.914	-0.249	-20.015	0.316	16.058	2.26	6.28	0.10	0.05
219	1C	16.595	-0.100	-11.380	0.994	16.058	2.26	6.28	0.19	0.05
219	1D	6.914	-0.100	-20.015	0.994	16.058	2.26	6.28	0.09	0.05
219	1I	19.870	-0.278	-7.767	0.390	22.526	2.26	6.28	0.24	0.07
219	1J	3.639	-0.278	-23.628	0.390	22.526	2.26	6.28	0.06	0.07
219	1K	19.870	-0.071	-7.767	0.920	22.526	2.26	6.28	0.23	0.07

219	1L	3.639	-0.071	-23.628	0.920	22.526	2.26	6.28	0.05	0.07
219	1Q	15.580	-0.239	-12.191	0.459	15.778	2.26	6.28	0.19	0.05
219	1R	7.929	-0.239	-19.204	0.459	15.778	2.26	6.28	0.11	0.05
219	1S	15.580	-0.109	-12.191	0.851	15.778	2.26	6.28	0.18	0.05
219	1T	7.929	-0.109	-19.204	0.851	15.778	2.26	6.28	0.10	0.05
219	2	17.790	-0.351	-24.838	0.876	15.909	2.26	6.28	0.23	0.05
219	3	18.210	-0.349	-24.786	0.884	16.333	2.26	6.28	0.23	0.05
219	4	13.818	-0.270	-18.842	0.656	12.334	2.26	6.28	0.18	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

220	1A	16.758	-0.655	-8.752	0.160	13.151	2.26	6.28	0.24	0.04
220	1B	7.644	-0.655	-16.578	0.160	13.151	2.26	6.28	0.13	0.04
220	1C	16.758	-0.266	-8.752	0.726	13.151	2.26	6.28	0.21	0.04
220	1D	7.644	-0.266	-16.578	0.726	13.151	2.26	6.28	0.11	0.04
220	1I	19.666	-0.610	-5.169	0.216	19.458	2.26	6.28	0.27	0.06
220	1J	4.736	-0.610	-20.161	0.216	19.458	2.26	6.28	0.09	0.06
220	1K	19.666	-0.311	-5.169	0.670	19.458	2.26	6.28	0.24	0.06
220	1L	4.736	-0.311	-20.161	0.670	19.458	2.26	6.28	0.07	0.06
220	1Q	15.794	-0.593	-9.385	0.278	13.192	2.26	6.28	0.22	0.04
220	1R	8.608	-0.593	-15.945	0.278	13.192	2.26	6.28	0.14	0.04
220	1S	15.794	-0.328	-9.385	0.608	13.192	2.26	6.28	0.20	0.04
220	1T	8.608	-0.328	-15.945	0.608	13.192	2.26	6.28	0.12	0.04
220	2	18.149	-0.835	-20.373	0.540	12.150	2.26	6.28	0.26	0.04
220	3	18.569	-0.837	-20.305	0.546	12.638	2.26	6.28	0.27	0.04
220	4	14.061	-0.643	-15.469	0.400	9.510	2.26	6.28	0.20	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

221	1A	18.632	-0.231	-8.901	0.414	14.093	2.26	6.28	0.23	0.04
221	1B	8.459	-0.231	-15.266	0.414	14.093	2.26	6.28	0.11	0.04
221	1C	18.632	-0.102	-8.901	1.001	14.093	2.26	6.28	0.22	0.04
221	1D	8.459	-0.102	-15.266	1.001	14.093	2.26	6.28	0.10	0.04
221	1I	20.543	-0.265	-5.148	0.452	20.606	2.26	6.28	0.25	0.06
221	1J	6.548	-0.265	-19.020	0.452	20.606	2.26	6.28	0.09	0.06
221	1K	20.543	-0.068	-5.148	0.963	20.606	2.26	6.28	0.24	0.06
221	1L	6.548	-0.068	-19.020	0.963	20.606	2.26	6.28	0.08	0.06
221	1Q	17.345	-0.227	-9.095	0.501	14.087	2.26	6.28	0.21	0.04
221	1R	9.746	-0.227	-15.072	0.501	14.087	2.26	6.28	0.13	0.04
221	1S	17.345	-0.106	-9.095	0.914	14.087	2.26	6.28	0.20	0.04
221	1T	9.746	-0.106	-15.072	0.914	14.087	2.26	6.28	0.12	0.04
221	2	23.497	-0.275	-19.585	1.244	13.725	2.26	6.28	0.28	0.04
221	3	23.657	-0.271	-19.609	1.250	14.141	2.26	6.28	0.29	0.04
221	4	18.177	-0.206	-14.969	0.961	10.686	2.26	6.28	0.22	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

222	1A	18.422	-0.909	-5.956	0.220	13.437	2.26	6.28	0.27	0.04
222	1B	8.556	-0.909	-11.899	0.220	13.437	2.26	6.28	0.16	0.04
222	1C	18.422	-0.333	-5.956	0.731	13.437	2.26	6.28	0.23	0.04
222	1D	8.556	-0.333	-11.899	0.731	13.437	2.26	6.28	0.12	0.04
222	1I	20.182	-0.799	-2.374	0.253	19.885	2.26	6.28	0.28	0.06
222	1J	6.796	-0.799	-15.481	0.253	19.885	2.26	6.28	0.13	0.06
222	1K	20.182	-0.443	-2.374	0.697	19.885	2.26	6.28	0.26	0.06
222	1L	6.796	-0.443	-15.481	0.697	19.885	2.26	6.28	0.11	0.06
222	1Q	17.203	-0.792	-6.164	0.303	13.524	2.26	6.28	0.25	0.04
222	1R	9.775	-0.792	-11.690	0.303	13.524	2.26	6.28	0.16	0.04
222	1S	17.203	-0.450	-6.164	0.648	13.524	2.26	6.28	0.23	0.04
222	1T	9.775	-0.450	-11.690	0.648	13.524	2.26	6.28	0.14	0.04
222	2	23.197	-1.107	-13.755	0.814	12.646	2.26	6.28	0.34	0.04
222	3	23.413	-1.100	-13.786	0.820	13.142	2.26	6.28	0.34	0.04
222	4	17.981	-0.844	-10.468	0.628	9.895	2.26	6.28	0.26	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

223	1A	14.245	0.116	-12.486	0.704	19.027	2.26	6.28	0.17	0.06
223	1B	1.963	0.116	-25.111	0.704	19.027	2.26	6.28	0.03	0.06
223	1C	14.245	0.342	-12.486	1.514	19.027	2.26	6.28	0.19	0.06
223	1D	1.963	0.342	-25.111	1.514	19.027	2.26	6.28	0.04	0.06
223	1I	16.637	0.087	-7.543	0.575	25.468	2.26	6.28	0.19	0.07
223	1J	-0.429	0.087	-30.054	0.575	25.468	2.26	6.28	0.02	0.07
223	1K	16.637	0.372	-7.543	1.643	25.468	2.26	6.28	0.21	0.07
223	1L	-0.429	0.372	-30.054	1.643	25.468	2.26	6.28	0.02	0.07
223	1Q	12.141	0.145	-13.929	0.797	18.367	2.26	6.28	0.15	0.05
223	1R	4.067	0.145	-23.668	0.797	18.367	2.26	6.28	0.06	0.05
223	1S	12.141	0.313	-13.929	1.421	18.367	2.26	6.28	0.16	0.05
223	1T	4.067	0.313	-23.668	1.421	18.367	2.26	6.28	0.07	0.05
223	2	10.675	0.299	-29.079	1.301	19.078	2.26	6.28	0.14	0.06
223	3	11.286	0.307	-28.987	1.332	19.470	2.26	6.28	0.15	0.06
223	4	8.462	0.227	-21.990	0.970	14.678	2.26	6.28	0.11	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

224	1A	11.968	-0.170	-14.915	0.658	14.435	2.26	6.28	0.15	0.04
224	1B	0.886	-0.170	-26.567	0.658	14.435	2.26	6.28	0.02	0.04
224	1C	11.968	0.006	-14.915	1.428	14.435	2.26	6.28	0.14	0.04
224	1D	0.886	0.006	-26.567	1.428	14.435	2.26	6.28	0.02	0.04
224	1I	13.643	-0.219	-10.497	0.460	19.957	2.26	6.28	0.17	0.06
224	1J	-0.790	-0.219	-30.985	0.460	19.957	2.26	6.28	0.02	0.06
224	1K	13.643	0.055	-10.497	1.626	19.957	2.26	6.28	0.16	0.06
224	1L	-0.790	0.055	-30.985	1.626	19.957	2.26	6.28	0.02	0.06
224	1Q	10.079	-0.161	-16.162	0.729	14.274	2.26	6.28	0.13	0.04
224	1R	2.774	-0.161	-25.320	0.729	14.274	2.26	6.28	0.04	0.04
224	1S	10.079	-0.003	-16.162	1.357	14.274	2.26	6.28	0.11	0.04

224	1T	2.774	-0.003	-25.320	1.357	14.274	2.26	6.28	0.03	0.04
224	2	8.060	-0.192	-33.177	1.231	14.286	2.26	6.28	0.10	0.04
224	3	8.650	-0.193	-32.949	1.263	14.710	2.26	6.28	0.11	0.04
224	4	6.441	-0.151	-25.033	0.922	11.054	2.26	6.28	0.08	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

225	1A	1.200	-1.485	5.880	1.106	2.363	2.26	6.28	0.11	0.01
225	1B	-2.141	-1.485	2.807	1.106	2.363	2.26	6.28	0.07	0.01
225	1C	1.200	-0.723	5.880	1.515	2.363	2.26	6.28	0.06	0.01
225	1D	-2.141	-0.723	2.807	1.515	2.363	2.26	6.28	0.05	0.01
225	1I	2.789	-1.714	7.006	1.012	3.573	2.26	6.28	0.14	0.01
225	1J	-3.729	-1.714	1.681	1.012	3.573	2.26	6.28	0.07	0.01
225	1K	2.789	-0.495	7.006	1.608	3.573	2.26	6.28	0.07	0.01
225	1L	-3.729	-0.495	1.681	1.608	3.573	2.26	6.28	0.05	0.01
225	1Q	1.185	-1.529	6.115	1.070	2.068	2.26	6.28	0.11	0.01
225	1R	-2.126	-1.529	2.572	1.070	2.068	2.26	6.28	0.07	0.01
225	1S	1.185	-0.679	6.115	1.550	2.068	2.26	6.28	0.06	0.01
225	1T	-2.126	-0.679	2.572	1.550	2.068	2.26	6.28	0.05	0.01
225	2	1.136	-1.892	6.735	2.105	1.090	2.26	6.28	0.13	0.00
225	3	1.104	-1.887	6.816	2.097	1.115	2.26	6.28	0.13	0.00
225	4	0.857	-1.422	5.161	1.582	0.858	2.26	6.28	0.10	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

226	1A	4.788	-1.917	5.866	0.111	5.834	2.26	6.28	0.18	0.02
226	1B	0.544	-1.917	0.395	0.111	5.834	2.26	6.28	0.13	0.02
226	1C	4.788	-0.832	5.866	0.433	5.834	2.26	6.28	0.11	0.02
226	1D	0.544	-0.832	0.395	0.433	5.834	2.26	6.28	0.06	0.02
226	1I	6.480	-2.125	7.914	0.061	6.730	2.26	6.28	0.21	0.02
226	1J	-1.148	-2.125	-1.653	0.061	6.730	2.26	6.28	0.12	0.02
226	1K	6.480	-0.623	7.914	0.482	6.730	2.26	6.28	0.12	0.02
226	1L	-1.148	-0.623	-1.653	0.482	6.730	2.26	6.28	0.03	0.02
226	1Q	4.587	-1.873	5.712	0.144	5.223	2.26	6.28	0.17	0.02
226	1R	0.745	-1.873	0.549	0.144	5.223	2.26	6.28	0.13	0.02
226	1S	4.587	-0.876	5.712	0.399	5.223	2.26	6.28	0.11	0.02
226	1T	0.745	-0.876	0.549	0.399	5.223	2.26	6.28	0.06	0.02
226	2	6.423	-2.408	4.904	0.355	5.606	2.26	6.28	0.23	0.02
226	3	6.432	-2.402	5.102	0.363	5.725	2.26	6.28	0.23	0.02
226	4	4.782	-1.804	3.835	0.277	4.309	2.26	6.28	0.17	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

227	1A	0.147	-2.121	0.600	-0.346	5.702	2.26	6.28	0.14	0.02
227	1B	-5.160	-2.121	-7.430	-0.346	5.702	2.26	6.28	0.08	0.02
227	1C	0.147	-0.810	0.600	-0.021	5.702	2.26	6.28	0.05	0.02
227	1D	-5.160	-0.810	-7.430	-0.021	5.702	2.26	6.28	0.01	0.02
227	1I	2.341	-2.251	3.411	-0.383	6.408	2.26	6.28	0.17	0.02
227	1J	-7.354	-2.251	-10.242	-0.383	6.408	2.26	6.28	0.06	0.02
227	1K	2.341	-0.680	3.411	0.016	6.408	2.26	6.28	0.07	0.02
227	1L	-7.354	-0.680	-10.242	0.016	6.408	2.26	6.28	0.01	0.02
227	1Q	-0.238	-2.000	-0.145	-0.309	4.917	2.26	6.28	0.13	0.01
227	1R	-4.775	-2.000	-6.686	-0.309	4.917	2.26	6.28	0.07	0.01
227	1S	-0.238	-0.931	-0.145	-0.058	4.917	2.26	6.28	0.06	0.01
227	1T	-4.775	-0.931	-6.686	-0.058	4.917	2.26	6.28	0.01	0.01
227	2	3.017	-2.520	-5.561	-0.343	5.146	2.26	6.28	0.20	0.02
227	3	3.057	-2.500	-5.482	-0.333	5.312	2.26	6.28	0.20	0.02
227	4	2.208	-1.874	-4.138	-0.248	3.990	2.26	6.28	0.15	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

228	1A	-3.601	0.850	-12.924	5.016	11.350	2.26	6.28	0.07	0.03
228	1B	-18.414	0.850	-18.619	5.016	11.350	2.26	6.28	0.05	0.03
228	1C	-3.601	1.116	-12.924	5.937	11.350	2.26	6.28	0.09	0.03
228	1D	-18.414	1.116	-18.619	5.937	11.350	2.26	6.28	0.07	0.03
228	1I	-0.910	0.850	-9.944	5.095	16.922	2.26	6.28	0.08	0.05
228	1J	-21.105	0.850	-21.599	5.095	16.922	2.26	6.28	0.05	0.05
228	1K	-0.910	1.116	-9.944	5.858	16.922	2.26	6.28	0.10	0.05
228	1L	-21.105	1.116	-21.599	5.858	16.922	2.26	6.28	0.06	0.05
228	1Q	-6.018	0.838	-12.773	4.897	10.739	2.26	6.28	0.07	0.03
228	1R	-15.997	0.838	-18.770	4.897	10.739	2.26	6.28	0.05	0.03
228	1S	-6.018	1.128	-12.773	6.056	10.739	2.26	6.28	0.10	0.03
228	1T	-15.997	1.128	-18.770	6.056	10.739	2.26	6.28	0.08	0.03
228	2	-13.041	1.483	-23.353	8.991	6.610	2.26	6.28	0.13	0.02
228	3	-13.789	1.472	-23.413	8.955	6.778	2.26	6.28	0.13	0.02
228	4	-10.240	1.105	-17.631	6.798	4.942	2.26	6.28	0.10	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

229	1A	-0.640	0.719	-13.101	2.855	12.269	2.26	6.28	0.04	0.04
229	1B	-12.640	0.719	-20.212	2.855	12.269	2.26	6.28	0.03	0.04
229	1C	-0.640	1.014	-13.101	3.896	12.269	2.26	6.28	0.06	0.04
229	1D	-12.640	1.014	-20.212	3.896	12.269	2.26	6.28	0.04	0.04
229	1I	1.852	0.738	-9.831	2.992	17.813	2.26	6.28	0.07	0.05
229	1J	-15.132	0.738	-23.481	2.992	17.813	2.26	6.28	0.03	0.05
229	1K	1.852	0.996	-9.831	3.758	17.813	2.26	6.28	0.09	0.05
229	1L	-15.132	0.996	-23.481	3.758	17.813	2.26	6.28	0.03	0.05
229	1Q	-2.572	0.734	-13.276	2.921	11.345	2.26	6.28	0.03	0.03
229	1R	-10.708	0.734	-20.037	2.921	11.345	2.26	6.28	0.03	0.03
229	1S	-2.572	0.999	-13.276	3.830	11.345	2.26	6.28	0.04	0.03
229	1T	-10.708	0.999	-20.037	3.830	11.345	2.26	6.28	0.04	0.03
229	2	-7.163	1.378	-24.943	5.648	7.102	2.26	6.28	0.06	0.02
229	3	-7.592	1.378	-24.935	5.638	7.214	2.26	6.28	0.06	0.02
229	4	-5.607	1.043	-18.797	4.290	5.274	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

230	1A	0.874	0.526	-12.785	1.428	12.978	2.26	6.28	0.04	0.04
230	1B	-8.589	0.526	-21.249	1.428	12.978	2.26	6.28	0.02	0.04
230	1C	0.874	0.811	-12.785	2.406	12.978	2.26	6.28	0.06	0.04
230	1D	-8.589	0.811	-21.249	2.406	12.978	2.26	6.28	0.02	0.04
230	1I	3.118	0.549	-9.228	1.564	18.639	2.26	6.28	0.07	0.05
230	1J	-10.833	0.549	-24.807	1.564	18.639	2.26	6.28	0.02	0.05
230	1K	3.118	0.788	-9.228	2.270	18.639	2.26	6.28	0.09	0.05
230	1L	-10.833	0.788	-24.807	2.270	18.639	2.26	6.28	0.02	0.05
230	1Q	-0.588	0.549	-13.269	1.567	11.824	2.26	6.28	0.03	0.03
230	1R	-7.127	0.549	-20.765	1.567	11.824	2.26	6.28	0.02	0.03
230	1S	-0.588	0.788	-13.269	2.267	11.824	2.26	6.28	0.04	0.03
230	1T	-7.127	0.788	-20.765	2.267	11.824	2.26	6.28	0.02	0.03
230	2	4.077	1.055	-25.657	3.146	7.618	2.26	6.28	0.11	0.02
230	3	4.010	1.048	-25.598	3.139	7.708	2.26	6.28	0.11	0.02
230	4	2.975	0.793	-19.308	2.384	5.671	2.26	6.28	0.09	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

231	1A	3.684	-1.783	0.944	-0.506	4.609	2.26	6.28	0.16	0.01
231	1B	-1.378	-1.783	-11.108	-0.506	4.609	2.26	6.28	0.10	0.01
231	1C	3.684	-0.490	0.944	-0.096	4.609	2.26	6.28	0.07	0.01
231	1D	-1.378	-0.490	-11.108	-0.096	4.609	2.26	6.28	0.02	0.01
231	1I	5.895	-1.866	5.517	-0.524	5.454	2.26	6.28	0.19	0.02
231	1J	-3.589	-1.866	-15.680	-0.524	5.454	2.26	6.28	0.08	0.02
231	1K	5.895	-0.407	5.517	-0.078	5.454	2.26	6.28	0.09	0.02
231	1L	-3.589	-0.407	-15.680	-0.078	5.454	2.26	6.28	0.01	0.02
231	1Q	3.354	-1.622	-0.320	-0.438	3.850	2.26	6.28	0.14	0.01
231	1R	-1.049	-1.622	-9.844	-0.438	3.850	2.26	6.28	0.09	0.01
231	1S	3.354	-0.651	-0.320	-0.163	3.850	2.26	6.28	0.08	0.01
231	1T	-1.049	-0.651	-9.844	-0.163	3.850	2.26	6.28	0.03	0.01
231	2	3.030	-1.878	-8.448	-0.480	3.611	2.26	6.28	0.16	0.01
231	3	3.056	-1.864	-8.348	-0.472	3.763	2.26	6.28	0.15	0.01
231	4	2.195	-1.396	-6.291	-0.355	2.824	2.26	6.28	0.11	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

232	1A	5.286	-1.051	1.423	-0.293	3.760	2.26	6.28	0.13	0.01
232	1B	-3.770	-1.051	-15.381	-0.293	3.760	2.26	6.28	0.03	0.01
232	1C	5.286	0.042	1.423	1.353	3.760	2.26	6.28	0.06	0.01
232	1D	-3.770	0.042	-15.381	1.353	3.760	2.26	6.28	0.01	0.01
232	1I	9.161	-1.022	8.351	-0.188	5.362	2.26	6.28	0.17	0.02
232	1J	-7.645	-1.022	-22.308	-0.188	5.362	2.26	6.28	0.01	0.02
232	1K	9.161	0.014	8.351	1.249	5.362	2.26	6.28	0.10	0.02
232	1L	-7.645	0.014	-22.308	1.249	5.362	2.26	6.28	0.02	0.02
232	1Q	4.240	-0.853	-0.235	0.103	3.020	2.26	6.28	0.10	0.01
232	1R	-2.724	-0.853	-13.723	0.103	3.020	2.26	6.28	0.02	0.01
232	1S	4.240	-0.155	-0.235	0.958	3.020	2.26	6.28	0.06	0.01
232	1T	-2.724	-0.155	-13.723	0.958	3.020	2.26	6.28	0.01	0.01
232	2	-1.182	-0.801	-11.821	0.806	2.154	2.26	6.28	0.04	0.01
232	3	-1.196	-0.796	-11.632	0.805	2.223	2.26	6.28	0.04	0.01
232	4	-0.918	-0.595	-8.746	0.598	1.660	2.26	6.28	0.03	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

233	1A	9.606	0.253	-12.284	0.321	13.727	2.26	6.28	0.13	0.04
233	1B	0.630	0.253	-21.969	0.321	13.727	2.26	6.28	0.02	0.04
233	1C	9.606	0.525	-12.284	1.234	13.727	2.26	6.28	0.15	0.04
233	1D	0.630	0.525	-21.969	1.234	13.727	2.26	6.28	0.04	0.04
233	1I	14.000	0.273	-8.495	0.438	19.546	2.26	6.28	0.18	0.06
233	1J	-3.765	0.273	-25.758	0.438	19.546	2.26	6.28	0.02	0.06
233	1K	14.000	0.505	-8.495	1.117	19.546	2.26	6.28	0.19	0.06
233	1L	-3.765	0.505	-25.758	1.117	19.546	2.26	6.28	0.02	0.06
233	1Q	8.775	0.289	-13.060	0.512	12.439	2.26	6.28	0.12	0.04
233	1R	1.460	0.289	-21.192	0.512	12.439	2.26	6.28	0.04	0.04
233	1S	8.775	0.489	-13.060	1.043	12.439	2.26	6.28	0.13	0.04
233	1T	1.460	0.489	-21.192	1.043	12.439	2.26	6.28	0.05	0.04
233	2	6.534	0.616	-25.812	1.141	8.456	2.26	6.28	0.12	0.02
233	3	6.721	0.613	-25.704	1.148	8.560	2.26	6.28	0.12	0.02
233	4	5.014	0.464	-19.385	0.860	6.338	2.26	6.28	0.09	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

234	1A	13.206	-0.072	-12.035	-0.998	16.007	2.26	6.28	0.15	0.05
234	1B	0.650	-0.072	-23.764	-0.998	16.007	2.26	6.28	0.02	0.05
234	1C	13.206	0.309	-12.035	0.153	16.007	2.26	6.28	0.17	0.05
234	1D	0.650	0.309	-23.764	0.153	16.007	2.26	6.28	0.03	0.05
234	1I	16.486	-0.040	-8.943	-0.794	21.960	2.26	6.28	0.19	0.06
234	1J	-2.631	-0.040	-26.857	-0.794	21.960	2.26	6.28	0.02	0.06
234	1K	16.486	0.278	-8.943	-0.051	21.960	2.26	6.28	0.21	0.06
234	1L	-2.631	0.278	-26.857	-0.051	21.960	2.26	6.28	0.02	0.06
234	1Q	11.277	0.010	-13.443	-0.786	14.539	2.26	6.28	0.13	0.04
234	1R	2.579	0.010	-22.357	-0.786	14.539	2.26	6.28	0.03	0.04
234	1S	11.277	0.227	-13.443	-0.059	14.539	2.26	6.28	0.14	0.04
234	1T	2.579	0.227	-22.357	-0.059	14.539	2.26	6.28	0.04	0.04
234	2	8.664	0.141	-26.716	-1.020	11.544	2.26	6.28	0.11	0.03
234	3	9.090	0.142	-26.552	-0.992	11.648	2.26	6.28	0.11	0.03
234	4	6.773	0.104	-20.027	-0.783	8.682	2.26	6.28	0.08	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

235	1A	-0.772	0.797	-4.097	2.817	2.886	2.26	6.28	0.05	0.01

235	1B	-6.766	0.797	-7.908	2.817	2.886	2.26	6.28	0.04	0.01
235	1C	-0.772	1.204	-4.097	3.470	2.886	2.26	6.28	0.07	0.01
235	1D	-6.766	1.204	-7.908	3.470	2.886	2.26	6.28	0.05	0.01
235	1I	0.986	0.736	-2.396	2.789	5.260	2.26	6.28	0.06	0.02
235	1J	-8.525	0.736	-9.609	2.789	5.260	2.26	6.28	0.03	0.02
235	1K	0.986	1.265	-2.396	3.498	5.260	2.26	6.28	0.09	0.02
235	1L	-8.525	1.265	-9.609	3.498	5.260	2.26	6.28	0.05	0.02
235	1Q	-1.451	0.738	-4.108	2.737	2.452	2.26	6.28	0.05	0.01
235	1R	-6.087	0.738	-7.897	2.737	2.452	2.26	6.28	0.04	0.01
235	1S	-1.451	1.262	-4.108	3.550	2.452	2.26	6.28	0.07	0.01
235	1T	-6.087	1.262	-7.897	3.550	2.452	2.26	6.28	0.05	0.01
235	2	-4.497	1.581	-9.865	5.051	0.339	2.26	6.28	0.08	0.00
235	3	-4.676	1.579	-9.788	5.033	0.312	2.26	6.28	0.08	0.00
235	4	-3.520	1.193	-7.373	3.798	0.296	2.26	6.28	0.06	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

236	1A	-2.674	1.129	-8.531	4.233	5.656	2.26	6.28	0.07	0.02
236	1B	-11.619	1.129	-13.427	4.233	5.656	2.26	6.28	0.05	0.02
236	1C	-2.674	1.468	-8.531	4.994	5.656	2.26	6.28	0.09	0.02
236	1D	-11.619	1.468	-13.427	4.994	5.656	2.26	6.28	0.07	0.02
236	1I	-0.429	1.121	-6.428	4.190	9.072	2.26	6.28	0.08	0.03
236	1J	-13.864	1.121	-15.531	4.190	9.072	2.26	6.28	0.05	0.03
236	1K	-0.429	1.475	-6.428	5.037	9.072	2.26	6.28	0.10	0.03
236	1L	-13.864	1.475	-15.531	5.037	9.072	2.26	6.28	0.06	0.03
236	1Q	-3.908	1.086	-8.578	4.100	5.065	2.26	6.28	0.07	0.01
236	1R	-10.385	1.086	-13.381	4.100	5.065	2.26	6.28	0.05	0.01
236	1S	-3.908	1.510	-8.578	5.127	5.065	2.26	6.28	0.09	0.01
236	1T	-10.385	1.510	-13.381	5.127	5.065	2.26	6.28	0.07	0.01
236	2	-8.409	2.072	-16.536	7.391	1.759	2.26	6.28	0.11	0.01
236	3	-8.785	2.070	-16.531	7.368	1.830	2.26	6.28	0.11	0.01
236	4	-6.536	1.563	-12.394	5.565	1.301	2.26	6.28	0.09	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

237	1A	1.400	-0.041	-3.671	1.021	5.544	2.26	6.28	0.02	0.02
237	1B	-4.590	-0.041	-10.088	1.021	5.544	2.26	6.28	0.01	0.02
237	1C	1.400	0.298	-3.671	1.570	5.544	2.26	6.28	0.04	0.02
237	1D	-4.590	0.298	-10.088	1.570	5.544	2.26	6.28	0.01	0.02
237	1I	3.458	-0.106	-1.202	1.056	7.286	2.26	6.28	0.05	0.02
237	1J	-6.648	-0.106	-12.557	1.056	7.286	2.26	6.28	0.01	0.02
237	1K	3.458	0.363	-1.202	1.534	7.286	2.26	6.28	0.06	0.02
237	1L	-6.648	0.363	-12.557	1.534	7.286	2.26	6.28	0.01	0.02
237	1Q	0.836	-0.015	-4.107	1.064	4.720	2.26	6.28	0.01	0.01
237	1R	-4.026	-0.015	-9.652	1.064	4.720	2.26	6.28	0.01	0.01
237	1S	0.836	0.273	-4.107	1.527	4.720	2.26	6.28	0.03	0.01
237	1T	-4.026	0.273	-9.652	1.527	4.720	2.26	6.28	0.01	0.01
237	2	3.210	-0.225	-11.595	2.016	4.038	2.26	6.28	0.05	0.01
237	3	3.126	-0.230	-11.531	2.017	4.118	2.26	6.28	0.05	0.01
237	4	2.335	-0.174	-8.674	1.526	3.141	2.26	6.28	0.04	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

238	1A	-3.553	1.122	-11.025	5.034	7.815	2.26	6.28	0.08	0.02
238	1B	-15.082	1.122	-16.541	5.034	7.815	2.26	6.28	0.06	0.02
238	1C	-3.553	1.405	-11.025	5.849	7.815	2.26	6.28	0.10	0.02
238	1D	-15.082	1.405	-16.541	5.849	7.815	2.26	6.28	0.08	0.02
238	1I	-0.605	1.117	-8.468	5.006	12.155	2.26	6.28	0.09	0.04
238	1J	-18.030	1.117	-19.098	5.006	12.155	2.26	6.28	0.05	0.04
238	1K	-0.605	1.410	-8.468	5.877	12.155	2.26	6.28	0.11	0.04
238	1L	-18.030	1.410	-19.098	5.877	12.155	2.26	6.28	0.07	0.04
238	1Q	-5.207	1.091	-10.999	4.869	7.132	2.26	6.28	0.07	0.02
238	1R	-13.428	1.091	-16.567	4.869	7.132	2.26	6.28	0.06	0.02
238	1S	-5.207	1.437	-10.999	6.014	7.132	2.26	6.28	0.10	0.02
238	1T	-13.428	1.437	-16.567	6.014	7.132	2.26	6.28	0.08	0.02
238	2	-11.067	2.030	-20.427	8.754	3.270	2.26	6.28	0.13	0.01
238	3	-11.593	2.028	-20.441	8.730	3.378	2.26	6.28	0.13	0.01
238	4	-8.627	1.534	-15.352	6.605	2.447	2.26	6.28	0.10	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

239	1A	-3.837	0.933	-12.796	5.205	9.826	2.26	6.28	0.08	0.03
239	1B	-17.480	0.933	-18.537	5.205	9.826	2.26	6.28	0.06	0.03
239	1C	-3.837	1.201	-12.796	6.083	9.826	2.26	6.28	0.10	0.03
239	1D	-17.480	1.201	-18.537	6.083	9.826	2.26	6.28	0.08	0.03
239	1I	-0.878	0.924	-9.954	5.231	14.917	2.26	6.28	0.09	0.04
239	1J	-20.439	0.924	-21.379	5.231	14.917	2.26	6.28	0.05	0.04
239	1K	-0.878	1.210	-9.954	6.057	14.917	2.26	6.28	0.11	0.04
239	1L	-20.439	1.210	-21.379	6.057	14.917	2.26	6.28	0.07	0.04
239	1Q	-5.948	0.916	-12.714	5.057	9.143	2.26	6.28	0.07	0.03
239	1R	-15.368	0.916	-18.619	5.057	9.143	2.26	6.28	0.06	0.03
239	1S	-5.948	1.217	-12.714	6.230	9.143	2.26	6.28	0.10	0.03
239	1T	-15.368	1.217	-18.619	6.230	9.143	2.26	6.28	0.08	0.03
239	2	-12.723	1.756	-23.107	9.212	5.126	2.26	6.28	0.13	0.01
239	3	-13.370	1.754	-23.154	9.186	5.267	2.26	6.28	0.13	0.02
239	4	-9.946	1.332	-17.402	6.967	3.845	2.26	6.28	0.10	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

240	1A	0.657	0.775	-9.586	2.532	7.720	2.26	6.28	0.06	0.02
240	1B	-9.156	0.775	-17.275	2.532	7.720	2.26	6.28	0.02	0.02
240	1C	0.657	1.201	-9.586	3.460	7.720	2.26	6.28	0.08	0.02
240	1D	-9.156	1.201	-17.275	3.460	7.720	2.26	6.28	0.03	0.02
240	1I	3.065	0.784	-6.100	2.654	11.819	2.26	6.28	0.09	0.03

240	1J	-11.564	0.784	-20.761	2.654	11.819	2.26	6.28	0.02	0.03
240	1K	3.065	1.192	-6.100	3.338	11.819	2.26	6.28	0.11	0.03
240	1L	-11.564	1.192	-20.761	3.338	11.819	2.26	6.28	0.03	0.03
240	1Q	-0.816	0.804	-9.911	2.583	6.617	2.26	6.28	0.04	0.02
240	1R	-7.683	0.804	-16.950	2.583	6.617	2.26	6.28	0.02	0.02
240	1S	-0.816	1.171	-9.911	3.409	6.617	2.26	6.28	0.07	0.02
240	1T	-7.683	1.171	-16.950	3.409	6.617	2.26	6.28	0.03	0.02
240	2	-4.064	1.542	-20.214	4.833	2.140	2.26	6.28	0.05	0.01
240	3	-4.342	1.542	-20.152	4.824	2.160	2.26	6.28	0.05	0.01
240	4	-3.224	1.161	-15.124	3.655	1.543	2.26	6.28	0.04	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

241	1A	1.706	-0.509	-2.065	0.401	6.526	2.26	6.28	0.05	0.02
241	1B	-4.497	-0.509	-11.723	0.401	6.526	2.26	6.28	0.01	0.02
241	1C	1.706	-0.121	-2.065	0.935	6.526	2.26	6.28	0.03	0.02
241	1D	-4.497	-0.121	-11.723	0.935	6.526	2.26	6.28	0.01	0.02
241	1I	4.158	-0.543	1.608	0.461	8.194	2.26	6.28	0.08	0.02
241	1J	-6.950	-0.543	-15.397	0.461	8.194	2.26	6.28	0.01	0.02
241	1K	4.158	-0.088	1.608	0.875	8.194	2.26	6.28	0.05	0.02
241	1L	-6.950	-0.088	-15.397	0.875	8.194	2.26	6.28	0.01	0.02
241	1Q	1.189	-0.466	-2.968	0.503	5.396	2.26	6.28	0.04	0.02
241	1R	-3.980	-0.466	-10.820	0.503	5.396	2.26	6.28	0.01	0.02
241	1S	1.189	-0.164	-2.968	0.833	5.396	2.26	6.28	0.02	0.02
241	1T	-3.980	-0.164	-10.820	0.833	5.396	2.26	6.28	0.01	0.02
241	2	4.050	-0.575	-11.928	1.003	5.025	2.26	6.28	0.08	0.01
241	3	4.052	-0.567	-11.840	1.000	5.151	2.26	6.28	0.08	0.02
241	4	2.982	-0.428	-8.891	0.758	3.896	2.26	6.28	0.06	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

242	1A	-2.563	0.828	-11.596	4.535	11.689	2.26	6.28	0.06	0.03
242	1B	-18.135	0.828	-17.074	4.535	11.689	2.26	6.28	0.05	0.03
242	1C	-2.563	1.125	-11.596	5.477	11.689	2.26	6.28	0.09	0.03
242	1D	-18.135	1.125	-17.074	5.477	11.689	2.26	6.28	0.07	0.03
242	1I	0.087	0.834	-8.536	4.640	17.603	2.26	6.28	0.08	0.05
242	1J	-20.785	0.834	-20.134	4.640	17.603	2.26	6.28	0.05	0.05
242	1K	0.087	1.119	-8.536	5.371	17.603	2.26	6.28	0.10	0.05
242	1L	-20.785	1.119	-20.134	5.371	17.603	2.26	6.28	0.06	0.05
242	1Q	-5.144	0.808	-11.435	4.470	11.223	2.26	6.28	0.06	0.03
242	1R	-15.554	0.808	-17.235	4.470	11.223	2.26	6.28	0.05	0.03
242	1S	-5.144	1.145	-11.435	5.542	11.223	2.26	6.28	0.09	0.03
242	1T	-15.554	1.145	-17.235	5.542	11.223	2.26	6.28	0.07	0.03
242	2	-11.961	1.514	-21.994	8.547	6.636	2.26	6.28	0.12	0.02
242	3	-12.785	1.502	-22.067	8.511	6.828	2.26	6.28	0.12	0.02
242	4	-9.475	1.132	-16.707	6.491	4.928	2.26	6.28	0.09	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

