ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

GE 34/08 (codice CIG 0192830857)

SS 1 Nuova Aurelia - Viabilità di accesso all'hub portuale di Savona

Interconnessione tra i caselli della A10 di Savona e Albisola e i porti di Savona e Vado: variante alla SS 1 Aurelia nel tratto tra Savona Torrente Letimbro ed Albissola Superiore

PROGETTO ESECUTIVO

ATI di IMPRESE:

c. m. c. cooperativa muratori cementisti ravenna

Capogruppo Mandataria

ITINERA

Mandante

ATI di Progettazione:

SGAI s.r.l. di E.Forlani & C.
Studio di Ingegneria e Geologia Applicata
Via Mariotti, 18 - 47833 Morciano di Romagna (RN) - ITALY
P.IVA 01894420403
Tel. +39 0541988277 - Fax +39 0541987606
email: sgai@sgai.com www.sgai.com
Sistema Gestione Qualità ISO 9001:08 RINA 438700/S

Capogruppo

D'APPOLONIA
VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

Mandante

Eletec 2000 S.r.l.

Mandante

Titolo Elaborato:

Piano di Gestione Rischio Amianto
Monitoraggio Ante Operam Amianto Aerodisperso
Postazione AM12

CODICE ELABORATO:	PROGETTO	LIVELLO	CAPITOLO	WBS	PROGR.	TIPO	N.	REV.	scala
	GE34/08								

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
4						
3						
2						
1						
0	Marzo 2014	Emissione				

Progettista:		ATI di Imprese:	Committente:	Direttore dei Lavori:
		Cooperativa Muratori & Cementisti C.M.C. di Ravenna Via Trieste, 76 - 48122 RAVENNA		

PREMESSA

La relazione di monitoraggio ha lo scopo di descrivere le attività di monitoraggio delle polveri di amianto aerodisperso per conto di LETIMBRO s.c.a.r.l., nelle vicinanze del tracciato dell'infrastruttura di interconnessione stradale denominata "SS1 Nuova Aurelia – Viabilità di Accesso all'Hub Portuale di Savona – Interconnessione tra i Caselli della A10 di Savona e Albisola e i Porti di Savona e Vado: Variante alla SS1 Aurelia nel tratto tra Savona Torrente Letimbro ed Albisola Superiore".

LA STRUMENTAZIONE

Per il rilevamento delle Polveri di Amianto aerodisperse si è fatto ricorso a postazioni di campionamento gravimetrico (del tipo TCR Tecora Skypost e/o Zambelli Twin Dust), dotate di campionatori sequenziali.

Il principio del metodo gravimetrico consiste nell'aspirare l'aria ad un flusso costante attraverso un sistema di ingresso di geometria particolare, in cui il materiale particellare sospeso viene separato inerzialmente in frazioni dimensionali definite e raccolto su filtri, condizionati e pesati precedentemente.

Le strumentazioni gravimetriche sono dotate di campionatore sequenziale contenente al suo interno un certo numero di filtri e programmabile in modo tale da sostituire, con la cadenza programmata (in questo caso 8 ore) i filtri e coprire l'intero periodo di monitoraggio.

La pompa è inoltre dotata di sistema automatico di controllo della portata di campionamento, in modo da ripristinare automaticamente ogni variazione rispetto al valore impostato all'inizio della misurazione.

La strumentazione per la misura delle polveri aerodisperse è prescritta dalle leggi nazionali precedentemente citate e consiste in:

- Filtri a membrana: sono dei filtri in fibre di vetro o quarzo di diametro 47 mm circa.
- Supporto per filtrazione: il filtro a micropori è sostenuto durante tutto il periodo di tempo in cui è attraversato dall'aria aspirata da un apposito supporto costruito in materiale metallico resistente alla corrosione e con pareti interne levigate. Le dimensioni prescritte per il supporto sono indicate nel DPCM 28.3.1983. Le due parti del supporto una volta montato il filtro, devono combaciare in modo da evitare qualunque trafilamento d'aria: a tal scopo le due parti risultano premute l'una contro l'altra per mezzo di un dispositivo di blocco tale da non deformare e da non danneggiare il filtro. Il filtro è sostenuto da un disco di materiale sinterizzato o altro mezzo idoneo che impedisca ogni possibile deformazione del filtro e che sia perfettamente resistente alla corrosione. Il diametro della superficie effettiva di filtrazione non deve essere inferiore a 36 mm.
- Pompa aspirante: l'aspirazione dei campioni d'aria viene svolta per mezzo di pompe meccaniche a funzionamento elettrico dotate di regolatori di portata.
- Misuratore volumetrico: la misurazione del campione d'aria prelevato viene eseguita mediante contatori volumetrici, con possibilità di totalizzazione.



La portata della pompa aspirante viene regolata per mezzo di flussimetro ai valori richiesti, compresi tra 0 e 50 l/min. Il misuratore volumetrico è tarato dalla casa costruttrice nell'ambito delle portate di prelevamento in modo che l'errore di misura non superi il 2 %.

POSTAZIONE AM12

Il punto AM12 è ubicato nel Comune di Savona, nei pressi del cantiere Cappuccini ovest nel parcheggio di via Schiantapetto (c/o fermata dell'autobus).

Il monitoraggio ha avuto inizio il 05/02/2014 alle 14.00 e si è concluso il 20/02/2014 alle 14 per un totale di 45 filtri.



FIGURA 1: UBICAZIONE PUNTO DI MONITORAGGIO AM12



FIGURA 2: IMMAGINE FOTOGRAFICA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA PRESSO IL PUNTO DI MONITORAGGIO AM12

Si riportano, di seguito, i verbali di prelievo i dati di prelievo ed i dati meteo.

ambiente
ingegneria ambientale e laboratori

Sede di Carrara: via Frassino, 21 - 54031 Carrara (MS) tel 0585-855624 - fax 0585-855617 http://www.ambientesc.it

Sede di Firenze: via di Solferino, 15 - 50143 Firenze (FI) tel 055-7300056 - fax 055-7134442

Sede di Roma: Via Nizza, 92 - 00198 Roma (RM) tel. 0085357725 – fax 06/85385575

Sede di Milano: Via Settembrini, 52 - 20124 Milano (MI)

DITTA: LETIMBRO S.C.A.R.L.

INDIRIZZO: SAVONA / ALBISSOLA

CITTA':

TEL: FAX: E-MAIL

REFERENTE DITTA: ING. JURI PERSIGILLI

RIF.TO OFFERTA N°: L-LET-760-013-REV 1 RIF.TO CONTRATTO N°: ACCORDI VERBALI / TELEFONICI / DIRETTI ☐

ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI ☐ Ho preso atto dell'All. 19-PG-AMB 8.7' ☐

ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO/ANALISI/CONSULENZA ☒ Da quanto dichiarato dal Responsabile per l'Azienda al personale di ambiente s.c., gli impianti hanno funzionato in maniera regolare ed in condizioni di pieno regime. ☒

RAPPORTO DI PROVA	IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE CAMPIONAMENTO:	DATA	ORA
	DISINSTALLAZIONE N° 3 ROSTAZIONI DI MONITORAGGIO PER FIBRE AERODISPERSE:	05/04/14	
	- AM 13 - AM 9 - AM 11		
	INSTALLAZIONE DI NUOVE ROSTAZIONI:		
	- AM 12: SKYPOST TECORA MATR. 103		
	- AM 6: TWIN ONE ZAMBELLI MATR. 51		

Temperatura di Trasporto °C | Temperatura di Accettazione °C | MATRICE A= ARIA W= ACQUA S= SOLIDO F= FANGO O= ALTRO | CONTENITORE P= PLASTICA G= VETRO A= VETRO AMBATO V= VIAL S= STERILE | QUANTITA' | STABILIZZAZIONE 1= HCl 2= HNO_3 3= H_2SO_4 O= ALTRO | Note

ANALISI RICHIESTE
COME DA OFFERTA ALLEGATA ☐

NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:

LE ROSTAZIONI SONO STATE PROGRAMMATE A PARTIRE DALLE 14.00

CATENA DI CUSTODIA

Per la ditta: (Firma)	Timbro Ditta:	Data:	Ora:
Presa in consegna da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:

IMPEGNO DEL PERSONALE

CAMPIONATORI	Km Tot: DATA	INGRESSO	USCITA	Ore Tot: INGRESSO	USCITA
LAZZARINI ANDREA	05/04/14	10.00			16.00
TAZZI RAFAEL	05/04/14	10.00			16.00

ambiente
Ingegneria ambientale e laboratori

Sede di Carrara: via Frassino, 21 - 54031 Carrara (MS) tel 0585-855624 - fax 0585-855617 http://www.ambientesc.it

Sede di Firenze: via di Soffiano, 15 - 50143 Firenze (FI) tel 055-7309056 - fax 055-7134442

Sede di Roma: Via Pizzo, 92 - 00199 Roma (RM) tel. 06/85357725 – fax 06/85305575

Sede di Milano: Via Settembrini, 52 - 20124 Milano (MI)

DITTA: ECOTIMBRO S.C.A.R.L.

