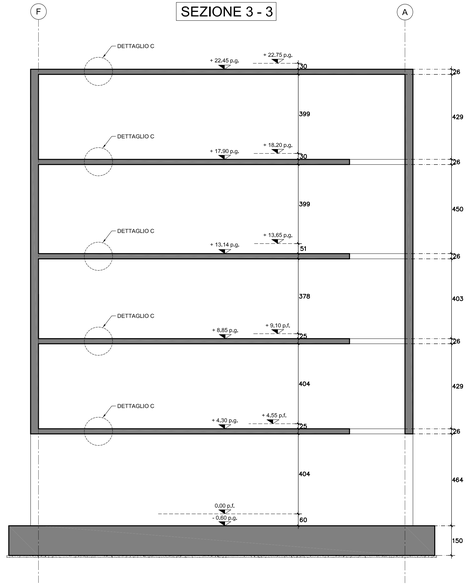
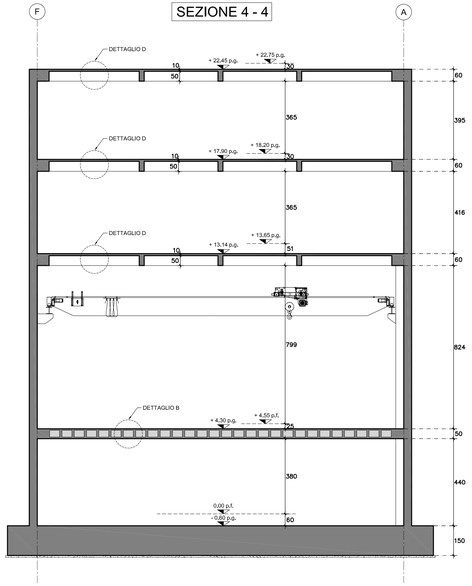
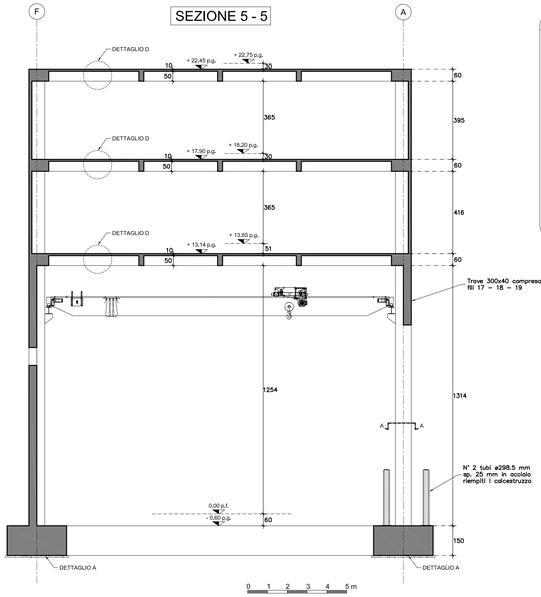
SEZIONE 3 - 3



SEZIONE 4 - 4



SEZIONE 5 - 5

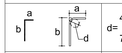
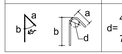


PRESCRIZIONI D' OPERA

- Copriferro ove non specificato: 4.5 cm.
- Sovrapposizione armature ove non specificato: 60ø
- Assegnare alle casserature orizzontali una controfreccia maggiore di L/800 e comunque adeguata all'impegno deformativo (con L=luce fra gli appoggi).
- Per le tramezzature a completamento adottare tutti i provvedimenti atti a preservarle dalle interferenze con la naturale evoluzione deformativa dei solai.
- In presenza di tamponamenti adeguatamente confinati dalle strutture portanti predisporre leggere reti da intonaco sui due lati della muratura, collegate tra loro e alle strutture circostanti a distanza non superiore a 500 mm. sia in direzione orizzontale che in direzione verticale.
  In alternativa adottare provvedimenti atti ad evitare collassi fragili e prematuri e la possibile espulsione sotto l'azione sismica da documentare con calcoli specifici.
- Per le pavimentazioni, a discrezione della D.L. Architettonica, prevedere adeguatati giunti di espansione

N.B.: Lo spessore del magrone deve essere min.10 cm. e comunque tale da raggiungere lo strato con le caratteristiche meccaniche adeguate.