243	1A	-1.121	0.722	-9.762	3.824	10.914	2.26	6.28	0.05	0.03
243	1B	-16.651	0.722	-14.863	3.824	10.914	2.26	6.28	0.04	0.03
243	1C	-1.121	1.013	-9.762	4.754	10.914	2.26	6.28	0.08	0.03
243	1D	-16.651	1.013	-14.863	4.754	10.914	2.26	6.28	0.06	0.03
243	1I	0.758	0.745	-6.681	3.919	16.990	2.26	6.28	0.07	0.05
243	1J	-18.530	0.745	-17.944	3.919	16.990	2.26	6.28	0.04	0.05
243	1K	0.758	0.990	-6.681	4.659	16.990	2.26	6.28	0.09	0.05
243	1L	-18.530	0.990	-17.944	4.659	16.990	2.26	6.28	0.05	0.05
243	1Q	-3.831	0.705	-9.573	3.812	10.629	2.26	6.28	0.05	0.03
243	1R	-13.941	0.705	-15.052	3.812	10.629	2.26	6.28	0.04	0.03
243	1S	-3.831	1.029	-9.573	4.765	10.629	2.26	6.28	0.08	0.03
243	1T	-13.941	1.029	-15.052	4.765	10.629	2.26	6.28	0.06	0.03
243	2	-10.009	1.430	-20.110	7.786	5.675	2.26	6.28	0.11	0.02
243	3	-10.879	1.418	-20.200	7.752	5.887	2.26	6.28	0.11	0.02
243	4	-8.054	1.077	-15.424	5.953	4.209	2.26	6.28	0.08	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

244	1A	-0.376	0.577	-13.109	2.688	13.041	2.26	6.28	0.03	0.04
244	1B	-12.691	0.577	-19.853	2.688	13.041	2.26	6.28	0.02	0.04
244	1C	-0.376	0.883	-13.109	3.718	13.041	2.26	6.28	0.05	0.04
244	1D	-12.691	0.883	-19.853	3.718	13.041	2.26	6.28	0.03	0.04
244	1I	1.932	0.613	-10.065	2.823	18.988	2.26	6.28	0.06	0.06
244	1J	-15.000	0.613	-22.897	2.823	18.988	2.26	6.28	0.03	0.06
244	1K	1.932	0.847	-10.065	3.583	18.988	2.26	6.28	0.08	0.06
244	1L	-15.000	0.847	-22.897	3.583	18.988	2.26	6.28	0.03	0.06
244	1Q	-2.411	0.603	-13.271	2.768	12.323	2.26	6.28	0.03	0.04
244	1R	-10.657	0.603	-19.692	2.768	12.323	2.26	6.28	0.03	0.04
244	1S	-2.411	0.858	-13.271	3.638	12.323	2.26	6.28	0.04	0.04
244	1T	-10.657	0.858	-19.692	3.638	12.323	2.26	6.28	0.03	0.04
244	2	-6.609	1.201	-25.282	5.510	8.074	2.26	6.28	0.05	0.02
244	3	-7.090	1.192	-25.307	5.492	8.234	2.26	6.28	0.05	0.02
244	4	-5.182	0.905	-19.151	4.191	6.006	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

245	1A	0.073	0.585	-8.408	3.161	9.035	2.26	6.28	0.04	0.03
245	1B	-14.731	0.585	-13.286	3.161	9.035	2.26	6.28	0.03	0.03
245	1C	0.073	0.886	-8.408	4.057	9.035	2.26	6.28	0.06	0.03
245	1D	-14.731	0.886	-13.286	4.057	9.035	2.26	6.28	0.05	0.03
245	1I	2.317	0.589	-5.278	3.260	15.133	2.26	6.28	0.06	0.04
245	1J	-16.975	0.589	-16.417	3.260	15.133	2.26	6.28	0.03	0.04
245	1K	2.317	0.882	-5.278	3.958	15.133	2.26	6.28	0.08	0.04
245	1L	-16.975	0.882	-16.417	3.958	15.133	2.26	6.28	0.04	0.04
245	1Q	-2.326	0.581	-8.089	3.183	8.956	2.26	6.28	0.05	0.03

245	1R	-12.332	0.581	-13.606	3.183	8.956	2.26	6.28	0.03	0.03
245	1S	-2.326	0.891	-8.089	4.035	8.956	2.26	6.28	0.07	0.03
245	1T	-12.332	0.891	-13.606	4.035	8.956	2.26	6.28	0.05	0.03
245	2	-7.574	1.339	-18.813	7.067	2.967	2.26	6.28	0.10	0.01
245	3	-8.461	1.325	-18.907	7.035	3.201	2.26	6.28	0.10	0.01
245	4	-6.217	1.017	-14.547	5.447	2.148	2.26	6.28	0.08	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

246	1A	0.490	0.415	-6.181	2.709	7.826	2.26	6.28	0.04	0.02
246	1B	-12.398	0.415	-10.767	2.709	7.826	2.26	6.28	0.03	0.02
246	1C	0.490	0.709	-6.181	3.480	7.826	2.26	6.28	0.06	0.02
246	1D	-12.398	0.709	-10.767	3.480	7.826	2.26	6.28	0.04	0.02
246	1I	2.632	0.405	-2.953	2.772	13.722	2.26	6.28	0.06	0.04
246	1J	-14.540	0.405	-13.995	2.772	13.722	2.26	6.28	0.03	0.04
246	1K	2.632	0.718	-2.953	3.417	13.722	2.26	6.28	0.08	0.04
246	1L	-14.540	0.718	-13.995	3.417	13.722	2.26	6.28	0.04	0.04
246	1Q	-1.386	0.424	-5.783	2.685	7.904	2.26	6.28	0.04	0.02
246	1R	-10.522	0.424	-11.165	2.685	7.904	2.26	6.28	0.03	0.02
246	1S	-1.386	0.699	-5.783	3.505	7.904	2.26	6.28	0.06	0.02
246	1T	-10.522	0.699	-11.165	3.505	7.904	2.26	6.28	0.04	0.02
246	2	-5.554	1.092	-14.862	6.496	1.947	2.26	6.28	0.10	0.01
246	3	-6.404	1.083	-14.976	6.464	2.208	2.26	6.28	0.10	0.01
246	4	-4.656	0.838	-11.544	5.039	1.408	2.26	6.28	0.08	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

247	1A	10.213	0.279	-11.590	2.016	11.513	2.26	6.28	0.14	0.03
247	1B	-1.477	0.279	-17.759	2.016	11.513	2.26	6.28	0.02	0.03
247	1C	10.213	0.647	-11.590	2.885	11.513	2.26	6.28	0.16	0.03
247	1D	-1.477	0.647	-17.759	2.885	11.513	2.26	6.28	0.03	0.03
247	1I	12.281	0.323	-8.278	2.120	17.885	2.26	6.28	0.16	0.05
247	1J	-3.545	0.323	-21.070	2.120	17.885	2.26	6.28	0.02	0.05
247	1K	12.281	0.603	-8.278	2.781	17.885	2.26	6.28	0.18	0.05
247	1L	-3.545	0.603	-21.070	2.781	17.885	2.26	6.28	0.03	0.05
247	1Q	8.287	0.343	-11.568	2.100	11.344	2.26	6.28	0.12	0.03
247	1R	0.449	0.343	-17.781	2.100	11.344	2.26	6.28	0.03	0.03
247	1S	8.287	0.583	-11.568	2.800	11.344	2.26	6.28	0.13	0.03
247	1T	0.449	0.583	-17.781	2.800	11.344	2.26	6.28	0.04	0.03
247	2	7.730	0.931	-24.517	4.576	7.137	2.26	6.28	0.15	0.02
247	3	7.455	0.923	-24.588	4.565	7.390	2.26	6.28	0.15	0.02
247	4	5.727	0.717	-18.817	3.518	5.387	2.26	6.28	0.11	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

248	1A	9.357	0.454	-14.031	1.446	14.322	2.26	6.28	0.14	0.04
248	1B	-0.392	0.454	-22.128	1.446	14.322	2.26	6.28	0.02	0.04
248	1C	9.357	0.727	-14.031	2.402	14.322	2.26	6.28	0.16	0.04
248	1D	-0.392	0.727	-22.128	2.402	14.322	2.26	6.28	0.04	0.04
248	1I	11.814	0.489	-11.001	1.572	20.353	2.26	6.28	0.17	0.06
248	1J	-2.849	0.489	-25.158	1.572	20.353	2.26	6.28	0.02	0.06
248	1K	11.814	0.691	-11.001	2.276	20.353	2.26	6.28	0.18	0.06
248	1L	-2.849	0.691	-25.158	2.276	20.353	2.26	6.28	0.02	0.06
248	1Q	7.870	0.488	-14.561	1.580	13.386	2.26	6.28	0.12	0.04
248	1R	1.094	0.488	-21.597	1.580	13.386	2.26	6.28	0.04	0.04
248	1S	7.870	0.692	-14.561	2.267	13.386	2.26	6.28	0.14	0.04
248	1T	1.094	0.692	-21.597	2.267	13.386	2.26	6.28	0.06	0.04
248	2	6.328	0.929	-27.711	3.162	9.776	2.26	6.28	0.13	0.03
248	3	6.286	0.932	-27.687	3.166	9.920	2.26	6.28	0.13	0.03
248	4	4.721	0.704	-20.947	2.406	7.323	2.26	6.28	0.10	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

249	1A	4.953	-0.634	-0.571	0.154	6.985	2.26	6.28	0.10	0.02
249	1B	-1.860	-0.634	-14.726	0.154	6.985	2.26	6.28	0.02	0.02
249	1C	4.953	-0.236	-0.571	0.762	6.985	2.26	6.28	0.07	0.02
249	1D	-1.860	-0.236	-14.726	0.762	6.985	2.26	6.28	0.01	0.02
249	1I	7.511	-0.608	4.836	0.150	9.376	2.26	6.28	0.13	0.03
249	1J	-4.418	-0.608	-20.133	0.150	9.376	2.26	6.28	0.01	0.03
249	1K	7.511	-0.262	4.836	0.765	9.376	2.26	6.28	0.10	0.03
249	1L	-4.418	-0.262	-20.133	0.765	9.376	2.26	6.28	0.01	0.03
249	1Q	4.290	-0.577	-2.126	0.273	5.622	2.26	6.28	0.09	0.02
249	1R	-1.197	-0.577	-13.171	0.273	5.622	2.26	6.28	0.02	0.02
249	1S	4.290	-0.293	-2.126	0.643	5.622	2.26	6.28	0.07	0.02
249	1T	-1.197	-0.293	-13.171	0.643	5.622	2.26	6.28	0.01	0.02
249	2	3.796	-0.735	-13.476	0.686	4.777	2.26	6.28	0.09	0.01
249	3	3.856	-0.726	-13.320	0.685	4.880	2.26	6.28	0.09	0.01
249	4	2.815	-0.548	-9.970	0.515	3.668	2.26	6.28	0.07	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

250	1A	6.375	0.370	-6.148	0.287	8.366	2.26	6.28	0.10	0.02
250	1B	-1.880	0.370	-17.231	0.287	8.366	2.26	6.28	0.01	0.02
250	1C	6.375	0.807	-6.148	1.168	8.366	2.26	6.28	0.13	0.02
250	1D	-1.880	0.807	-17.231	1.168	8.366	2.26	6.28	0.03	0.02
250	1I	9.965	0.398	-0.303	0.362	13.110	2.26	6.28	0.14	0.04
250	1J	-5.470	0.398	-23.076	0.362	13.110	2.26	6.28	0.01	0.04
250	1K	9.965	0.779	-0.303	1.093	13.110	2.26	6.28	0.17	0.04
250	1L	-5.470	0.779	-23.076	1.093	13.110	2.26	6.28	0.02	0.04
250	1Q	5.520	0.440	-6.776	0.470	6.810	2.26	6.28	0.09	0.02
250	1R	-1.025	0.440	-16.602	0.470	6.810	2.26	6.28	0.02	0.02
250	1S	5.520	0.737	-6.776	0.985	6.810	2.26	6.28	0.11	0.02
250	1T	-1.025	0.737	-16.602	0.985	6.810	2.26	6.28	0.04	0.02
250	2	2.507	0.923	-17.800	1.094	0.960	2.26	6.28	0.09	0.00

250	3	2.587	0.917	-17.618	1.097	0.947	2.26	6.28	0.09	0.00
250	4	1.892	0.689	-13.247	0.822	0.669	2.26	6.28	0.07	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

251	1A	7.280	0.093	-0.076	0.017	8.413	2.26	6.28	0.09	0.02
251	1B	-2.521	0.093	-19.178	0.017	8.413	2.26	6.28	0.01	0.02
251	1C	7.280	0.597	-0.076	0.961	8.413	2.26	6.28	0.12	0.02
251	1D	-2.521	0.597	-19.178	0.961	8.413	2.26	6.28	0.01	0.02
251	1I	12.453	0.038	7.876	-0.224	11.874	2.26	6.28	0.14	0.04
251	1J	-7.694	0.038	-27.130	-0.224	11.874	2.26	6.28	0.02	0.03
251	1K	12.453	0.651	7.876	1.201	11.874	2.26	6.28	0.19	0.04
251	1L	-7.694	0.651	-27.130	1.201	11.874	2.26	6.28	0.02	0.03
251	1Q	6.410	0.167	-1.974	0.133	7.125	2.26	6.28	0.08	0.02
251	1R	-1.651	0.167	-17.279	0.133	7.125	2.26	6.28	0.01	0.02
251	1S	6.410	0.523	-1.974	0.844	7.125	2.26	6.28	0.11	0.02
251	1T	-1.651	0.523	-17.279	0.844	7.125	2.26	6.28	0.02	0.02
251	2	3.817	0.524	-16.924	0.753	6.375	2.26	6.28	0.08	0.02
251	3	3.952	0.520	-16.694	0.755	6.396	2.26	6.28	0.08	0.02
251	4	2.933	0.388	-12.467	0.553	4.790	2.26	6.28	0.06	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

252	1A	10.889	0.240	-14.435	0.432	15.202	2.26	6.28	0.14	0.04
252	1B	2.203	0.240	-23.318	0.432	15.202	2.26	6.28	0.04	0.04
252	1C	10.889	0.486	-14.435	1.311	15.202	2.26	6.28	0.16	0.04
252	1D	2.203	0.486	-23.318	1.311	15.202	2.26	6.28	0.06	0.04
252	1I	14.584	0.241	-11.575	0.545	21.228	2.26	6.28	0.18	0.06
252	1J	-1.492	0.241	-26.178	0.545	21.228	2.26	6.28	0.02	0.06
252	1K	14.584	0.485	-11.575	1.198	21.228	2.26	6.28	0.20	0.06
252	1L	-1.492	0.485	-26.178	1.198	21.228	2.26	6.28	0.02	0.06
252	1Q	10.006	0.271	-15.230	0.610	14.127	2.26	6.28	0.13	0.04
252	1R	3.087	0.271	-22.523	0.610	14.127	2.26	6.28	0.05	0.04
252	1S	10.006	0.455	-15.230	1.133	14.127	2.26	6.28	0.15	0.04
252	1T	3.087	0.455	-22.523	1.133	14.127	2.26	6.28	0.06	0.04
252	2	8.967	0.523	-28.745	1.199	11.153	2.26	6.28	0.14	0.03
252	3	9.194	0.528	-28.665	1.215	11.313	2.26	6.28	0.14	0.03
252	4	6.902	0.395	-21.662	0.903	8.407	2.26	6.28	0.11	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

253	1A	14.461	0.228	-15.766	0.572	17.148	2.26	6.28	0.18	0.05
253	1B	5.766	0.228	-24.724	0.572	17.148	2.26	6.28	0.08	0.05
253	1C	14.461	0.497	-15.766	1.341	17.148	2.26	6.28	0.20	0.05
253	1D	5.766	0.497	-24.724	1.341	17.148	2.26	6.28	0.10	0.05
253	1I	18.332	0.242	-12.738	0.695	23.499	2.26	6.28	0.22	0.07
253	1J	1.895	0.242	-27.752	0.695	23.499	2.26	6.28	0.04	0.07
253	1K	18.332	0.483	-12.738	1.218	23.499	2.26	6.28	0.24	0.07
253	1L	1.895	0.483	-27.752	1.218	23.499	2.26	6.28	0.05	0.07
253	1Q	13.690	0.270	-16.562	0.734	16.448	2.26	6.28	0.17	0.05
253	1R	6.537	0.270	-23.927	0.734	16.448	2.26	6.28	0.09	0.05
253	1S	13.690	0.456	-16.562	1.179	16.448	2.26	6.28	0.19	0.05
253	1T	6.537	0.456	-23.927	1.179	16.448	2.26	6.28	0.11	0.05
253	2	15.330	0.588	-31.706	1.321	15.853	2.26	6.28	0.21	0.05
253	3	15.655	0.593	-31.678	1.336	16.149	2.26	6.28	0.22	0.05
253	4	11.881	0.451	-24.032	0.995	12.144	2.26	6.28	0.17	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

254	1A	12.429	-0.054	-13.839	-0.705	13.645	2.26	6.28	0.14	0.04
254	1B	0.411	-0.054	-24.625	-0.705	13.645	2.26	6.28	0.02	0.04
254	1C	12.429	0.241	-13.839	0.332	13.645	2.26	6.28	0.16	0.04
254	1D	0.411	0.241	-24.625	0.332	13.645	2.26	6.28	0.02	0.04
254	1I	16.364	-0.140	-10.668	-0.642	19.558	2.26	6.28	0.19	0.06
254	1J	-3.525	-0.140	-27.796	-0.642	19.558	2.26	6.28	0.02	0.06
254	1K	16.364	0.327	-10.668	0.269	19.558	2.26	6.28	0.21	0.06
254	1L	-3.525	0.327	-27.796	0.269	19.558	2.26	6.28	0.02	0.06
254	1Q	10.833	-0.020	-14.963	-0.554	12.732	2.26	6.28	0.12	0.04
254	1R	2.007	-0.020	-23.501	-0.554	12.732	2.26	6.28	0.02	0.04
254	1S	10.833	0.207	-14.963	0.182	12.732	2.26	6.28	0.14	0.04
254	1T	2.007	0.207	-23.501	0.182	12.732	2.26	6.28	0.04	0.04
254	2	8.050	0.088	-29.022	-0.751	9.609	2.26	6.28	0.10	0.03
254	3	8.558	0.090	-28.886	-0.721	9.802	2.26	6.28	0.10	0.03
254	4	6.389	0.064	-21.793	-0.586	7.291	2.26	6.28	0.08	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

255	1A	2.734	0.568	-7.639	1.145	7.918	2.26	6.28	0.07	0.02
255	1B	-5.773	0.568	-17.454	1.145	7.918	2.26	6.28	0.01	0.02
255	1C	2.734	1.025	-7.639	2.074	7.918	2.26	6.28	0.10	0.02
255	1D	-5.773	1.025	-17.454	2.074	7.918	2.26	6.28	0.02	0.02
255	1I	5.086	0.588	-2.909	1.254	12.197	2.26	6.28	0.10	0.04
255	1J	-8.125	0.588	-22.183	1.254	12.197	2.26	6.28	0.02	0.04
255	1K	5.086	1.005	-2.909	1.964	12.197	2.26	6.28	0.12	0.04
255	1L	-8.125	1.005	-22.183	1.964	12.197	2.26	6.28	0.02	0.04
255	1Q	1.555	0.620	-8.219	1.287	6.507	2.26	6.28	0.06	0.02
255	1R	-4.594	0.620	-16.874	1.287	6.507	2.26	6.28	0.02	0.02
255	1S	1.555	0.972	-8.219	1.932	6.507	2.26	6.28	0.08	0.02
255	1T	-4.594	0.972	-16.874	1.932	6.507	2.26	6.28	0.02	0.02
255	2	0.844	1.240	-19.075	2.566	1.222	2.26	6.28	0.09	0.00
255	3	0.748	1.231	-18.938	2.559	1.204	2.26	6.28	0.09	0.00
255	4	0.506	0.925	-14.221	1.937	0.842	2.26	6.28	0.07	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

256	1A	1.870	0.535	-6.184	1.906	4.566	2.26	6.28	0.06	0.01
256	1B	-5.974	0.535	-13.713	1.906	4.566	2.26	6.28	0.02	0.01
256	1C	1.870	0.979	-6.184	2.669	4.566	2.26	6.28	0.08	0.01
256	1D	-5.974	0.979	-13.713	2.669	4.566	2.26	6.28	0.02	0.01
256	1I	3.973	0.554	-3.120	1.999	7.506	2.26	6.28	0.08	0.02
256	1J	-8.077	0.554	-16.777	1.999	7.506	2.26	6.28	0.02	0.02
256	1K	3.973	0.960	-3.120	2.577	7.506	2.26	6.28	0.11	0.02
256	1L	-8.077	0.960	-16.777	2.577	7.506	2.26	6.28	0.02	0.02
256	1Q	0.810	0.580	-6.642	1.953	3.545	2.26	6.28	0.05	0.01
256	1R	-4.913	0.580	-13.256	1.953	3.545	2.26	6.28	0.02	0.01
256	1S	0.810	0.934	-6.642	2.622	3.545	2.26	6.28	0.07	0.01
256	1T	-4.913	0.934	-13.256	2.622	3.545	2.26	6.28	0.02	0.01
256	2	-1.718	1.179	-16.178	3.646	0.772	2.26	6.28	0.06	0.00
256	3	-1.932	1.180	-16.106	3.641	0.804	2.26	6.28	0.05	0.00
256	4	-1.501	0.887	-12.134	2.754	0.668	2.26	6.28	0.04	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

257	1A	-0.186	0.817	-12.015	2.848	10.377	2.26	6.28	0.05	0.03
257	1B	-11.366	0.817	-19.266	2.848	10.377	2.26	6.28	0.03	0.03
257	1C	-0.186	1.174	-12.015	3.861	10.377	2.26	6.28	0.07	0.03
257	1D	-11.366	1.174	-19.266	3.861	10.377	2.26	6.28	0.04	0.03
257	1I	2.343	0.828	-8.469	2.981	15.366	2.26	6.28	0.08	0.05
257	1J	-13.894	0.828	-22.812	2.981	15.366	2.26	6.28	0.03	0.04
257	1K	2.343	1.163	-8.469	3.727	15.366	2.26	6.28	0.10	0.05
257	1L	-13.894	1.163	-22.812	3.727	15.366	2.26	6.28	0.03	0.04
257	1Q	-1.931	0.838	-12.173	2.904	9.318	2.26	6.28	0.03	0.03
257	1R	-9.620	0.838	-19.108	2.904	9.318	2.26	6.28	0.03	0.03
257	1S	-1.931	1.153	-12.173	3.804	9.318	2.26	6.28	0.05	0.03
257	1T	-9.620	1.153	-19.108	3.804	9.318	2.26	6.28	0.04	0.03
257	2	-6.138	1.557	-23.308	5.490	4.905	2.26	6.28	0.06	0.01
257	3	-6.497	1.557	-23.278	5.481	4.973	2.26	6.28	0.06	0.01
257	4	-4.818	1.174	-17.502	4.160	3.629	2.26	6.28	0.04	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

258	1A	3.391	0.376	-4.226	0.809	5.682	2.26	6.28	0.06	0.02
258	1B	-4.012	0.376	-14.894	0.809	5.682	2.26	6.28	0.01	0.02
258	1C	3.391	0.877	-4.226	1.597	5.682	2.26	6.28	0.10	0.02
258	1D	-4.012	0.877	-14.894	1.597	5.682	2.26	6.28	0.02	0.02
258	1I	5.780	0.407	0.338	0.900	8.796	2.26	6.28	0.09	0.03
258	1J	-6.400	0.407	-19.458	0.900	8.796	2.26	6.28	0.01	0.03
258	1K	5.780	0.846	0.338	1.506	8.796	2.26	6.28	0.12	0.03
258	1L	-6.400	0.846	-19.458	1.506	8.796	2.26	6.28	0.02	0.03
258	1Q	2.532	0.460	-5.110	0.942	4.320	2.26	6.28	0.06	0.01
258	1R	-3.152	0.460	-14.010	0.942	4.320	2.26	6.28	0.01	0.01
258	1S	2.532	0.792	-5.110	1.464	4.320	2.26	6.28	0.08	0.01
258	1T	-3.152	0.792	-14.010	1.464	4.320	2.26	6.28	0.02	0.01
258	2	2.395	0.965	-16.390	1.880	2.364	2.26	6.28	0.09	0.01
258	3	2.356	0.957	-16.290	1.875	2.436	2.26	6.28	0.09	0.01
258	4	1.740	0.719	-12.248	1.419	1.871	2.26	6.28	0.07	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

259	1A	13.577	0.192	-14.014	1.066	14.783	2.26	6.28	0.17	0.04
259	1B	3.725	0.192	-21.722	1.066	14.783	2.26	6.28	0.06	0.04
259	1C	13.577	0.510	-14.014	1.894	14.783	2.26	6.28	0.19	0.04
259	1D	3.725	0.510	-21.722	1.894	14.783	2.26	6.28	0.08	0.04
259	1I	15.795	0.223	-10.787	1.153	21.273	2.26	6.28	0.19	0.06
259	1J	1.507	0.223	-24.949	1.153	21.273	2.26	6.28	0.03	0.06
259	1K	15.795	0.479	-10.787	1.807	21.273	2.26	6.28	0.21	0.06
259	1L	1.507	0.479	-24.949	1.807	21.273	2.26	6.28	0.05	0.06
259	1Q	12.150	0.245	-14.421	1.190	14.357	2.26	6.28	0.15	0.04
259	1R	5.152	0.245	-21.315	1.190	14.357	2.26	6.28	0.08	0.04
259	1S	12.150	0.457	-14.421	1.770	14.357	2.26	6.28	0.17	0.04
259	1T	5.152	0.457	-21.315	1.770	14.357	2.26	6.28	0.09	0.04
259	2	14.283	0.664	-28.907	2.525	12.421	2.26	6.28	0.21	0.04
259	3	14.328	0.665	-28.931	2.531	12.693	2.26	6.28	0.21	0.04
259	4	10.959	0.514	-22.051	1.933	9.496	2.26	6.28	0.16	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

260	1A	0.863	0.423	-12.495	2.379	12.562	2.26	6.28	0.04	0.04
260	1B	-11.397	0.423	-18.900	2.379	12.562	2.26	6.28	0.02	0.04
260	1C	0.863	0.755	-12.495	3.349	12.562	2.26	6.28	0.06	0.04
260	1D	-11.397	0.755	-18.900	3.349	12.562	2.26	6.28	0.03	0.04
260	1I	3.184	0.480	-9.471	2.506	18.818	2.26	6.28	0.07	0.06
260	1J	-13.718	0.480	-21.924	2.506	18.818	2.26	6.28	0.02	0.05
260	1K	3.184	0.697	-9.471	3.223	18.818	2.26	6.28	0.08	0.06
260	1L	-13.718	0.697	-21.924	3.223	18.818	2.26	6.28	0.03	0.05
260	1Q	-1.148	0.469	-12.603	2.468	12.114	2.26	6.28	0.02	0.04
260	1R	-9.387	0.469	-18.792	2.468	12.114	2.26	6.28	0.02	0.04
260	1S	-1.148	0.708	-12.603	3.260	12.114	2.26	6.28	0.03	0.04
260	1T	-9.387	0.708	-18.792	3.260	12.114	2.26	6.28	0.03	0.04
260	2	-4.214	1.063	-25.085	5.126	7.738	2.26	6.28	0.05	0.02
260	3	-4.728	1.054	-25.138	5.110	7.941	2.26	6.28	0.05	0.02
260	4	-3.348	0.809	-19.128	3.921	5.777	2.26	6.28	0.04	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

261	1A	13.352	0.162	-8.896	1.659	11.099	2.26	6.28	0.16	0.03
261	1B	2.315	0.162	-14.778	1.659	11.099	2.26	6.28	0.04	0.03
261	1C	13.352	0.430	-8.896	2.378	11.099	2.26	6.28	0.18	0.03

261	1D	2.315	0.430	-14.778	2.378	11.099	2.26	6.28	0.05	0.03
261	1I	15.175	0.163	-5.346	1.715	17.534	2.26	6.28	0.18	0.05
261	1J	0.492	0.163	-18.328	1.715	17.534	2.26	6.28	0.02	0.05
261	1K	15.175	0.429	-5.346	2.322	17.534	2.26	6.28	0.20	0.05
261	1L	0.492	0.429	-18.328	2.322	17.534	2.26	6.28	0.03	0.05
261	1Q	11.698	0.186	-8.782	1.703	11.133	2.26	6.28	0.15	0.03
261	1R	3.969	0.186	-14.893	1.703	11.133	2.26	6.28	0.06	0.03
261	1S	11.698	0.406	-8.782	2.334	11.133	2.26	6.28	0.16	0.03
261	1T	3.969	0.406	-14.893	2.334	11.133	2.26	6.28	0.07	0.03
261	2	14.670	0.636	-19.990	3.922	7.692	2.26	6.28	0.21	0.02
261	3	14.460	0.633	-20.076	3.918	8.008	2.26	6.28	0.21	0.02
261	4	11.177	0.495	-15.401	3.033	5.906	2.26	6.28	0.16	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

262	1A	11.233	0.331	-14.573	1.321	14.721	2.26	6.28	0.15	0.04
262	1B	1.451	0.331	-22.331	1.321	14.721	2.26	6.28	0.04	0.04
262	1C	11.233	0.633	-14.573	2.226	14.721	2.26	6.28	0.17	0.04
262	1D	1.451	0.633	-22.331	2.226	14.721	2.26	6.28	0.06	0.04
262	1I	13.611	0.374	-11.748	1.430	21.004	2.26	6.28	0.18	0.06
262	1J	-0.926	0.374	-25.156	1.430	21.004	2.26	6.28	0.02	0.06
262	1K	13.611	0.590	-11.748	2.117	21.004	2.26	6.28	0.20	0.06
262	1L	-0.926	0.590	-25.156	2.117	21.004	2.26	6.28	0.03	0.06
262	1Q	9.755	0.379	-15.066	1.451	14.043	2.26	6.28	0.14	0.04
262	1R	2.930	0.379	-21.838	1.451	14.043	2.26	6.28	0.06	0.04
262	1S	9.755	0.585	-15.066	2.096	14.043	2.26	6.28	0.15	0.04
262	1T	2.930	0.585	-21.838	2.096	14.043	2.26	6.28	0.07	0.04
262	2	9.757	0.819	-29.056	2.966	11.104	2.26	6.28	0.17	0.03
262	3	9.750	0.821	-29.056	2.971	11.312	2.26	6.28	0.17	0.03
262	4	7.396	0.627	-22.064	2.262	8.384	2.26	6.28	0.13	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

263	1A	8.485	0.072	-7.146	-1.210	8.852	2.26	6.28	0.10	0.03
263	1B	-1.831	0.072	-18.043	-1.210	8.852	2.26	6.28	0.02	0.03
263	1C	8.485	0.478	-7.146	0.028	8.852	2.26	6.28	0.13	0.03
263	1D	-1.831	0.478	-18.043	0.028	8.852	2.26	6.28	0.01	0.03
263	1I	12.288	0.074	-0.967	-1.154	13.612	2.26	6.28	0.14	0.04
263	1J	-5.633	0.074	-24.222	-1.154	13.612	2.26	6.28	0.02	0.04
263	1K	12.288	0.477	-0.967	-0.028	13.612	2.26	6.28	0.17	0.04
263	1L	-5.633	0.477	-24.222	-0.028	13.612	2.26	6.28	0.01	0.04
263	1Q	7.192	0.146	-7.587	-0.984	7.449	2.26	6.28	0.09	0.02
263	1R	-0.537	0.146	-17.602	-0.984	7.449	2.26	6.28	0.01	0.02
263	1S	7.192	0.405	-7.587	-0.198	7.449	2.26	6.28	0.11	0.02
263	1T	-0.537	0.405	-17.602	-0.198	7.449	2.26	6.28	0.02	0.02
263	2	3.338	0.408	-19.098	-1.073	2.213	2.26	6.28	0.06	0.01
263	3	3.618	0.406	-18.878	-1.053	2.235	2.26	6.28	0.07	0.01
263	4	2.665	0.303	-14.196	-0.816	1.641	2.26	6.28	0.05	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

264	1A	4.234	0.313	-1.882	0.243	6.504	2.26	6.28	0.07	0.02
264	1B	-2.863	0.313	-16.009	0.243	6.504	2.26	6.28	0.01	0.02
264	1C	4.234	0.803	-1.882	1.046	6.504	2.26	6.28	0.10	0.02
264	1D	-2.863	0.803	-16.009	1.046	6.504	2.26	6.28	0.02	0.02
264	1I	6.843	0.365	4.611	0.279	10.418	2.26	6.28	0.10	0.03
264	1J	-5.472	0.365	-22.502	0.279	10.418	2.26	6.28	0.01	0.03
264	1K	6.843	0.752	4.611	1.010	10.418	2.26	6.28	0.13	0.03
264	1L	-5.472	0.752	-22.502	1.010	10.418	2.26	6.28	0.02	0.03
264	1Q	3.510	0.415	-3.140	0.411	4.886	2.26	6.28	0.07	0.01
264	1R	-2.140	0.415	-14.752	0.411	4.886	2.26	6.28	0.01	0.01
264	1S	3.510	0.702	-3.140	0.878	4.886	2.26	6.28	0.09	0.01
264	1T	-2.140	0.702	-14.752	0.878	4.886	2.26	6.28	0.02	0.01
264	2	2.442	0.871	-15.805	0.973	2.618	2.26	6.28	0.08	0.01
264	3	2.530	0.865	-15.650	0.973	2.677	2.26	6.28	0.08	0.01
264	4	1.853	0.649	-11.748	0.730	2.023	2.26	6.28	0.06	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

265	1A	7.586	0.336	-9.533	0.311	11.205	2.26	6.28	0.11	0.03
265	1B	-0.977	0.336	-19.644	0.311	11.205	2.26	6.28	0.01	0.03
265	1C	7.586	0.682	-9.533	1.215	11.205	2.26	6.28	0.13	0.03
265	1D	-0.977	0.682	-19.644	1.215	11.205	2.26	6.28	0.03	0.03
265	1I	10.945	0.352	-4.672	0.414	16.603	2.26	6.28	0.15	0.05
265	1J	-4.335	0.352	-24.506	0.414	16.603	2.26	6.28	0.02	0.05
265	1K	10.945	0.666	-4.672	1.112	16.603	2.26	6.28	0.17	0.05
265	1L	-4.335	0.666	-24.506	1.112	16.603	2.26	6.28	0.02	0.05
265	1Q	6.594	0.383	-10.151	0.500	9.760	2.26	6.28	0.10	0.03
265	1R	0.016	0.383	-19.026	0.500	9.760	2.26	6.28	0.02	0.03
265	1S	6.594	0.635	-10.151	1.027	9.760	2.26	6.28	0.12	0.03
265	1T	0.016	0.635	-19.026	1.027	9.760	2.26	6.28	0.04	0.03
265	2	3.892	0.797	-21.970	1.136	4.757	2.26	6.28	0.10	0.01
265	3	4.024	0.793	-21.823	1.141	4.798	2.26	6.28	0.10	0.01
265	4	2.972	0.597	-16.431	0.855	3.534	2.26	6.28	0.07	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

266	1A	7.034	0.156	1.958	-1.064	7.411	2.26	6.28	0.09	0.02
266	1B	-3.773	0.156	-16.736	-1.064	7.411	2.26	6.28	0.01	0.02
266	1C	7.034	0.538	1.958	0.207	7.411	2.26	6.28	0.12	0.02
266	1D	-3.773	0.538	-16.736	0.207	7.411	2.26	6.28	0.01	0.02
266	1I	12.239	0.158	10.862	-1.119	12.473	2.26	6.28	0.15	0.04
266	1J	-8.978	0.158	-25.640	-1.119	12.473	2.26	6.28	0.02	0.04
266	1K	12.239	0.536	10.862	0.262	12.473	2.26	6.28	0.18	0.04