INDIRIZZO: SAVONA / ALBISSOLA

CITTA':

TEL: | FAX: | E-MAIL:

REFERENTE DITTA: ING. JURI PERSIGILLI

RIF.TO OFFERTA N°: ECOT-700-DIB_REV 2 | RIF.TO CONTRATTO N°: | ACCORDI VERBALI / TELEFONICI / DIRETTI ☐

ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI ☐ Ho preso atto dell'All. 19-PG-AMB 8.7' ☐

ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO/ANALISI/CONSULENZA ☒ Da quanto dichiarato dal Responsabile per l'Azienda al personale di ambiente s.c., gli impianti hanno funzionato in maniera regolare ed in condizioni di pieno regime. ☒

RAPPORTO DI PROVA	IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE	CAMPIONAMENTO: DATA	ORA
	CAMBIO FILTRI PRESSO N° 2 POSTAZIONI DI MONITORAGGIO POLVERI ABBANDO ACROMISPERSO:	16/02/16	
	- AM 12		
	- AM 6		

Temperatura di Trasporto °C	Temperatura di Accettazione °C	MATRICE A= ARIA W= ACQUA S= SOLIDO F= FANGO O= ALTRO	CONTENITORE P= PLASTICA G= VETRO A= VETRO AMBATO V= VIAL S= STERILE	QUANTITA'	STABILIZZAZIONE 1= HCl 2= HNO3 3= H2SO4 O= ALTRO	Note

ANALISI RICHIESTE
COME DA OFFERTA ALLEGATA ☐

NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:

- AM 6 CAMBIO IN MATTINATA IN QUANTO STRUMENTO A CICLO CONTINUO DI CAMPIONAMENTO
- AM 12 CAMBIO ALLE 14.00 STOP & START PROGRAMMATO

CATENA DI CUSTODIA

Per la ditta: (Firma)	Timbro Ditta:	Data:	Ora:
Presa in consegna da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:

IMPEGNO DI PERSONALE

CAMPIONATORI	Km Tot: DATA	INGRESSO	USCITA	Ore Tot: INGRESSO	USCITA
ANTOLINI ANDREA	16/2/16	11.00	——	——	15.00

ambiente
Ingegneria ambientale e laboratori

Sede di Carrara: via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS) tel 0585-855624 - fax 0585-855617 http://www.ambientesc.it

Sede di Firenze: via di Sellano, 15 - 50143 Firenze (FI) tel 055-7390056 - fax 055-7134442

Sede di Roma: Via Nizza, 92 - 00198 Roma (RM) tel. 06/85357725 – fax 06/85305575

Sede di Milano: Via Settembrini, 52 - 20124 Milano (MI)

DITTA: ELETTRA SAVONA S.C.A.R.L.

INDIRIZZO: SAVONA / ALBISSOLA

CITTA':

TEL: | FAX: | E-MAIL

REFERENTE DITTA: ING. JURI PERSIGILLI

RIF.TO OFFERTA N°: L-LOT-700-013-16 V2 | RIF.TO CONTRATTO N°: | ACCORDI VERBALI / TELEFONICI / DIRETTI ☐

ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI ☐ Ho preso atto dell'All. 19-PG-AMB 8.7° ☐

ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO/ANALISI/CONSULENZA ☒ Da quanto dichiarato dal Responsabile per l'Azienda al personale di ambiente s.c., gli impianti hanno funzionato in maniera regolare ed in condizioni di pieno regime. ☒

RAPPORTO DI PROVA	IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE	CAMPIONAMENTO: DATA	ORA
	CAMBIO FILTRI C/O N° C POSTAZIONI DI RESPIRATORIO POLVERI AMIANTO AERODISPERSI: - AM 12 - AM 6	14/02/14	

Temperatura di Trasporto °C | Temperatura di Accettazione °C | MATRICE A= ARIA W= ACQUA S= SOLIDO F= FANGO O= ALTRO | CONTENITORE P= PLASTICA G= VETRO A= VETRO AMBATO V= VIAL S= STERILE | QUANTITA' | STABILIZZAZIONE 1= HCl 2= HNO_3 3= H_2SO_4 O= ALTRO | Note

ANALISI RICHIESTE
COME DA OFFERTA ALLEGATA ☐

NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:
- AM 6 CAMBIO IN MATTINATA
- AM 12 CAMBIO ALLE 16.00

CATENA DI CUSTODIA

Per la ditta: (Firma)	Timbro Ditta:	Data:	Ora:
Presa in consegna da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:

IMPEGNO DI PERSONALE

CAMPIONATORI	Km Tot: DATA	INGRESSO	USCITA	Ore Tot: INGRESSO	USCITA
TAZZI RAFAL	14/2/14	11.00			15.00

ambiente
Ingegneria ambientale e laboratori

Sede di Carrara: via Frassino, 21 - 54031 Carrara (MS) tel 0585-855624 - fax 0585-855617
Sede di Firenze: via di Soffiano, 15 - 50143 Firenze (FI) tel 055-7391656 - fax 055-7134442
Sede di Roma: Via Nizza, 92 - 00198 Roma (RM) tel. 06/85357725 – fax 06/85385575
Sede di Milano: Via Sellenbini, 52 - 20124 Milano (MI)
http://www.ambientesc.it

DITTA: LETIMBRO S.C.A.R.L.

INDIRIZZO: SAVONA / ALBISSOLA

CITTA':

TEL: | FAX: | E-MAIL:

REFERENTE DITTA: ING. JURI PERSIGILLI

RIF.TO OFFERTA N°: L-LET-700-DIP-REV2 | RIF.TO CONTRATTO N°: | ACCORDI VERBALI / TELEFONICI / DIRETTI ☐

ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI ☐ Ho preso atto dell'All. 19-PG-AMB 8.7° ☐

ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO/ANALISI/CONSULENZA ☒ Da quanto dichiarato dal Responsabile per l'Azienda al personale di ambiente s.c., gli impianti hanno funzionato in maniera regolare ed in condizioni di piano regime. ☒

RAPPORTO DI PROVA	IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE	CAMPIONAMENTO: DATA	ORA
	CAMBIO FILTRI C/O N° 2 ROTAMETRI DI MONITORAGGIO	12/12/18	
	- AM 12		
	- AM 6		

Temperatura di Trasporto °C | Temperatura di Accettazione °C | MATRICE: A= ARIA W= ACQUA S= SOLIDO F= PANNO O= ALTRO | CONTENITORE: P= PLASTICA G= VETRO A= VETRO AMBATO V= VIAL S= STERILE | QUANTITA' | STABILIZZAZIONE: 1= HCl 2= HNO_3 3= H_2SO_4 O= ALTRO | Note

ANALISI RICHIESTE
COME DA OFFERTA ALLEGATA ☐

NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:

- AM6 CAMBIO IN MATTINATA IN QUARTO A CICLO CONTINUO
- AM12 CAMBIO ALLE 14.00

CATENA DI CUSTODIA

Per la ditta: (Firma)	Timbro Ditta:	Data:	Ora:
Presa in consegna da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:

IMPEGNO RS PERSONALE

CAMPIONATORI	Km Tot: DATA	INGRESSO	USCITA	Ore Tot: INGRESSO	USCITA
LAVARINI AURORA	12/12/18	10.00	—	15.00	
TADDEI RAFFA	12/12/18	10.00	—	11.00	

ambiente
Ingegneria ambientale e laboratori

Sede di Carrara: via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS) tel 0585-855624 - fax 0585-855617
Sede di Firenze: via di Soffiano, 15 - 50143 Firenze (FI) tel 055-7391056 - fax 055-7134442
Sede di Roma: Via Pizza, 92 - 00199 Roma (RM) tel. 06/86357725 – fax 06/86386575
Sede di Milano: Via Sottocorno, 52 - 20124 Milano (MI)
http://www.ambientesc.it

DITTA: LUCCHINI S.C.S.R.L.