PIEGATURE ARMATURA

	4 Ø per Ø ≤ 16 mm d= 7 Ø per Ø > 16 mm
	4 Ø per Ø ≤ 16 mm d= 7 Ø per Ø > 16 mm

SALDATURE

Se non diversamente specificato le saldature si intendono conformi alla NTC 2008 e all' Eurocodice EN 1993 - 1 - 1 - 2005



sp = 0,7 x s

s : Spessore piatto più sottile

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

FONDAZIONE :

- calcestruzzo C 32/40 (Rck=400 Kg/cmq)
- classe di consistenza al getto S4
- diametro massimo dell'inerte : 31.5 mm.
- classe di esposizione garantita : XS1

ELEVAZIONE : setti - pilastri

- calcestruzzo C 35/45 (Rck=450 Kg/cmq)
- classe di consistenza al getto S4
- diametro massimo dell'inerte : 25 mm.
- classe di esposizione garantita : XS1/XC3

ELEVAZIONE : Solai nervati

- calcestruzzo C 35/45 (Rck=450 Kg/cmq)
- classe di consistenza al getto S4
- diametro massimo dell'inerte : 25 mm,
- classe di esposizione garantita : XS1/XC3

ELEVAZIONE : Solette monolitiche e alleggerite

- calcestruzzo C 32/40 (Rck=400 Kg/cmq)
- classe di consistenza al getto S4
- diametro massimo dell'inerte : 25 mm.
- classe di esposizione garantita : XS1/XC3

Acciaio in barre : B 450 C
Acciaio elementi a punzonamento : S355 ; B 450 C
Reti elettrosaldate: B 450 C

Acciaio per carpenteria metallica : S355JO
Bullonature del tipo a media resistenza :
- viti 8.8 zincate (UNI5737 - 65)
- dadi 6.S zincati (UNI5588 - 65)

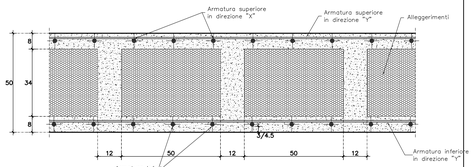
SALDATURE :
Ove non diversamente indicato eseguire saldature a completo ripristino della sezione
Ove non diversamente specificato realizzare le saldature a cordone d'angolo con altezza di gola "sp" uguale al minore dei piatti da collegare.

Per gli acciai dovranno essere rispettati i seguenti rapporti: (ft/fy)k >=1,15<1,35 (fy/fynom)k <= 1,25

CAVI DI POST TENSIONE :
trefolo 0,6" tipo super, ingrassato e inguainato
- ø nominale = 0,6"
- area acciaio = 165 mmq
- fptK = 1820 Nm/mmq
- fp(1)K = 1600 Nm/mmq
- modulo E = 190.000 - 200.000 N/mmq

SEZIONE TIPO SOLAIO ALLEGGERITO h = 8+34+8 = 50 cm. (rapp. 1:10)

DETTAGLIO B

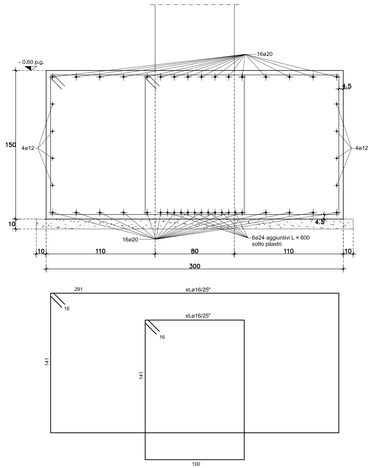


DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE (solaio alleggerito)

1)-Posizionare i cavedi secondo le indicazioni delle tavole implantistiche e le disposizioni della D.L.;
2)-Posizionare i distanziatori a garanzia della resistenza al fuoco richiesta (3/4.5 cm.);
3)-Disporre le armature inferiori secondo la direzione X ;
4)-Disporre le armature inferiori secondo la direzione Y;
5)-Disporre gli elementi di alleggerimento secondo le; indicazioni delle tavole grafiche;
6)-Disporre le armature superiori secondo la direzione X;
7)-Disporre le armature superiori secondo la direzione Y;
8)-Montare i listelli di punzonamento in corrispondenza degli appoggi come da tavole grafiche,
9)-Eseguire il getto della soletta in due fasi successive; nella prima eseguire la soletta inferiore (h=8 cm.) con interessamento solo parziale dell' elemento di alleggerimento, nella seconda effettuare il riempimento dei canali laterali e della soletta superiore.
Le due fasi di getto devono essere convenientemente distanziate nel tempo in relazione all' indurimento del calcestruzzo gettato in prima fase.