266	1L	-8.978	0.536	-25.640	0.262	12.473	2.26	6.28	0.02	0.04
266	1Q	5.908	0.219	0.079	-0.828	5.602	2.26	6.28	0.08	0.02
266	1R	-2.648	0.219	-14.857	-0.828	5.602	2.26	6.28	0.01	0.02
266	1S	5.908	0.475	0.079	-0.029	5.602	2.26	6.28	0.10	0.02
266	1T	-2.648	0.475	-14.857	-0.029	5.602	2.26	6.28	0.01	0.02
266	2	2.110	0.530	-12.842	-0.733	1.301	2.26	6.28	0.06	0.00
266	3	2.313	0.527	-12.628	-0.717	1.305	2.26	6.28	0.06	0.00
266	4	1.703	0.393	-9.470	-0.558	0.971	2.26	6.28	0.04	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

267	1A	14.375	0.010	-18.032	0.024	18.482	2.26	6.28	0.16	0.05
267	1B	2.322	0.010	-29.387	0.024	18.482	2.26	6.28	0.03	0.05
267	1C	14.375	0.387	-18.032	1.004	18.482	2.26	6.28	0.19	0.05
267	1D	2.322	0.387	-29.387	1.004	18.482	2.26	6.28	0.05	0.05
267	1I	16.748	-0.030	-14.503	-0.085	24.323	2.26	6.28	0.19	0.07
267	1J	-0.051	-0.030	-32.916	-0.085	24.323	2.26	6.28	0.02	0.07
267	1K	16.748	0.427	-14.503	1.113	24.323	2.26	6.28	0.22	0.07
267	1L	-0.051	0.427	-32.916	1.113	24.323	2.26	6.28	0.03	0.07
267	1Q	12.375	0.073	-19.266	0.143	17.642	2.26	6.28	0.14	0.05
267	1R	4.321	0.073	-28.153	0.143	17.642	2.26	6.28	0.05	0.05
267	1S	12.375	0.324	-19.266	0.885	17.642	2.26	6.28	0.16	0.05
267	1T	4.321	0.324	-28.153	0.885	17.642	2.26	6.28	0.07	0.05
267	2	11.488	0.247	-36.167	0.249	17.990	2.26	6.28	0.15	0.05
267	3	12.073	0.255	-36.047	0.280	18.278	2.26	6.28	0.15	0.05
267	4	9.082	0.188	-27.250	0.164	13.744	2.26	6.28	0.12	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

268	1A	12.023	0.244	-15.658	0.538	16.653	2.26	6.28	0.15	0.05
268	1B	3.537	0.244	-24.734	0.538	16.653	2.26	6.28	0.06	0.05
268	1C	12.023	0.497	-15.658	1.375	16.653	2.26	6.28	0.17	0.05
268	1D	3.537	0.497	-24.734	1.375	16.653	2.26	6.28	0.07	0.05
268	1I	15.846	0.239	-12.924	0.661	22.953	2.26	6.28	0.20	0.07
268	1J	-0.286	0.239	-27.468	0.661	22.953	2.26	6.28	0.02	0.07
268	1K	15.846	0.501	-12.924	1.252	22.953	2.26	6.28	0.21	0.07
268	1L	-0.286	0.501	-27.468	1.252	22.953	2.26	6.28	0.03	0.07
268	1Q	11.220	0.277	-16.540	0.710	15.740	2.26	6.28	0.15	0.05
268	1R	4.340	0.277	-23.852	0.710	15.740	2.26	6.28	0.07	0.05
268	1S	11.220	0.463	-16.540	1.204	15.740	2.26	6.28	0.16	0.05
268	1T	4.340	0.463	-23.852	1.204	15.740	2.26	6.28	0.08	0.05
268	2	11.274	0.566	-31.200	1.319	13.920	2.26	6.28	0.17	0.04
268	3	11.554	0.571	-31.144	1.335	14.144	2.26	6.28	0.17	0.04
268	4	8.729	0.431	-23.588	0.993	10.568	2.26	6.28	0.13	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

269	1A	15.233	0.118	-13.410	0.498	16.835	2.26	6.28	0.18	0.05
269	1B	6.561	0.118	-22.214	0.498	16.835	2.26	6.28	0.08	0.05
269	1C	15.233	0.346	-13.410	1.178	16.835	2.26	6.28	0.20	0.05
269	1D	6.561	0.346	-22.214	1.178	16.835	2.26	6.28	0.10	0.05
269	1I	18.086	0.093	-9.963	0.588	23.236	2.26	6.28	0.21	0.07
269	1J	3.708	0.093	-25.661	0.588	23.236	2.26	6.28	0.05	0.07
269	1K	18.086	0.371	-9.963	1.088	23.236	2.26	6.28	0.23	0.07
269	1L	3.708	0.371	-25.661	1.088	23.236	2.26	6.28	0.07	0.07
269	1Q	14.328	0.146	-14.126	0.642	16.337	2.26	6.28	0.17	0.05
269	1R	7.465	0.146	-21.498	0.642	16.337	2.26	6.28	0.09	0.05
269	1S	14.328	0.317	-14.126	1.033	16.337	2.26	6.28	0.18	0.05
269	1T	7.465	0.317	-21.498	1.033	16.337	2.26	6.28	0.11	0.05
269	2	16.804	0.379	-28.276	1.147	16.504	2.26	6.28	0.22	0.05
269	3	17.188	0.383	-28.244	1.159	16.872	2.26	6.28	0.22	0.05
269	4	13.064	0.292	-21.476	0.863	12.744	2.26	6.28	0.17	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

270	1A	14.868	-0.062	-13.648	-0.413	18.222	2.26	6.28	0.17	0.05
270	1B	1.391	-0.062	-25.832	-0.413	18.222	2.26	6.28	0.02	0.05
270	1C	14.868	0.266	-13.648	0.709	18.222	2.26	6.28	0.19	0.05
270	1D	1.391	0.266	-25.832	0.709	18.222	2.26	6.28	0.03	0.05
270	1I	18.651	-0.124	-9.832	-0.417	24.757	2.26	6.28	0.22	0.07
270	1J	-2.392	-0.124	-29.648	-0.417	24.757	2.26	6.28	0.02	0.07
270	1K	18.651	0.328	-9.832	0.714	24.757	2.26	6.28	0.23	0.07
270	1L	-2.392	0.328	-29.648	0.714	24.757	2.26	6.28	0.02	0.07
270	1Q	12.845	-0.018	-15.181	-0.247	17.023	2.26	6.28	0.15	0.05
270	1R	3.414	-0.018	-24.299	-0.247	17.023	2.26	6.28	0.04	0.05
270	1S	12.845	0.222	-15.181	0.543	17.023	2.26	6.28	0.16	0.05
270	1T	3.414	0.222	-24.299	0.543	17.023	2.26	6.28	0.05	0.05
270	2	10.777	0.092	-29.804	-0.371	15.464	2.26	6.28	0.13	0.04
270	3	11.329	0.100	-29.712	-0.345	15.696	2.26	6.28	0.14	0.05
270	4	8.505	0.069	-22.452	-0.305	11.768	2.26	6.28	0.10	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

271	1A	1.664	0.595	-10.850	1.351	10.818	2.26	6.28	0.06	0.03
271	1B	-7.455	0.595	-19.650	1.351	10.818	2.26	6.28	0.02	0.03
271	1C	1.664	0.957	-10.850	2.330	10.818	2.26	6.28	0.08	0.03
271	1D	-7.455	0.957	-19.650	2.330	10.818	2.26	6.28	0.02	0.03
271	1I	3.954	0.621	-6.629	1.475	15.891	2.26	6.28	0.09	0.05
271	1J	-9.745	0.621	-23.871	1.475	15.891	2.26	6.28	0.02	0.05
271	1K	3.954	0.931	-6.629	2.206	15.891	2.26	6.28	0.11	0.05
271	1L	-9.745	0.931	-23.871	2.206	15.891	2.26	6.28	0.02	0.05
271	1Q	0.305	0.628	-11.262	1.493	9.502	2.26	6.28	0.04	0.03
271	1R	-6.095	0.628	-19.238	1.493	9.502	2.26	6.28	0.02	0.03
271	1S	0.305	0.924	-11.262	2.188	9.502	2.26	6.28	0.06	0.03

271	1T	-6.095	0.924	-19.238	2.188	9.502	2.26	6.28	0.02	0.03
271	2	2.398	1.215	-22.906	2.983	4.755	2.26	6.28	0.11	0.01
271	3	-2.477	1.207	-22.811	2.976	4.790	2.26	6.28	0.05	0.01
271	4	-1.819	0.909	-17.162	2.255	3.508	2.26	6.28	0.04	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

272	1A	16.613	0.001	-11.480	0.703	14.722	2.26	6.28	0.19	0.04
272	1B	6.467	0.001	-18.856	0.703	14.722	2.26	6.28	0.07	0.04
272	1C	16.613	0.221	-11.480	1.443	14.722	2.26	6.28	0.20	0.04
272	1D	6.467	0.221	-18.856	1.443	14.722	2.26	6.28	0.09	0.04
272	1I	18.808	-0.009	-7.890	0.777	21.252	2.26	6.28	0.21	0.06
272	1J	4.272	-0.009	-22.446	0.777	21.252	2.26	6.28	0.05	0.06
272	1K	18.808	0.232	-7.890	1.370	21.252	2.26	6.28	0.23	0.06
272	1L	4.272	0.232	-22.446	1.370	21.252	2.26	6.28	0.06	0.06
272	1Q	15.263	0.024	-11.780	0.825	14.538	2.26	6.28	0.17	0.04
272	1R	7.817	0.024	-18.556	0.825	14.538	2.26	6.28	0.09	0.04
272	1S	15.263	0.199	-11.780	1.321	14.538	2.26	6.28	0.19	0.04
272	1T	7.817	0.199	-18.556	1.321	14.538	2.26	6.28	0.10	0.04
272	2	19.800	0.267	-24.872	1.871	13.840	2.26	6.28	0.24	0.04
272	3	19.900	0.269	-24.900	1.877	14.184	2.26	6.28	0.24	0.04
272	4	15.280	0.213	-19.008	1.438	10.688	2.26	6.28	0.19	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

273	1A	10.518	0.011	-6.620	-1.193	10.342	2.26	6.28	0.12	0.03
273	1B	-1.704	0.011	-18.368	-1.193	10.342	2.26	6.28	0.02	0.03
273	1C	10.518	0.393	-6.620	0.010	10.342	2.26	6.28	0.15	0.03
273	1D	-1.704	0.393	-18.368	0.010	10.342	2.26	6.28	0.01	0.03
273	1I	15.740	-0.049	0.236	-1.053	16.373	2.26	6.28	0.18	0.05
273	1J	-6.926	-0.049	-25.224	-1.053	16.373	2.26	6.28	0.02	0.05
273	1K	15.740	0.453	0.236	-0.129	16.373	2.26	6.28	0.21	0.05
273	1L	-6.926	0.453	-25.224	-0.129	16.373	2.26	6.28	0.01	0.05
273	1Q	9.146	0.071	-7.077	-0.975	8.947	2.26	6.28	0.11	0.03
273	1R	-0.332	0.071	-17.911	-0.975	8.947	2.26	6.28	0.01	0.03
273	1S	9.146	0.333	-7.077	-0.207	8.947	2.26	6.28	0.13	0.03
273	1T	-0.332	0.333	-17.911	-0.207	8.947	2.26	6.28	0.02	0.03
273	2	4.727	0.280	-18.773	-1.176	3.034	2.26	6.28	0.07	0.01
273	3	5.110	0.280	-18.612	-1.151	3.128	2.26	6.28	0.08	0.01
273	4	3.782	0.208	-14.019	-0.896	2.294	2.26	6.28	0.06	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

274	1A	13.061	0.045	-13.740	0.461	15.978	2.26	6.28	0.15	0.05
274	1B	1.174	0.045	-23.436	0.461	15.978	2.26	6.28	0.02	0.05
274	1C	13.061	0.329	-13.740	1.205	15.978	2.26	6.28	0.17	0.05
274	1D	1.174	0.329	-23.436	1.205	15.978	2.26	6.28	0.03	0.05
274	1I	16.514	-0.074	-10.557	0.209	22.446	2.26	6.28	0.19	0.07
274	1J	-2.278	-0.074	-26.619	0.209	22.446	2.26	6.28	0.02	0.07
274	1K	16.514	0.448	-10.557	1.456	22.446	2.26	6.28	0.22	0.07
274	1L	-2.278	0.448	-26.619	1.456	22.446	2.26	6.28	0.02	0.07
274	1Q	11.307	0.067	-14.618	0.503	15.300	2.26	6.28	0.13	0.04
274	1R	2.928	0.067	-22.558	0.503	15.300	2.26	6.28	0.04	0.04
274	1S	11.307	0.307	-14.618	1.163	15.300	2.26	6.28	0.15	0.04
274	1T	2.928	0.307	-22.558	1.163	15.300	2.26	6.28	0.05	0.04
274	2	9.360	0.233	-28.884	0.787	14.328	2.26	6.28	0.12	0.04
274	3	9.977	0.240	-28.796	0.817	14.712	2.26	6.28	0.13	0.04
274	4	7.501	0.176	-21.824	0.573	11.088	2.26	6.28	0.10	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

275	1A	16.383	0.450	-3.369	-1.922	13.944	2.26	6.28	0.22	0.04
275	1B	7.169	0.450	-8.793	-1.922	13.944	2.26	6.28	0.11	0.04
275	1C	16.383	1.518	-3.369	-1.258	13.944	2.26	6.28	0.29	0.04
275	1D	7.169	1.518	-8.793	-1.258	13.944	2.26	6.28	0.18	0.04
275	1I	21.194	0.271	-1.036	-1.926	18.122	2.26	6.28	0.26	0.05
275	1J	2.358	0.271	-11.126	-1.926	18.122	2.26	6.28	0.04	0.05
275	1K	21.194	1.697	-1.036	-1.254	18.122	2.26	6.28	0.35	0.05
275	1L	2.358	1.697	-11.126	-1.254	18.122	2.26	6.28	0.14	0.05
275	1Q	16.171	0.494	-2.760	-1.986	13.855	2.26	6.28	0.22	0.04
275	1R	7.381	0.494	-9.401	-1.986	13.855	2.26	6.28	0.12	0.04
275	1S	16.171	1.475	-2.760	-1.194	13.855	2.26	6.28	0.28	0.04
275	1T	7.381	1.475	-9.401	-1.194	13.855	2.26	6.28	0.18	0.04
275	2	18.628	1.957	7.792	-3.632	15.528	2.26	6.28	0.34	0.05
275	3	18.972	1.957	8.191	-3.608	16.168	2.26	6.28	0.35	0.05
275	4	14.496	1.522	6.323	-2.835	12.256	2.26	6.28	0.27	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

276	1A	15.393	-1.156	-13.256	-2.862	14.106	2.26	6.28	0.25	0.04
276	1B	3.071	-1.156	-18.280	-2.862	14.106	2.26	6.28	0.11	0.04
276	1C	15.393	-0.657	-13.256	-2.237	14.106	2.26	6.28	0.22	0.04
276	1D	3.071	-0.657	-18.280	-2.237	14.106	2.26	6.28	0.08	0.04
276	1I	19.105	-1.126	-10.560	-2.865	18.684	2.26	6.28	0.29	0.05
276	1J	-0.641	-1.126	-20.976	-2.865	18.684	2.26	6.28	0.06	0.05
276	1K	19.105	-0.687	-10.560	-2.234	18.684	2.26	6.28	0.26	0.05
276	1L	-0.641	-0.687	-20.976	-2.234	18.684	2.26	6.28	0.04	0.05
276	1Q	14.059	-1.167	-12.839	-3.013	14.204	2.26	6.28	0.24	0.04
276	1R	4.405	-1.167	-18.697	-3.013	14.204	2.26	6.28	0.13	0.04
276	1S	14.059	-0.646	-12.839	-2.085	14.204	2.26	6.28	0.20	0.04
276	1T	4.405	-0.646	-18.697	-2.085	14.204	2.26	6.28	0.09	0.04
276	2	13.187	-1.933	-29.196	-5.761	14.824	2.26	6.28	0.28	0.04
276	3	13.258	-1.921	-29.424	-5.731	15.408	2.26	6.28	0.28	0.04
276	4	10.003	-1.502	-22.756	-4.501	11.576	2.26	6.28	0.21	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

277	1A	14.516	-0.994	-14.495	-3.271	15.400	2.26	6.28	0.23	0.05
277	1B	0.658	-0.994	-18.833	-3.271	15.400	2.26	6.28	0.07	0.04
277	1C	14.516	-0.566	-14.495	-2.632	15.400	2.26	6.28	0.20	0.05
277	1D	0.658	-0.566	-18.833	-2.632	15.400	2.26	6.28	0.04	0.04
277	1I	17.592	-0.970	-11.710	-3.208	20.666	2.26	6.28	0.27	0.06
277	1J	-2.417	-0.970	-21.618	-3.208	20.666	2.26	6.28	0.04	0.06
277	1K	17.592	-0.590	-11.710	-2.695	20.666	2.26	6.28	0.24	0.06
277	1L	-2.417	-0.590	-21.618	-2.695	20.666	2.26	6.28	0.03	0.06
277	1Q	12.591	-0.960	-13.883	-3.391	15.615	2.26	6.28	0.21	0.05
277	1R	2.584	-0.960	-19.445	-3.391	15.615	2.26	6.28	0.09	0.05
277	1S	12.591	-0.601	-13.883	-2.511	15.615	2.26	6.28	0.18	0.05
277	1T	2.584	-0.601	-19.445	-2.511	15.615	2.26	6.28	0.07	0.05
277	2	10.906	-1.666	-30.956	-6.647	17.256	2.26	6.28	0.23	0.05
277	3	10.798	-1.656	-31.212	-6.619	17.800	2.26	6.28	0.23	0.05
277	4	8.149	-1.294	-24.136	-5.196	13.440	2.26	6.28	0.18	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

278	1A	15.271	-0.951	-15.563	-3.269	14.299	2.26	6.28	0.24	0.04
278	1B	-0.808	-0.951	-18.384	-3.269	14.299	2.26	6.28	0.05	0.04
278	1C	15.271	-0.495	-15.563	-2.739	14.299	2.26	6.28	0.21	0.04
278	1D	-0.808	-0.495	-18.384	-2.739	14.299	2.26	6.28	0.02	0.04
278	1I	22.071	-1.004	-13.295	-3.297	17.368	2.26	6.28	0.32	0.05
278	1J	-7.608	-1.004	-20.652	-3.297	17.368	2.26	6.28	0.03	0.05
278	1K	22.071	-0.443	-13.295	-2.711	17.368	2.26	6.28	0.28	0.05
278	1L	-7.608	-0.443	-20.652	-2.711	17.368	2.26	6.28	0.03	0.05
278	1Q	13.993	-1.024	-14.940	-3.425	14.702	2.26	6.28	0.23	0.04
278	1R	0.469	-1.024	-19.008	-3.425	14.702	2.26	6.28	0.07	0.04
278	1S	13.993	-0.423	-14.940	-2.583	14.702	2.26	6.28	0.19	0.04
278	1T	0.469	-0.423	-19.008	-2.583	14.702	2.26	6.28	0.03	0.04
278	2	10.837	-1.551	-31.869	-6.753	18.975	2.26	6.28	0.23	0.05
278	3	10.689	-1.542	-32.081	-6.726	19.489	2.26	6.28	0.22	0.06
278	4	8.111	-1.213	-24.837	-5.286	14.790	2.26	6.28	0.17	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

279	1A	12.959	-0.764	-14.347	-3.525	13.953	2.26	6.28	0.20	0.04
279	1B	-0.371	-0.764	-17.514	-3.525	13.953	2.26	6.28	0.04	0.04
279	1C	12.959	-0.320	-14.347	-2.928	13.953	2.26	6.28	0.17	0.04
279	1D	-0.371	-0.320	-17.514	-2.928	13.953	2.26	6.28	0.03	0.04
279	1I	17.309	-0.741	-12.042	-3.479	17.991	2.26	6.28	0.25	0.05
279	1J	-4.721	-0.741	-19.819	-3.479	17.991	2.26	6.28	0.03	0.05
279	1K	17.309	-0.343	-12.042	-2.974	17.991	2.26	6.28	0.22	0.05
279	1L	-4.721	-0.343	-19.819	-2.974	17.991	2.26	6.28	0.03	0.05
279	1Q	11.428	-0.713	-13.783	-3.669	14.193	2.26	6.28	0.18	0.04
279	1R	1.159	-0.713	-18.079	-3.669	14.193	2.26	6.28	0.06	0.04
279	1S	11.428	-0.371	-13.783	-2.785	14.193	2.26	6.28	0.16	0.04
279	1T	1.159	-0.371	-18.079	-2.785	14.193	2.26	6.28	0.04	0.04
279	2	-8.586	-1.127	-29.416	-7.289	15.692	2.26	6.28	0.08	0.05
279	3	-9.273	-1.120	-29.638	-7.255	16.245	2.26	6.28	0.07	0.05
279	4	-7.131	-0.873	-22.920	-5.698	12.225	2.26	6.28	0.06	0.04

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

280	1A	12.522	-0.560	-6.869	-3.022	13.200	2.26	6.28	0.18	0.04
280	1B	-0.046	-0.560	-10.549	-3.022	13.200	2.26	6.28	0.04	0.04
280	1C	12.522	-0.054	-6.869	-2.551	13.200	2.26	6.28	0.15	0.04
280	1D	-0.046	-0.054	-10.549	-2.551	13.200	2.26	6.28	0.03	0.04
280	1I	17.361	-0.541	-4.160	-3.124	18.224	2.26	6.28	0.23	0.05
280	1J	-4.885	-0.541	-13.259	-3.124	18.224	2.26	6.28	0.03	0.05
280	1K	17.361	-0.073	-4.160	-2.449	18.224	2.26	6.28	0.20	0.05
280	1L	-4.885	-0.073	-13.259	-2.449	18.224	2.26	6.28	0.02	0.05
280	1Q	11.518	-0.515	-6.289	-3.206	13.482	2.26	6.28	0.17	0.04
280	1R	0.959	-0.515	-11.129	-3.206	13.482	2.26	6.28	0.04	0.04
280	1S	11.518	-0.099	-6.289	-2.367	13.482	2.26	6.28	0.14	0.04
280	1T	0.959	-0.099	-11.129	-2.367	13.482	2.26	6.28	0.02	0.04
280	2	10.262	-0.664	-14.349	-6.194	14.706	2.26	6.28	0.16	0.04
280	3	10.068	-0.666	-14.541	-6.174	15.170	2.26	6.28	0.16	0.04
280	4	7.713	-0.531	-11.133	-4.850	11.467	2.26	6.28	0.12	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

281	1A	7.327	-0.058	11.545	-1.669	8.753	2.26	6.28	0.09	0.03
281	1B	0.666	-0.058	7.413	-1.669	8.753	2.26	6.28	0.07	0.03
281	1C	7.327	1.276	11.545	-1.145	8.753	2.26	6.28	0.17	0.03
281	1D	0.666	1.276	7.413	-1.145	8.753	2.26	6.28	0.09	0.03
281	1I	8.053	0.030	12.061	-1.675	10.293	2.26	6.28	0.09	0.03
281	1J	-0.061	0.030	6.896	-1.675	10.293	2.26	6.28	0.07	0.03
281	1K	8.053	1.187	12.061	-1.138	10.293	2.26	6.28	0.17	0.03
281	1L	-0.061	1.187	6.896	-1.138	10.293	2.26	6.28	0.08	0.03
281	1Q	6.295	0.162	11.227	-1.602	8.320	2.26	6.28	0.09	0.02
281	1R	1.697	0.162	7.730	-1.602	8.320	2.26	6.28	0.07	0.02
281	1S	6.295	1.056	11.227	-1.211	8.320	2.26	6.28	0.14	0.02
281	1T	1.697	1.056	7.730	-1.211	8.320	2.26	6.28	0.09	0.02
281	2	8.208	1.319	17.551	-2.706	12.265	2.26	6.28	0.18	0.04
281	3	8.008	1.549	16.713	-2.783	10.500	2.26	6.28	0.19	0.03
281	4	5.515	1.042	12.139	-2.044	7.753	2.26	6.28	0.13	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

282	1A	-3.735	-0.282	-7.219	-1.767	13.929	2.26	6.28	0.02	0.04

282	1B	-10.065	-0.282	-22.296	-1.767	13.929	2.26	6.28	0.02	0.04
282	1C	-3.735	-0.005	-7.219	-1.122	13.929	2.26	6.28	0.01	0.04
282	1D	-10.065	-0.005	-22.296	-1.122	13.929	2.26	6.28	0.02	0.04
282	1I	0.639	-0.271	0.382	-1.934	19.241	2.26	6.28	0.05	0.06
282	1J	-14.439	-0.271	-29.898	-1.934	19.241	2.26	6.28	0.03	0.06
282	1K	0.639	-0.015	0.382	-0.955	19.241	2.26	6.28	0.02	0.06
282	1L	-14.439	-0.015	-29.898	-0.955	19.241	2.26	6.28	0.02	0.06
282	1Q	-4.090	-0.226	-8.528	-1.709	13.851	2.26	6.28	0.02	0.04
282	1R	-9.710	-0.226	-20.988	-1.709	13.851	2.26	6.28	0.02	0.04
282	1S	-4.090	-0.060	-8.528	-1.180	13.851	2.26	6.28	0.01	0.04
282	1T	-9.710	-0.060	-20.988	-1.180	13.851	2.26	6.28	0.02	0.04
282	2	-9.697	-0.139	-23.254	-1.801	14.365	2.26	6.28	0.02	0.04
282	3	-9.744	-0.142	-23.479	-1.826	14.949	2.26	6.28	0.02	0.04
282	4	-7.391	-0.099	-17.908	-1.345	11.262	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

283	1A	-0.750	-0.510	-11.428	-1.710	16.753	2.26	6.28	0.02	0.05
283	1B	-11.738	-0.510	-25.601	-1.710	16.753	2.26	6.28	0.02	0.05
283	1C	-0.750	-0.156	-11.428	-0.952	16.753	2.26	6.28	0.01	0.05
283	1D	-11.738	-0.156	-25.601	-0.952	16.753	2.26	6.28	0.02	0.05
283	1I	3.378	-0.504	-4.955	-1.832	24.200	2.26	6.28	0.07	0.07
283	1J	-15.866	-0.504	-32.073	-1.832	24.200	2.26	6.28	0.03	0.07
283	1K	3.378	-0.162	-4.955	-0.830	24.200	2.26	6.28	0.05	0.07
283	1L	-15.866	-0.162	-32.073	-0.830	24.200	2.26	6.28	0.02	0.07
283	1Q	-2.088	-0.449	-12.630	-1.619	16.244	2.26	6.28	0.02	0.05
283	1R	-10.400	-0.449	-24.399	-1.619	16.244	2.26	6.28	0.02	0.05
283	1S	-2.088	-0.217	-12.630	-1.043	16.244	2.26	6.28	0.01	0.05
283	1T	-10.400	-0.217	-24.399	-1.043	16.244	2.26	6.28	0.02	0.05
283	2	-8.366	-0.532	-29.381	-1.762	15.135	2.26	6.28	0.02	0.04
283	3	-8.431	-0.539	-29.569	-1.788	15.735	2.26	6.28	0.02	0.05
283	4	-6.337	-0.410	-22.543	-1.329	11.854	2.26	6.28	0.02	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

3.15.5. Verifica platea di fondazione

La platea di fondazione di spessore 80 cm sarà armata con 1+1 ø20/20 cm incrociati disposti inferiormente e superiormente; in corrispondenza dei pilastri interni e dell'intersezione con la parete controterra l'armatura inferiore verrà integrata con ulteriori 1+1 ø20/20 cm.

Per una migliore interpretazione dei risultati di calcolo si riportano, in luogo dei tabulati di output, le immagini riepilogative a mappe di colore conseguenti alle verifiche strutturali che indicano l'integrazione dell'armatura rispetto a quella base costituita da 1+1 ø20/20 cm.

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	**Struttura intersezione platea_FOND**
Intestazione del lavoro	**Struttura intersezione**
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC/2008

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	III
Vita di riferimento	75 anni
Spettro di risposta	Stato limite ultimo slv
Probabilita' di superamento periodo di riferimento	10
Tempo di ritorno del sisma	712 anni
Localita'	Noli - (SV)
ag/g	0.078
F0	2.58
Tc	0.31
Categoria del suolo	B
Coeff.moltiplicativo sisma	1.1
Fattore topografico	1.2

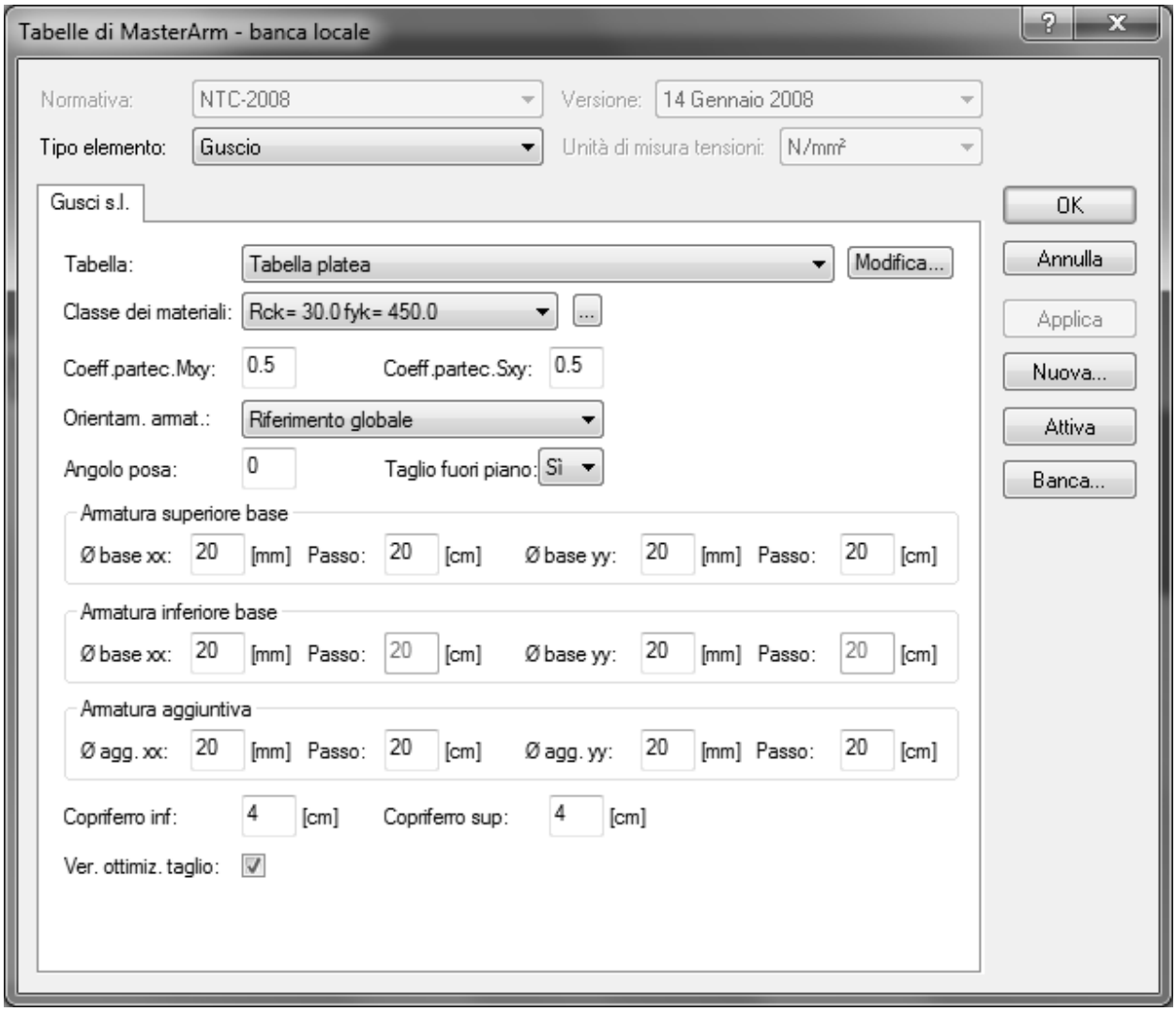
STATO LIMITE ULTIMO

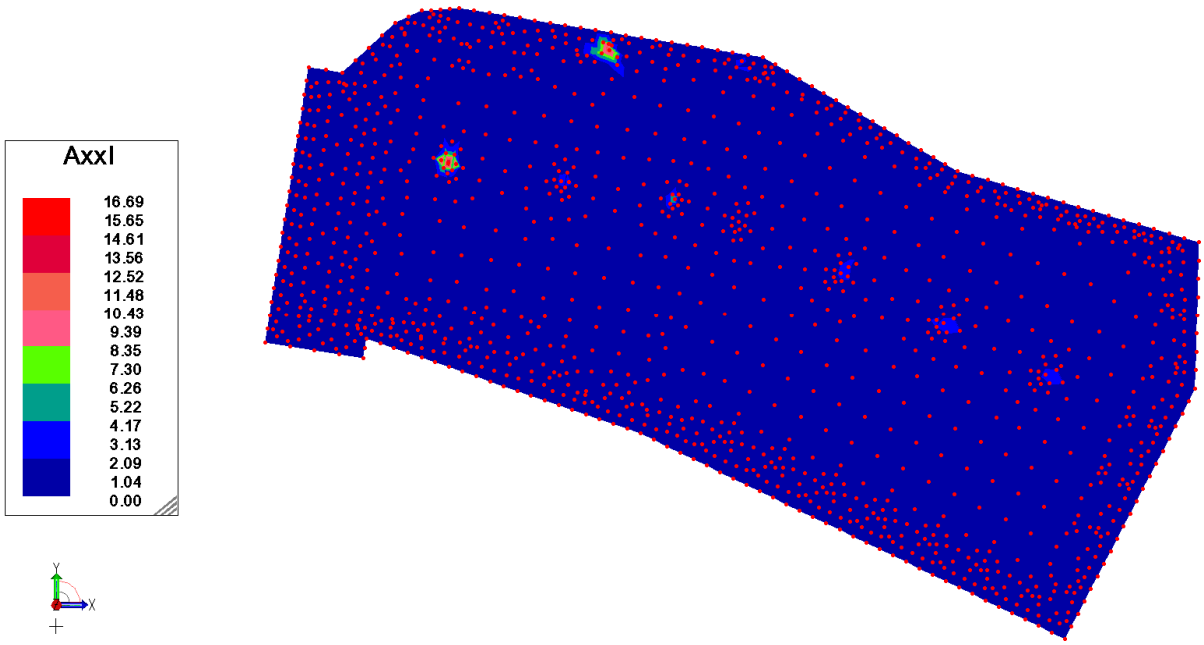
Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	0%
Numero di frequenze	60
Fattore q di struttura per sisma orizzontale	qor = 1.5 [q0X = 1.5 q0Y = 1.5 kw = 1 Kr = 1]
Duttilita'	Bassa Duttilita'

PARAMETRI SISMICI

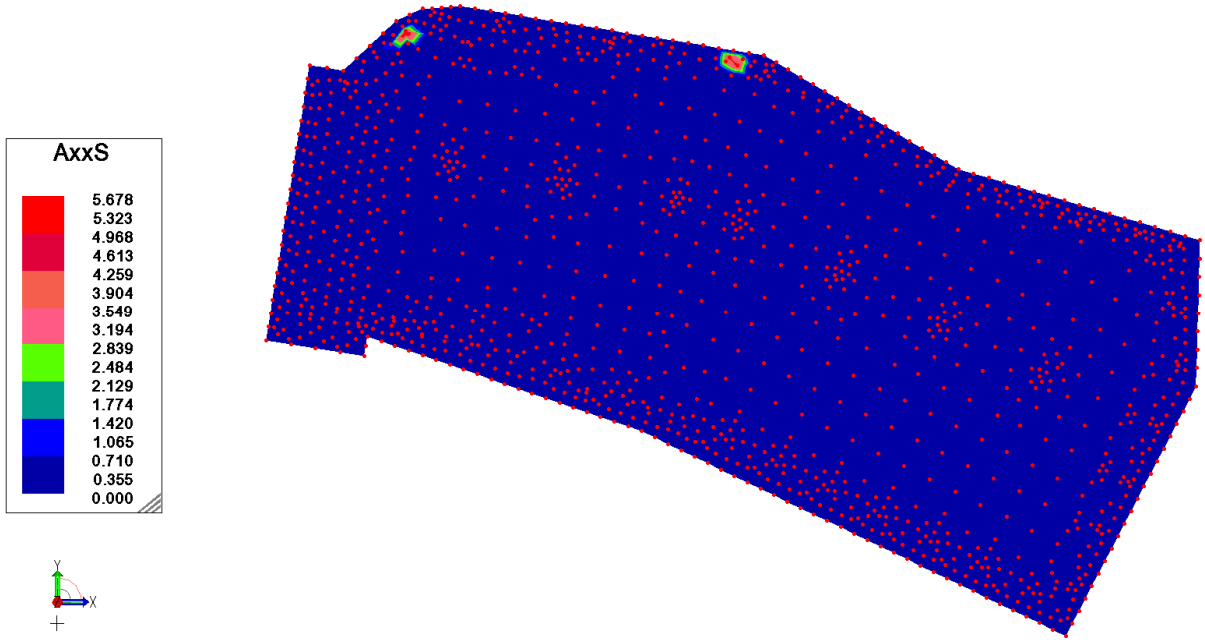
Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Presente
Fattore di struttura qv per sisma verticale	1.5
Combinazione dei modi	CQC