INDIRIZZO: SAVONA / ALBISSOLA

CITTA':

TEL: | FAX: | E-MAIL

REFERENTE DITTA: ING. JURI PERSICHILLI

RIF.TO OFFERTA N°: L-LCC-700-013-REV2 | RIF.TO CONTRATTO N°: | ACCORDI VERBALI / TELEFONICI / DIRETTI ☐

ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI ☐ Ho preso atto dell'All. 19-PG-AMB 8.7' ☐

ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO/ANALISI/CONSULENZA ☒ Da quanto dichiarato dal Responsabile per l'Azienda al personale di ambiente s.c., gli impianti hanno funzionato in maniera regolare ed in condizioni di pieno regime. ☒

ANALISI RICHIESTE
COME DA OFFERTA ALLEGATA ☐

RAPPORTO DI PROVA	IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE	CAMPIONAMENTO: DATA	ORA	Temperatura di Trasporto °C	Temperatura di Accettazione °C	MATRICE A= ARIA W= ACQUA S= SOLIDO F= FANGO O= ALTRO	CONTENITORE P= PLASTICA G= VETRO A= VETRO AMBATO V= VIAL S= STERILE	QUANTITA'	STABILIZZAZIONE 1= HCl 2= HNO_3 3= H_2SO_4 O= ALTRO	Note
	DISINSTALLAZIONE N° 2 POSTAZIONI DI MONITORAGGIO C/O: - AM 12 - AM 6	20/12/16								
	INSTALLAZIONE ULTIMO 2 POSTAZIONI DI MONITORAGGIO CON STRUMENTAZIONE DISINSTALLATA — AM 7 : LAMBORGHINI TOURO ORIG. MATR. 51 — AM 8 : TOYOTA SUV P05 MATR. 723	20/12/16								

NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:

LE POSTAZIONI INSTALLATE SONO STATE PROGRAMMATE CON PARTENZA ALLE ORE 16.00

CATENA DI CUSTODIA

Per la ditta: (Firma)	Timbro Ditta:	Data:	Ora:
Presa in consegna da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:
Rilasciato da: (Firma)	Ritirato da: (Firma)	Data:	Ora:

IMPEGNO DI PERSONALE

CAMPIONATORI	Km Tot: DATA	INGRESSO	USCITA	Ore Tot: INGRESSO	USCITA
LAZZARINI ANDREA	20/12/16	12.00	—		16.00
TAZI RAFAL	20/12/16	12.00	—		16.00

AM12	Turno 1 06:00 - 14:00		Turno 2 14:00 - 22:00		Turno 3 22:00 - 06:00	
	N° Filtro (MCE 0,8 µm 47 mm)	Volume attuale (m^3) (flusso di prelievo 10,0 l/m)	N° Filtro (MCE 0,8 µm 47 mm)	Volume attuale (m^3) (flusso di prelievo 10,0 l/m)	N° Filtro (MCE 0,8 µm 47 mm)	Volume attuale (m^3) (flusso di prelievo 10,0 l/m)
05/02/2014			**1**	4,6539	**2**	4,649
06/02/2014	**3**	4,6484	**4**	4,6447	**5**	4,6516
07/02/2014	**6**	4,6549	**7**	4,6514	**8**	4,6513
08/02/2014	**9**	4,6545	**10**	4,6544	**11**	4,6532
09/02/2014	**12**	4,6538	**13**	4,6525	**14**	4,6551
10/02/2014	**15**	4,6521	**16**	4,6557	**17**	4,6524
11/02/2014	**18**	4,6529	**19**	4,6541	**20**	4,6559
12/02/2014	**21**	4,6532	**22**	4,6528	**23**	4,6584
13/02/2014	**24**	4,6559	**25**	4,6538	**26**	4,6529
14/02/2014	**27**	4,6524	**28**	4,6518	**29**	4,6519
15/02/2014	**30**	4,646	**31**	4,6501	**32**	4,644
16/02/2014	**33**	4,6489	**34**	4,65	**35**	4,6435
17/02/2014	**36**	4,6309	**37**	4,6421	**38**	4,6435
18/02/2014	**39**	4,6485	**40**	4,6455	**41**	4,654
19/02/2014	**42**	4,6491	**43**	4,646	**44**	4,6481
20/02/2014	**45**	4,6354				

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m^2	mm	°N	m/s
05/02/2014	0							
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14	9,3	50,0	1010,3	156,0	0,0	158,0	1,1
	15	9,5	90,0	1010,2	42,0	0,8	CALMA	0,0
	16	8,8	93,0	1010,2	33,0	3,1	CALMA	0,0
	17	8,4	95,0	1010,3	10,0	5,1	CALMA	0,0
	18	9,0	89,0	1010,2	0,0	1,8	CALMA	0,0
	19	5,6	91,0	1010,3	0,0	7,4	CALMA	0,0
	20	5,3	92,0	1010,4	0,0	12,7	CALMA	0,4
	21	5,2	91,0	1010,4	0,0	4,1	CALMA	0,0
	22	5,1	89,0	1010,5	0,0	1,5	CALMA	0,0
	23	5,1	87,0	1010,6	0,0	0,0	CALMA	0,0
06/02/2014	0	5,2	87,0	1011,8	0,0	0,0	CALMA	0,0
	1	5,7	85,0	1013,0	0,0	0,0	CALMA	0,0
	2	6,0	86,0	1013,6	0,0	0,0	CALMA	0,0
	3	6,1	85,0	1014,2	0,0	0,0	CALMA	0,4
	4	6,3	83,0	1015,0	0,0	0,0	270,0	0,4
	5	6,2	84,0	1015,6	0,0	0,0	270,0	0,4
	6	5,2	89,0	1016,3	0,0	0,0	247,0	0,0
	7	7,2	81,0	1026,7	0,0	0,0	270,0	0,4
	8	7,4	79,0	1017,1	2,0	0,0	247,0	0,9
	9	8,0	77,0	1017,4	14,0	0,0	157,0	0,4
	10	8,8	76,0	1018,1	19,0	0,0	202,0	0,4
	11	9,6	74,0	1018,9	21,0	0,0	157,0	0,4
	12	10,4	72,0	1018,6	22,0	0,0	157,0	0,4
	13	10,0	76,0	1018,4	24,0	0,0	270,0	0,0
	14	10,5	78,0	1018,3	55,0	0,0	CALMA	0,0
	15	11,1	72,0	1018,0	89,0	0,0	CALMA	0,0
	16	10,3	83,0	1017,9	46,0	0,0	CALMA	0,0
	17	10,3	83,0	1018,1	43,0	0,0	CALMA	0,0
	18	9,2	87,0	1018,4	10,0	0,0	CALMA	0,0
	19	8,6	88,0	1018,6	0,0	0,0	CALMA	0,0
	20	7,7	89,0	1019,0	0,0	0,0	CALMA	0,0
	21	7,2	92,0	1019,2	0,0	0,0	292,0	0,0
	22	7,8	92,0	1019,3	0,0	0,0	292,0	0,0
	23	8,4	91,0	1019,4	0,0	0,0	225,0	0,0
07/02/2014	0	8,8	90,0	1019,6	0,0	0,0	247,0	0,0
	1	8,9	90,0	1019,3	0,0	0,0	225,0	0,0
	2	8,9	91,0	1018,9	0,0	0,0	225,0	0,0
	3	9,0	91,0	1018,4	0,0	0,0	225,0	0,0
	4	8,8	92,0	1017,9	0,0	0,0	337,0	0,0
	5	8,8	93,0	1017,3	0,0	0,0	225,0	0,0
	6	8,9	95,0	1017,4	0,0	0,0	225,0	0,0
	7	8,8	96,0	1017,2	0,0	1,0	225,0	0,0
	8	8,7	96,0	1016,8	0,0	2,0	225,0	0,0
	9	9,6	97,0	1016,8	10,0	2,5	292,0	0,0
	10	9,9	97,0	1016,2	16,0	7,4	CALMA	0,0
	11	9,7	97,0	1015,2	11,0	23,1	CALMA	0,0
	12	10,0	97,0	1014,9	6,0	11,7	CALMA	0,0
	13	10,0	97,0	1013,7	24,0	9,7	CALMA	0,0
	14	10,2	97,0	1013,1	19,0	1,0	CALMA	0,0
	15	8,2	92,0	1013,1	16,0	8,6	CALMA	0,4
	16	6,6	90,0	1012,9	17,0	1,5	CALMA	0,9
	17	6,8	90,0	1012,3	20,0	1,0	270,0	0,9