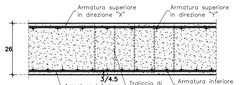
DETTAGLIO A 1:20

ARMATURA TIPOLOGICA FONDAZIONE 300x150



SEZIONE TIPO SOLETTA MONOLITICA H = 26 cm - (rapp.1:10)

DETTAGLIO C

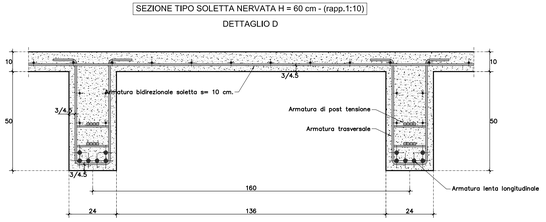


DISPOSIZIONI COSTRUTTIVE - SOLAIO H = 26 cm.

1)-Posizionare i cavedi secondo le indicazioni delle tavole implantistiche e le disposizioni della D.L.;
2)-Posizionare i distanziatori da 3/4.5 cm.;
3)-Disporre le armature inferiori secondo la direzione "X";
4)-Disporre le armature inferiori secondo la direzione "Y";
5)-Disporre le armature superiori secondo la direzione "Y";
6)-Disporre le armature superiori secondo la direzione "X".
7)-Disporre i listelli di punzonamento;

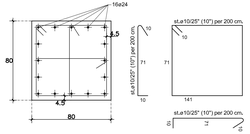
SEZIONE TIPO SOLETTA NERVATA H = 60 cm - (rapp.1:10)

DETTAGLIO D

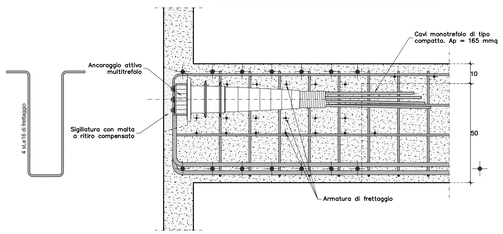


SEZIONE A - A (rapp.1:20)

ARMATURA PILASTRO 80x80



SEZIONE TIPOLOGICA ANCORAGGIO CAVI - (rapp.1:10)



AUTORITÀ PORTUALE DI SAVONA / PORTO DI VADO LIGURE

PROJECT FINANCING PER:

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI DELLA NUOVA PIASTRA MULTIFUNZIONALE DEL PORTO DI VADO LIGURE E GESTIONE DELLA PARTE RELATIVA AL TERMINAL CONTENITORI

SOCIETA' DI PROGETTO : APM TERMINALS VADOLIGURE S.p.A.

MAERSK

GRANDI LAVORI FINCOSIT

PROGETTAZIONE

TECHNITAL S.p.A.

TECHNITAL SPA, Il Responsabile Dott. Ing Guido Fiorini

PERIZIA DI VARIANTE

PROGETTO DEFINITIVO EDIFICIO AMMINISTRATIVO

CONSULENTI:

PROGETTO ARCHITETTONICO
STUDIO ROLLA SRL
corso G. Ferraris 26,
10121, Torino
tel. 011 538841 / 534924
fax 011 5069690
segreteria@studiorolla.it

Responsabile del progetto:
Arch. Roberto Pagnano

STRUTTURE
R.T.P.-St. IPOGEA Ass. (mandatario)
Ingg. Mannelli Ass. (mandante)
Str. Com.Val San Martino, 62
10131, Torino
f.biasioli@gmail.com
info@mannelliingegneria.it

Responsabile del progetto:
Ing. Francesco Biasioli

IMPIANTI
MANENS - TIFS SPA
Via Campofiore, 21
37129, Verona
tel. 045 8036100
fax 045 8033954
verona@manens-tifs.it

Responsabile del progetto:
Ing. Dino Boni

TITOLO ELABORATO:

MATERIALI E DETTAGLI VARI

ELABORATO N°:
MI0102-PV-S-C-D-624

SCALA GRAFICA:
1:100 e 1:20 e 1:10

NOME FILE:
MI0102-PV-S-C-D-624

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
12/2015			

REVISIONI

N°	DATA	DESCRIZIONE