Combinazione componenti azioni sismiche	NTC 2008 - Eurocodice 8
λ	0.3
μ	0.3

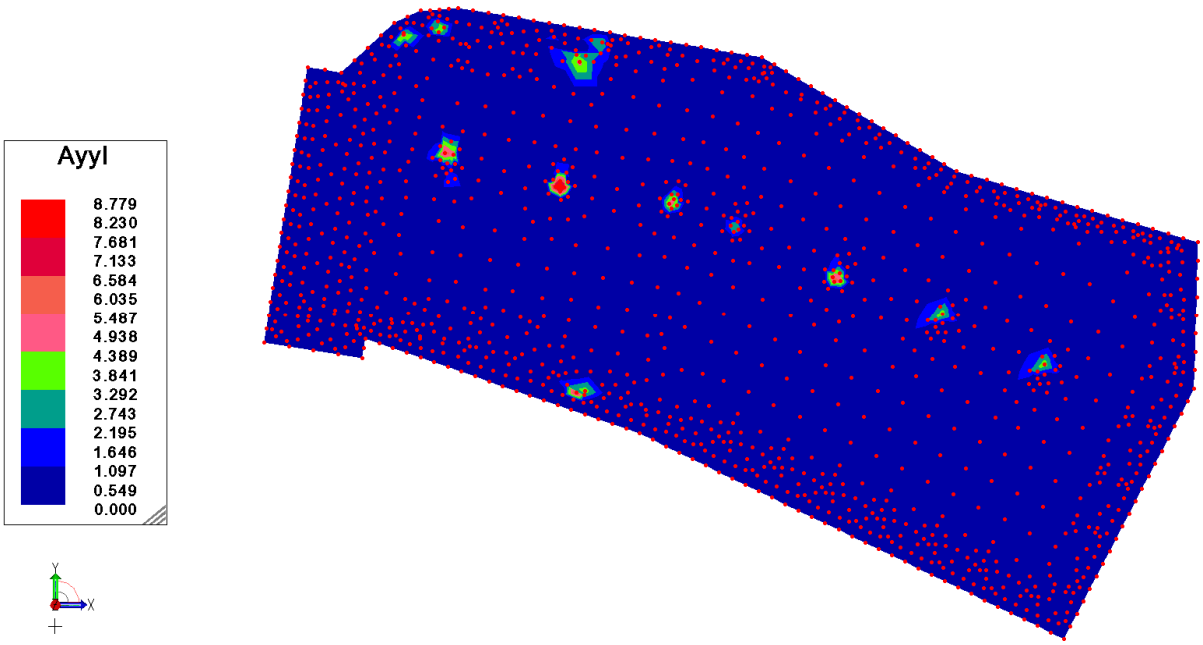




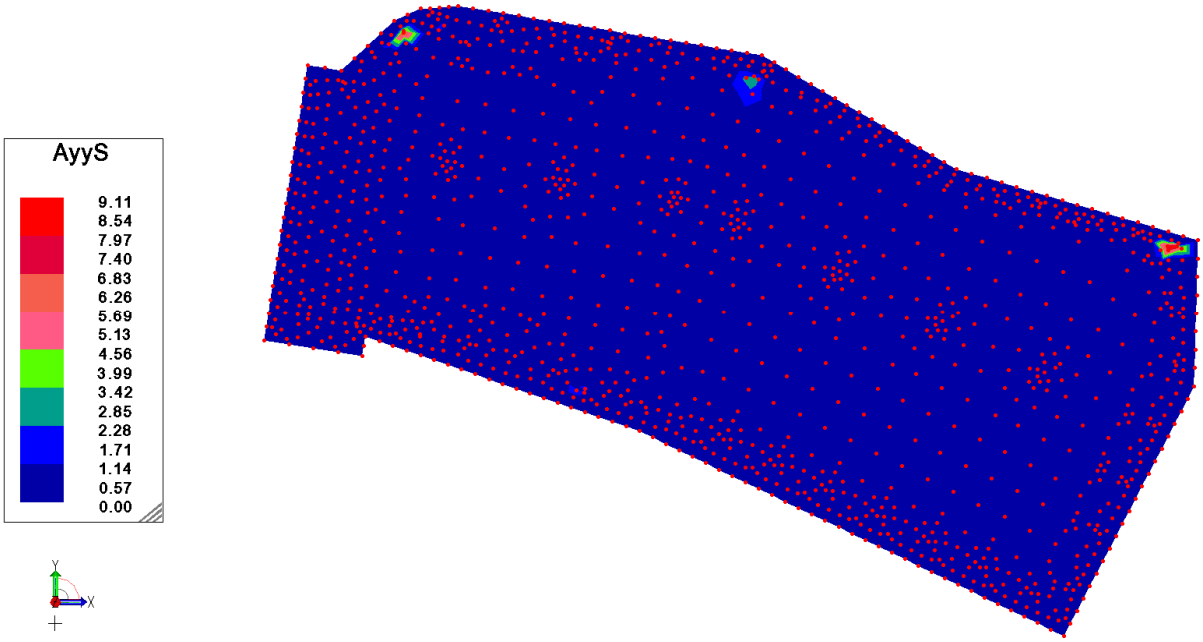
Armatura integrativa inferiore lungo x (cmq)



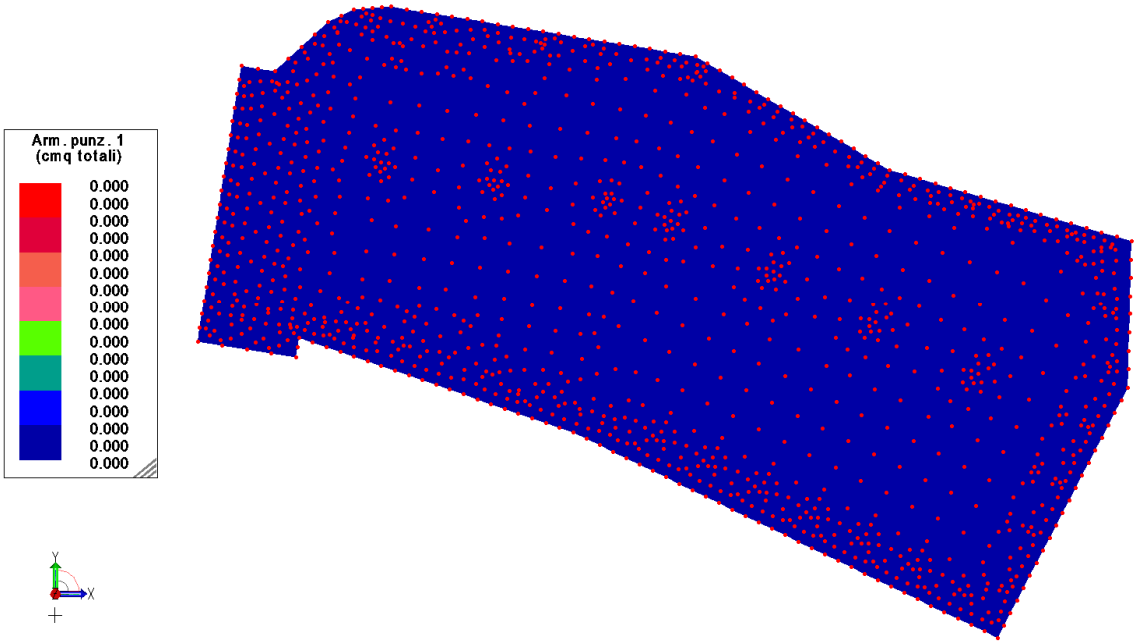
Armatura integrativa superiore lungo x (cmq)



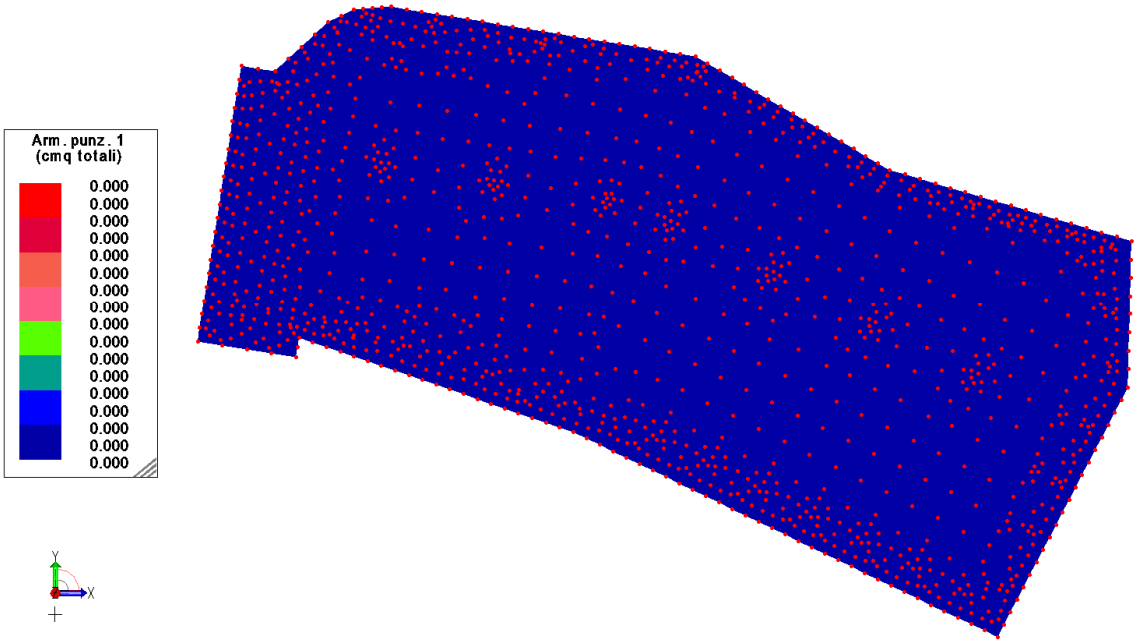
Armatura integrativa inferiore lungo y (cmq)



Armatura integrativa superiore lungo y (cmq)



Armatura integrativa a punzonamento dir. 1



Armatura integrativa a punzonamento dir. 2

VERIFICA SLU PLATEA FONDAZIONE

Si riporta un estratto di tabulato di verifica per gli elementi più sollecitati

Lavoro: **Struttura intersezione micropali_FOND** Intestazione lavoro: **Struttura intersezione**
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella soletta superiore**
Descrizione: **Platea fondazione**
Rck: **40.00** N/mmq fyk: **450.0** N/mmq Copriferro sup.: **4.0** cm Copriferro inf.: **4.0** cm
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**
dxx base sup.: **20** mm dxx base inf.: **20** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **24** mm pxx agg.: **20** cm
dyy base sup.: **20** mm dyy base inf.: **20** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **24** mm pyy agg.: **20** cm
Orientamento armature: **rif._globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El.	comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di resistenza		
		kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/m	cmq /20 cm		cmq /20 cm		N, M	txy	Vz/Vrd1
64	1A	8.427	13.792	-4.358	15.108	170.901	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.60
64	1B	0.263	13.792	-13.878	15.108	170.901	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.60
64	1C	8.427	18.709	-4.358	20.627	167.006	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.59
64	1D	0.263	18.709	-13.878	20.627	167.006	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.59
64	1I	9.807	13.152	1.769	14.480	163.860	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.57
64	1J	-1.117	13.152	-20.005	14.480	163.860	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.57
64	1K	9.807	19.348	1.769	21.256	162.102	3.14	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.57
64	1L	-1.117	19.348	-20.005	21.256	162.102	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.57
64	1Q	7.489	13.518	-4.175	14.477	162.303	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.57
64	1R	1.201	13.518	-14.061	14.477	162.303	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.57
64	1S	7.489	18.983	-4.175	21.258	177.148	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.62
64	1T	1.201	18.983	-14.061	21.258	177.148	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.62
64	2	7.992	28.582	-10.903	31.136	294.258	7.67	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.83
64	3	7.457	28.541	-11.378	30.955	293.956	7.67	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.83
64	4	5.572	21.839	-8.304	23.644	224.644	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.79
Spess.=	80.0 cm	Axxinf= 1 d 24/20	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
71	1A	1.122	7.136	-0.789	12.040	190.894	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.67
71	1B	-9.998	7.136	-4.140	12.040	190.894	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.58
71	1C	1.122	11.670	-0.789	15.209	204.731	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.72
71	1D	-9.998	11.670	-4.140	15.209	204.731	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.66
71	1I	5.625	6.766	-0.570	10.662	178.676	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.63
71	1J	-14.501	6.766	-4.359	10.662	178.676	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.51
71	1K	5.625	12.040	-0.570	16.586	214.781	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.75
71	1L	-14.501	12.040	-4.359	16.586	214.781	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.67
71	1Q	0.520	6.342	-1.572	11.032	187.869	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.66
71	1R	-9.395	6.342	-3.357	11.032	187.869	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.56
71	1S	0.520	12.464	-1.572	16.216	213.882	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.75
71	1T	-9.395	12.464	-3.357	16.216	213.882	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.70
71	2	-3.463	11.793	-4.047	16.702	274.435	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.93
71	3	-3.990	13.205	-3.700	19.885	304.049	7.67	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.82
71	4	-3.123	10.172	-2.683	14.900	229.491	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.78
Spess.=	80.0 cm	Axxinf= 1 d 24/20	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
74	1A	7.521	12.889	-4.212	14.157	178.349	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.63
74	1B	-2.832	12.889	-11.666	14.157	178.349	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.61
74	1C	7.521	18.488	-4.212	19.478	164.194	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.58
74	1D	-2.832	18.488	-11.666	19.478	164.194	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.57
74	1I	11.672	12.147	0.191	13.275	158.001	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.55
74	1J	-6.983	12.147	-16.070	13.275	158.001	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.52
74	1K	11.672	19.230	0.191	20.360	173.912	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.61
74	1L	-6.983	19.230	-16.070	20.360	173.912	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.59
74	1Q	6.847	12.578	-4.106	13.296	163.902	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.57
74	1R	-2.158	12.578	-11.772	13.296	163.902	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.56
74	1S	6.847	18.799	-4.106	20.339	180.480	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.63
74	1T	-2.158	18.799	-11.772	20.339	180.480	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.63
74	2	6.692	25.563	-10.381	27.201	281.046	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.99
74	3	5.549	25.508	-10.696	27.206	282.648	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.99
74	4	4.178	19.347	-7.746	20.623	214.924	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.75
Spess.=	80.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
612	1A	2.965	5.638	2.083	5.237	192.465	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.67
612	1B	-11.689	5.638	-11.415	5.237	192.465	3.14	3.14	3.14	3.14	0.02	0.00	0.54
612	1C	2.965	10.240	2.083	9.140	182.043	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.64
612	1D	-11.689	10.240	-11.415	9.140	182.043	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.57
612	1I	4.872	4.246	0.740	4.191	193.408	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.68
612	1J	-13.596	4.246	-10.072	4.191	193.408	3.14	3.14	3.14	3.14	0.01	0.00	0.49
612	1K	4.872	11.632	0.740	10.187	175.831	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.62
612	1L	-13.596	11.632	-10.072	10.187	175.831	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.55
612	1Q	0.561	5.367	-1.140	4.904	183.979	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.65
612	1R	-9.285	5.367	-8.191	4.904	183.979	3.14	3.14	3.14	3.14	0.02	0.00	0.54
612	1S	0.561	10.512	-1.140	9.474	190.907	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.67
612	1T	-9.285	10.512	-8.191	9.474	190.907	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.61
612	2	7.074	12.376	-9.586	9.036	285.550	7.67	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.81
612	3	5.391	30.290	-5.812	29.264	545.709	30.28	3.14	3.14	3.14	0.30	0.00	0.98
612	4	4.260	10.803	-5.434	9.606	237.431	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.83

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 6 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

647	1A	2.069	7.939	-0.134	8.087	208.902	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.73
647	1B	-11.283	7.939	-6.304	8.087	208.902	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.63
647	1C	2.069	13.393	-0.134	12.239	213.708	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.75
647	1D	-11.283	13.393	-6.304	12.239	213.708	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.69
647	1I	5.128	6.427	1.090	6.636	205.845	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.72
647	1J	-14.341	6.427	-7.528	6.636	205.845	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.58
647	1K	5.128	14.905	1.090	13.690	214.395	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.75
647	1L	-14.341	14.905	-7.528	13.690	214.395	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.69
647	1Q	0.291	7.191	-0.930	7.116	201.017	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.70
647	1R	-9.505	7.191	-5.509	7.116	201.017	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.61
647	1S	0.291	14.141	-0.930	13.210	223.363	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.78
647	1T	-9.505	14.141	-5.509	13.210	223.363	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.74
647	2	6.093	12.985	-5.989	8.385	270.444	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.95
647	3	-4.483	17.954	-4.153	17.920	363.919	12.19	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.85
647	4	-3.661	11.734	-3.495	10.667	237.559	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.81

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 2 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

651	1A	2.851	5.358	8.761	3.599	255.292	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.90
651	1B	-5.615	5.358	-7.337	3.599	255.292	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.72
651	1C	2.851	12.338	8.761	13.050	247.520	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.87
651	1D	-5.615	12.338	-7.337	13.050	247.520	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.82
651	1I	3.819	4.696	13.341	2.936	245.601	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.86
651	1J	-6.584	4.696	-11.917	2.936	245.601	3.14	3.14	3.14	3.14	0.03	0.00	0.58
651	1K	3.819	13.000	13.341	13.713	243.439	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.85
651	1L	-6.584	13.000	-11.917	13.713	243.439	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.79
651	1Q	1.095	5.472	7.009	4.105	242.544	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.85
651	1R	-3.860	5.472	-5.584	4.105	242.544	3.14	3.14	3.14	3.14	0.05	0.00	0.73
651	1S	1.095	12.225	7.009	12.544	255.638	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.90
651	1T	-3.860	12.225	-5.584	12.544	255.638	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.86
651	2	2.993	13.112	1.344	11.333	368.204	3.14	3.14	12.19	3.14	0.16	0.00	0.89
651	3	1.767	13.799	0.997	12.920	383.246	3.14	3.14	12.19	3.14	0.16	0.00	0.93
651	4	1.334	10.518	0.840	9.773	290.233	3.14	3.14	7.67	3.14	0.12	0.00	0.82

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 2 d 24/20 Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

791	1A	5.996	5.752	-0.722	4.895	176.512	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.61
791	1B	0.268	5.752	-13.478	4.895	176.512	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.52
791	1C	5.996	10.187	-0.722	12.799	165.799	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.58
791	1D	0.268	10.187	-13.478	12.799	165.799	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.53
791	1I	12.094	4.719	6.480	3.557	171.014	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.60
791	1J	-5.829	4.719	-20.680	3.557	171.014	3.14	3.14	3.14	3.14	0.03	0.00	0.51
791	1K	12.094	11.221	6.480	14.137	154.759	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.54
791	1L	-5.829	11.221	-20.680	14.137	154.759	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.47
791	1Q	6.439	5.443	-1.334	5.122	174.048	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.59
791	1R	-0.174	5.443	-12.866	5.122	174.048	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.50
791	1S	6.439	10.496	-1.334	12.572	175.011	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.61
791	1T	-0.174	10.496	-12.866	12.572	175.011	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.56
791	2	4.763	15.649	-8.140	16.814	336.079	3.14	3.14	7.67	3.14	0.19	0.00	0.88
791	3	4.830	15.718	-8.433	16.788	335.941	3.14	3.14	7.67	3.14	0.19	0.00	0.88
791	4	3.608	12.207	-6.182	12.973	257.978	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.86

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 1 d 24/20 Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

792	1A	11.142	10.013	-1.593	11.877	166.933	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.59
792	1B	0.670	10.013	-14.483	11.877	166.933	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.59
792	1C	11.142	14.546	-1.593	17.907	152.407	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.53
792	1D	0.670	14.546	-14.483	17.907	152.407	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.53
792	1I	15.825	9.647	4.915	11.879	156.997	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.55
792	1J	-4.012	9.647	-20.990	11.879	156.997	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.53
792	1K	15.825	14.911	4.915	17.905	143.560	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.50
792	1L	-4.012	14.911	-20.990	17.905	143.560	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.49
792	1Q	10.429	9.774	-2.416	11.892	154.483	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.54
792	1R	1.384	9.774	-13.659	11.892	154.483	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.54
792	1S	10.429	14.785	-2.416	17.892	162.555	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.57
792	1T	1.384	14.785	-13.659	17.892	162.555	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.57
792	2	8.134	23.601	-9.326	27.646	286.110	7.67	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.81
792	3	8.206	23.656	-9.580	27.622	285.892	7.67	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.81
792	4	6.096	18.285	-7.037	21.269	219.580	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.77

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 1 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

793	1A	11.504	2.414	-1.491	7.670	228.766	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.80
793	1B	-3.515	2.414	-9.679	7.670	228.766	3.14	3.14	3.14	3.14	0.05	0.00	0.68
793	1C	11.504	8.271	-1.491	12.592	201.978	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.71
793	1D	-3.515	8.271	-9.679	12.592	201.978	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.68
793	1I	18.499	1.567	4.095	7.341	235.182	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.82
793	1J	-10.510	1.567	-15.265	7.341	235.182	3.14	3.14	3.14	3.14	0.03	0.00	0.45
793	1K	18.499	9.118	4.095	12.921	201.746	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.71
793	1L	-10.510	9.118	-15.265	12.921	201.746	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.63
793	1Q	10.245	2.010	-1.638	7.482	219.572	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.77
793	1R	-2.255	2.010	-9.532	7.482	219.572	3.14	3.14	3.14	3.14	0.05	0.00	0.67
793	1S	10.245	8.675	-1.638	12.780	214.331	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.75
793	1T	-2.255	8.675	-9.532	12.780	214.331	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.73
793	2	5.701	11.220	-6.468	19.966	387.276	12.19	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.94
793	3	5.854	11.289	-6.680	19.959	386.922	12.19	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.94
793	4	4.383	8.796	-4.931	15.454	297.089	7.67	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.84

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 2 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

794	1A	2.276	9.374	-2.989	8.078	184.105	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.62
794	1B	-3.089	9.374	-12.357	8.078	184.105	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.55

794	1C	2.276	15.691	-2.989	17.130	173.963	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.60
794	1D	-3.089	15.691	-12.357	17.130	173.963	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.57
794	1I	6.286	9.188	4.091	7.760	181.014	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.63
794	1J	-7.099	9.188	-19.437	7.760	181.014	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.53
794	1K	6.286	15.877	4.091	17.449	169.109	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.59
794	1L	-7.099	15.877	-19.437	17.449	169.109	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.53
794	1Q	2.395	9.531	-2.572	8.514	185.121	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.63
794	1R	-3.208	9.531	-12.774	8.514	185.121	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.56
794	1S	2.395	15.534	-2.572	16.695	186.604	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.65
794	1T	-3.208	15.534	-12.774	16.695	186.604	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.61
794	2	3.141	21.703	-8.840	21.610	344.259	3.14	3.14	7.67	3.14	0.25	0.00	0.91
794	3	2.604	21.648	-9.416	21.394	344.452	3.14	3.14	7.67	3.14	0.25	0.00	0.90
794	4	2.002	16.569	-6.827	16.319	263.454	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.89

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

796	1A	5.161	5.633	-2.059	9.059	227.583	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.80
796	1B	-3.138	5.633	-8.786	9.059	227.583	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.75
796	1C	5.161	12.863	-2.059	15.398	206.606	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.72
796	1D	-3.138	12.863	-8.786	15.398	206.606	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.71
796	1I	9.662	5.353	3.239	9.338	229.606	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.80
796	1J	-7.638	5.353	-14.083	9.338	229.606	3.14	3.14	3.14	3.14	0.05	0.00	0.69
796	1K	9.662	13.142	3.239	15.118	208.760	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.73
796	1L	-7.638	13.142	-14.083	15.118	208.760	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.69
796	1Q	5.057	5.614	-1.865	9.408	220.145	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.77
796	1R	-3.034	5.614	-8.979	9.408	220.145	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.73
796	1S	5.057	12.882	-1.865	15.048	219.105	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.77
796	1T	-3.034	12.882	-8.979	15.048	219.105	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.75
796	2	3.588	16.420	-6.014	22.395	382.063	12.19	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.93
796	3	3.188	16.363	-6.542	22.279	382.238	12.19	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.93
796	4	2.438	12.533	-4.742	17.104	292.561	7.67	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.83

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 2 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

797	1A	0.647	10.580	-2.684	6.889	179.606	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.63
797	1B	-3.931	10.580	-12.114	6.889	179.606	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.61
797	1C	0.647	17.033	-2.684	15.650	196.572	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.69
797	1D	-3.931	17.033	-12.114	15.650	196.572	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.68
797	1I	4.614	10.070	4.273	6.433	189.865	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.67
797	1J	-7.898	10.070	-19.070	6.433	189.865	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.61
797	1K	4.614	17.543	4.273	16.106	183.789	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.64
797	1L	-7.898	17.543	-19.070	16.106	183.789	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.62
797	1Q	0.987	10.427	-2.303	7.063	178.993	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.63
797	1R	-4.271	10.427	-12.494	7.063	178.993	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.60
797	1S	0.987	17.186	-2.303	15.476	191.739	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.67
797	1T	-4.271	17.186	-12.494	15.476	191.739	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.66
797	2	2.764	22.173	-9.892	17.950	299.400	7.67	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.93
797	3	1.110	22.086	-9.796	17.886	298.656	7.67	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.93
797	4	1.112	16.746	-7.264	13.535	226.337	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.79

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 1 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

798	1A	8.179	9.146	4.732	7.030	298.761	3.14	3.14	7.67	3.14	0.13	0.00	0.85
798	1B	-5.323	9.146	-9.768	7.030	298.761	3.14	3.14	7.67	3.14	0.08	0.00	0.70
798	1C	8.179	15.002	4.732	16.338	284.759	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	1.00
798	1D	-5.323	15.002	-9.768	16.338	284.759	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.95
798	1I	8.037	7.828	8.103	6.015	289.123	3.14	3.14	7.67	3.14	0.12	0.00	0.82
798	1J	-5.181	7.828	-13.140	6.015	289.123	3.14	3.14	7.67	3.14	0.07	0.00	0.62
798	1K	8.037	16.321	8.103	17.354	275.558	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.97
798	1L	-5.181	16.321	-13.140	17.354	275.558	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.91
798	1Q	4.961	8.779	3.016	7.428	285.511	3.14	3.14	7.67	3.14	0.12	0.00	0.81
798	1R	-2.105	8.779	-8.053	7.428	285.511	3.14	3.14	7.67	3.14	0.09	0.00	0.70
798	1S	4.961	15.369	3.016	15.940	297.122	3.14	3.14	7.67	3.14	0.19	0.00	0.84
798	1T	-2.105	15.369	-8.053	15.940	297.122	3.14	3.14	7.67	3.14	0.16	0.00	0.78
798	2	5.595	20.287	-2.746	19.700	478.237	3.14	3.14	21.24	3.14	0.25	0.00	0.96
798	3	4.470	20.403	-3.375	19.856	481.502	3.14	3.14	21.24	3.14	0.24	0.00	0.97
798	4	3.387	15.550	-2.273	15.159	366.002	3.14	3.14	12.19	3.14	0.19	0.00	0.87

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 4 d 24/20 Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

799	1A	0.919	10.077	-0.703	10.692	222.887	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.78
799	1B	-7.097	10.077	-6.272	10.692	222.887	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.73
799	1C	0.919	14.784	-0.703	17.648	203.623	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.71
799	1D	-7.097	14.784	-6.272	17.648	203.623	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.68
799	1I	6.371	8.013	1.824	9.040	216.182	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.76
799	1J	-12.549	8.013	-8.799	9.040	216.182	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.65
799	1K	6.371	16.847	1.824	19.300	213.980	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.75
799	1L	-12.549	16.847	-8.799	19.300	213.980	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.70
799	1Q	1.101	9.039	-0.904	10.213	212.005	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.74
799	1R	-7.279	9.039	-6.070	10.213	212.005	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.68
799	1S	1.101	15.822	-0.904	18.127	220.970	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.77
799	1T	-7.279	15.822	-6.070	18.127	220.970	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.74
799	2	1.077	20.704	-4.446	23.681	354.812	12.19	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.86
799	3	-1.600	20.793	-4.540	23.823	360.103	12.19	3.14	3.14	3.14	0.25	0.00	0.86
799	4	-1.123	15.840	-3.377	18.141	275.138	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.96

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 2 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

800	1A	-1.083	5.731	0.241	4.223	145.755	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.50
800	1B	-5.016	5.731	-11.052	4.223	145.755	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.46
800	1C	-1.083	11.868	0.241	12.778	160.379	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.56
800	1D	-5.016	11.868	-11.052	12.778	160.379	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.54
800	1I	1.157	5.118	7.290	4.024	155.576	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.55

800	1J	-7.256	5.118	-18.101	4.024	155.576	3.14	3.14	3.14	3.14	0.03	0.00	0.47
800	1K	1.157	12.480	7.290	12.977	149.151	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.52
800	1L	-7.256	12.480	-18.101	12.977	149.151	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.49
800	1Q	-1.363	5.893	0.242	4.809	145.120	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.50
800	1R	-4.736	5.893	-11.053	4.809	145.120	3.14	3.14	3.14	3.14	0.05	0.00	0.47
800	1S	-1.363	11.706	0.242	12.192	157.169	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.54
800	1T	-4.736	11.706	-11.053	12.192	157.169	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.53
800	2	1.780	13.313	-8.375	11.474	232.768	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.82
800	3	-1.716	13.294	-7.774	12.517	234.075	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.81
800	4	-1.261	10.121	-5.780	9.428	177.358	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.61

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

801	1A	3.708	8.332	-2.317	11.195	152.566	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.53
801	1B	-5.025	8.332	-8.523	11.195	152.566	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.50
801	1C	3.708	13.492	-2.317	16.517	144.286	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.51
801	1D	-5.025	13.492	-8.523	16.517	144.286	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.49
801	1I	9.370	7.698	1.076	10.261	133.700	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.47
801	1J	-10.687	7.698	-11.916	10.261	133.700	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.41
801	1K	9.370	14.127	1.076	17.451	156.824	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.55
801	1L	-10.687	14.127	-11.916	17.451	156.824	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.51
801	1Q	3.964	8.101	-2.485	10.615	140.768	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.49
801	1R	-5.281	8.101	-8.355	10.615	140.768	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.46
801	1S	3.964	13.724	-2.485	17.096	156.810	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.55
801	1T	-5.281	13.724	-8.355	17.096	156.810	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.53
801	2	4.311	16.514	-7.509	19.580	220.550	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.77
801	3	3.011	16.637	-7.719	20.913	227.603	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.80
801	4	2.259	12.638	-5.440	15.773	171.901	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.60

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

802	1A	1.260	5.187	0.505	7.542	188.389	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.66
802	1B	-9.663	5.187	-4.616	7.542	188.389	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.54
802	1C	1.260	9.843	0.505	13.786	177.800	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.62
802	1D	-9.663	9.843	-4.616	13.786	177.800	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.56
802	1I	7.150	3.107	2.057	5.875	179.035	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.63
802	1J	-15.553	3.107	-6.169	5.875	179.035	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.39
802	1K	7.150	11.923	2.057	15.453	188.088	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.66
802	1L	-15.553	11.923	-6.169	15.453	188.088	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.58
802	1Q	0.947	4.483	0.331	6.904	177.177	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.62
802	1R	-9.350	4.483	-4.443	6.904	177.177	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.50
802	1S	0.947	10.547	0.331	14.424	193.182	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.68
802	1T	-9.350	10.547	-4.443	14.424	193.182	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.62
802	2	-2.741	11.154	-3.150	14.900	273.910	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.94
802	3	-3.453	11.653	-3.020	16.461	287.610	7.67	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.78
802	4	-2.605	8.876	-2.210	12.435	218.595	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.74

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 1 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

803	1A	0.571	5.140	10.815	4.786	279.090	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.98
803	1B	-4.377	5.140	-6.631	4.786	279.090	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.84
803	1C	0.571	10.042	10.815	13.844	252.091	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.88
803	1D	-4.377	10.042	-6.631	13.844	252.091	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.84
803	1I	0.549	4.247	14.275	4.232	262.241	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.92
803	1J	-4.354	4.247	-10.091	4.232	262.241	3.14	3.14	3.14	3.14	0.03	0.00	0.72
803	1K	0.549	10.934	14.275	14.397	244.523	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.86
803	1L	-4.354	10.934	-10.091	14.397	244.523	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.80
803	1Q	-0.844	4.961	8.419	5.384	268.738	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.94
803	1R	-2.962	4.961	-4.234	5.384	268.738	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.86
803	1S	-0.844	10.220	8.419	13.246	270.464	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.95
803	1T	-2.962	10.220	-4.234	13.246	270.464	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.92
803	2	2.417	8.878	4.425	10.330	384.811	3.14	3.14	12.19	3.14	0.11	0.00	0.93
803	3	0.716	10.680	2.978	13.498	424.942	3.14	3.14	16.71	3.14	0.12	0.00	0.93
803	4	0.767	8.271	2.778	10.075	319.773	3.14	3.14	7.67	3.14	0.09	0.00	0.91

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 3 d 24/20 Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

804	1A	5.167	6.742	-3.133	14.514	345.644	7.67	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.98
804	1B	-1.568	6.742	-7.333	14.514	345.644	7.67	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.95
804	1C	5.167	11.985	-3.133	19.216	272.321	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.95
804	1D	-1.568	11.985	-7.333	19.216	272.321	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.94
804	1I	9.719	4.968	0.345	14.379	320.304	7.67	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.91
804	1J	-6.120	4.968	-10.811	14.379	320.304	7.67	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.77
804	1K	9.719	13.759	0.345	19.351	297.882	7.67	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.84
804	1L	-6.120	13.759	-10.811	19.351	297.882	7.67	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.79
804	1Q	5.453	6.501	-3.076	14.139	305.732	7.67	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.87
804	1R	-1.854	6.501	-7.389	14.139	305.732	7.67	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.83
804	1S	5.453	12.227	-3.076	19.592	321.217	7.67	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.91
804	1T	-1.854	12.227	-7.389	19.592	321.217	7.67	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.89
804	2	6.627	11.790	-7.886	21.335	425.902	16.71	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.93
804	3	5.041	13.194	-7.670	24.710	471.932	21.24	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.95
804	4	3.762	10.229	-5.446	18.550	353.620	12.19	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.86

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 4 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

805	1A	-2.442	8.933	2.240	1.117	167.245	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.59
805	1B	-4.229	8.933	-11.682	1.117	167.245	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.30
805	1C	-2.442	13.595	2.240	7.375	165.396	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.58
805	1D	-4.229	13.595	-11.682	7.375	165.396	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.49
805	1I	0.482	7.961	6.073	0.123	169.542	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.59
805	1J	-7.153	7.961	-15.516	0.123	169.542	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.31
805	1K	0.482	14.567	6.073	8.369	170.017	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.60
805	1L	-7.153	14.567	-15.516	8.369	170.017	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.50
805	1Q	-1.903	8.524	0.543	0.770	169.316	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.59

805	1R	-4.768	8.524	-9.985	0.770	169.316	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.30
805	1S	-1.903	14.003	0.543	7.722	178.734	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.63
805	1T	-4.768	14.003	-9.985	7.722	178.734	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.55
805	2	6.414	14.431	-8.972	0.841	245.116	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.48
805	3	3.921	17.687	-6.262	6.703	317.453	3.14	3.14	7.67	3.14	0.21	0.00	0.79
805	4	3.110	12.325	-5.326	3.914	207.501	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.62