	18	6,9	84,0	1012,4	13,0	0,0	270,0	0,9
	19	7,3	82,0	1013,1	0,0	0,0	270,0	0,9
	20	7,0	83,0	1013,8	0,0	0,0	CALMA	0,4
	21	7,3	81,0	1013,9	0,0	0,0	CALMA	0,4
	22	6,9	81,0	1013,7	0,0	0,0	270,0	0,4
	23	6,6	82,0	1014,0	0,0	0,0	INSTABILE	0,4
08/02/2014	0	6,2	83,0	1014,6	0,0	0,0	INSTABILE	0,4
	1	5,7	84,0	1013,9	0,0	0,0	CALMA	0,4
	2	5,8	84,0	1013,8	0,0	0,0	202,0	0,4
	3	5,4	85,0	1014,0	0,0	0,0	135,0	0,4
	4	4,8	86,0	1013,4	0,0	0,0	112,0	0,4
	5	4,7	89,0	1013,3	0,0	0,0	135,0	0,4
	6	4,7	91,0	1013,5	0,0	0,0	135,0	0,0
	7	5,3	92,0	1013,8	0,0	0,0	135,0	0,0
	8	5,7	93,0	1013,9	6,0	0,0	135,0	0,0
	9	6,9	93,0	1014,1	43,0	0,0	135,0	0,0
	10	8,6	90,0	1013,5	77,0	0,0	135,0	0,0
	11	11,2	79,0	1013,2	121,0	0,0	CALMA	0,4
	12	11,0	78,0	1012,7	113,0	0,0	CALMA	0,4
	13	11,6	79,0	1012,1	66,0	0,0	CALMA	0,4
	14	11,2	84,0	1010,6	57,0	0,0	CALMA	0,4
	15	11,6	82,0	1009,8	66,0	0,0	CALMA	0,0
	16	10,4	94,0	1009,4	41,0	2,3	CALMA	0,0
	17	10,1	95,0	1009,4	15,0	0,3	CALMA	0,0
	18	8,3	90,0	1009,4	0,0	0,0	CALMA	0,0
	19	7,8	89,0	1009,4	0,0	0,3	CALMA	0,4
	20	7,6	87,0	1009,4	0,0	0,0	CALMA	0,4
	21	7,7	85,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,4
	22	7,7	82,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,4
	23	6,9	89,0	1009,4	0,0	2,8	247,0	0,4
09/02/2014	0	6,4	92,0	1009,4	0,0	4,6	202,0	0,4
	1	6,1	91,0	1009,4	0,0	3,1	CALMA	0,4
	2	6,5	88,0	1009,4	0,0	0,0	INSTABILE	0,4
	3	6,7	85,0	1009,4	0,0	0,0	CALMA	0,4
	4	6,7	85,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	5	6,9	83,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,4
	6	6,4	85,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,4
	7	7,5	81,0	1009,4	0,0	0,0	INSTABILE	0,9
	8	7,6	79,0	1009,4	2,0	0,0	247,0	0,9
	9	7,7	80,0	1009,4	19,0	0,0	180,0	0,4
	10	8,3	80,0	1009,4	20,0	0,0	225,0	0,4
	11	8,8	77,0	1009,4	22,0	0,0	247,0	0,0
	12	10,2	83,0	1009,4	23,0	0,0	247,0	0,4
	13	11,5	84,0	1009,4	24,0	0,0	337,0	0,4
	14	11,1	83,0	1009,4	24,0	0,0	CALMA	0,4
	15	10,7	85,0	1009,4	21,0	0,0	CALMA	0,0
	16	10,2	87,0	1009,4	19,0	0,0	270,0	0,0
	17	9,2	90,0	1009,4	19,0	0,0	270,0	0,0
	18	8,1	91,0	1009,4	8,0	0,0	247,0	0,0
	19	7,3	91,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,0
	20	6,8	90,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	21	9,0	84,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,4
	22	8,2	89,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,0
	23	8,2	90,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,0
10/02/2014	0	8,0	82,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	1	8,2	70,0	1009,4	0,0	0,0	INSTABILE	0,4
	2	8,8	88,0	1009,4	0,0	1,3	INSTABILE	0,4
	3	7,5	94,0	1009,4	0,0	2,0	247,0	0,0
	4	7,3	96,0	1009,4	0,0	6,1	247,0	0,0
	5	7,3	96,0	1009,4	0,0	1,8	270,0	0,0
	6	7,4	95,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,0
	7	6,9	90,0	1009,4	0,0	0,8	135,0	0,4
	8	5,8	89,0	1009,4	0,0	3,3	INSTABILE	0,4
	9	5,4	90,0	1009,4	3,0	5,3	22,0	0,4
	10	4,8	92,0	1009,4	10,0	11,9	0,0	0,9
	11	5,3	92,0	1009,4	39,0	4,1	0,0	0,4
	12	5,4	90,0	1009,4	46,0	1,5	0,0	0,4
	13	5,2	90,0	1009,4	37,0	4,3	0,0	0,9
	14	5,2	89,0	1009,4	39,0	0,8	0,0	0,9

	15	5,2	89,0	1009,4	34,0	1,0	0,0	1,3
	16	5,4	86,0	1009,4	34,0	0,8	0,0	1,3
	17	5,6	82,0	1009,4	15,0	0,0	270,0	1,3
	18	5,9	81,0	1009,4	3,0	0,0	337,0	0,9
	19	5,7	80,0	1009,4	0,0	0,0	22,0	0,9
	20	5,4	84,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,9
	21	5,0	88,0	1009,4	0,0	1,0	0,0	0,9
	22	5,4	86,0	1009,4	0,0	0,5	0,0	0,4
	23	5,2	90,0	1009,4	0,0	1,8	270,0	0,4
11/02/2014	0	5,4	90,0	1009,4	0,0	0,8	247,0	0,4
	1	5,8	87,0	1009,4	0,0	1,3	45,0	0,4
	2	6,1	86,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,4
	3	6,6	82,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,4
	4	6,7	80,0	1009,4	0,0	0,0	180,0	0,4
	5	5,8	83,0	1009,4	0,0	0,0	225,0	0,4
	6	6,3	79,0	1009,4	0,0	0,3	270,0	0,9
	7	6,5	78,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,4
	8	6,8	77,0	1009,4	3,0	0,0	292,0	0,4
	9	7,5	75,0	1009,4	16,0	0,0	270,0	0,9
	10	8,7	73,0	1009,4	26,0	0,0	247,0	0,4
	11	10,1	62,0	1009,4	25,0	0,0	270,0	0,4
	12	11,2	60,0	1009,4	22,0	0,0	157,0	0,4
	13	11,5	56,0	1009,4	21,0	0,0	247,0	0,4
	14	11,5	55,0	1009,4	21,0	0,0	270,0	0,4
	15	11,6	59,0	1009,4	19,0	0,0	247,0	0,4
	16	10,4	75,0	1009,4	18,0	0,0	247,0	0,0
	17	8,8	82,0	1009,4	15,0	0,0	247,0	0,0
	18	7,1	82,0	1009,4	6,0	0,0	247,0	0,0
	19	6,8	82,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	20	6,6	83,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	21	5,9	82,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	22	7,6	73,0	1009,4	0,0	0,0	112,0	0,4
	23	7,6	73,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,4
12/02/2014	0	7,8	68,0	1009,4	0,0	0,0	22,0	0,4
	1	8,3	71,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	2	8,2	75,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,4
	3	8,1	76,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,9
	4	8,3	75,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,4
	5	8,4	74,0	1009,4	0,0	0,0	202,0	0,9
	6	8,8	72,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,9
	7	7,9	75,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,4
	8	8,2	73,0	1009,4	4,0	0,0	135,0	0,4
	9	8,3	75,0	1009,4	16,0	0,0	180,0	0,4
	10	10,2	64,0	1009,4	25,0	0,0	225,0	0,4
	11	11,6	56,0	1009,4	25,0	0,0	157,0	0,4
	12	13,0	55,0	1009,4	25,0	0,0	67,0	0,4
	13	13,8	40,0	1009,4	24,0	0,0	270,0	0,4
	14	12,3	72,0	1009,4	23,0	0,0	225,0	0,4
	15	12,1	74,0	1009,4	22,0	0,0	202,0	0,0
	16	11,6	79,0	1009,4	19,0	0,0	90,0	0,0
	17	9,7	84,0	1009,4	16,0	0,0	337,0	0,0
	18	8,3	85,0	1009,4	6,0	0,0	337,0	0,0
	19	7,8	84,0	1009,4	0,0	0,0	337,0	0,0
	20	7,0	88,0	1009,4	0,0	0,0	337,0	0,0
	21	6,5	89,0	1009,4	0,0	0,0	337,0	0,0
	22	6,4	90,0	1009,4	0,0	0,0	112,0	0,0
	23	6,0	91,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,0
/2014	0	6,3	91,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,0
	1	6,5	92,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,0
	2	7,1	94,0	1009,4	0,0	0,0	180,0	0,0
	3	7,5	95,0	1009,4	0,0	0,0	292,0	0,0
	4	8,7	95,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,0
	5	9,7	91,0	1009,4	0,0	0,0	292,0	0,0
	6	10,6	87,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	7	9,2	89,0	1009,4	0,0	0,0	315,0	0,0
	8	8,6	94,0	1009,4	9,0	0,0	247,0	0,0
	9	9,4	91,0	1009,4	61,0	0,0	247,0	0,0
	10	11,8	82,0	1009,4	81,0	0,0	22,0	0,0
	11	12,0	82,0	1009,4	58,0	0,0	0,0	0,4