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 1 d 24/20 Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

806	1A	5.113	10.565	0.782	9.128	161.907	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.57
806	1B	-7.433	10.565	-5.106	9.128	161.907	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.53
806	1C	5.113	15.118	0.782	14.086	159.340	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.56
806	1D	-7.433	15.118	-5.106	14.086	159.340	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.53
806	1I	8.566	9.941	1.588	8.758	155.793	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.55
806	1J	-10.886	9.941	-5.912	8.758	155.793	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.49
806	1K	8.566	15.742	1.588	14.456	165.466	3.14	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.58
806	1L	-10.886	15.742	-5.912	14.456	165.466	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.55
806	1Q	3.600	9.972	-0.303	8.775	153.276	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.54
806	1R	-5.921	9.972	-4.020	8.775	153.276	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.51
806	1S	3.600	15.710	-0.303	14.439	170.272	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.60
806	1T	-5.921	15.710	-4.020	14.439	170.272	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.58
806	2	5.270	16.311	-4.358	10.928	207.118	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.73
806	3	3.782	20.274	-2.747	19.679	285.455	7.67	3.14	3.14	3.14	0.21	0.00	0.81
806	4	2.618	14.165	-2.343	12.327	181.590	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.64

Spess.= 80.0 cm Axxinf= 1 d 24/20 Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

807	1A	-0.345	7.677	9.967	3.328	330.733	3.14	3.14	7.67	3.14	0.08	0.00	0.94
807	1B	-3.728	7.677	-0.675	3.328	330.733	3.14	3.14	7.67	3.14	0.07	0.00	0.91
807	1C	-0.345	15.452	9.967	13.034	310.170	3.14	3.14	7.67	3.14	0.17	0.00	0.88
807	1D	-3.728	15.452	-0.675	13.034	310.170	3.14	3.14	7.67	3.14	0.16	0.00	0.87
807	1I	-0.647	7.511	14.998	3.116	311.887	3.14	3.14	7.67	3.14	0.08	0.00	0.88
807	1J	-3.426	7.511	-5.706	3.116	311.887	3.14	3.14	7.67	3.14	0.07	0.00	0.70
807	1K	-0.647	15.618	14.998	13.246	313.432	3.14	3.14	7.67	3.14	0.17	0.00	0.89
807	1L	-3.426	15.618	-5.706	13.246	313.432	3.14	3.14	7.67	3.14	0.16	0.00	0.83
807	1Q	-1.262	8.154	9.519	4.012	309.391	3.14	3.14	7.67	3.14	0.09	0.00	0.88
807	1R	-2.810	8.154	-0.227	4.012	309.391	3.14	3.14	7.67	3.14	0.08	0.00	0.87
807	1S	-1.262	14.974	9.519	12.350	320.948	3.14	3.14	7.67	3.14	0.16	0.00	0.91
807	1T	-2.810	14.974	-0.227	12.350	320.948	3.14	3.14	7.67	3.14	0.15	0.00	0.91
807	2	6.037	13.592	8.249	5.480	403.567	3.14	3.14	12.19	3.14	0.18	0.00	0.98
807	3	4.176	19.430	6.688	15.014	532.142	3.14	3.14	30.28	3.14	0.23	0.00	0.95
807	4	3.198	12.693	5.638	8.419	349.932	3.14	3.14	7.67	3.14	0.15	0.00	0.99

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 6 d 24/20 Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

808	1A	4.449	5.971	2.049	5.730	178.215	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.62
808	1B	-9.164	5.971	-9.835	5.730	178.215	3.14	3.14	3.14	3.14	0.03	0.00	0.53
808	1C	4.449	9.763	2.049	9.265	184.170	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.65
808	1D	-9.164	9.763	-9.835	9.265	184.170	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.59
808	1I	6.310	5.622	0.056	4.617	176.045	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.62
808	1J	-11.026	5.622	-7.842	4.617	176.045	3.14	3.14	3.14	3.14	0.02	0.00	0.50
808	1K	6.310	10.112	0.056	10.378	181.854	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.64
808	1L	-11.026	10.112	-7.842	10.378	181.854	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.57
808	1Q	2.207	5.732	-1.111	5.332	174.727	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.61
808	1R	-6.923	5.732	-6.675	5.332	174.727	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.54
808	1S	2.207	10.001	-1.111	9.663	189.265	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.66
808	1T	-6.923	10.001	-6.675	9.663	189.265	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.62
808	2	6.047	12.005	-8.442	9.734	280.036	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.98
808	3	5.226	25.675	-5.333	25.894	530.543	30.28	3.14	3.14	3.14	0.27	0.00	0.95
808	4	3.463	10.325	-4.658	9.701	231.951	3.14	3.14	3.14	3.14	0.13	0.00	0.81

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

810	1A	-0.325	6.152	2.917	0.155	135.665	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.48
810	1B	-7.242	6.152	-14.227	0.155	135.665	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.25
810	1C	-0.325	10.351	2.917	4.799	128.292	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.45
810	1D	-7.242	10.351	-14.227	4.799	128.292	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.33
810	1I	-1.432	5.932	4.711	-1.029	135.568	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.48
810	1J	-6.134	5.932	-16.021	-1.029	135.568	3.14	3.14	3.14	3.14	0.04	0.00	0.25
810	1K	-1.432	10.570	4.711	5.983	125.609	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.44
810	1L	-6.134	10.570	-16.021	5.983	125.609	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.34
810	1Q	-2.498	6.258	-0.187	-0.054	137.710	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.33
810	1R	-5.068	6.258	-11.123	-0.054	137.710	3.14	3.14	3.14	3.14	0.05	0.00	0.25
810	1S	-2.498	10.245	-0.187	5.008	140.177	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.49
810	1T	-5.068	10.245	-11.123	5.008	140.177	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.39
810	2	7.069	12.673	-11.736	1.793	233.880	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.45
810	3	5.103	27.010	-6.282	12.295	426.163	3.14	3.14	16.71	3.14	0.32	0.00	0.86
810	4	3.976	10.788	-6.702	3.387	189.451	3.14	3.14	3.14	3.14	0.14	0.00	0.53

Spess.= 80.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= 3 d 24/20 Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1294	1A	1.709	13.360	-6.148	14.076	266.770	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.90
1294	1B	-7.884	13.360	-11.152	14.076	266.770	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.87
1294	1C	1.709	19.313	-6.148	19.014	237.871	3.14	3.14	3.14	3.14	0.22	0.00	0.81
1294	1D	-7.884	19.313	-11.152	19.014	237.871	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.80
1294	1I	7.275	11.629	-5.343	13.001	251.492	3.14	3.14	3.14	3.14	0.16	0.00	0.85
1294	1J	-13.451	11.629	-11.958	13.001	251.492	3.14	3.14	3.14	3.14	0.10	0.00	0.81
1294	1K	7.275	21.044	-5.343	20.090	254.272	3.14	3.14	3.14	3.14	0.26	0.00	0.87
1294	1L	-13.451	21.044	-11.958	20.090	254.272	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.85
1294	1Q	1.343	12.852	-6.920	13.485	251.844	3.14	3.14	3.14	3.14	0.15	0.00	0.84
1294	1R	-7.518	12.852	-10.381	13.485	251.844	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.82
1294	1S	1.343	19.821	-6.920	19.606	259.420	3.14	3.14	3.14	3.14	0.23	0.00	0.88
1294	1T	-7.518	19.821	-10.381	19.606	259.420	3.14	3.14	3.14	3.14	0.19	0.00	0.87
1294	2	2.781	22.104	-14.436	21.651	340.974	3.14	3.14	7.67	3.14	0.26	0.00	0.86

```
1294   3   -1.916       23.413    -12.722       24.099  383.139     3.14     3.14     12.19     3.14    0.25   0.00    0.85
1294   4   -1.530       17.938     -9.610       18.149  286.775     3.14     3.14      7.67     3.14    0.19   0.00    0.74

Spess.=  80.0 cm  Axxinf= --         Axxsup= --         Ayyinf= 2 d 24/20  Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
```

VERIFICA A PUNZONAMENTO PLATEA IN CORRISPONDENZA DEI PILASTRI

Lavoro: **Struttura intersezione micropali_FOND** Intestazione lavoro: **Struttura intersezione**
Elem. : **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella soletta superiore**
Descrizione: **Platea fondazione**
Rck: **40.00** N/mmq fyk: **450.0** N/mmq

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **773** Spessore piastra: **0.80** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	467.676	5789.717	0.08	1135	0.21	467.676	3237.555	0.14	-- --	--	--
2	1.00	180	674.900	5789.717	0.12	1135	0.21	674.900	3237.555	0.21	-- --	--	--
3	1.00	180	1220.000	5789.717	0.21	1135	0.21	1220.000	3237.555	0.38	-- --	--	--
4	1.00	180	551.900	5789.717	0.10	1135	0.21	551.900	3237.555	0.17	-- --	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **775** Spessore piastra: **0.80** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	561.248	5789.717	0.10	1135	0.21	561.248	3237.555	0.17	-- --	--	--
2	1.00	180	683.700	5789.717	0.12	1135	0.21	683.700	3237.555	0.21	-- --	--	--
3	1.00	180	880.100	5789.717	0.15	1135	0.21	880.100	3237.555	0.27	-- --	--	--
4	1.00	180	581.600	5789.717	0.10	1135	0.21	581.600	3237.555	0.18	-- --	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **777** Spessore piastra: **0.80** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	502.919	5789.717	0.09	1135	0.21	502.919	3237.555	0.16	-- --	--	--
2	1.00	180	638.900	5789.717	0.11	1135	0.21	638.900	3237.555	0.20	-- --	--	--
3	1.00	180	693.300	5789.717	0.12	1135	0.21	693.300	3237.555	0.21	-- --	--	--
4	1.00	180	521.800	5789.717	0.09	1135	0.21	521.800	3237.555	0.16	-- --	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **779** Spessore piastra: **0.80** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	522.361	5789.717	0.09	1135	0.21	522.361	3237.555	0.16	-- --	--	--
2	1.00	180	730.900	5789.717	0.13	1135	0.21	730.900	3237.555	0.23	-- --	--	--
3	1.00	180	752.600	5789.717	0.13	1135	0.21	752.600	3237.555	0.23	-- --	--	--
4	1.00	180	569.900	5789.717	0.10	1135	0.21	569.900	3237.555	0.18	-- --	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **781** Spessore piastra: **0.80** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	651.311	5789.717	0.11	1135	0.21	651.311	3237.555	0.20	-- --	--	--
2	1.00	180	983.400	5789.717	0.17	1135	0.21	983.400	3237.555	0.30	-- --	--	--
3	1.00	180	988.200	5789.717	0.17	1135	0.21	988.200	3237.555	0.31	-- --	--	--
4	1.00	180	751.100	5789.717	0.13	1135	0.21	751.100	3237.555	0.23	-- --	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **783** Spessore piastra: **0.80** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa		
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)	barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		cm	kN			cm	%	kN			cm²	cm²	cm²
1A	1.00	180	662.511	5789.717	0.11	1135	0.21	662.511	3237.555	0.20	-- --	--	--
2	1.00	180	1073.000	5789.717	0.19	1135	0.21	1073.000	3237.555	0.33	-- --	--	--
3	1.00	180	1073.000	5789.717	0.19	1135	0.21	1073.000	3237.555	0.33	-- --	--	--

4	1.00	180	820.500	5789.717	0.14	1135	0.21	820.500	3237.555	0.25	--	--	--	--

VERIFICHE A PUNZONAMENTO: nodo: **785** Spessore piastra: **0.80** m, pilastro SEZ. Rp B= 60.0 H= 30.0
Tipologia: Pilastro al centro

		Verifiche sul contorno del pilastro				Verifiche sul contorno di base					Armature in alternativa			
N.comb	Beta	u0	N rid.	Vrcd	I.R.bielle	u1	ρ	N rid.	Vrd	I.R.	barre tese (dir.y)-(dir.z)		barre piegate (dir.y)	------ (dir.z)
		-- cm	kN			-- cm	%	kN			cm^2		cm^2	cm^2
1A	1.00	180	640.577	5789.717	0.11	1135	0.21	640.577	3237.555	0.20	--	--	--	--
2	1.00	180	1066.000	5789.717	0.18	1135	0.21	1066.000	3237.555	0.33	--	--	--	--
3	1.00	180	1066.000	5789.717	0.18	1135	0.21	1066.000	3237.555	0.33	--	--	--	--
4	1.00	180	817.400	5789.717	0.14	1135	0.21	817.400	3237.555	0.25	--	--	--	--

3.15.6. Verifica micropali

La fondazione è di tipo misto su pali conformemente al §6.4.3. del DM 14-01-2008, in cui il soddisfacimento della condizione (6.2.1) $E_d \leq R_d$ per ogni stato limite ultimo è garantito dai micropali.

Infatti, essendo stata omessa a vantaggio di sicurezza l'analisi di interazione tra il terreno e la fondazione costituita dai pali e dalla struttura di collegamento che porta alla determinazione dell'aliquota dell'azione di progetto trasferita al terreno direttamente dalla struttura di collegamento e di quella trasmessa dai pali, le verifiche agli Stati Limite Ultimo (SLU) e di Esercizio (SLE), sono state condotte con riferimento ai soli pali applicando l'Approcio 2 (A1+M1+R3) secondo il §6.4.3.1 del DM 14-01-2008.

Nella verifica dei pali di fodazione, fra le azioni permanenti deve essere incluso il peso proprio del palo e l'effetto dell'attrito negativo, quest'ultimo valutato con i coefficienti γ_M del caso M1 della Tab. 6.2.II.

Le verifiche delle fondazioni su pali sono state effettuate con riferimento ai seguenti stati limite:

- *SLU di tipo geotecnico (GEO)*
  - collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi assiali;
  - collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi trasversali;
- *SLU di tipo strutturale (STR)*
  - raggiungimento della resistenza dei pali;
  - raggiungimento della resistenza della struttura di collegamento dei pali.

I micropali tipo Tubfix sono caratterizzati dalla possibilità di effettuare una iniezione ripetuta e selettiva in pressione attraverso apposite valvole di non ritorno e doppio otturatore (IRS) installate sul tubo di armatura. Avranno diametro di perforazione 220 mm, lunghezza di 12,00 m in maniera tale da raggiungere ed ammorsarsi nel sottostante strato roccioso e saranno armati con tubolari in acciaio S355 (ex Fe510) diametro ø193,7mm, spessore 10 mm, valvolati per iniezione (1 valvola/ml).

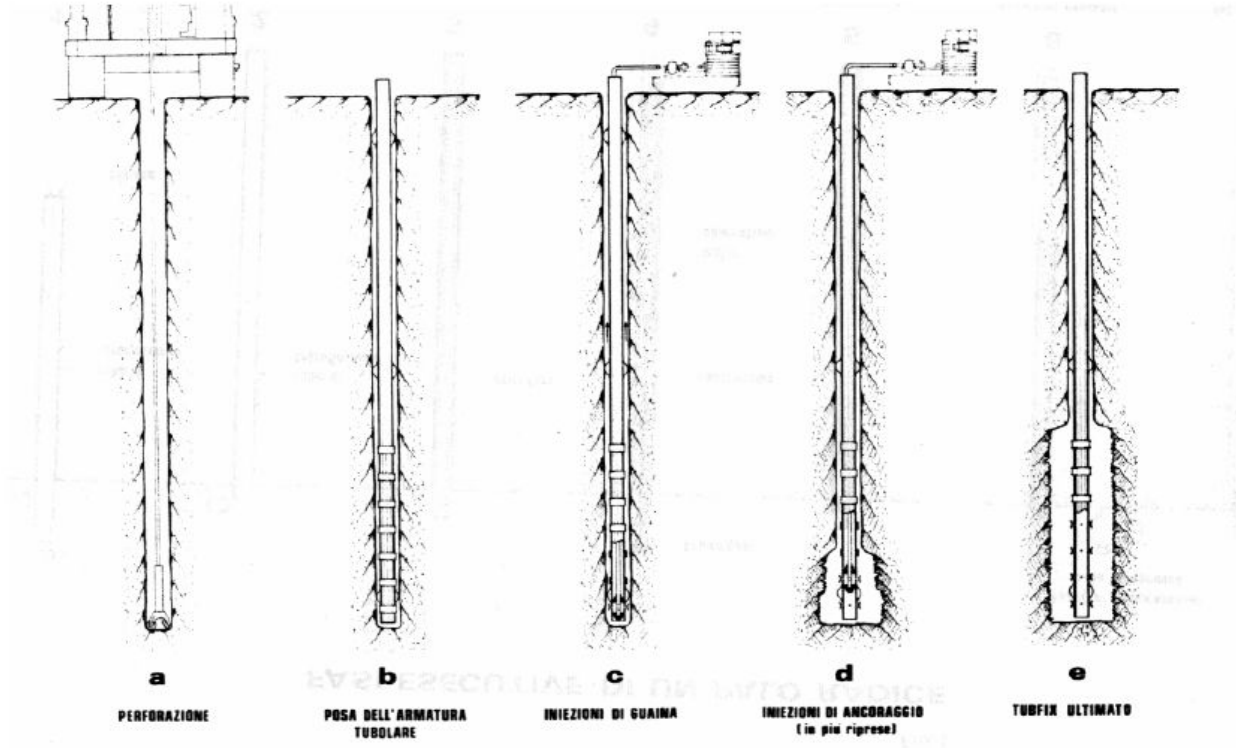
Le principali fasi esecutive nella realizzazione del micropalo Tubfix sono le seguenti (cfr. figura):

1) Perforazione fino alla profondità di progetto con il sistema e l'attrezzatura più idonei al tipo di terreno da attraversare.
2) Formazione della guaina, consistente nel riempimento del foro con miscela cementizia, facendola rifluire a partire da fondo foro.

3) Installazione nel foro del tubo di armatura, il quale costituisce allo stesso tempo il principale elemento resistente e il mezzo d'opera per l'esecuzione dell'iniezione in pressione; la parte inferiore del tubo è equipaggiata con apposite valvole di non ritorno denominate valvole "à manchettes". Questa fase potrebbe precedere la formazione della guaina; in questo caso il riempimento avviene attraverso la valvola più profonda del tubo di armatura.

4) Ad avvenuta maturazione della miscela di guaina, esecuzione dell'iniezione in pressione, utilizzando in successione tutte le valvole presenti, a partire dalla più profonda. L'iniezione in pressione può avvenire in più fasi distinte e successive.

FASI ESECUTIVE DI UN PALO TIPO "TUBFIX" (IRS)



I parametri caratteristici per l'acciaio utilizzato per i micropali sono:

 # ACC 1 - ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipo			S 355	
Caratteristiche dell'acciaio				
f_{yk}	Tensione caratteristica di snervamento		355	[N/mm^2]
Resistenze di calcolo				
f_{tk}	Tensione caratteristica di rottura		510	[N/mm^2]
γ_{M0}	Coefficiente parziale sicurezza dell'acciaio		1,05	[-]
f_{yd}	Resistenza di calcolo	$= f_{yk}/\gamma_{M0}$	338	[N/mm^2]
E_s	Modulo elastico		210 000	[N/mm^2]
ν	Coefficiente di Poisson		0,30	[-]
G	Modulo di elasticità trasversale	$= E / [2 (1 + \nu)]$	80 769	[N/mm^2]
α	Coefficiente di espansione termica lineare		12,0E-06	[°C^{-1}]

Per il calcolo della capacità portante dei micropali si è utilizzato il metodo di Bustamante e Diox. Per la determinazione del coefficiente α maggiorativo del diametro di perforazione e del valore della resistenza laterale unitaria s, funzione della litologia e della tecnologia di iniezione adottata, si utilizzano gli abachi forniti dagli stessi autori.

Valori del coefficiente α ($Vs = Ls*\pi*ds^2/4$)

TERRENO	Valori di α		Quantità minima di	
	IRS	IGU	IRS	IGU
Sabbia fine	1.4 - 1.5	1.1 -1.2	1.5 Vs	1.5 Vs
Roccia alterata e/o fratturata	1,2	1,1	(1.1 - 1.5) Vs per strati poco fratturati; 2 Vs o	

Indicazioni per la scelta del valore

TERRENO	Tipo di iniezione	
	IRS	IGU
Roccia alterata e/o fratturata	$\geq$ R1	$\geq$ R2

Indicazioni per la scelta del valore di s

TERRENO	Tipo di iniezione	
	IRS	IGU
Da ghiaia a sabbia limosa	SG1	SG2
Limo e argilla	AL1	AL2
Marna, calcare marnoso, calcare tenero fratturato	MC1	MC2
Roccia alterata e/o fratturata	$\geq$ R1	$\geq$ R2

Poichè si prevede che il tratto iniettato raggiunga la superficie del terreno, per i primi 6 m viene considerato il getto in una unica soluzione (IGU).

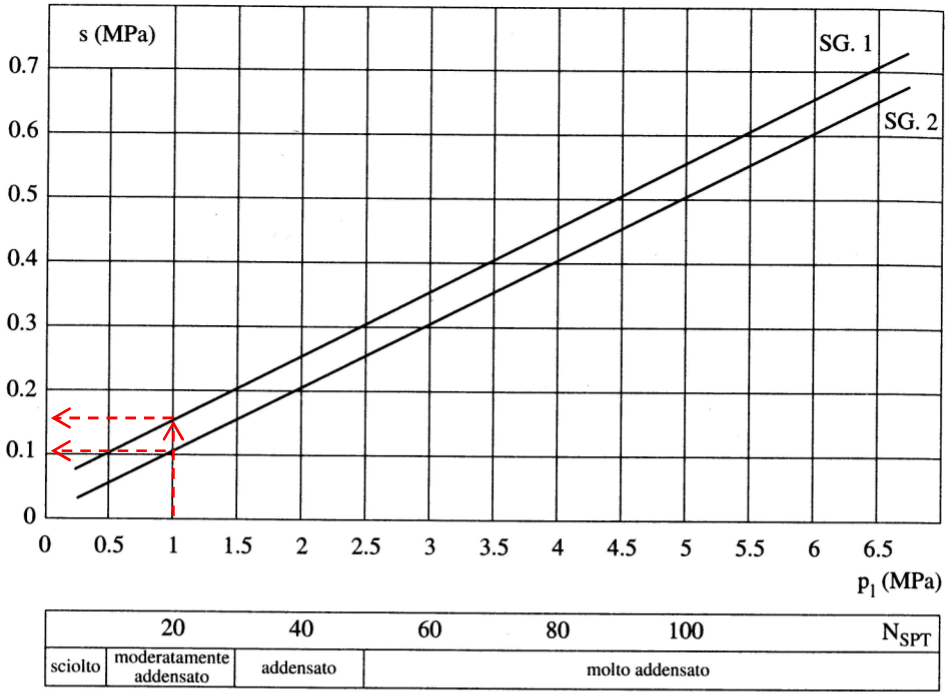


Fig. 13.16. Abaco per il calcolo di s per sabbie e ghiaie

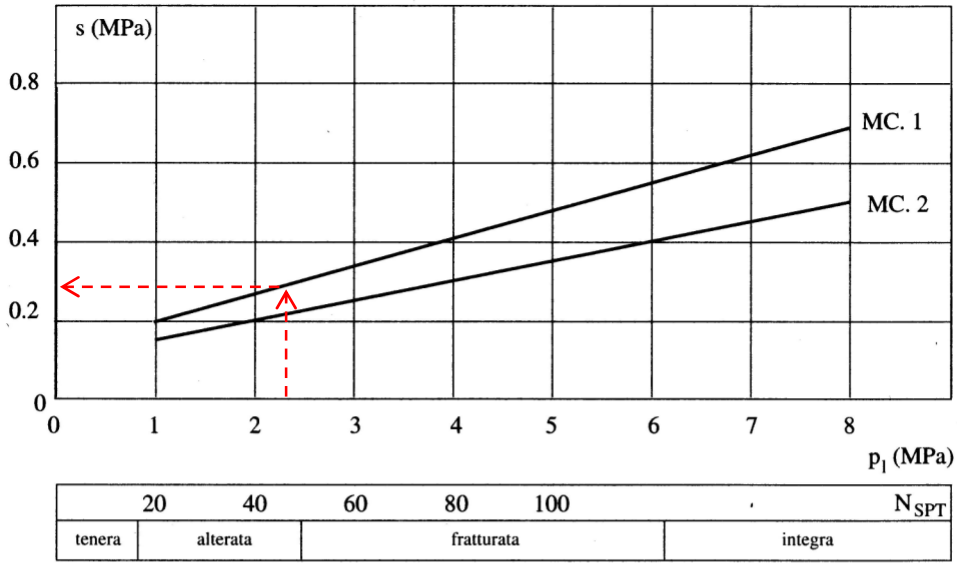


Fig. 13.18. Abaco per il calcolo di s per gessi, marne, marne calcaree

I parametri geotecnici utilizzati, funzione della litologia della zona, sono quindi:

Strato	COPERTURA				
	Altezza	h	=	5	m
	Tipo iniezione	IGU	→	SG2	
	Coefficiente maggiorativo	α	=	1,1	
		p_1	=	1,0	MPa
		s	=	0,10	MPa

Strato	COPERTURA				
	Altezza	h	=	4	m
	Tipo iniezione	IRS	→	SG1	
	Coefficiente maggiorativo	α	=	1,4	
		p_1	=	1,0	MPa
		s	=	0,15	MPa

Strato	Bedrock (Dolomie)				
	Altezza	h	=	3	m
	Tipo iniezione	IRS	→	MC1	
	Coefficiente maggiorativo	α	=	1,8	
	Resistenza a compressione uniassiale ammasso roccioso	p_1	=	2,20	MPa
		s	=	0,30	MPa

Nel programma FEM impiegato è prevista una specifica funzione che consente di simulare l'interazione suolo-struttura per i pali di fondazione mediante l'assegnazione di opportuni vincoli elastici alla traslazione orizzontale e verticale.

Il valore finale della rigidezza orizzontale che si oppone alla traslazione del palo nel piano orizzontale si ottiene moltiplicando il diametro medio e la lunghezza totale dei semiconci conergenti in ogni nodo dell'elemento *beam* schematizzante il palo per una costante k che dipende dalla profondità z del nodo in esame rispetto alla testa del palo. La costante k viene definita mediante la formula:

$k = a + b \times z$

Le costanti "a" e "b" alla traslazione laterale sono ottenuti dalle relazioni:

$a = C (c N_c + 1/2 D \gamma N_\gamma)$

$b = C \gamma N_q$

essendo C una costante assunta pari a 80 tenendo conto dell'effetto di confinamento esercitato dal terreno che circonda il palo.

Mediante la costante verticale da definire nel programma FEM viene invece modellata la resistenza che il terreno oppone alla traslazione verticale per effetto dell'interazione con il fusto del palo.

I parametri utilizzati per modellare i micropali diametro 220 mm, sono di seguito riepilogati e sono stati ricavati in funzione delle portanze laterali e di punta:

Metodo per il calcolo dei coefficienti	Meyerhof
Metodo per il calcolo N_γ	Spangler e Handy

Coefficiente	C	80	[-]
Coefficiente	s_1	1,00	[-]
Coefficiente	s_2	1,00	[-]
Larghezza fondazione	D	0,22	[m]

Strato	γ	ϕ	c	N_c	N_q	N_γ	a	b
[#]	[kN/m^3]	[°]	[kPa]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
1	18	28	0,00	25,80	14,72	11,19	1 772	21 197
2	28	38	80,00	61,35	48,93	61,52	407 809	109 610
3	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
4	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0

Descrizione: Strato 1

portata di punta	Q_P	2 984	kg			
portata laterale	Q_L	19 876	kg			
diametro	D	0,24	m			
lunghezza tratto palo	L	6,00	m			
area	A	452,4	cm^2			
cedimento	d	0,49	cm			
costante di punta	c_P	13,461	kg/cm^3	=	134 614	kN/m^3
costante attrito verticale	c_L	0,897	kg/cm^3	=	8 966	kN/m^3
fattore di correzione	f	1,00				
costante di punta	c_P*	13,461	kg/cm^3	=	134 614	kN/m^3
costante attrito verticale	c_L*	0,897	kg/cm^3	=	8 966	kN/m^3

Descrizione: Strato 2

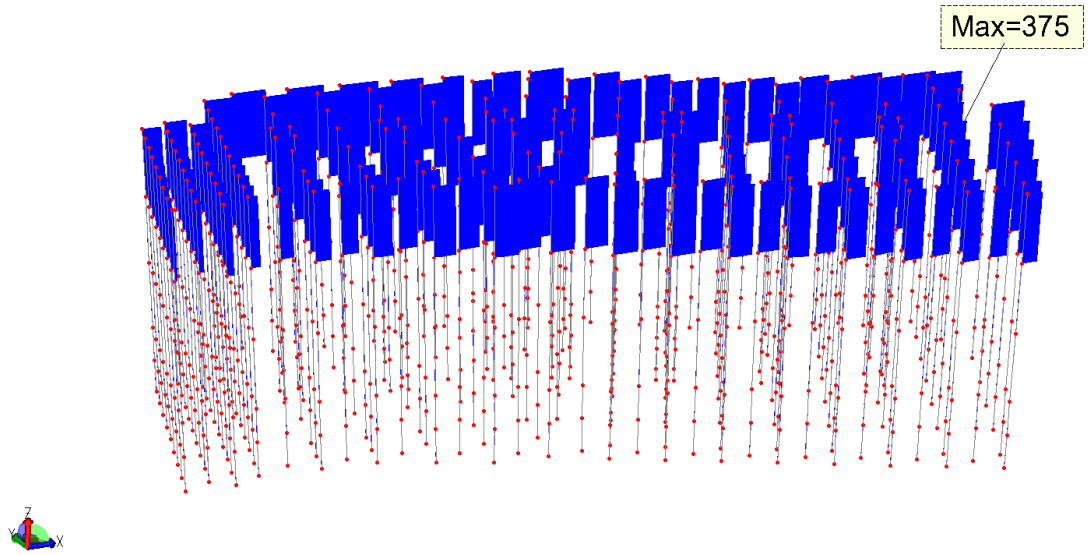
portata di punta	Q_P	2 846	kg			
portata laterale	Q_L	18 973	kg			
diametro	D	0,30	m			
lunghezza tratto palo	L	3,00	m			
area	A	706,9	cm^2			
cedimento	d	0,49	cm			
costante di punta	c_P	8,217	kg/cm^3	=	82 169	kN/m^3
costante attrito verticale	c_L	1,369	kg/cm^3	=	13 695	kN/m^3
fattore di correzione	f	1,00				
costante di punta	c_P*	8,217	kg/cm^3	=	82 169	kN/m^3
costante attrito verticale	c_L*	1,369	kg/cm^3	=	13 695	kN/m^3

Descrizione: Strato 3

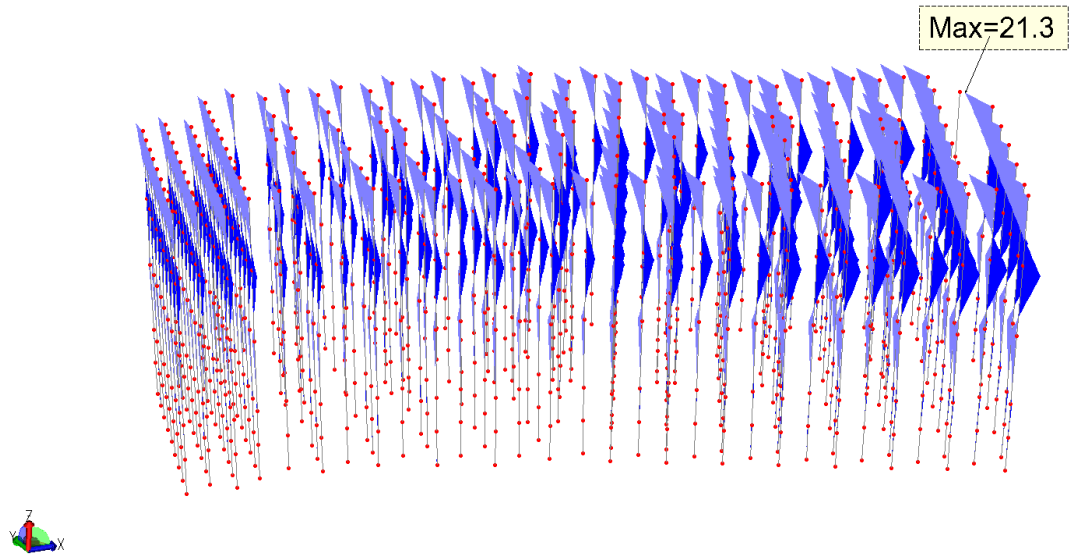
portata di punta	Q_P	7 318	kg			
portata laterale	Q_L	48 787	kg			
diametro	D	0,40	m			
lunghezza tratto palo	L	3,00	m			
area	A	1256,6	cm^2			
cedimento	d	0,49	cm			
costante di punta	c_P	11,885	kg/cm^3	=	118 847	kN/m^3
costante attrito verticale	c_L	2,641	kg/cm^3	=	26 411	kN/m^3
fattore di correzione	f	1,00				
costante di punta	c_P*	11,885	kg/cm^3	=	118 847	kN/m^3
costante attrito verticale	c_L*	2,641	kg/cm^3	=	26 411	kN/m^3

portata di punta totale	Q_P	13 148	kg	=	131,48	kN
portata laterale totale	Q_L	87 636	kg	=	876,36	kN
PORTATA TOTALE	$Q_P + Q_L$	100 784	kg	=	1007,84	kN

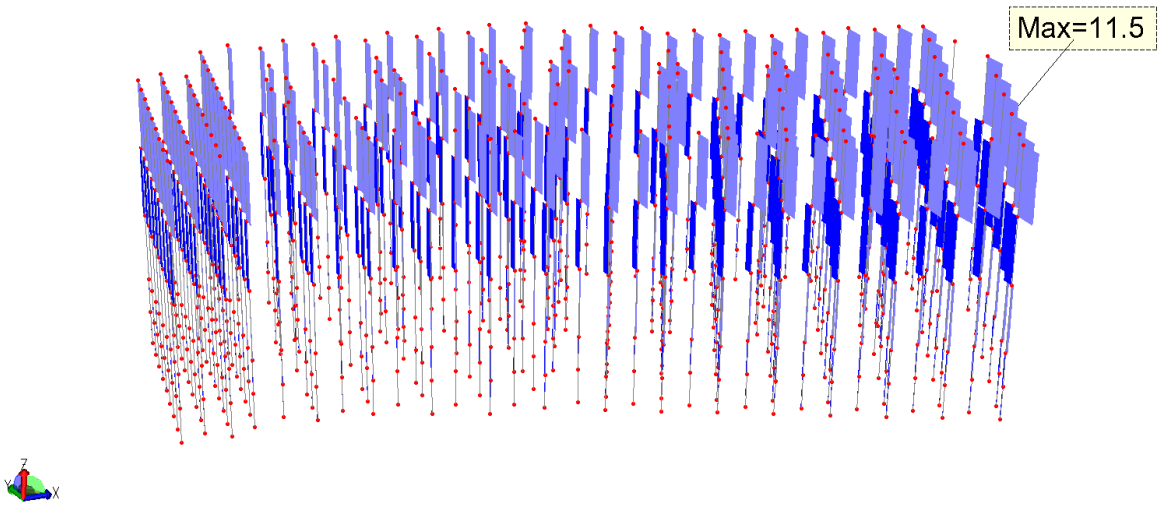
VERIFICHE SLU DI TIPO GEOTECNICO (GEO)



Sforzo normale combinazione GEO (u.m. kN)



Momento flettente combinazione GEO (u.m. kNm)



Sollecitazioni di taglio combinazione GEO (u.m. kN)

combinazione	N_{max}	M_{max}
N [kN]	375	350
M [kNm]	21,2	21,3
V [kN]	11,4	11,5

A tali sollecitazioni si dovrà aggiungere il peso proprio del palo e l'effetto dell'attrito negativo

Lungh tratto [m]	Diametro [m]	peso [kN]
6,00	0,24	6,79
3,00	0,30	5,30
3,00	0,40	9,42
Peso totale P_{palo} =		21,51 [kN]