13/02	12	12,1	83,0	1009,4	77,0	0,0	0,0	0,4
	13	13,4	77,0	1009,4	163,0	0,0	0,0	0,4
	14	13,7	78,0	1009,4	91,0	0,0	0,0	0,4
	15	13,6	78,0	1009,4	85,0	0,0	0,0	0,9
	16	13,6	80,0	1009,4	125,0	0,0	0,0	0,9
	17	12,9	82,0	1009,4	54,0	0,0	0,0	0,4
	18	12,6	84,0	1009,4	7,0	0,0	0,0	0,4
	19	11,8	86,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	20	11,3	88,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	21	10,1	84,0	1009,4	0,0	0,0	225,0	0,0
	22	9,2	80,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	23	9,1	75,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,4
14/02/2014	0	7,8	76,0	1009,4	0,0	0,0	22,0	0,9
	1	8,3	72,0	1009,4	0,0	0,0	22,0	0,9
	2	8,7	68,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,4
	3	7,8	73,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,4
	4	5,8	80,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	5	6,2	75,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	6	6,6	70,0	1009,4	0,0	0,0	292,0	0,0
	7	7,8	63,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	8	6,4	72,0	1009,4	5,0	0,0	157,0	0,0
	9	8,7	58,0	1009,4	17,0	0,0	135,0	0,9
	10	10,9	52,0	1009,4	21,0	0,0	135,0	0,4
	11	11,1	52,0	1009,4	22,0	0,0	292,0	0,0
	12	11,3	62,0	1009,4	23,0	0,0	270,0	0,0
	13	11,4	70,0	1009,4	23,0	0,0	0,0	0,0
	14	12,0	62,0	1009,4	52,0	0,0	45,0	0,0
	15	13,3	57,0	1009,4	122,0	0,0	22,0	0,0
	16	13,1	68,0	1009,4	89,0	0,0	22,0	0,0
	17	12,4	73,0	1009,4	57,0	0,0	22,0	0,0
	18	10,8	80,0	1009,4	11,0	0,0	0,0	0,0
	19	9,3	82,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	20	9,2	78,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	21	9,1	73,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	22	8,6	77,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,0
	23	9,1	76,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
15/02/2014	0	9,5	76,0	1009,4	0,0	0,0	112,0	0,4
	1	9,4	81,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	2	9,7	77,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	3	9,8	77,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	4	10,7	66,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	5	10,3	64,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,0
	6	8,7	80,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,4
	7	8,2	83,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	8	8,4	83,0	1009,4	1,0	0,3	0,0	0,0
	9	7,8	86,0	1009,4	11,0	0,3	247,0	0,4
	10	7,9	87,0	1009,4	25,0	0,3	202,0	0,4
	11	7,9	90,0	1009,4	36,0	0,8	135,0	0,9
	12	7,8	91,0	1009,4	35,0	1,5	0,0	0,4
	13	8,1	91,0	1009,4	46,0	0,5	0,0	0,4
	14	8,1	91,0	1009,4	31,0	0,8	157,0	0,4
	15	8,2	90,0	1009,4	42,0	0,8	247,0	0,4
	16	8,6	88,0	1009,4	20,0	0,0	0,0	0,4
	17	8,6	86,0	1009,4	7,0	0,0	0,0	0,4
	18	8,5	87,0	1009,4	1,0	0,0	22,0	0,4
	19	8,9	84,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,4
	20	9,6	76,0	1009,4	0,0	0,0	225,0	0,4
	21	9,9	72,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,4
	22	10,0	71,0	1009,4	0,0	0,0	180,0	0,4
	23	10,1	74,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,4
	0	10,0	73,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,4
	1	9,9	74,0	1009,4	0,0	0,0	202,0	0,4
	2	9,8	77,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,0
	3	9,8	79,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	4	9,8	83,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,0
	5	9,7	86,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,0
	6	10,0	90,0	1009,4	0,0	0,0	90,0	0,0
	7	10,4	85,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,0
	8	10,2	88,0	1009,4	2,0	0,0	135,0	0,0

16/02/2014	9	10,8	90,0	1009,4	17,0	0,0	90,0	0,0
	10	10,6	83,0	1009,4	20,0	0,0	135,0	0,4
	11	11,3	81,0	1009,4	114,0	0,0	112,0	0,4
	12	11,4	78,0	1009,4	129,0	0,0	22,0	0,4
	13	11,5	80,0	1009,4	123,0	0,0	0,0	0,4
	14	11,8	84,0	1009,4	41,0	0,0	135,0	0,0
	15	12,2	86,0	1009,4	43,0	0,0	157,0	0,0
	16	12,5	89,0	1009,4	30,0	0,0	157,0	0,0
	17	12,4	91,0	1009,4	15,0	0,0	337,0	0,0
	18	12,0	94,0	1009,4	4,0	0,0	337,0	0,0
	19	11,8	96,0	1009,4	0,0	0,3	180,0	0,0
	20	10,9	90,0	1009,4	0,0	1,0	0,0	0,0
	21	10,2	90,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	22	9,3	93,0	1009,4	0,0	0,3	135,0	0,0
	23	9,4	96,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,0
17/02/2014	0	9,8	97,0	1009,4	0,0	0,0	337,0	0,0
	1	10,1	97,0	1009,4	0,0	0,0	180,0	0,0
	2	10,3	97,0	1009,4	0,0	0,0	337,0	0,0
	3	11,0	97,0	1009,4	0,0	0,8	135,0	0,0
	4	9,5	95,0	1009,4	0,0	3,6	270,0	0,0
	5	9,7	96,0	1009,4	0,0	0,3	135,0	0,0
	6	9,8	94,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	7	8,9	94,0	1009,4	0,0	0,0	292,0	0,0
	8	8,8	93,0	1009,4	4,0	0,0	0,0	0,0
	9	9,6	90,0	1009,4	36,0	0,0	112,0	0,0
	10	10,4	90,0	1009,4	71,0	0,0	135,0	0,0
	11	11,6	87,0	1009,4	83,0	0,0	0,0	0,0
	12	12,6	80,0	1009,4	129,0	0,0	22,0	0,4
	13	12,7	80,0	1009,4	104,0	0,0	0,0	0,4
	14	12,5	80,0	1009,4	66,0	0,0	22,0	0,4
	15	13,0	75,0	1009,4	65,0	0,0	0,0	0,4
	16	13,2	74,0	1009,4	63,0	0,0	0,0	0,4
	17	12,8	73,0	1009,4	49,0	0,0	135,0	0,4
	18	11,1	83,0	1009,4	12,0	0,0	292,0	0,0
	19	9,7	88,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	20	10,0	89,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,0
	21	9,8	91,0	1009,4	0,0	0,0	180,0	0,0
	22	9,6	92,0	1009,4	0,0	0,0	180,0	0,0
	23	9,8	92,0	1009,4	0,0	0,0	180,0	0,0
18/02/2014	0	10,2	91,0	1009,4	0,0	0,0	225,0	0,0
	1	10,1	92,0	1009,4	0,0	0,0	202,0	0,0
	2	9,1	92,0	1009,4	0,0	0,0	225,0	0,0
	3	8,6	91,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,4
	4	9,0	90,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	5	10,8	80,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,4
	6	11,1	79,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,9
	7	10,8	78,0	1009,4	0,0	0,0	0,0	0,9
	8	10,6	79,0	1009,4	12,0	0,0	337,0	0,9
	9	11,2	76,0	1009,4	62,0	0,0	247,0	0,9
	10	11,4	75,0	1009,4	110,0	0,0	270,0	1,3
	11	11,6	75,0	1009,4	151,0	0,0	270,0	1,3
	12	12,4	73,0	1009,4	108,0	0,0	270,0	1,3
	13	12,8	68,0	1009,4	86,0	0,0	270,0	1,3
	14	13,2	65,0	1009,4	161,0	0,0	270,0	1,3
	15	12,4	69,0	1009,4	105,0	0,0	270,0	1,3
	16	12,0	71,0	1009,4	65,0	0,0	270,0	1,3
	17	11,8	71,0	1009,4	36,0	0,0	270,0	1,8
	18	11,9	71,0	1009,4	1,0	0,0	270,0	1,8
	19	11,9	72,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,8
	20	12,0	70,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,3
	21	12,1	70,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,3
	22	12,1	70,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,3
	23	12,0	71,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	1,3
	0	11,3	78,0	1009,4	0,0	0,3	270,0	1,3
	1	10,3	82,0	1009,4	0,0	1,3	270,0	1,3
	2	10,3	80,0	1009,4	0,0	0,3	270,0	1,3
	3	10,8	77,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,3
	4	10,7	79,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,3
	5	10,6	79,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,3