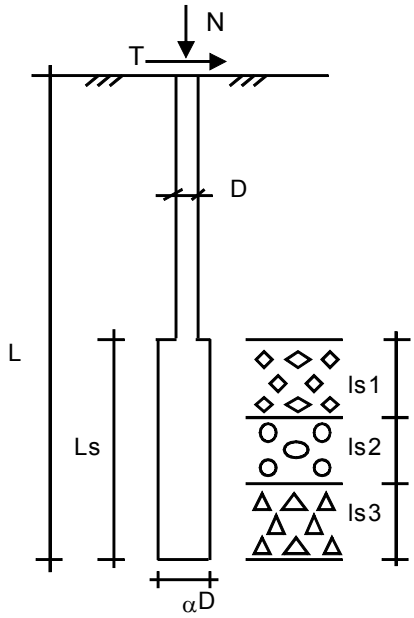
Lunghezza totale palo	L	12,00	[m]
Punto neutro di inversione dell'attrito	L_1	8,49	[m]

Strato [#]	γ [kN/m^3]	ϕ [°]	c [kPa]	Lungh L [m]	Diam D [m]	q_0 [kN/m^2]	α' [-]	K_0 [-]	P_{nf} [kN]
1	18,00	28,00	0,00	6,00	0,24	0,00	0,355	0,53	45,96
2	18,00	28,00	0,00	2,49	0,31	0,00	0,355	0,53	10,22
				8,49					*56,19*

Incremento di carico dovuto all'attrito negativo **P_{nf} = 56,19 [kN]**

CAPACITA' PORTANTE DI UN MICROPALO

OPERA: Struttura intersezione comb. Nmax - GEO



DATI DI INPUT:

Sollecitazioni Agenti:

	Permanenti	Temporanee	Calcolo
N (kN)	452,67	0,00	452,67
T (kN)	11,40	0,00	11,40

coefficienti parziali	azioni		proprietà del terreno	
Metodo di calcolo	permanenti γ_g	temporanee variabili γ_q	ξ	γ_s
Stato limite ultimo ○	1,00	1,30	1,50	1,30
Tensioni ammissibili ○	1,00	1,00	1,00	1,00
definiti dall'utente ◉	1,00	1,00	1,70	1,35

Caratteristiche del micropalo:

Diametro di perforazione del micropalo (D):	0,22	**(m)**
Lunghezza del micropalo (L):	12,00	**(m)**

Armatura:

Diametro dell'armatura (Darm):	193,7	**(mm)**
Spessore dell'armatura (Sarm):	10,0	**(mm)**
Modulo di elasticità dell'acciaio costituente l'armatura (Earm):	210 000	**(N/mm^2)**
Area dell'armatura (Aarm):	5771	**(mm^2)**
Momento di inerzia della sezione di armatura (Jarm):	2,442E+07	**(mm^4)**
Modulo di resistenza della sezione di armatura (Warm):	252 100	**(mm^3)**

CAPACITA' PORTANTE ESTERNA

Capacità portante di fusto $Ql = \Sigma_i \pi * Dsi * si * lsi$

Tipo di Terreno	Spessore (lsi)	α	Dsi = α *D	si caratt.	si calcolo	Qsi
	(m)	(-)	(m)	(MPa)	(MPa)	(kN)
copertura	6,00	1,10	0,24	0,100	0,044	198,76
copertura	3,00	1,40	0,31	0,150	0,065	189,73
roccia	3,00	1,80	0,40	0,300	0,131	487,87

Ls = 12,00 ***(m)*** ***Ql =*** 876,36 ***(kN)***

Capacità portante di punta ***Qp = 0,15*Ql*** ***Qp =*** 131,45 ***(kN)***

CARICO LIMITE DEL MICROPALO

Qlim = Qp + Ql

Qlim = **1007,81** ***(kN)***

COEFFICIENTE DI SICUREZZA

Fs = Qlim / N ***(Fs>1)***

Fs = **2,23**

CAPACITA' PORTANTE PER INSTABILITA' DELL'EQUILIBRIO ELASTICO

Reaz. Laterale per unità di lunghezza e di spostam.(β) ($\beta = k*D_{arm}$): 11,62 **(N/mm^2)**

Pk = 2*(β*Earm*Jarm)^{0,5}

Pk = **15438,90** ***(MN)***

η = Pk / N ***(η > 10)***

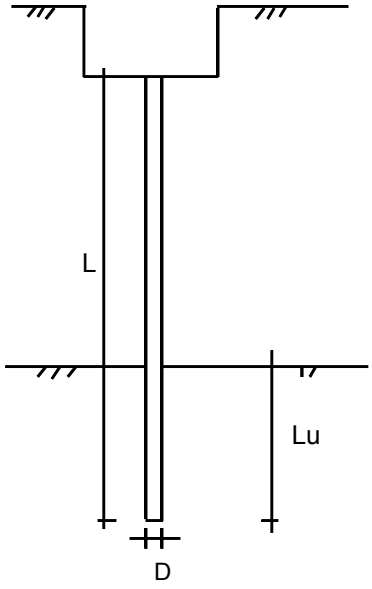
η = **34,11**

CALCOLO DEL CEDIMENTO

OPERA: Struttura intersezione comb. Nmax - GEO

DATI DI IMPUT:

Diametro del Palo (D):	0,22	(m)
Carico massimo sul palo (Pmax):	452,67	(kN)
Lunghezza del Palo (L):	12,00	(m)
Lunghezza Utile del Palo (Lu):	3,00	(m)
Modulo di Deformazione (E):	515000	(kN/m^2)



CEDIMENTO DEL MICROPALO SINGOLO:

$\delta = \beta * Pmax / E * Lu$

Coefficiente di forma

$\beta =$ 0,5 + Log(Lutile / D): 1,63 (-)

Cedimento del palo

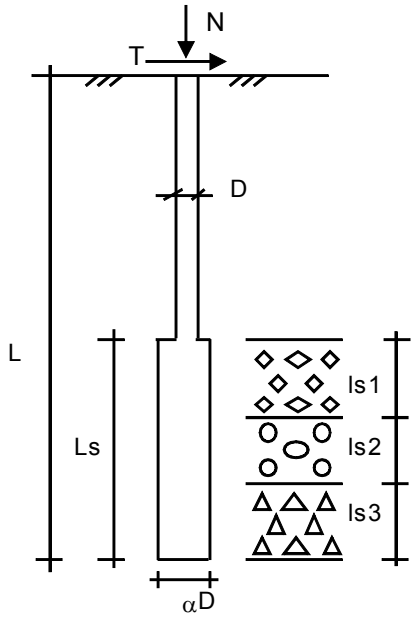
$\delta = \beta * Pmax / E * Lu$ **0,48 (mm)**

Strato [#]	h [m]	E [kN/m^2]	$h*E_i$ [kN/m^2]
1	9,00	20 000	180 000
2	3,00	2 000 000	6 000 000

E_{eq} 515 000 [kN/m^2]

CAPACITA' PORTANTE DI UN MICROPALO

OPERA: Struttura intersezione comb. Vmax - GEO



DATI DI INPUT:

Sollecitazioni Agenti:

	Permanenti	Temporanee	Calcolo
N (kN)	427,67	0,00	427,67
T (kN)	11,50	0,00	11,50

coefficienti parziali	azioni		proprietà del terreno	
Metodo di calcolo	permanenti γ_g	temporanee variabili γ_q	ξ	γ_s
Stato limite ultimo ○	1,00	1,30	1,50	1,30
Tensioni ammissibili ○	1,00	1,00	1,00	1,00
definiti dall'utente ◉	1,00	1,00	1,70	1,35

Caratteristiche del micropalo:

Diametro di perforazione del micropalo (D):	0,22	**(m)**
Lunghezza del micropalo (L):	12,00	**(m)**

Armatura:

Diametro dell'armatura (Darm):	193,7	**(mm)**
Spessore dell'armatura (Sarm):	10,0	**(mm)**
Modulo di elasticità dell'acciaio costituente l'armatura (Earm):	210 000	**(N/mm^2)**
Area dell'armatura (Aarm):	5771	**(mm^2)**
Momento di inerzia della sezione di armatura (Jarm):	2,442E+07	**(mm^4)**
Modulo di resistenza della sezione di armatura (Warm):	252 100	**(mm^3)**

CAPACITA' PORTANTE ESTERNA

Capacità portante di fusto $Ql = \Sigma_i \pi * Dsi * si * lsi$

Tipo di Terreno	Spessore (lsi)	α	Dsi = α*D	si caratt.	si calcolo	Qsi
	(m)	(-)	(m)	(MPa)	(MPa)	(kN)
copertura	6,00	1,10	0,24	0,100	0,044	198,76
copertura	3,00	1,40	0,31	0,150	0,065	189,73
roccia	3,00	1,80	0,40	0,300	0,131	487,87

Ls = 12,00 ***(m)*** ***Ql =*** 876,36 ***(kN)***

Capacità portante di punta ***Qp = 0,15*Ql*** ***Qp =*** 131,45 ***(kN)***

CARICO LIMITE DEL MICROPALO

Qlim = Qp + Ql

Qlim = **1007,81** ***(kN)***

COEFFICIENTE DI SICUREZZA

Fs = Qlim / N ***(Fs>1)***

Fs = **2,36**

CAPACITA' PORTANTE PER INSTABILITA' DELL'EQUILIBRIO ELASTICO

Reaz. Laterale per unità di lunghezza e di spostam.(β) ($\beta = k*D_{arm}$): 11,62 **(N/mm^2)**

Pk = 2*(β*Earm*Jarm)^{0,5}

η = Pk / N ***(η > 10)***

Pk = **15438,90** ***(MN)***

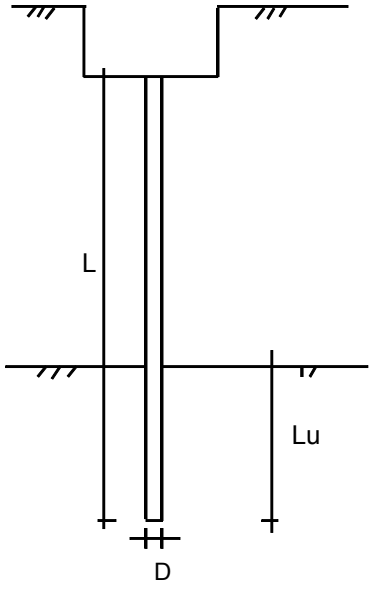
η = **36,10**

CALCOLO DEL CEDIMENTO

OPERA: Struttura intersezione comb. Vmax - GEO

DATI DI IMPUT:

Diametro del Palo (D):	0,22	(m)
Carico massimo sul palo (Pmax):	427,67	(kN)
Lunghezza del Palo (L):	12,00	(m)
Lunghezza Utile del Palo (Lu):	3,00	(m)
Modulo di Deformazione (E):	515000	(kN/m^2)



CEDIMENTO DEL MICROPALO SINGOLO:

$\delta = \beta * Pmax / E * Lu$

Coefficiente di forma

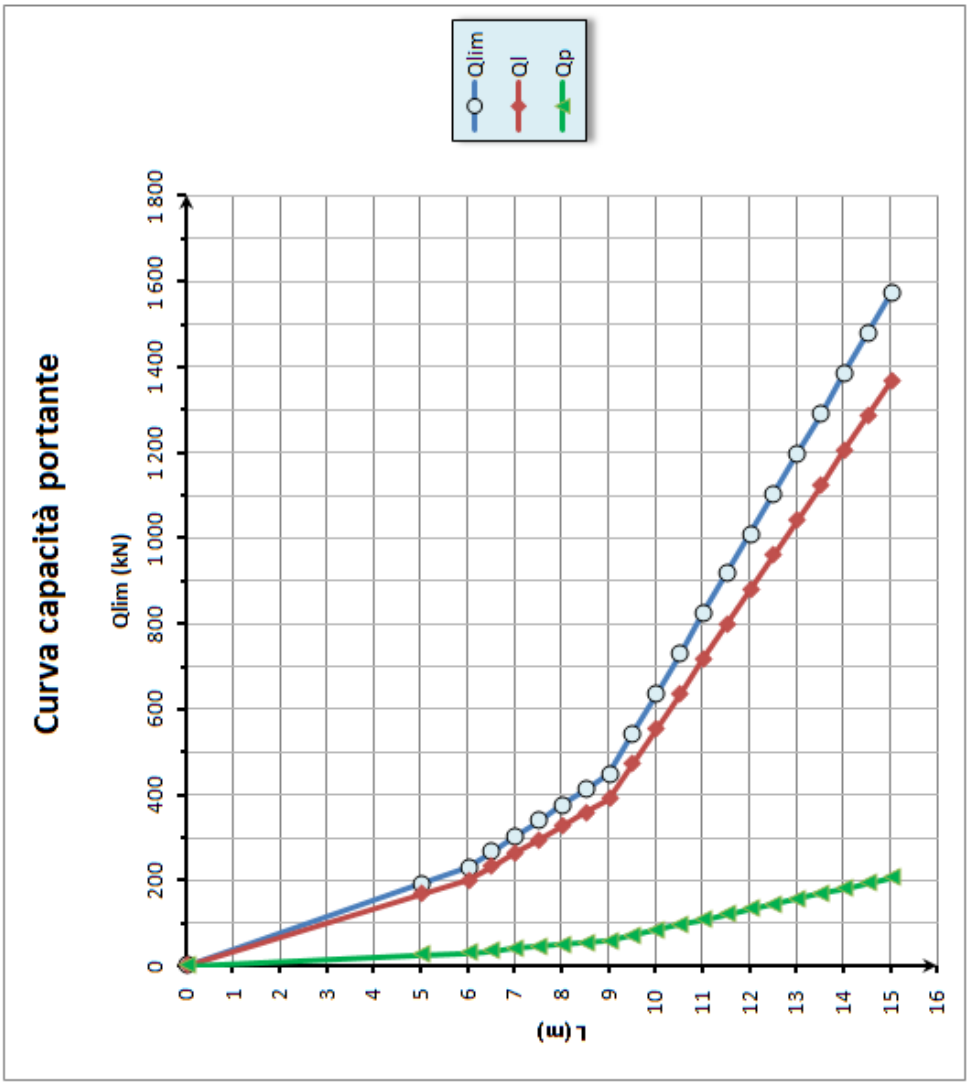
β = 0,5 + Log(Lutile / D): 1,63 (-)

Cedimento del palo

$\delta = \beta * Pmax / E * Lu$ **0,45 (mm)**

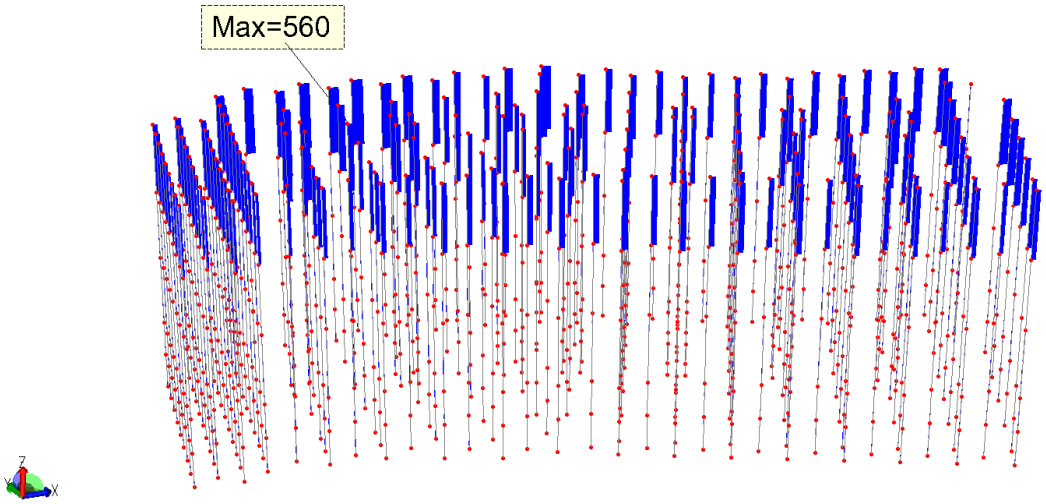
Strato [#]	h [m]	E [kN/m^2]	$h*E_i$ [kN/m^2]
1	9,00	20 000	180 000
2	3,00	2 000 000	6 000 000

E_{eq} 515 000 [kN/m^2]

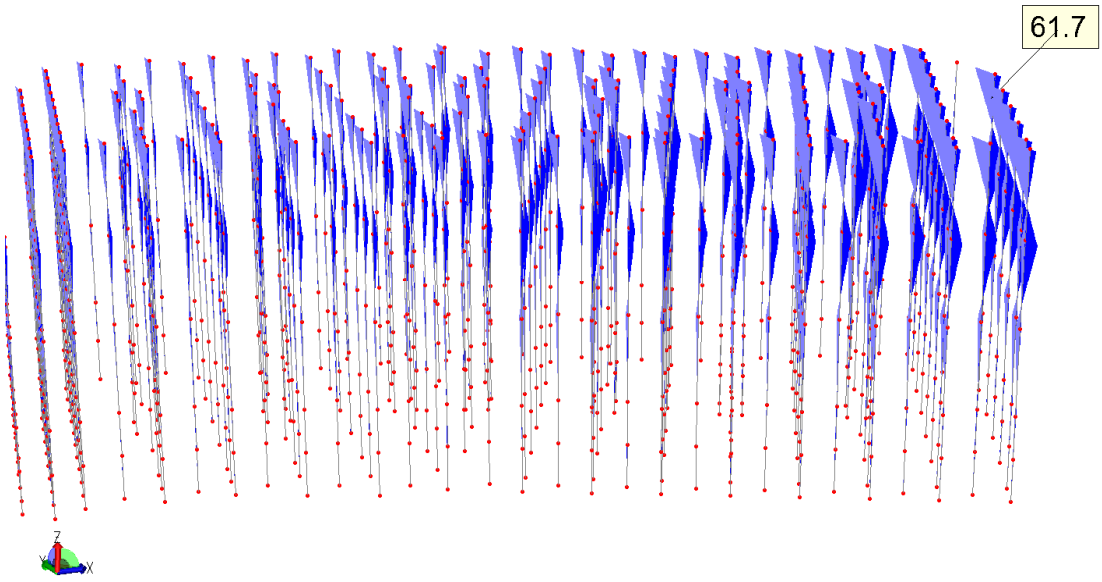


Capacità portante e relativi contributi				
Lunghezza utile palo [m]	Q_l [kN]	Q_p [kN]	Q_{lim} [kN]	
0,0	0,0	0,0	0,0	
5,0	165,64	24,85	190,48	
6,0	198,76	29,81	228,57	
6,5	230,38	34,56	264,94	
7,0	262,00	39,30	301,31	
7,5	293,63	44,04	337,67	
8,0	325,25	48,79	374,03	
8,5	356,87	53,53	410,40	
9,0	388,49	58,27	446,76	
9,5	469,80	70,47	540,27	
10,0	551,11	82,67	633,78	
10,5	632,43	94,86	727,29	
11,0	713,74	107,06	820,80	
11,5	795,05	119,26	914,31	
12,0	876,36	131,45	1007,81	
12,5	957,67	143,65	1101,32	
13,0	1038,98	155,85	1194,83	
13,5	1120,30	168,04	1288,34	
14,0	1201,61	180,24	1381,85	
14,5	1282,92	192,44	1475,36	
15,0	1364,23	204,63	1568,87	

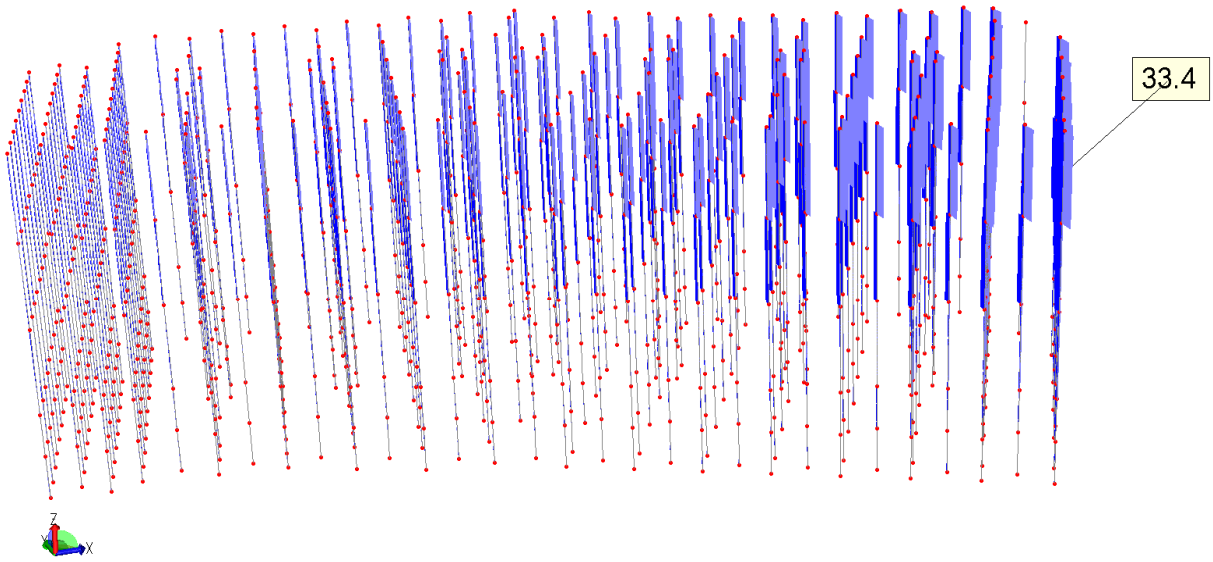
VERIFICHE SLU DI TIPO STRUTTURALE (STR)



Sforzo normale combinazione STR (u.m. kN)



Momento flettente combinazione STR (u.m. kNm)



Sollecitazioni di taglio combinazione STR (u.m. kN)

combinazione	N_{max}	M_{max}
N [kN]	560	362
M [kNm]	38,00	61,7
V [kN]	20,6	33,4

A tali sollecitazioni si dovrà aggiungere l'effetto dell'attrito negativo:

Attrito negativo = 1,3 x 56,19 kN = 73,04 kN

VERIFICA ARMATURA MICROPALI
METODO DI CALCOLO IN ACCORDO AL D.M. 14-01-2008 §4.2.4.1.2

Titolo: **Struttura intersezione - micropali**

Tipo di acciaio: S 355

Profilo: 193,70x10,00 mm

Caratteristiche profilo

ø	[mm]	193,7	Diametro sezione tubolare	
sp	[mm]	10,0	Spessore sezione tubolare	
f_{yk}	[MPa]	355	Tensione di snervamento dell'acciaio	
γ_{M0}	[-]	1,05	Coefficiente parziale di sicurezza	
f_{yd}	[MPa]	338	Resistenza di calcolo dell'acciaio	$= f_{yk}/\gamma_{M0}$
A	[mm^2]	5771	Area sezione	
J	[mm^4]	24 415 882	Momento di inerzia della sezione	
W	[mm^3]	252 100	Modulo di resistenza della sezione	
p	[kg/m]	45,30	Peso unitario	

Sollecitazioni

comb.	N_{Ed} [kN]	M_{Ed} [kNm]	T_{Ed} [kN]
M_{max}	435,04	61,70	33,40
N_{max}	633,04	38,00	20,60

N_{Ed} = Sforzo normale

M_{Ed} = Momento flettente

T_{Ed} = Sforzo di taglio

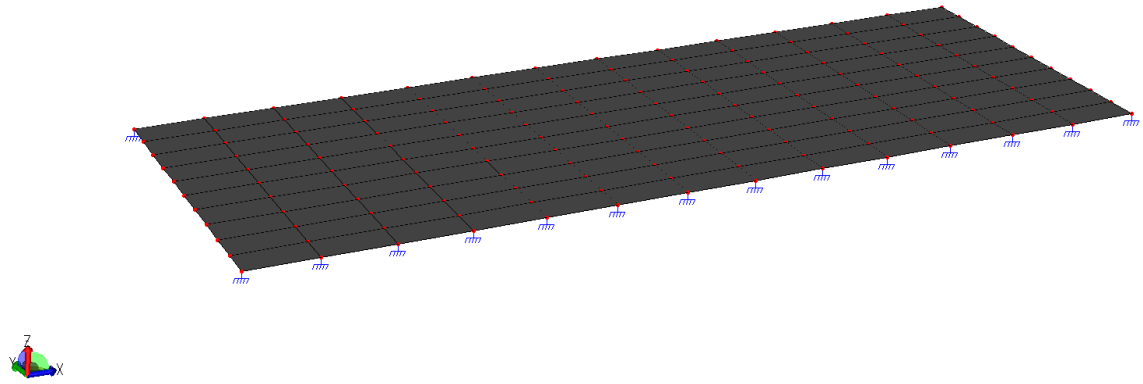
Fattore di taglio χ = 2,00 [-]

$$\sigma_{id} = \sqrt{\left(\frac{N_{Ed}}{A} + \frac{M_{Ed}}{W}\right)^2 + 3\left(\frac{T_{Ed}}{\chi A}\right)^2} \leq f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}}$$

Verifiche

comb.	N_{Ed}/A [MPa]	M_{Ed}/W [MPa]	$T_{Ed}/(\chi A)$ [MPa]	σ_{id} **[MPa]**	tasso sfruttamento acciaio	check verifica
M_{max}	75,38	244,74	2,89	**320,17**	✔ **0,947**	**VERIFICATO**
N_{max}	109,69	150,73	1,78	**260,44**	✔ **0,770**	**VERIFICATO**

3.16. Rampa carrabile



Modello agli elementi finiti soletta rampa carrabile

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	**Rampa carrabile**
Intestazione del lavoro	**Soletta carrabile**
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC/2008

3.16.1. Combinazioni di carico

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
G1	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-16.799999	1.0000	1.0000
G2	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-2.640000	1.0000	1.0000
G3	3	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-4.000000	1.0000	1.0000
q1	4	Condizione 2	Carico da traffico	-9.000000	0.0000	0.0000
q2	5	Condizione 2	Carico da traffico	-2.500000	0.0000	0.0000

CONDIZIONI DI CARICO AI NODI

Num.cond.carico	Descrizione							
1	Q1	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		121			-1.50e+002			
		129			-1.50e+002			
		165			-1.50e+002			
		173			-1.50e+002			
2	Q2	Nodo	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
		113			-1.00e+002			
		119			-1.00e+002			
		157			-1.00e+002			
		163			-1.00e+002			

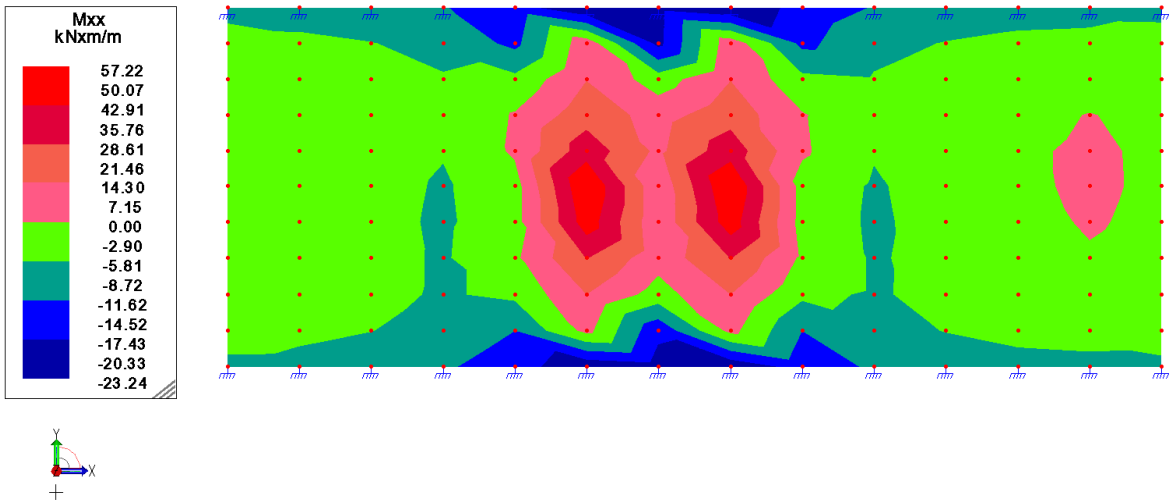
COMBINAZIONI DI CARICO

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

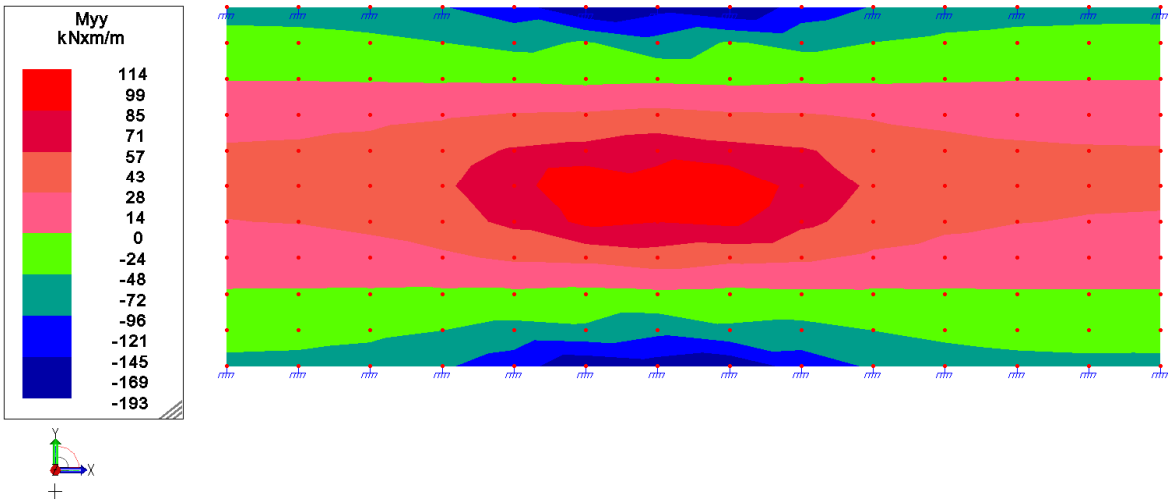
Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	SLU	Azione sismica: Sisma assente	Carico da traffico	Condizione 2	1.350
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.350
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.350

3.16.2. Diagrammi sollecitazioni

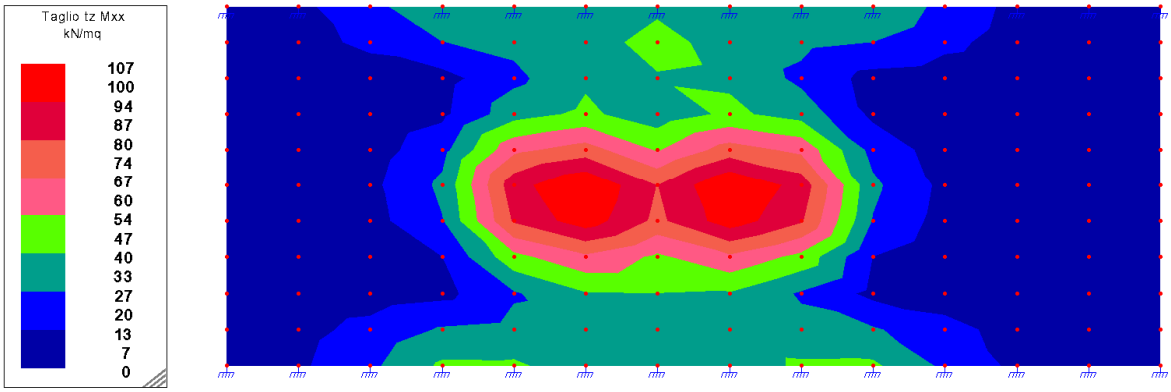
Si riportano di seguito le immagini e i diagrammi riepilogativi delle sollecitazioni degli elementi strutturali.



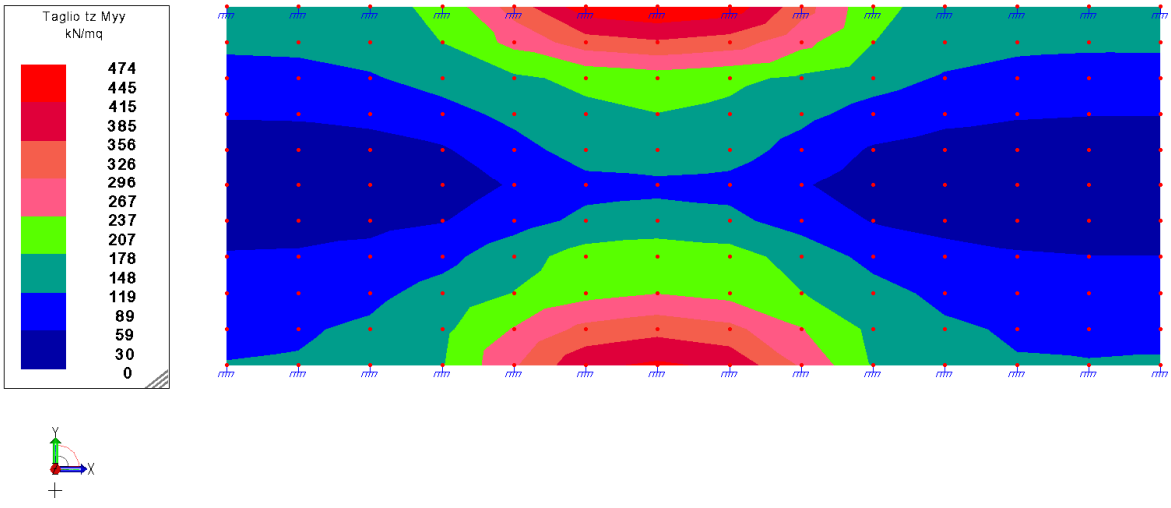
Inviluppo diagramma momento flettente M_{xx} (kNm/m)



Inviluppo diagramma momento flettente M_{yy} (kNm/m)



Tensione di taglio tz M_{xx} (kN/mq)

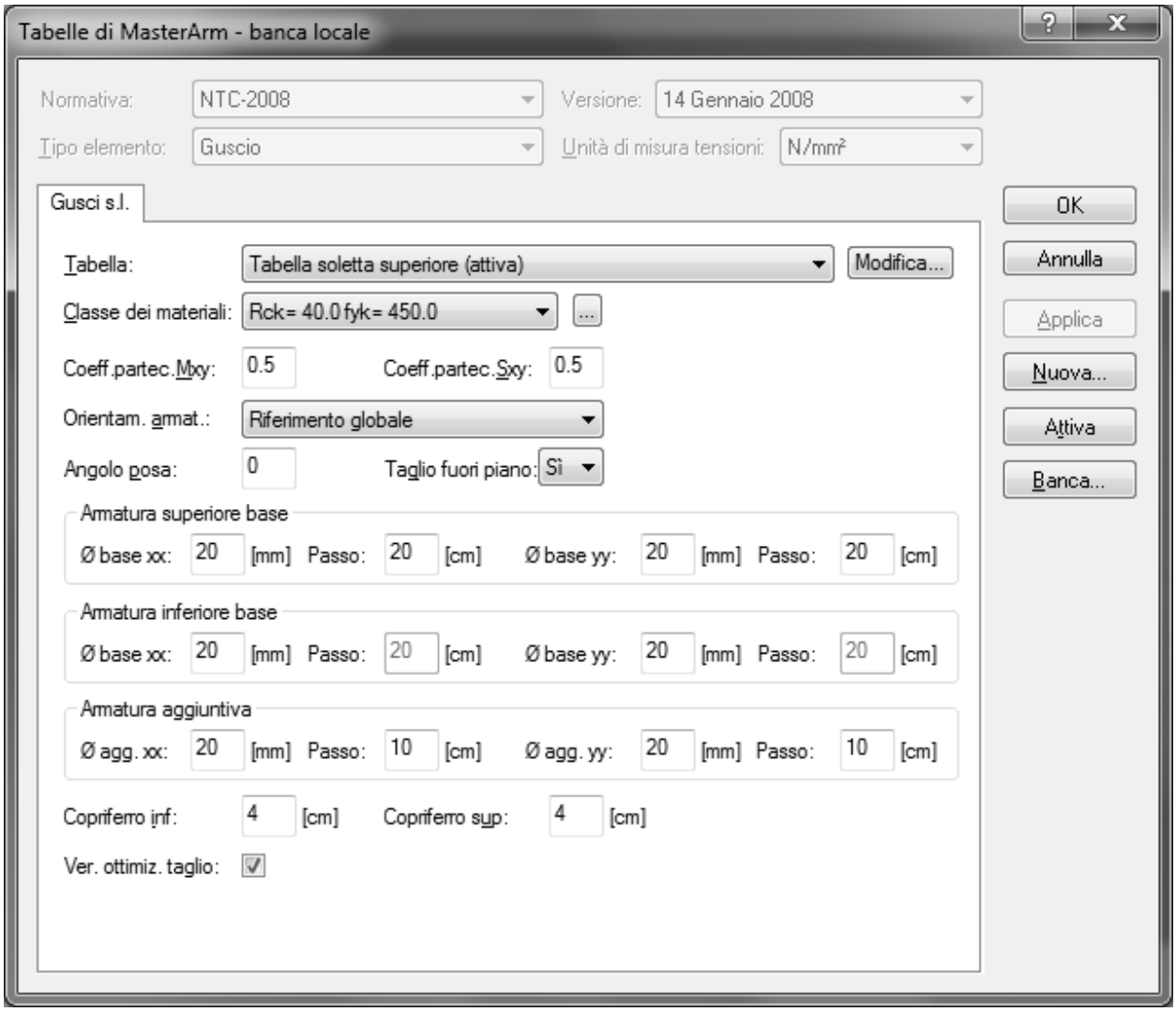


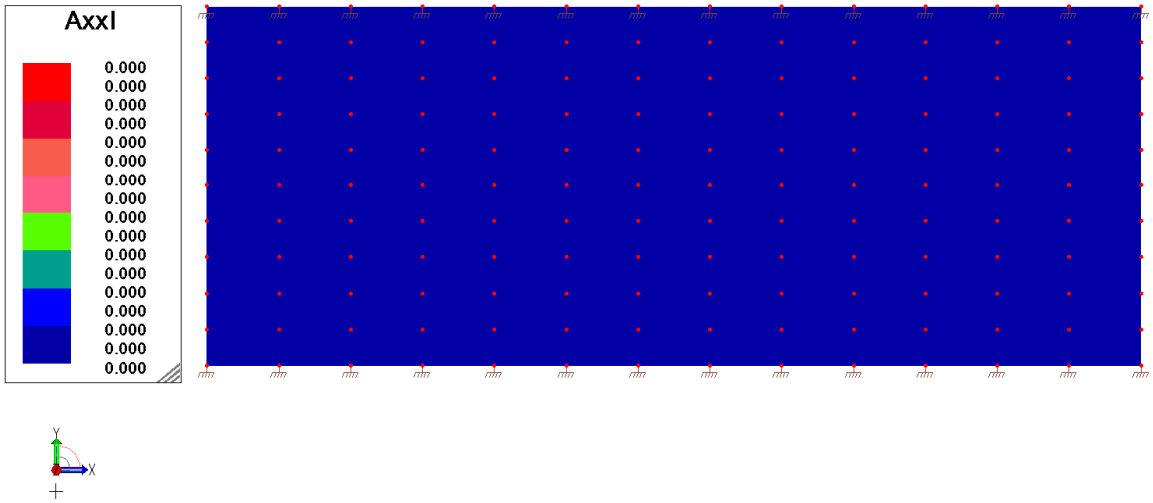
Tensione di taglio tz M_{yy} (kN/mq)

3.16.3. Verifica soletta superiore

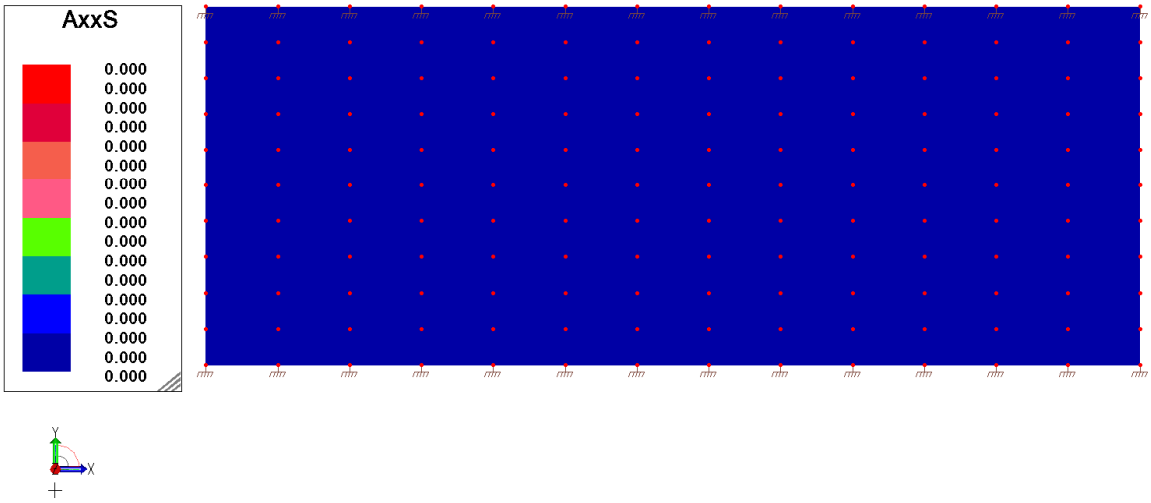
La soletta superiore di spessore 50 cm sarà armata con 1+1 ø20/20 cm incrociati disposti inferiormente e superiormente. In corrispondenza dell'intersezione con le pareti perimetrali l'armatura superiore verrà integrata con ulteriori 1ø20/10 cm disposti in direzione y.

Per una migliore interpretazione dei risultati di calcolo si riportano, oltre ai tabulati di output, le immagini riepilogative a mappe di colore conseguenti alle verifiche strutturali che indicano l'integrazione dell'armatura rispetto a quella base costituita da 1+1 ø20/20 cm.

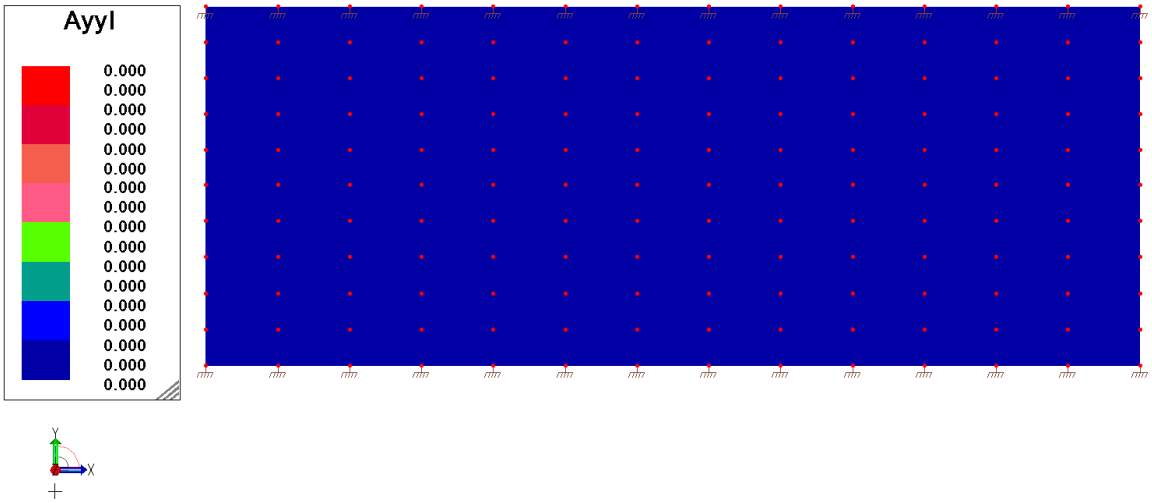




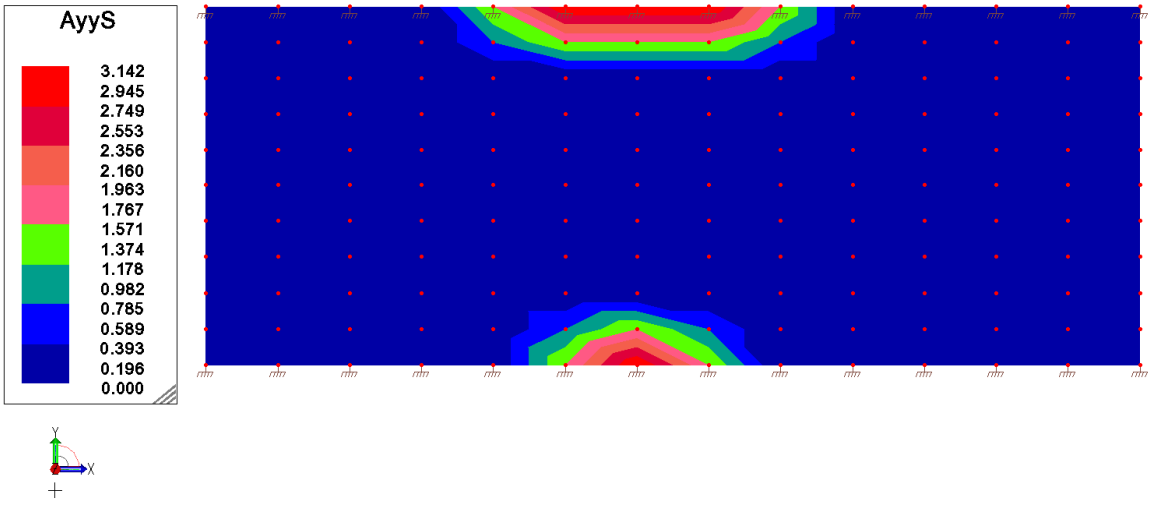
Armatura integrativa inferiore lungo x (cmq)



Armatura integrativa superiore lungo x (cmq)



Armatura integrativa inferiore lungo y (cmq)



Armatura integrativa superiore lungo y (cmq)

Lavoro: **Rampa carrabile** Intestazione lavoro: **Soletta carrabile**
Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella soletta superiore**
Descrizione: **Soletta carrabile**
Rck: **40.00** N/mmq fyk: **450.0** N/mmq Copriferro sup.: **4.0** cm Copriferro inf.: **4.0** cm
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**
dxx base sup.: **20** mm dxx base inf.: **20** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **20** mm pxx agg.: **10** cm
dyy base sup.: **20** mm dyy base inf.: **20** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **20** mm pyy agg.: **10** cm
Orientamento armature: **rif._globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El.	comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di resistenza		
		kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/m	cmq /20 cm		cmq /20 cm		N, M	txy	Vz/Vrd1
1	1	0.000	-1.117	0.000	-8.965	59.926	3.14	3.14	3.14	3.14	0.17	0.00	0.29
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
2	1	0.000	-0.653	0.000	-3.499	50.201	3.14	3.14	3.14	3.14	0.07	0.00	0.24
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
3	1	0.000	-0.427	0.000	1.160	38.429	3.14	3.14	3.14	3.14	0.02	0.00	0.19
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
4	1	0.000	-0.298	0.000	4.360	25.307	3.14	3.14	3.14	3.14	0.08	0.00	0.12
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
5	1	0.000	-0.194	0.000	6.166	11.438	3.14	3.14	3.14	3.14	0.11	0.00	0.06
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
6	1	0.000	-0.171	0.000	6.517	5.106	3.14	3.14	3.14	3.14	0.12	0.00	0.02
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
7	1	0.000	-0.231	0.000	5.092	23.674	3.14	3.14	3.14	3.14	0.09	0.00	0.12
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
8	1	0.000	-0.358	0.000	1.828	41.086	3.14	3.14	3.14	3.14	0.03	0.00	0.20
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
9	1	0.000	-0.632	0.000	-3.318	57.197	3.14	3.14	3.14	3.14	0.06	0.00	0.28
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
10	1	0.000	-1.206	0.000	-9.725	71.647	3.14	3.14	3.14	3.14	0.18	0.00	0.35
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
11	1	0.000	-1.456	0.000	-10.594	73.623	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.36
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
12	1	0.000	-1.914	0.000	-12.706	83.795	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.41
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
13	1	0.000	-2.654	0.000	-16.800	108.397	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.53
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
14	1	0.000	-3.038	0.000	-22.092	215.313	3.14	3.14	3.14	9.42	0.14	0.00	0.73
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= 1 d 20/10 (e arm. base nelle due direz.)													
15	1	0.000	-2.779	0.000	-24.533	237.098	3.14	3.14	3.14	9.42	0.16	0.00	0.80
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= 1 d 20/10 (e arm. base nelle due direz.)													
16	1	0.000	-2.779	0.000	-24.533	237.092	3.14	3.14	3.14	9.42	0.16	0.00	0.80
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= 1 d 20/10 (e arm. base nelle due direz.)													
17	1	0.000	-3.037	0.000	-22.091	215.293	3.14	3.14	3.14	9.42	0.14	0.00	0.73
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= 1 d 20/10 (e arm. base nelle due direz.)													
18	1	0.000	-2.654	0.000	-16.806	108.460	3.14	3.14	3.14	3.14	0.31	0.00	0.53
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
19	1	0.000	-1.915	0.000	-12.709	83.938	3.14	3.14	3.14	3.14	0.24	0.00	0.41
Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
20	1	0.000	-1.460	0.000	-10.578	73.899	3.14	3.14	3.14	3.14	0.20	0.00	0.36

```
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  21   1    0.000       -1.232      0.000       -9.663   71.035     3.14     3.14      3.14     3.14    0.18   0.00    0.35
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  22   1    0.000       -1.165      0.000       -9.514   72.889     3.14     3.14      3.14     3.14    0.18   0.00    0.35
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  23   1    0.000       -1.092      0.000       -3.954   60.438     3.14     3.14      3.14     3.14    0.07   0.00    0.29
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  24   1    0.000       -1.804      0.000       -5.290   70.645     3.14     3.14      3.14     3.14    0.10   0.00    0.34
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  25   1    0.000       -2.500      0.000       -7.149   94.193     3.14     3.14      3.14     3.14    0.13   0.00    0.46
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  26   1    0.000       -1.218      0.000       -7.616   91.100     3.14     3.14      3.14     3.14    0.14   0.00    0.44
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  27   1    0.000       -0.399      0.000       -7.724  110.895     3.14     3.14      3.14     3.14    0.14   0.00    0.54
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  28   1    0.000       -0.398      0.000       -7.725  110.898     3.14     3.14      3.14     3.14    0.14   0.00    0.54
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  29   1    0.000       -1.217      0.000       -7.617   91.123     3.14     3.14      3.14     3.14    0.14   0.00    0.44
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  30   1    0.000       -2.499      0.000       -7.151   94.234     3.14     3.14      3.14     3.14    0.13   0.00    0.46
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  31   1    0.000       -1.801      0.000       -5.290   70.666     3.14     3.14      3.14     3.14    0.10   0.00    0.34
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  32   1    0.000       -1.094      0.000       -3.951   60.336     3.14     3.14      3.14     3.14    0.07   0.00    0.29
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  33   1    0.000       -0.673      0.000       -3.266   56.519     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.27
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  34   1    0.000       -0.533      0.000       -3.074   55.491     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.27
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  35   1    0.000       -0.912      0.000        2.136   43.262     3.14     3.14      3.14     3.14    0.04   0.00    0.21
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  36   1    0.000       -1.716      0.000        2.675   51.280     3.14     3.14      3.14     3.14    0.05   0.00    0.25
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  37   1    0.000       -2.098      0.000        3.476   65.808     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.32
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  38   1    0.000        2.957      0.000        3.492   84.379     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.41
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  39   1    0.000        2.585      0.000        2.941   95.568     3.14     3.14      3.14     3.14    0.05   0.00    0.46
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  40   1    0.000        2.584      0.000        2.940   95.571     3.14     3.14      3.14     3.14    0.05   0.00    0.46
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  41   1    0.000        2.957      0.000        3.491   84.392     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.41
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  42   1    0.000       -2.095      0.000        3.478   65.840     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.32
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  43   1    0.000       -1.708      0.000        2.681   51.321     3.14     3.14      3.14     3.14    0.05   0.00    0.25
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
```

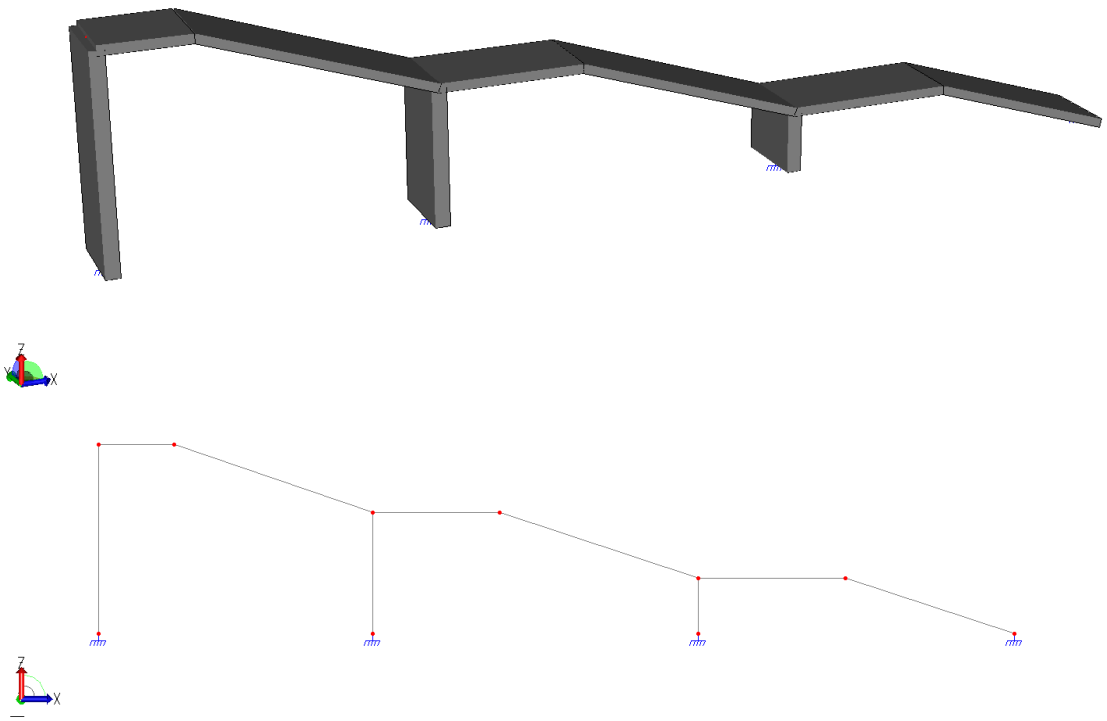
```
  44   1    0.000       -0.896      0.000        2.155   43.214     3.14     3.14      3.14     3.14    0.04   0.00    0.21
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  45   1    0.000       -0.352      0.000        1.888   39.534     3.14     3.14      3.14     3.14    0.04   0.00    0.19
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  46   1    0.000       -0.194      0.000        1.812   39.021     3.14     3.14      3.14     3.14    0.03   0.00    0.19
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  47   1    0.000       -0.777      0.000        5.690   25.223     3.14     3.14      3.14     3.14    0.11   0.00    0.12
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  48   1    0.000       -1.544      0.000        6.997   31.911     3.14     3.14      3.14     3.14    0.13   0.00    0.16
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  49   1    0.000       -1.564      0.000        9.110   47.216     3.14     3.14      3.14     3.14    0.17   0.00    0.23
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  50   1    0.000        4.512      0.000       10.808   68.540     3.14     3.14      3.14     3.14    0.20   0.00    0.33
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  51   1    0.000        4.181      0.000       10.921   81.359     3.14     3.14      3.14     3.14    0.20   0.00    0.40
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  52   1    0.000        4.181      0.000       10.921   81.368     3.14     3.14      3.14     3.14    0.20   0.00    0.40
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  53   1    0.000        4.511      0.000       10.809   68.558     3.14     3.14      3.14     3.14    0.20   0.00    0.33
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  54   1    0.000       -1.559      0.000        9.112   47.232     3.14     3.14      3.14     3.14    0.17   0.00    0.23
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  55   1    0.000       -1.529      0.000        7.002   31.917     3.14     3.14      3.14     3.14    0.13   0.00    0.16
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  56   1    0.000       -0.740      0.000        5.696   25.171     3.14     3.14      3.14     3.14    0.11   0.00    0.12
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  57   1    0.000       -0.161      0.000        5.075   22.354     3.14     3.14      3.14     3.14    0.09   0.00    0.11
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  58   1    0.000        0.024      0.000        4.906   21.981     3.14     3.14      3.14     3.14    0.09   0.00    0.11
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  59   1    0.000       -0.630      0.000        7.192    5.784     3.14     3.14      3.14     3.14    0.13   0.00    0.03
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  60   1    0.000       -1.267      0.000        8.848    9.101     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.04
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  61   1    0.000       -0.887      0.000       12.036   20.593     3.14     3.14      3.14     3.14    0.22   0.00    0.10
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  62   1    0.000        5.294      0.000       16.618   64.222     3.14     3.14      3.14     3.14    0.31   0.00    0.31
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  63   1    0.000        5.661      0.000       18.249   71.515     3.14     3.14      3.14     3.14    0.34   0.00    0.35
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  64   1    0.000        5.661      0.000       18.249   71.531     3.14     3.14      3.14     3.14    0.34   0.00    0.35
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  65   1    0.000        5.294      0.000       16.620   64.241     3.14     3.14      3.14     3.14    0.31   0.00    0.31
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  66   1    0.000       -0.881      0.000       12.038   20.569     3.14     3.14      3.14     3.14    0.22   0.00    0.10
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  67   1    0.000       -1.247      0.000        8.851    9.104     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.04
```

```
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  68   1    0.000       -0.576      0.000        7.179    5.755     3.14     3.14      3.14     3.14    0.13   0.00    0.03
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  69   1    0.000       -0.053      0.000        6.435    4.596     3.14     3.14      3.14     3.14    0.12   0.00    0.02
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  70   1    0.000        0.054      0.000        6.246    4.450     3.14     3.14      3.14     3.14    0.12   0.00    0.02
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  71   1    0.000       -0.668      0.000        6.855   11.855     3.14     3.14      3.14     3.14    0.13   0.00    0.06
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  72   1    0.000       -1.289      0.000        8.537   13.661     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.07
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  73   1    0.000       -0.723      0.000       11.940   22.842     3.14     3.14      3.14     3.14    0.22   0.00    0.11
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  74   1    0.000        5.094      0.000       17.590   73.564     3.14     3.14      3.14     3.14    0.33   0.00    0.36
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  75   1    0.000        5.899      0.000       20.009   45.119     3.14     3.14      3.14     3.14    0.37   0.00    0.22
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  76   1    0.000        5.898      0.000       20.008   45.127     3.14     3.14      3.14     3.14    0.37   0.00    0.22
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  77   1    0.000        5.095      0.000       17.591   73.552     3.14     3.14      3.14     3.14    0.33   0.00    0.36
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  78   1    0.000       -0.716      0.000       11.944   22.817     3.14     3.14      3.14     3.14    0.22   0.00    0.11
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  79   1    0.000       -1.269      0.000        8.538   13.674     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.07
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  80   1    0.000       -0.618      0.000        6.844   11.842     3.14     3.14      3.14     3.14    0.13   0.00    0.06
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  81   1    0.000       -0.094      0.000        6.098   10.945     3.14     3.14      3.14     3.14    0.11   0.00    0.05
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  82   1    0.000        0.030      0.000        5.913   10.829     3.14     3.14      3.14     3.14    0.11   0.00    0.05
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  83   1    0.000       -0.895      0.000        5.003   26.876     3.14     3.14      3.14     3.14    0.09   0.00    0.13
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  84   1    0.000       -1.728      0.000        6.455   33.664     3.14     3.14      3.14     3.14    0.12   0.00    0.16
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  85   1    0.000       -1.713      0.000        9.208   48.645     3.14     3.14      3.14     3.14    0.17   0.00    0.24
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  86   1    0.000        4.986      0.000       12.690   92.246     3.14     3.14      3.14     3.14    0.24   0.00    0.45
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  87   1    0.000        4.594      0.000       13.340  104.733     3.14     3.14      3.14     3.14    0.25   0.00    0.51
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  88   1    0.000        4.593      0.000       13.339  104.734     3.14     3.14      3.14     3.14    0.25   0.00    0.51
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  89   1    0.000        4.985      0.000       12.691   92.253     3.14     3.14      3.14     3.14    0.24   0.00    0.45
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  90   1    0.000       -1.709      0.000        9.211   48.659     3.14     3.14      3.14     3.14    0.17   0.00    0.24
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --        Ayyinf= --        Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
```

```
  91   1    0.000       -1.713      0.000        6.460   33.673     3.14     3.14      3.14     3.14    0.12   0.00    0.16
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  92   1    0.000       -0.864      0.000        5.007   26.837     3.14     3.14      3.14     3.14    0.09   0.00    0.13
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  93   1    0.000       -0.254      0.000        4.358   24.004     3.14     3.14      3.14     3.14    0.08   0.00    0.12
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  94   1    0.000       -0.087      0.000        4.179   23.627     3.14     3.14      3.14     3.14    0.08   0.00    0.11
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  95   1    0.000       -1.036      0.000        1.507   40.929     3.14     3.14      3.14     3.14    0.03   0.00    0.20
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  96   1    0.000       -1.934      0.000        2.178   50.458     3.14     3.14      3.14     3.14    0.04   0.00    0.25
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  97   1    0.000       -2.412      0.000        3.368   70.050     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.34
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  98   1    0.000        3.446      0.000        3.932   96.452     3.14     3.14      3.14     3.14    0.07   0.00    0.47
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
  99   1    0.000        2.665      0.000        3.237  112.397     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.55
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 100   1    0.000        2.664      0.000        3.236  112.402     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.55
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 101   1    0.000        3.445      0.000        3.933   96.474     3.14     3.14      3.14     3.14    0.07   0.00    0.47
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 102   1    0.000       -2.409      0.000        3.369   70.086     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.34
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 103   1    0.000       -1.926      0.000        2.183   50.492     3.14     3.14      3.14     3.14    0.04   0.00    0.25
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 104   1    0.000       -1.025      0.000        1.524   40.886     3.14     3.14      3.14     3.14    0.03   0.00    0.20
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 105   1    0.000       -0.440      0.000        1.227   36.866     3.14     3.14      3.14     3.14    0.02   0.00    0.18
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 106   1    0.000       -0.249      0.000        1.135   36.282     3.14     3.14      3.14     3.14    0.02   0.00    0.18
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 107   1    0.000       -1.147      0.000       -4.146   53.713     3.14     3.14      3.14     3.14    0.08   0.00    0.26
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 108   1    0.000       -1.934      0.000       -5.528   65.099     3.14     3.14      3.14     3.14    0.10   0.00    0.32
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 109   1    0.000       -2.744      0.000       -7.606   90.697     3.14     3.14      3.14     3.14    0.14   0.00    0.44
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 110   1    0.000       -1.444      0.000       -8.737  102.164     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.50
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 111   1    0.000       -0.406      0.000       -8.746  123.666     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.60
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 112   1    0.000       -0.405      0.000       -8.746  123.670     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.60
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 113   1    0.000       -1.443      0.000       -8.736  102.184     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.50
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 114   1    0.000       -2.743      0.000       -7.606   90.729     3.14     3.14      3.14     3.14    0.14   0.00    0.44
```

```
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 115   1    0.000       -1.932      0.000       -5.529   65.111     3.14     3.14      3.14     3.14    0.10   0.00    0.32
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 116   1    0.000       -1.152      0.000       -4.143   53.640     3.14     3.14      3.14     3.14    0.08   0.00    0.26
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 117   1    0.000       -0.700      0.000       -3.444   49.451     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.24
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 118   1    0.000       -0.538      0.000       -3.244   48.399     3.14     3.14      3.14     3.14    0.06   0.00    0.24
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 119   1    0.000       -1.381      0.000       -9.881   62.300     3.14     3.14      3.14     3.14    0.18   0.00    0.30
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 120   1    0.000       -1.879      0.000      -12.138   73.290     3.14     3.14      3.14     3.14    0.23   0.00    0.36
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 121   1    0.000       -2.693      0.000      -16.589  100.638     3.14     3.14      3.14     3.14    0.31   0.00    0.49
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 122   1    0.000       -3.062      0.000      -22.260  188.276     3.14     3.14      3.14     3.14    0.41   0.00    0.91
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 123   1    0.000       -2.852      0.000      -25.032  212.704     3.14     3.14      3.14     9.42    0.16   0.00    0.72
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= 1 d 20/10 (e arm. base nelle due direz.)
 124   1    0.000       -2.851      0.000      -25.031  212.799     3.14     3.14      3.14     9.42    0.16   0.00    0.72
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= 1 d 20/10 (e arm. base nelle due direz.)
 125   1    0.000       -3.062      0.000      -22.280  188.360     3.14     3.14      3.14     3.14    0.41   0.00    0.92
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 126   1    0.000       -2.693      0.000      -16.595  100.649     3.14     3.14      3.14     3.14    0.31   0.00    0.49
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 127   1    0.000       -1.880      0.000      -12.140   73.356     3.14     3.14      3.14     3.14    0.23   0.00    0.36
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 128   1    0.000       -1.385      0.000       -9.864   62.509     3.14     3.14      3.14     3.14    0.18   0.00    0.30
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 129   1    0.000       -1.144      0.000       -8.912   59.539     3.14     3.14      3.14     3.14    0.17   0.00    0.29
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
 130   1    0.000       -1.069      0.000       -8.744   61.207     3.14     3.14      3.14     3.14    0.16   0.00    0.30
Spess.=  50.0 cm  Axxinf= --        Axxsup= --         Ayyinf= --         Ayysup= --        (e arm. base nelle due direz.)
```

3.17. Rampa scale



Modello agli elementi finiti soletta rampa carrabile

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	**Rampa scale**
Intestazione del lavoro	**Soletta carrabile**
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m

RIEPILOGO DELLE SEZIONI UTILIZZATE NEL MODELLO STRUTTURALE

SEZIONI RETTANGOLARI

Codice	Base	H
1	1.700	0.200
2	1.700	0.300

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Permanente	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-2.000000	0.000	-2.000000	0.000	1.0000	1.0000
Accidentale scale Cat. C2	2	Condizione 2	Variabile: Aree di acquisto e congresso	-4.000000	0.000	-4.000000	0.000	1.0000	1.0000

NODI DEL MODELLO

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
1	0.000	0.000	4.450	0.000	0	0	0	0	0	0
3	1.800	0.000	4.450	0.000	0	0	0	0	0	0
5	6.500	0.000	2.860	0.000	0	0	0	0	0	0
7	9.500	0.000	2.860	0.000	0	0	0	0	0	0
9	14.200	0.000	1.300	0.000	0	0	0	0	0	0
11	17.700	0.000	1.300	0.000	0	0	0	0	0	0
13	21.700	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
17	14.200	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
21	6.500	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta'

Simbolo	Descrizione del Grado di Liberta'
0	libero
1	bloccato
MASTER	Master di una o piu' relazioni

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: PARETI

	Nodi			Connessioni			Offset strutturali/Conci rigidi
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	25	1	0	Rigida	Rigida	2	2
2	21	5	0	Rigida	Rigida	2	2
3	17	9	0	Rigida	Rigida	2	2

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: SOLETTA

	Nodi			Connessioni			Offset strutturali/Conci rigidi
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.
1	1	3	0	Rigida	Rigida	2	1
2	3	5	0	Rigida	Rigida	2	1
3	5	7	0	Rigida	Rigida	2	1
4	7	9	0	Rigida	Rigida	2	1
5	9	11	0	Rigida	Rigida	2	1
6	11	13	0	Rigida	Rigida	2	1

GRUPPI ELEMENTO FINITO VINCOLO

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: VINCOLI

VINCOLI STANDARD

Nodo	Rigid. Trasl. X	Rigid. Rotaz. X	Rigid. Trasl. Y	Rigid. Rotaz. Y	Rigid. Trasl. Z	Rigid. Rotaz. Z
13	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009
17	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009

Nodo	Rigid. Trasl. X	Rigid. Rotaz. X	Rigid. Trasl. Y	Rigid. Rotaz. Y	Rigid. Trasl. Z	Rigid. Rotaz. Z
21	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009
25	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009	+1.00e+009

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

GRUPPO NUMERO: 2- DESCRIZIONE: SOLETTA

Asta	Carichi		
1	Codice carico	1	2
	Moltiplicatore	1.7000	1.7000
2	Codice carico	1	2
	Moltiplicatore	1.7000	1.7000
3	Codice carico	1	2
	Moltiplicatore	1.7000	1.7000
4	Codice carico	1	2
	Moltiplicatore	1.7000	1.7000
5	Codice carico	1	2
	Moltiplicatore	1.7000	1.7000
6	Codice carico	1	2
	Moltiplicatore	1.7000	1.7000

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI - D.M. 14/01/2008 (STATICO E SISMICO)

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	SLU	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
2	SLE	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.000

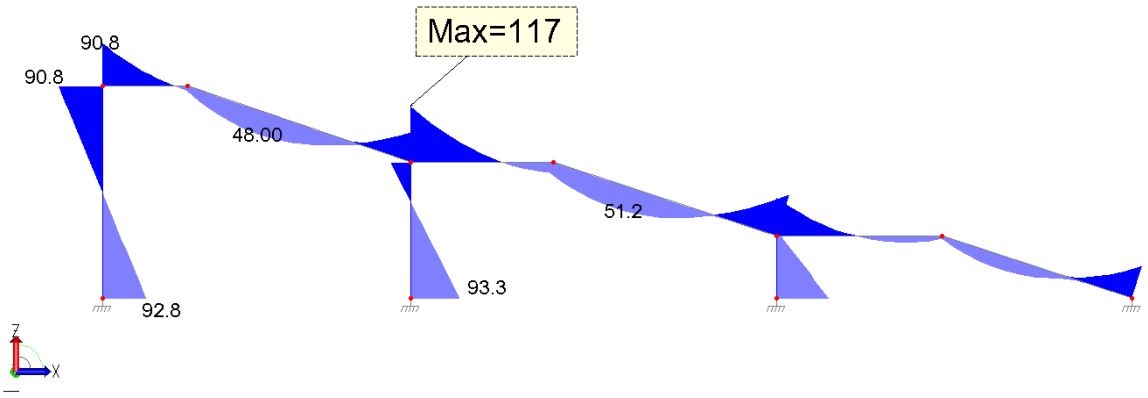


Diagramma momento flettente (kNm)

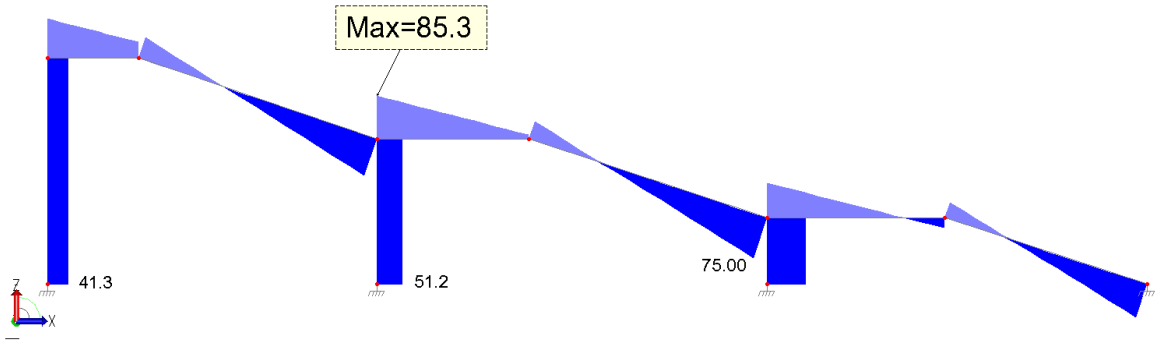


Diagramma sforzo taglio (kN)

3.17.1. Verifica allo SLU

Lavoro: **Rampa scale** Intestazione lavoro: **Soletta carrabile**
Elemento: **TRAVE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella travi**
Descrizione: **Soletta**
Spunt. I **30.0** cm Spunt. J **30.0** cm
Rck: **40.00** N/mm^2 fyk: **450.0** N/mm^2
Copriferro superiore: **4.0** cm Copriferro inferiore: **4.0** cm Copriferro laterale: **4.0** cm Diametro reggistaffe: **16** mm Diametro armature: **16** mm Diametro staffe: **10** mm Numero braccia: **2**