19/02/2014	6	10,7	78,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,3
	7	10,6	79,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	1,3
	8	10,6	78,0	1009,4	1,0	0,0	270,0	0,9
	9	10,9	76,0	1009,4	14,0	0,0	0,0	0,9
	10	11,1	74,0	1009,4	33,0	0,0	270,0	0,9
	11	11,2	76,0	1009,4	46,0	0,0	270,0	0,9
	12	11,6	76,0	1009,4	103,0	0,0	270,0	0,9
	13	12,2	73,0	1009,4	123,0	0,0	202,0	0,9
	14	12,7	70,0	1009,4	162,0	0,0	270,0	0,9
	15	13,1	70,0	1009,4	148,0	0,0	270,0	0,9
	16	12,9	68,0	1009,4	123,0	0,0	135,0	1,3
	17	12,7	70,0	1009,4	78,0	0,0	270,0	0,9
	18	11,8	75,0	1009,4	18,0	0,0	202,0	0,4
	19	10,9	81,0	1009,4	0,0	0,0	247,0	0,0
	20	10,3	83,0	1009,4	0,0	0,0	180,0	0,0
	21	9,8	83,0	1009,4	0,0	0,0	202,0	0,0
	22	9,4	84,0	1009,4	0,0	0,0	292,0	0,0
	23	9,4	84,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,0
20/02/2014	0	8,2	87,0	1009,4	0,0	0,0	292,0	0,0
	1	7,4	89,0	1009,4	0,0	0,0	292,0	0,0
	2	7,6	89,0	1009,4	0,0	0,0	135,0	0,0
	3	8,7	84,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,4
	4	9,4	83,0	1009,4	0,0	0,0	157,0	0,0
	5	11,7	72,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,4
	6	12,1	67,0	1009,4	0,0	0,0	270,0	0,9
	7	11,3	71,0	1009,4	0,0	0,0	202,0	0,4
	8	11,0	73,0	1009,4	8,0	0,0	270,0	0,9
	9	13,1	67,0	1009,3	28,0	0,0	270,0	2,7
	10	14,1	64,0	1009,3	152,0	0,0	270,0	2,2
	11	14,3	61,0	1009,2	207,0	0,0	270,0	1,3
	12	14,3	60,0	1009,3	208,0	0,0	292,0	1,3
	13	14,4	60,0	1009,2	203,0	0,0	293,0	1,3
	14	14,6	59,8	1009,2	153,0	0,0	299,0	1,3
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
	20							
	21							
	22							
	23							

VERBALE DI SOPRALLUOGO N° 325 /2013

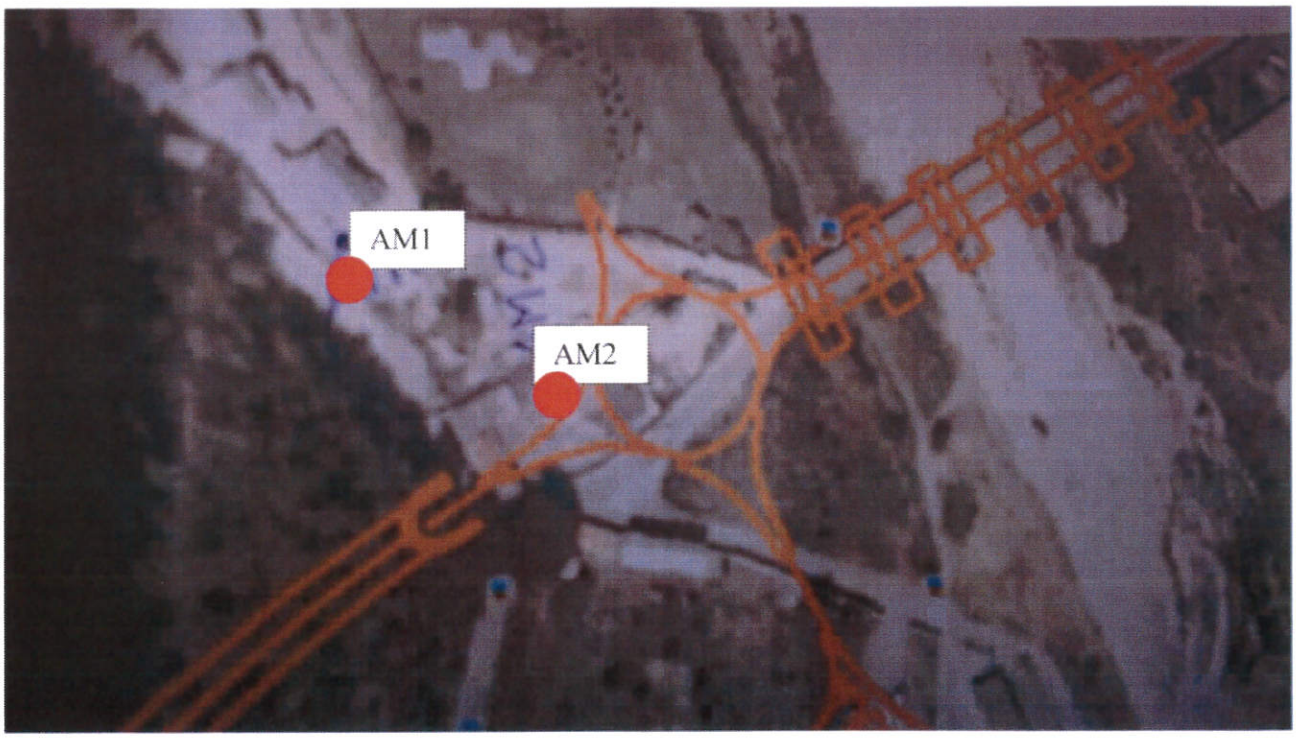
Insediamento: **Cantieri per la realizzazione Variante SS1 Aurelia "Aurelaia bis" – Tratto Savona-Albisola**

In data 04/10/2013 alle ore 9:00 circa i sottoscritti dipendenti ARPAL Dott.Ing. Massimiliano Pescetto e Dott.Ing. Riccardo Ghigliazza nella loro qualità di addetti all'attività di controllo in materia ambientale, su richiesta della Regione Liguria (nota prot.Arpal n. 25225 del 27/09/2013 – Prot.Regione Liguria n. PG/2013/155269 del 24/09/2013), alla presenza di:

NOMINATIVO	In rappresentanza di:
Ing. Petrò	ANAS
Dott. Musetti	Ambiente
Ing. Belloro	ISAF
Ing. Tofani	Letimbro
Dott.Girardi	Letimbro

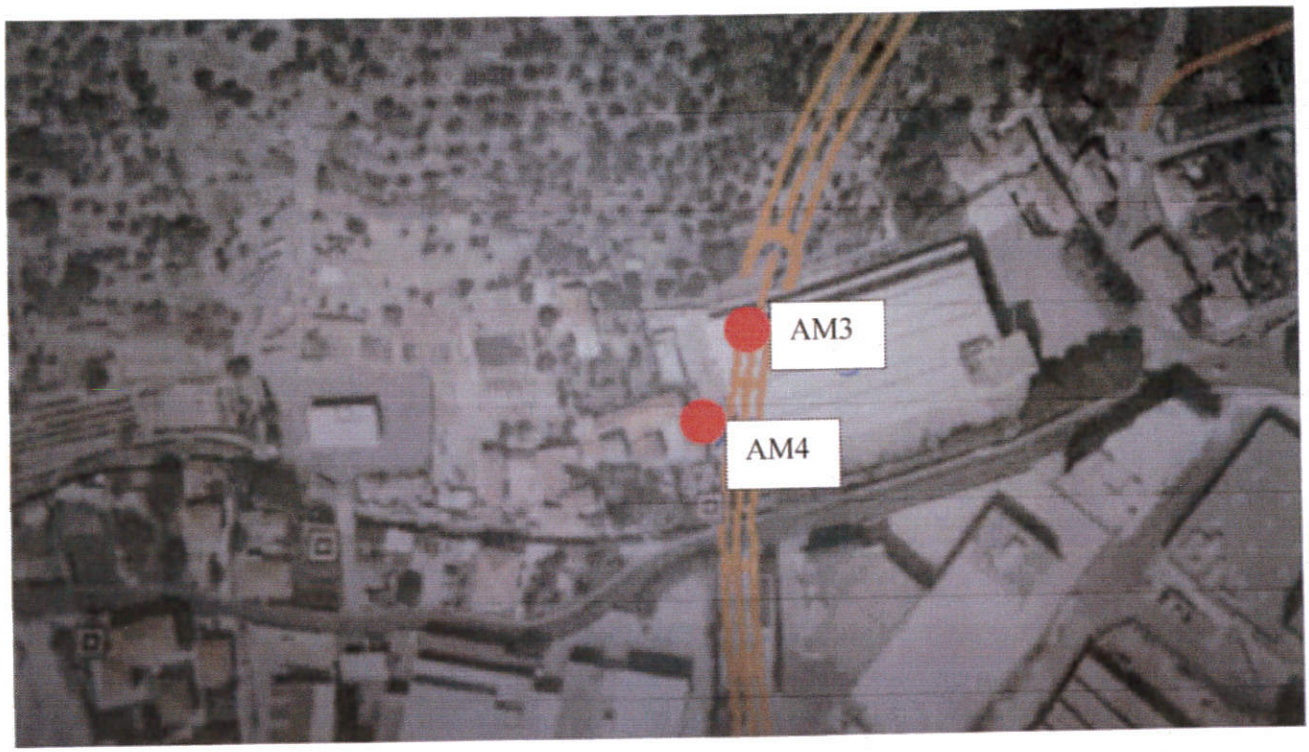
hanno definito ai fini del monitoraggio della eventuale presenza di amianto in aria ambiente i potenziali punti di campionamento, lungo il tratto del cantiere, che saranno utilizzati dalla ditta per effettuare le misure con le modalità che verranno riportate e definite per il controllo in contraddittorio da parte di ARPAL.

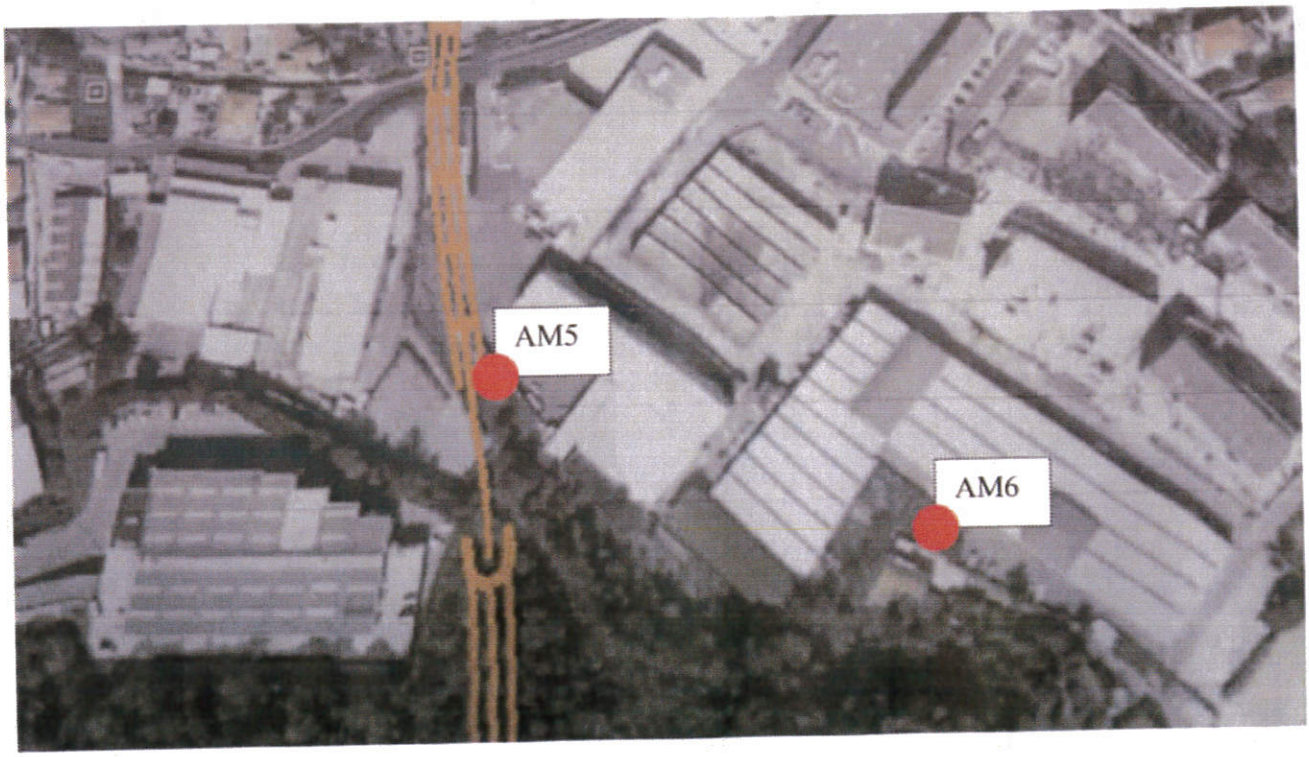
I punti individuati, di seguito elencati ed evidenziati sulla cartografia e nel report fotografico allegato, saranno da confermare da parte del committente in seguito alla definizione di caratteristiche logistiche quali: la fornitura elettrica necessaria ad alimentare i campionatori ed i permessi di accesso ai siti ove necessari.



Dipartimento Provinciale di Savona
U.O. Territorio – Settore Rifiuti e suolo
Via Zunini n° 1 – 17100 Savona (SV)
Tel. +3901984181218 - fax. +3901984181229
pietro.zaottini@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