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 1 NI 1 NF 3 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.50 3.40 6.80 18.70 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza		aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx		cmq/m	cm
1	0	-0.000	78.390	0.000	0.000	0.000	-79.072	4.02	4.02	4.02	14.07	0.18	0.94	0.10	0.47	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 5 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	18	-0.000	73.770	0.000	0.000	0.000	-79.072	4.02	4.02	4.02	14.07	0.18	0.94	0.09	0.44	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 5 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	36	-0.000	69.150	0.000	0.000	0.000	-69.252	4.02	4.02	4.02	12.06	0.16	0.94	0.09	0.43	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 4 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	54	-0.000	64.530	0.000	0.000	0.000	-56.888	4.02	4.02	4.02	10.05	0.15	0.91	0.08	0.42	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	72	-0.000	59.910	0.000	0.000	0.000	-45.356	4.02	4.02	4.02	8.04	0.14	0.89	0.08	0.39	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 2 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	90	-0.000	55.290	0.000	0.000	0.000	-34.656	4.02	4.02	4.02	6.03	0.13	0.87	0.07	0.36	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 1 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	108	-0.000	50.670	0.000	0.000	0.000	-24.787	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.87	0.06	0.33	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	126	-0.000	46.050	0.000	0.000	0.000	-15.750	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.55	0.06	0.30	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	144	-0.000	41.430	0.000	0.000	0.000	-7.545	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.26	0.05	0.27	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	162	-0.000	36.810	0.000	0.000	0.000	5.129	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.18	0.05	0.24	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	180	-0.000	32.190	0.000	0.000	0.000	8.688	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.30	0.04	0.21	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 2 NI 3 NF 5 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.05 3.22 6.44 17.71 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza		aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx		cmq/m	cm
1	0	-0.000	43.710	0.000	0.000	0.000	11.835	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.42	0.06	0.28	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	50	-0.000	31.645	0.000	0.000	0.000	29.660	4.02	4.02	6.03	4.02	0.13	0.74	0.04	0.20	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= 1 d 16		asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2												
1	99	-0.000	19.580	0.000	0.000	0.000	41.498	4.02	4.02	8.04	4.02	0.14	0.81	0.02	0.13	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= 2 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1 149 -0.000 7.515 0.000 0.000 0.000 47.350 4.02 4.02 8.04 4.02 0.14 0.92 0.01 0.05 0.00 0.00 6.2

apost= -- aant= -- ainf= 2 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1 198 -0.000 -4.550 0.000 0.000 0.000 47.543 4.02 4.02 8.04 4.02 0.14 0.93 0.01 0.03 0.00 0.00 6.2

apost= -- aant= -- ainf= 2 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1 248 -0.000 -16.615 0.000 0.000 0.000 43.488 4.02 4.02 8.04 4.02 0.14 0.85 0.02 0.11 0.00 0.00 6.2

apost= -- aant= -- ainf= 2 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1 298 -0.000 -28.680 0.000 0.000 0.000 33.119 4.02 4.02 6.03 4.02 0.13 0.83 0.04 0.18 0.00 0.00 6.2

apost= -- aant= -- ainf= 1 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1 347 -0.000 -40.745 0.000 0.000 0.000 16.763 4.02 4.02 4.02 4.02 0.11 0.59 0.05 0.26 0.00 0.00 6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1 397 -0.000 -52.810 0.000 0.000 0.000 -13.183 4.02 4.02 4.02 4.02 0.11 0.46 0.07 0.34 0.00 0.00 6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1 447 -0.000 -64.875 0.000 0.000 0.000 -43.248 4.02 4.02 4.02 8.04 0.14 0.84 0.08 0.42 0.00 0.00 6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1 496 -0.000 -76.940 0.000 0.000 0.000 -62.219 4.02 4.02 4.02 10.05 0.15 1.00 0.10 0.50 0.00 0.00 6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 3 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 3 NI 5 NF 7 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.50 3.40 6.80 18.70 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza		aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle V,Mx	cmq/m		cm
1	0	-0.000	85.290	0.000	0.000	0.000	-103.707	4.02	4.02	4.02	18.10	0.20	0.98	0.11 0.47	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 7 d 16	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	30	-0.000	77.589	0.000	0.000	0.000	-97.652	4.02	4.02	4.02	18.10	0.20	0.92	0.10 0.42	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 7 d 16	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	60	-0.000	69.887	0.000	0.000	0.000	-74.974	4.02	4.02	4.02	14.07	0.18	0.89	0.09 0.41	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 5 d 16	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	90	-0.000	62.186	0.000	0.000	0.000	-54.605	4.02	4.02	4.02	10.05	0.15	0.88	0.08 0.40	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3 d 16	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	120	-0.000	54.485	0.000	0.000	0.000	-36.547	4.02	4.02	4.02	6.03	0.13	0.92	0.07 0.35	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 1 d 16	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	150	-0.000	46.784	0.000	0.000	0.000	-20.800	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.73	0.06 0.30	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	180	-0.000	39.082	0.000	0.000	0.000	-7.362	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.26	0.05 0.25	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	210	-0.000	31.381	0.000	0.000	0.000	8.284	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.29	0.04 0.20	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	240	-0.000	23.680	0.000	0.000	0.000	15.991	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.56	0.03 0.15	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	270	-0.000	15.978	0.000	0.000	0.000	21.389	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.75	0.02 0.10	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													
1	300	-0.000	8.277	0.000	0.000	0.000	23.880	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.84	0.01 0.05	0.00	0.00	6.2
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2													

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 4 NI 7 NF 9 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.07 3.23 6.45 17.75 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza Fx,M	Bielle	V,Mx	aswta cmq/m	aswto cmq/m	PASSO cm
	cm	kN			kN*m			cmq										
1	0	-0.000	36.990	0.000	0.000	0.000	26.543	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.93	0.05	0.24	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	50	-0.000	24.925	0.000	0.000	0.000	41.008	4.02	4.02	8.04	4.02	0.14	0.80	0.03	0.16	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= 2 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	99	-0.000	12.860	0.000	0.000	0.000	49.497	4.02	4.02	8.04	4.02	0.14	0.97	0.02	0.08	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= 2 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	149	-0.000	0.795	0.000	0.000	0.000	51.955	4.02	4.02	10.05	4.02	0.15	0.83	0.00	0.01	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= 3 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	198	-0.000	-11.270	0.000	0.000	0.000	50.176	4.02	4.02	8.04	4.02	0.14	0.98	0.01	0.07	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= 2 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	248	-0.000	-23.335	0.000	0.000	0.000	42.479	4.02	4.02	8.04	4.02	0.14	0.83	0.03	0.15	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= 2 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	297	-0.000	-35.400	0.000	0.000	0.000	28.807	4.02	4.02	6.03	4.02	0.13	0.72	0.04	0.23	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= 1 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	347	-0.000	-47.465	0.000	0.000	0.000	9.161	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.32	0.06	0.31	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	396	-0.000	-59.530	0.000	0.000	0.000	-25.033	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.88	0.07	0.38	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	446	-0.000	-71.595	0.000	0.000	0.000	-58.366	4.02	4.02	4.02	10.05	0.15	0.94	0.09	0.46	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3 d 16		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	495	-0.000	-83.660	0.000	0.000	0.000	-79.101	4.02	4.02	4.02	14.07	0.18	0.94	0.11	0.50	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 5 d 16		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 5 NI 9 NF 11 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.50 3.40 6.80 18.70 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza Fx,M	Bielle	V,Mx	aswta cmq/m	aswto cmq/m	PASSO cm
	cm	kN			kN*m			cmq										
1	0	-0.000	69.650	0.000	0.000	0.000	-70.302	4.02	4.02	4.02	12.06	0.16	0.96	0.09	0.44	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 4 d 16		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	35	-0.000	60.666	0.000	0.000	0.000	-62.311	4.02	4.02	4.02	10.05	0.15	1.00	0.08	0.39	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3 d 16		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	70	-0.000	51.682	0.000	0.000	0.000	-42.002	4.02	4.02	4.02	8.04	0.14	0.82	0.07	0.33	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 2 d 16		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	105	-0.000	42.698	0.000	0.000	0.000	-24.838	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.87	0.05	0.28	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	140	-0.000	33.714	0.000	0.000	0.000	-10.818	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.38	0.04	0.22	0.00	0.00	6.2
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2										
1	175	-0.000	24.730	0.000	0.000	0.000	3.619	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.13	0.03	0.16	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	210	-0.000	15.746	0.000	0.000	0.000	10.056	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.35	0.02	0.10	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	245	-0.000	6.762	0.000	0.000	0.000	13.348	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.47	0.01	0.04	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	280	-0.000	-2.222	0.000	0.000	0.000	13.656	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.48	0.00	0.01	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	315	-0.000	-11.206	0.000	0.000	0.000	12.113	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.43	0.01	0.07	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	350	-0.000	-20.190	0.000	0.000	0.000	7.266	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.25	0.03	0.13	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 6 NI 11 NF 13 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.08 3.23 6.47 17.78 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
1	0	-0.000	33.260	0.000	0.000	0.000	8.207	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.29	0.04	0.21	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	42	-0.000	22.992	0.000	0.000	0.000	19.296	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.68	0.03	0.15	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	84	-0.000	12.724	0.000	0.000	0.000	26.067	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.91	0.02	0.08	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	126	-0.000	2.456	0.000	0.000	0.000	28.342	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.99	0.00	0.02	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	168	-0.000	-7.812	0.000	0.000	0.000	27.778	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.97	0.01	0.05	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	210	-0.000	-18.080	0.000	0.000	0.000	23.071	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.81	0.02	0.12	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	252	-0.000	-28.348	0.000	0.000	0.000	14.046	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.49	0.04	0.18	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	294	-0.000	-38.616	0.000	0.000	0.000	-4.859	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.17	0.05	0.25	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	336	-0.000	-48.884	0.000	0.000	0.000	-24.000	4.02	4.02	4.02	4.02	0.11	0.84	0.06	0.32	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	379	-0.000	-59.152	0.000	0.000	0.000	-47.460	4.02	4.02	4.02	8.04	0.14	0.93	0.07	0.38	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

1	421	-0.000	-69.420	0.000	0.000	0.000	-70.240	4.02	4.02	4.02	12.06	0.16	0.96	0.09	0.43	0.00	0.00	6.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4 d 16 (e arm. base= 4 d 16) staffe= 2 d 10 / 6.2

Lavoro: **Rampa scale** Intestazione lavoro: **Soletta carrabile**
Elemento: **SETTO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella setti**
Descrizione: **Pareti**
Rck: **40.00** N/mm^2 fyk: **450.0** N/mm^2 Copriferro di calcolo: **5.0** cm Copriferro di disegno: **4.0** cm
Diametro armatura aggiuntiva: **16** mm ρ armatura in altezza critica: **1.000** %
Diametro armatura verticale base: **16** mm Passo armatura verticale: **20** cm
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

ASTA NUM. 1 NI 25 NF 1 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.300 (setto)
PIL. NUM. 1
Per le armature base e aggiuntive sul lato lungo consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice di resistenza Fx,M	Bielle	V,Mx	aswta cm^2/m	aswto cm^2/m	PASSO cm
	cm	kN			kN*m			cm^2										
1	0-152.100	-41.250	0.000	0.000	0.000	92.750	4.02	4.02	18.10	18.10	2	0.44	0.03	0.15	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		
1	222-115.245	-41.250	0.000	0.000	0.000	0.960	4.02	4.02	18.10	18.10	6	0.01	0.03	0.08	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		
1	445 -78.390	-41.250	0.000	0.000	0.000	-90.830	4.02	4.02	18.10	18.10	2	0.48	0.03	0.16	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		

ASTA NUM. 2 NI 21 NF 5 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.300 (setto)
PIL. NUM. 2
Per le armature base e aggiuntive sul lato lungo consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice di resistenza Fx,M	Bielle	V,Mx	aswta cm^2/m	aswto cm^2/m	PASSO cm
	cm	kN			kN*m			cm^2										
1	0-227.900	-51.240	0.000	0.000	0.000	103.800	4.02	4.02	18.10	18.10	2	0.46	0.04	0.18	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		
1	143-204.200	-51.240	0.000	0.000	0.000	30.545	4.02	4.02	18.10	18.10	3	0.07	0.04	0.15	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		
1	286-180.500	-51.240	0.000	0.000	0.000	-42.710	4.02	4.02	18.10	18.10	3	0.14	0.04	0.17	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		

ASTA NUM. 3 NI 17 NF 9 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.300 (setto)
PIL. NUM. 3
Per le armature base e aggiuntive sul lato lungo consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice di resistenza Fx,M	Bielle	V,Mx	aswta cm^2/m	aswto cm^2/m	PASSO cm
	cm	kN			kN*m			cm^2										
1	0-210.000	-77.230	0.000	0.000	0.000	111.300	4.02	4.02	18.10	18.10	2	0.51	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		
1	65-199.250	-77.230	0.000	0.000	0.000	61.105	4.02	4.02	18.10	18.10	2	0.23	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		
1	130-188.500	-77.230	0.000	0.000	0.000	10.910	4.02	4.02	18.10	18.10	4	0.03	0.06	0.16	0.00	0.00	--
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0																		

3.17.2. Verifica allo SLE

Lavoro: **Rampa scale** Intestazione lavoro: **Soletta carrabile**
Elemento: **TRAVE** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella travi**
Descrizione: **Soletta**
Spunt. I **30.0** cm Spunt. J **30.0** cm
Rck: **40.00** N/mm^2 fyk: **450.0** N/mm^2 Condizioni ambientali: **Aggressiva**
Copriferro superiore: **4.0** cm Copriferro inferiore: **4.0** cm Copriferro laterale: **4.0** cm
Diametro reggistaffe: **16** mm Diametro armature: **16** mm Diametro staffe: **10** mm Numero braccia: **2**

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 1 NI 1 NF 3 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.50 3.40 6.80 18.70 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2		mm
2	0	-0.000	57.110	0.000	0.000	0.000	-57.603	4.02	4.02	4.02	14.07	-9.03	287.7	0.35
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 5 d 16 (e arm. base= 4 d 16)											
2	18	-0.000	53.744	0.000	0.000	0.000	-56.194	4.02	4.02	4.02	14.07	-8.81	280.7	0.34
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 5 d 16 (e arm. base= 4 d 16)											
2	36	-0.000	50.378	0.000	0.000	0.000	-46.823	4.02	4.02	4.02	12.06	-7.78	270.8	0.35
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 4 d 16 (e arm. base= 4 d 16)											
2	54	-0.000	47.012	0.000	0.000	0.000	-38.059	4.02	4.02	4.02	10.05	-6.79	261.7	0.34
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3 d 16 (e arm. base= 4 d 16)											
2	72	-0.000	43.646	0.000	0.000	0.000	-29.900	4.02	4.02	4.02	8.04	-2.46	9.5	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 2 d 16 (e arm. base= 4 d 16)											
2	90	-0.000	40.280	0.000	0.000	0.000	-22.347	4.02	4.02	4.02	6.03	-1.84	7.1	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 1 d 16 (e arm. base= 4 d 16)											
2	108	-0.000	36.914	0.000	0.000	0.000	-15.400	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.27	5.0	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 d 16)											
2	126	-0.000	33.548	0.000	0.000	0.000	-9.059	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.75	2.9	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 d 16)											
2	144	-0.000	30.182	0.000	0.000	0.000	-3.324	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.27	1.1	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 d 16)											
2	162	-0.000	26.816	0.000	0.000	0.000	1.806	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.15	0.6	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 d 16)											
2	180	-0.000	23.450	0.000	0.000	0.000	6.329	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.52	2.0	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 d 16)											

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 2 NI 3 NF 5 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.05 3.22 6.44 17.71 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2		mm
2	0	-0.000	31.840	0.000	0.000	0.000	6.329	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.52	2.0	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 d 16)											
2	50	-0.000	23.051	0.000	0.000	0.000	19.947	4.02	4.02	6.03	4.02	-1.64	6.4	0.00
apost= --	aant= --	ainf= 1 d 16	asup= -- (e arm. base= 4 d 16)											
2	99	-0.000	14.262	0.000	0.000	0.000	29.204	4.02	4.02	8.04	4.02	-2.40	9.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 2 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	149	-0.000	5.473	0.000	0.000	0.000	34.100	4.02	4.02	8.04	4.02	-6.66	290.0	0.42

apost= -- aant= -- ainf= 2 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	198	-0.000	-3.316	0.000	0.000	0.000	34.635	4.02	4.02	8.04	4.02	-6.77	294.5	0.43

apost= -- aant= -- ainf= 2 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	248	-0.000	-12.105	0.000	0.000	0.000	30.810	4.02	4.02	8.04	4.02	-2.53	9.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 2 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	298	-0.000	-20.894	0.000	0.000	0.000	22.623	4.02	4.02	6.03	4.02	-1.86	7.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 1 d 16 asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	347	-0.000	-29.683	0.000	0.000	0.000	10.076	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.83	3.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	397	-0.000	-38.472	0.000	0.000	0.000	-6.832	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.56	2.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	447	-0.000	-47.261	0.000	0.000	0.000	-28.100	4.02	4.02	4.02	8.04	-2.31	8.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

2	496	-0.000	-56.050	0.000	0.000	0.000	-45.323	4.02	4.02	4.02	18.10	-6.49	178.4	0.16

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 7 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 3 NI 5 NF 7 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.50 3.40 6.80 18.70 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2		mm
2	0	-0.000	62.130	0.000	0.000	0.000	-75.520	4.02	4.02	4.02	18.10	-10.81	297.2	0.32

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 7 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

2	30	-0.000	56.520	0.000	0.000	0.000	-67.042	4.02	4.02	4.02	18.10	-9.59	263.8	0.27

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 7 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

2	60	-0.000	50.910	0.000	0.000	0.000	-50.928	4.02	4.02	4.02	14.07	-7.98	254.4	0.30

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

2	90	-0.000	45.300	0.000	0.000	0.000	-36.496	4.02	4.02	4.02	10.05	-6.51	251.0	0.32

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 3 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

2	120	-0.000	39.690	0.000	0.000	0.000	-23.748	4.02	4.02	4.02	6.03	-1.95	7.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 1 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

2	150	-0.000	34.080	0.000	0.000	0.000	-12.682	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.05	4.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	180	-0.000	28.470	0.000	0.000	0.000	-3.300	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.27	1.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	210	-0.000	22.860	0.000	0.000	0.000	4.400	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.36	1.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	240	-0.000	17.250	0.000	0.000	0.000	10.416	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.86	3.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	270	-0.000	11.640	0.000	0.000	0.000	14.750	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.22	4.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	300	-0.000	6.030	0.000	0.000	0.000	17.400	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.43	5.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 4 NI 7 NF 9 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.07 3.23 6.45 17.75 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2		mm
2	0	-0.000	26.950	0.000	0.000	0.000	17.400	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.43	5.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	50	-0.000	18.161	0.000	0.000	0.000	28.569	4.02	4.02	8.04	4.02	-2.35	9.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 2 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	99	-0.000	9.372	0.000	0.000	0.000	35.385	4.02	4.02	8.04	4.02	-6.91	300.9	0.45
apost= --		aant= --		ainf= 2 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	149	-0.000	0.583	0.000	0.000	0.000	37.849	4.02	4.02	10.05	4.02	-6.75	260.3	0.34
apost= --		aant= --		ainf= 3 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	198	-0.000	-8.206	0.000	0.000	0.000	35.961	4.02	4.02	8.04	4.02	-7.03	305.8	0.47
apost= --		aant= --		ainf= 2 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	248	-0.000	-16.995	0.000	0.000	0.000	29.720	4.02	4.02	8.04	4.02	-2.44	9.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 2 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	297	-0.000	-25.784	0.000	0.000	0.000	19.127	4.02	4.02	6.03	4.02	-1.57	6.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 1 d 16		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	347	-0.000	-34.573	0.000	0.000	0.000	4.181	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.34	1.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	396	-0.000	-43.362	0.000	0.000	0.000	-15.117	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.25	4.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	446	-0.000	-52.151	0.000	0.000	0.000	-38.767	4.02	4.02	4.02	10.05	-6.92	266.6	0.36
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3 d 16		(e arm. base= 4 d 16)						
2	495	-0.000	-60.940	0.000	0.000	0.000	-57.629	4.02	4.02	4.02	14.07	-9.03	287.8	0.35
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 5 d 16		(e arm. base= 4 d 16)						

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 5 NI 9 NF 11 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.50 3.40 6.80 18.70 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2		mm
2	0	-0.000	50.740	0.000	0.000	0.000	-51.209	4.02	4.02	4.02	14.07	-8.03	255.8	0.30
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 5 d 16		(e arm. base= 4 d 16)						
2	35	-0.000	44.195	0.000	0.000	0.000	-42.206	4.02	4.02	4.02	10.05	-7.53	290.3	0.41
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3 d 16		(e arm. base= 4 d 16)						
2	70	-0.000	37.650	0.000	0.000	0.000	-27.883	4.02	4.02	4.02	8.04	-2.29	8.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 2 d 16		(e arm. base= 4 d 16)						
2	105	-0.000	31.105	0.000	0.000	0.000	-15.851	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.31	5.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	140	-0.000	24.560	0.000	0.000	0.000	-6.109	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.50	2.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 d 16)						
2	175	-0.000	18.015	0.000	0.000	0.000	1.341	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.11	0.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	210	-0.000	11.470	0.000	0.000	0.000	6.501	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.54	2.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	245	-0.000	4.925	0.000	0.000	0.000	9.371	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.77	3.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	280	-0.000	-1.620	0.000	0.000	0.000	9.949	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.82	3.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	315	-0.000	-8.165	0.000	0.000	0.000	8.237	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.68	2.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	350	-0.000	-14.710	0.000	0.000	0.000	4.234	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.35	1.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

Nome travata: **Soletta_IP1** Descrizione: **Soletta rampa scale 1-2-3**
ASTA NUM. 6 NI 11 NF 13 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.200 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 8.08 3.23 6.47 17.78 kN/m

armatura base = 4 d 16 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2		mm
2	0	-0.000	24.230	0.000	0.000	0.000	4.234	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.35	1.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	42	-0.000	16.750	0.000	0.000	0.000	12.851	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.06	4.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	84	-0.000	9.270	0.000	0.000	0.000	18.322	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.51	5.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	126	-0.000	1.790	0.000	0.000	0.000	20.646	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.70	6.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	168	-0.000	-5.690	0.000	0.000	0.000	19.825	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.63	6.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	210	-0.000	-13.170	0.000	0.000	0.000	15.858	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.31	5.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	252	-0.000	-20.650	0.000	0.000	0.000	8.744	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.72	2.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	294	-0.000	-28.130	0.000	0.000	0.000	-1.515	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.12	0.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	336	-0.000	-35.610	0.000	0.000	0.000	-14.921	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.23	4.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 d 16)

2	379	-0.000	-43.090	0.000	0.000	0.000	-31.472	4.02	4.02	4.02	8.04	-6.15	267.6	0.35

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

2	421	-0.000	-50.570	0.000	0.000	0.000	-51.170	4.02	4.02	4.02	12.06	-8.50	295.9	0.39

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4 d 16 (e arm. base= 4 d 16)

Lavoro: **Rampa scale** Intestazione lavoro: **Soletta carrabile**
Elemento: **SETTO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella setti**
Descrizione: **Pareti**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **40.00** N/mm^2 fyk: **450.0** N/mm^2 Condizioni ambientali: **Aggressiva**
Copriferro di calcolo: **5.0** cm Copriferro di disegno: **4.0** cm
Diametro armatura verticale base: **16** mm Passo armatura verticale: **20** cm
Diametro armatura aggiuntiva: **16** mm
Diametro armatura orizzontale: **12** mm Passo armatura orizzontale: **20** cm

ASTA NUM. 1 NI 25 NF 1 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.300 (setto)
PIL. NUM. 1
Per le armature base e aggiuntive sul lato lungo consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
2	0-113.800	-30.050	0.000	0.000	0.000	64.565		4.02	4.02	18.10	18.10	-4.27	129.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													
2	222 -85.455	-30.050	0.000	0.000	0.000	0.700		4.02	4.02	18.10	18.10	-0.18	-2.5
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													
2	445 -57.110	-30.050	0.000	0.000	0.000	-63.165		4.02	4.02	18.10	18.10	-4.17	140.8
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													

ASTA NUM. 2 NI 21 NF 5 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.300 (setto)
PIL. NUM. 2
Per le armature base e aggiuntive sul lato lungo consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
2	0-167.900	-37.330	0.000	0.000	0.000	71.917		4.02	4.02	18.10	18.10	-4.75	132.5
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													
2	143-149.700	-37.330	0.000	0.000	0.000	22.270		4.02	4.02	18.10	18.10	-1.39	18.0
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													
2	286-131.500	-37.330	0.000	0.000	0.000	-27.377		4.02	4.02	18.10	18.10	-1.77	33.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													

ASTA NUM. 3 NI 17 NF 9 SEZ. Rp B= 1.700 H= 0.300 (setto)
PIL. NUM. 3
Per le armature base e aggiuntive sul lato lungo consultare il tabulato

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm^2				N/mm^2	
2	0-153.900	-56.260	0.000	0.000	0.000	75.464		4.02	4.02	18.10	18.10	-4.97	144.6
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													
2	65-145.600	-56.260	0.000	0.000	0.000	44.518		4.02	4.02	18.10	18.10	-2.92	70.9
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													
2	130-137.300	-56.260	0.000	0.000	0.000	2.319		4.02	4.02	18.10	18.10	-0.32	-4.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 18 d 16) armatura orizzontale= d 12 / 20.0													

3.18. Verifica ancoraggio parapetto metallico

Si riporta di seguito il dimensionamento dei fissaggi con tassello del parapetto metallico.

La tipologia di tassello è puramente indicativa e non costituisce riferimento tecnico esclusivo.

TASSELLI UTILIZZATI: **WURTH 4 W-FAZ/S M16**

Tassello selezionato:

W-FAZ/S M16

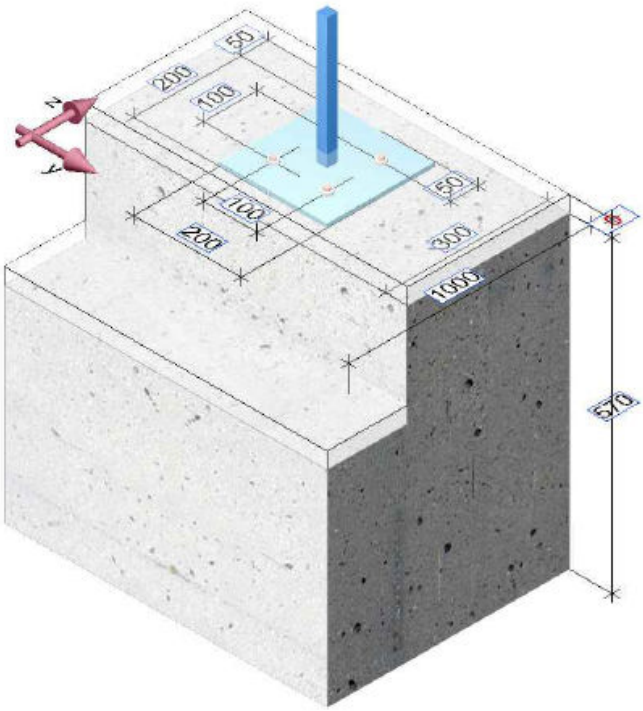
Materiale:	acciaio zincato
Profondità foro:	110 mm
Diametro foro:	16 mm
Diametro del foro passante dell'elemento da fissare:	<= 18 mm

Articoli:

Tipo	Articolo	Spessore serrabile [mm]	Coppia di serraggio [Nm]	Conf. [Pezzi]	Osservazioni
W-FAZ/S M16 -25*145	0904 521 601	25	90	20	
W-FAZ/S M16 -50*170	0904 521 602	50	90	20	
W-FAZ/S M16 -100*220	0904 521 603	100	90	20	
W-FAZ/S M16 -140*260	0904 521 604	140	90	20	
W-FAZ/S M16 -180*300	0904 521 605	180	90	20	

Panoramica dei risultati

Valori inseriti:



Supporto di ancoraggio:

Qualità del calcestruzzo:	C25/30
Armatura dei bordi:	Armatura dei bordi dritta
Stato del calcestruzzo:	Calcestruzzo fessurato
Armatura distribuita uniformemente:	Assente

Limitazione della larghezza della fessura: È presente unàrmatura che limita la larghezza della fessura a wk ~ 0,3 mm tenendo conto delle forze di sfaldamento.

Classe di resistenza al fuoco secondo TR020:

nessuna resistenza al fuoco

Distanza dai bordi:

$c_{min,pres}$ = 100 mm >= $c_{min,necc}$ = 60 mm

Distanza tra tasselli:

$s_{min,pres}$ = 100 mm >= $s_{min,necc}$ = 60 mm

Spessore del supporto:

d_{pres} = 570 mm >= d_{necc} = 140,00 mm

Spessore richiesto della piastra di ancoraggio:

σ_{amm} = 218,18N/mm²

d_{necc} = 18 mm

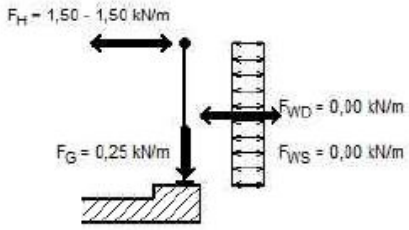
Classe del materiale: S 235 J... (ST 37)
Sollecitazione determinante: Verifica delle tensioni

Calcolo statico

Valori inseriti:

Azioni esterne

FG = 0,25 kN/m (Peso proprio)
FBK = 0,00 kN/m (Carico fioriera)
FA = 0,00 kN/m (Carico di appogg
FH = 1,50 - 1,50 kN/m (Carico orizzonta



Libero inserimento del carico del vento
La ringhiera non è rivestita.
Il carico orizzontale e il carico derivante dal vento non vengo presi in considerazione contemporaneamente.
Wd = 0,00 kN/m² (Pressione del ve
Fwd = 0,00 kN/m (Pressione del ve
Ws = 0,00 kN/m² (Depressione del vento)
Fws = 0,00 kN/m (Depressione del vento)
Temperatura massima temporanea = 20°
Temperatura massima continuativa = 20°

Bracci di leva

eG = 0,0 mm	(Peso proprio)
eBK = 100,0 mm	(Carico fioriera)
eA = 0,0 mm	(Carico di appoggio)
eH = 1200,0 mm	(Carico orizzontale)
eW = 600,0 mm	(Carico derivante dal vento)

I bracci di leva descrivono la distanza verticale delle sollecitazioni sul baricentro geometrico dei tasselli.

Geometria

Tipo di costruzione:	Ringhiera per balcone
Posizione della ringhiera:	Fuori dall'edificio
Tipo di fissaggio:	sopra
Sistema statico:	Trave a più campate
Distanza tra montanti:	1000 mm
Altezza della ringhiera:	1200 mm
Spessore pavimento:	0 mm
Profondità del supporto:	1000 mm
Alzatina:	300 mm

Il calcolo viene effettuato per un montante centrale. (Larghezza di influenza: 1,14 x distanza tra montanti)
Le forze e le distanze dei tasselli dai bordi parallele al bordo dell'elemento da fissare (direzione X) non vengono prese in considerazione.

Risultati

Azioni sulla piastra di ancoraggio

N_{sd} = -0,28 kN
V_{sdx} = 0,00 kN
V_{sdy} = -2,57 kN
M_{sdx} = 3078,00 Nm
M_{sdy} = 0,00 Nm

Forze agenti sul tassello come valori di calcolo

Calcolo secondo ETAG 001, Allegato C,Benestare Tecnico Europeo

Il dimensionamento viene eseguito secondo "procedimento di dimensionamento per ancoranti con Benestare Tecnico Europeo per ancoraggio in calcestruzzo;
Allegato C ai Benestare Tecnico Europeo".

Capacità di portata a seguito del cedimento dell'acciaio:

N^{h}_{Sd} = 11,39 kN	Valore di dimensionamento delle sollecitazioni
$N_{Rk,s}$ = 60,00 kN	Benestare Tecnico Europeo
γ_{Ms} = 1,50	Benestare Tecnico Europeo
β_N = 28,47 %	Grado di sollecitazione a trazione

Capacità di portata a seguito sfilamento:

N^{h}_{Sd} = 11,39 kN	Valore di dimensionamento delle sollecitazioni
ψ_c = 1,11	Benestare Tecnico Europeo
$N_{Rk,p}$ = 25,00 kN	Benestare Tecnico Europeo
γ_{Mp} = 1,50	Benestare Tecnico Europeo
β_N = 61,57 %	Grado di sollecitazione a trazione

Capacità di portata a seguito di rottura del calcestruzzo:

N^{g}_{Sd} = 22,78 kN	Valore di dimensionamento delle sollecitazioni
$A_{c,N}$ = 807,62 cm²	ETAG - Annex C 5.2.2.4b
$A^{0}_{c,N}$ = 650,25 cm²	ETAG - Annex C (5.2b)
$\psi_{s,N}$ = 0,94	ETAG - Annex C (5.2c)
$\psi_{re,N}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.2d)
$\psi_{ec,N}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.2e)
$\psi_{ucr,N}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.2g)
$N_{Rk,c}$ = 35,90 kN	ETAG - Annex C (5.2)
$N^{0}_{Rk,c}$ = 30,90 kN	ETAG - Annex C (5.2a)
γ_{Mc} = 1,50	Benestare Tecnico Europeo
β_N = 95,18 %	Grado di sollecitazione a trazione

Capacità di portata a seguito sfaldamento:
È presente unàrmatura che limita la larghezza della fessura a wk ~ 0,3 mm tenendo conto delle forze di sfaldamento.

Capacità di portata a seguito del cedimento dellàcciaio in presenza del carico a taglio:

V^{h}_{Sd} = 1,28 kN	Valore di dimensionamento delle sollecitazioni
$V_{Rk,s}$ = 60,00 kN	Benestare Tecnico Europeo
γ_{Ms} = 1,25	Benestare Tecnico Europeo
β_V = 2,67 %	Grado di sollecitazione a taglio

Capacità di portata a seguito del Pryout:

V^{g}_{Sd} = 2,57 kN	Valore di dimensionamento delle sollecitazioni
k = 2,00	Benestare Tecnico Europeo
$V_{Rk,cp}$ = 71,80 kN	ETAG - Annex C (5.6)
$N_{Rk,c}$ = 35,90 kN	ETAG - Annex C 5.2.2.4

γ_{Mc} = 1,50	Benestare Tecnico Europeo
β_V = 5,36 %	Grado di sollecitazione a taglio

Capacità di portata a seguito di rottura del bordo di calcestruzzo Bordo inferiore:

V^a_{Sd} = 2,57 kN	Valore di dimensionamento delle sollecitazioni
$V_{Rk,c}$ = 22,03 kN	ETAG - Annex C (5.7)
$A_{c,V}$ = 600,00 cm²	ETAG - Annex C 5.2.3.4b
$A^0_{c,V}$ = 450,00 cm²	ETAG - Annex C (5.7b)
$\psi_{s,V}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.7c)
$\psi_{h,V}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.7d)
$\psi_{\alpha,V}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.7e)
$\psi_{ec,V}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.7f)
$\psi_{ucr,V}$ = 1,20	ETAG - Annex C 5.2.3.4g
$V^0_{Rk,c}$ = 13,77 kN	ETAG - Annex C (5.7a)
γ_{Mc} = 1,50	Benestare Tecnico Europeo

Capacità di portata a seguito di rottura del bordo di calcestruzzo Bordo superiore:

V^a_{Sd} = 2,57 kN	Valore di dimensionamento delle sollecitazioni
$V_{Rk,c}$ = 109,04 kN	ETAG - Annex C (5.7)
$A_{c,V}$ = 2100,00 cm²	ETAG - Annex C 5.2.3.4b
$A^0_{c,V}$ = 1800,00 cm²	ETAG - Annex C (5.7b)
$\psi_{s,V}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.7c)
$\psi_{h,V}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.7d)
$\psi_{\alpha,V}$ = 2,00	ETAG - Annex C (5.7e)
$\psi_{ec,V}$ = 1,00	ETAG - Annex C (5.7f)
$\psi_{ucr,V}$ = 1,20	ETAG - Annex C 5.2.3.4g
$V^0_{Rk,c}$ = 38,94 kN	ETAG - Annex C (5.7a)
γ_{Mc} = 1,50	Benestare Tecnico Europeo

Capacità di portata a seguito di rottura del bordo di calcestruzzo

β_V = 17,46 %	Grado di sollecitazione a taglio

Capacità di portata a seguito dellinterazione per sollecitazioni assiali ed a taglio combinate

$\beta_n = 0,95 <= 1$

$\beta_v = 0,17 <= 1$

$\beta_N + \beta_V = 0,95 + 0,17 = 1,13 \leq 1,2$

Capacità di portata max. = 95,18 %

Capacità di portata max. tutte le condizioni di carico = 95,18 %

Il tassello è adatto al sistema selezionato.

4. CONCLUSIONI

Il progetto è stato redatto in conformità dell'art.17 della Legge 2.2.74 n°64 e dei decreti ministeriali emanati ai sensi degli artt.1 e 3 della medesima legge, ed in particolare delle nuove "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

Le analisi condotte confermano che tutte le verifiche prescritte dalla normativa vigente risultano soddisfatte. Le strutture soddisfano, pertanto, i requisiti di sicurezza prescritti dalle vigenti Leggi.