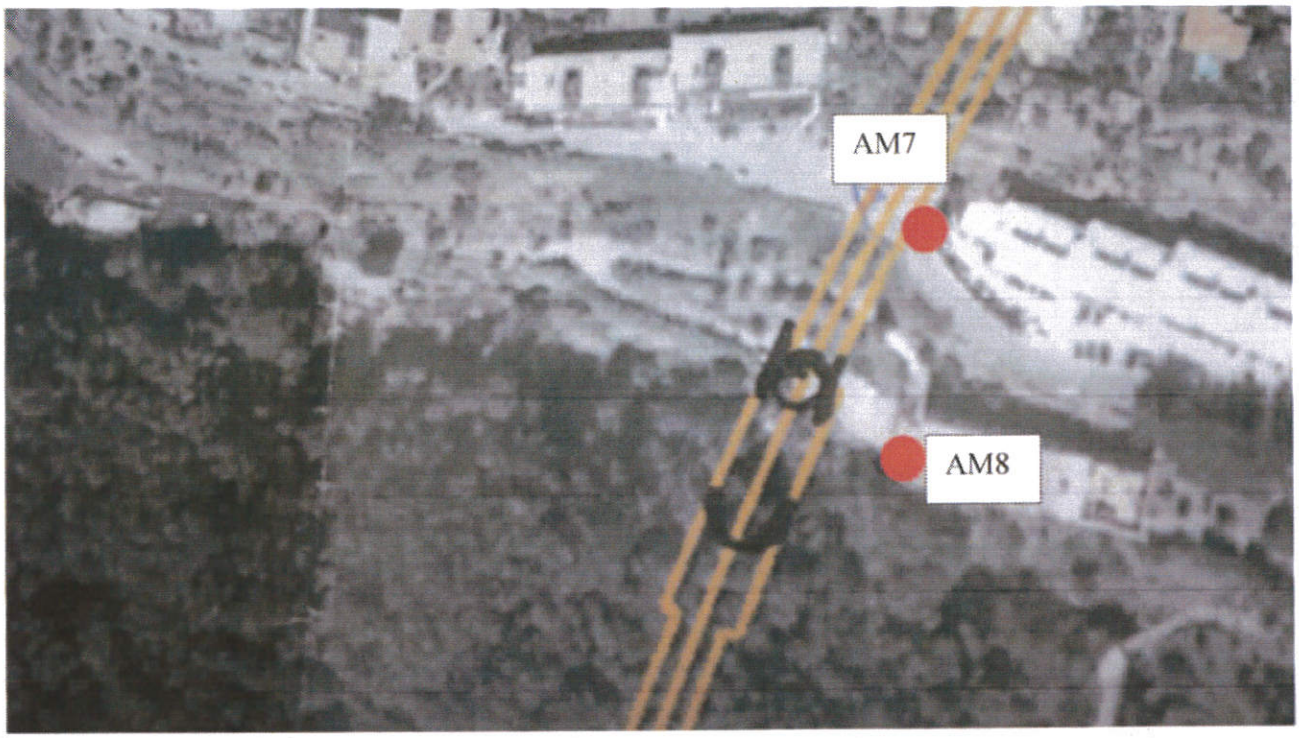
CSQ IQNet H&S
CERTIFIED OHSAS 18001

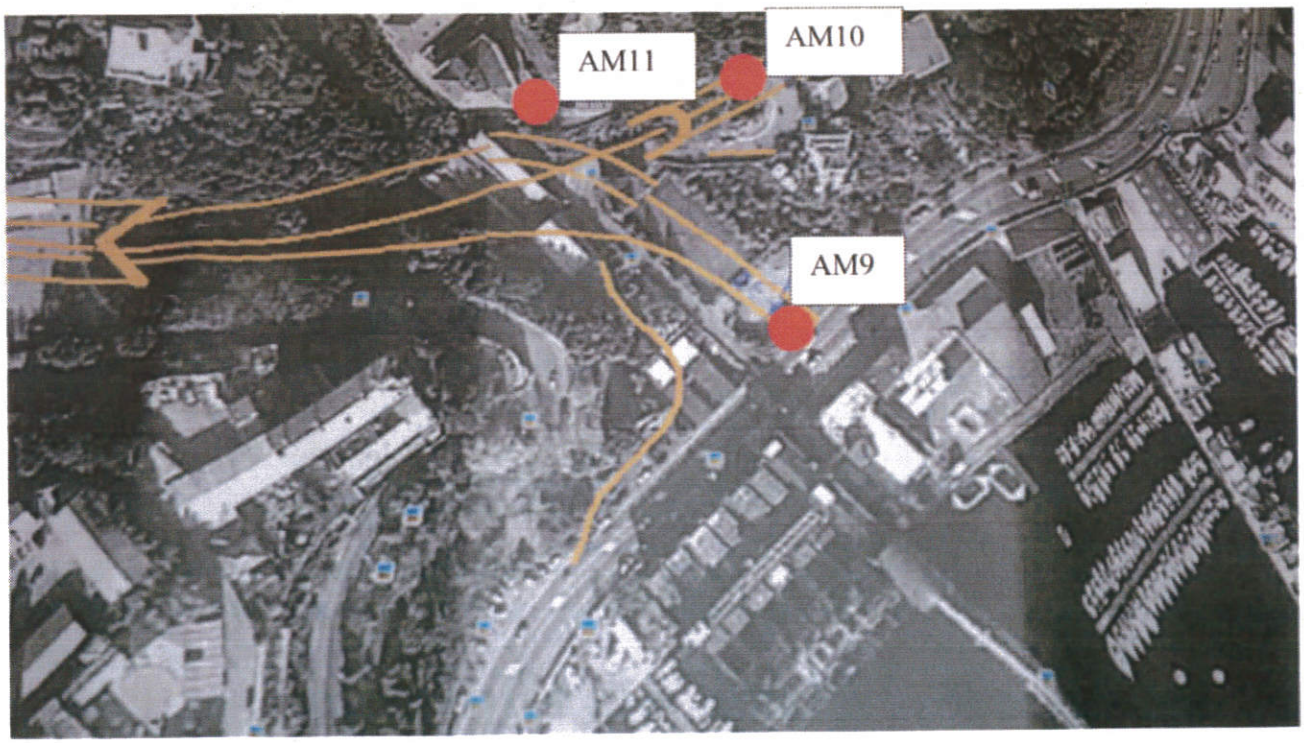




Dipartimento Provinciale di Savona
U.O. Territorio – Settore Rifiuti e suolo
Via Zunini n° 1 – 17100 Savona (SV)
Tel. +3901984181218 - fax. +3901984181229
pietro.zaottini@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

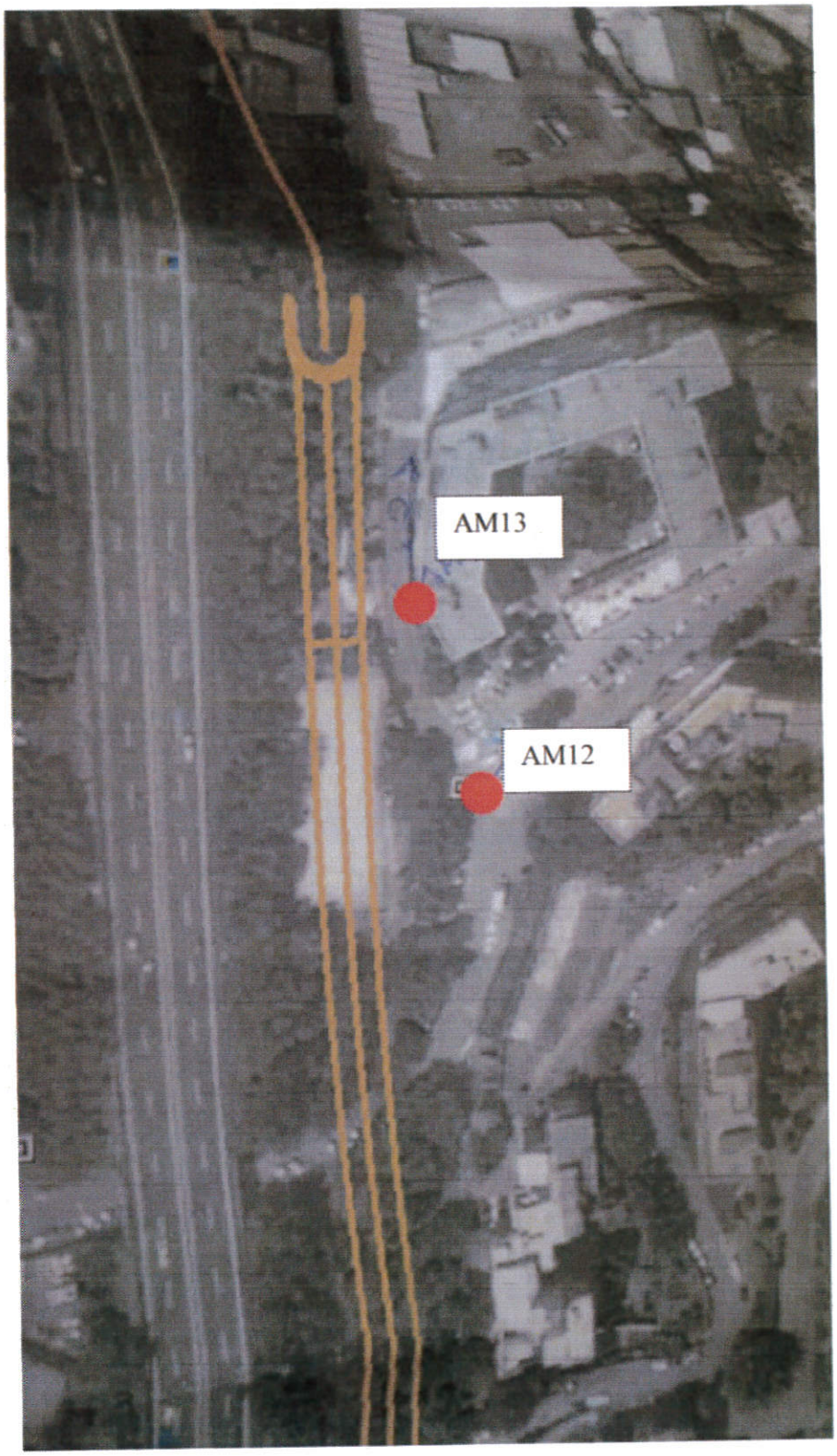
CSQ H&S
CERTIFIED OHSAS 18001





Dipartimento Provinciale di Savona
U.O. Territorio – Settore Rifiuti e suolo
Via Zunini n° 1 – 17100 Savona (SV)
Tel. +3901984181218 - fax. +3901984181229
pietro.zaottini@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

CSQ IQNet
H&S
CERTIFIED OHSAS 18001



Dipartimento Provinciale di Savona
U.O. Territorio – Settore Rifiuti e suolo
Via Zunini n° 1 – 17100 Savona (SV)
Tel. +3901984181218 - fax. +3901984181229
pietro.zaottini@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

CSQ IQNet H&S
CERTIFIED OHSAS 18001

punto AM1 – Grana Est – La Filanda/Erchi 1460219 4909800	**punto AM8 Basci Ovest - San Paolo est** piazzale cantiere quota piano terra palazzo di via Basci 1459975 4908864
punto AM2– Grana Est – cantiere / box CO.GE.Sud 1460268 4909800	**punto AM9 San Paolo ovest** piazzale cantiere quota inizio via Turati 1459241 4906938
punto AM3 Grana Ovest magazzino Bertone (se accessibile solaio oppure al piano piazzale del magazzino) 1460109 4909654	**punto AM10 San Paolo ovest** vicino scale civico 2A via Turati 1459243 4907006
punto AM4 Grana Ovest recinzione di separazione cantiere con civico via delle Industrie Grana (cà Marisa) 1460109 4909549	**punto AM11** **Cappuccini est** sopra box acquedotto via Turati 1459179 4907004
punto AM5 Basci Est angolo piazzale del cantiere inizio guide fresa 1460145 4909412	**punto AM12 Cappuccini ovest** parcheggio via schiantapetto (c/o fermata bus) 1458215 4907460
punto AM6 Basci Est muro confine magazzini – abitazione loc. Calcagno 15 1460274 4909355	**punto AM13 Cappuccini ovest** aiuola scuola elementare la Rusca 1458137 4907464
punto AM7 Basci Ovest - San Paolo est parcheggio presso via Negri (fermata bus –sopra la galleria Basci Ovest) 1459992 4908911	

Il sopralluogo termina alle ore 12:00 ca.

Il presente verbale, redatto in copie, viene redatto alle ore 14:45 del 07/10/2013 presso gli uffici ARPAL di Via Zunini 1, Savona, e copia verrà inviata ai rappresentanti della committenza e alla Regione Liguria – Dipartimento Ambiente

Per ARPAL

Dipartimento Provinciale di Savona
U.O. Territorio – Settore Rifiuti e suolo
Via Zunini n° 1 – 17100 Savona (SV)
Tel. +3901984181218 - fax. +3901984181229
pietro.zaottini@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it
C.F. e P.IVA 01305930107

CSQ H&S CERTIFIED OHSAS 18001