

COMMITTENTE

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA
VIA MAMELI 88, 09123 CAGLIARI (CA)
C.F. – P.I. 00140940925

OGGETTO

GARA IN ECONOMIA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI INDAGINI PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI DEGRADO E VERIFICA DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DEI PONTI DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE "SELEGAS", "GUASILA I", "GUASILA II" E "SEGARIU" NEI COMUNI DI GUASILA, SEGARIU E SELEGAS. CIG 4804152FA1 – CUP I29E10000990002



GEOTECH S.R.L.
VIA TRENTO 13
09127 CAGLIARI (CA)
P.I. E C.F. 03178670927

TELEFONO**+39 070 7966194****FAX****+39 070 7962017****WEB****WWW.GEOTECHSRL.IT****E-MAIL****INFO@GEOTECHSRL.IT****PEC****GEOTECH.CAGLIARI@PEC.IT****DATA****GIUGNO
2014****TAVOLA N.****TITOLO ELABORATO****SCALA****REPORT
DI PROVA
GUASILA I****GEOTECH S.R.L.****I TECNICI
ING. FRANCESCO LODDO****I COLLABORATORI**

SOMMARIO

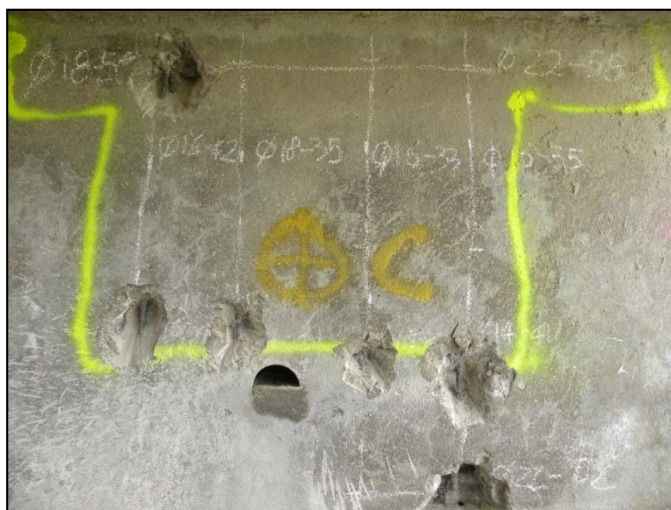
1. PROVE PACOMETRICHE	2
2. INDAGINI GEORADAR	7
3. PRELIEVO DEI PROVINI DI CALCESTRUZZO, TEST DI CARBONATAZIONE, PROVE DI COMPRESSIONE	29
4. PRELIEVO DEI FERRI DI ARMATURA E PROVE DI TRAZIONE.....	51
5. PROVE DI CARICO.....	54
6. PROVE ULTRASONICHE	65
7. PROVE PULL OUT.....	106
8. MESSA IN LUCE DELLE FONDAZIONI	119
APPENDICE 1 - TABELLE MISURE ACQUISITE (G1PC1).....	124
APPENDICE 2 - TABELLE MISURE ACQUISITE (G1PC2).....	141

1. PROVE PACOMETRICHE

PROVA PACOMETRICA	
CODICE PROVA	G1PAC1_TR
DATA	02 APRILE 2013

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PACOMETRO ELCOMETER PROTOVALE P331-S
--------------------------	--------------------------------------

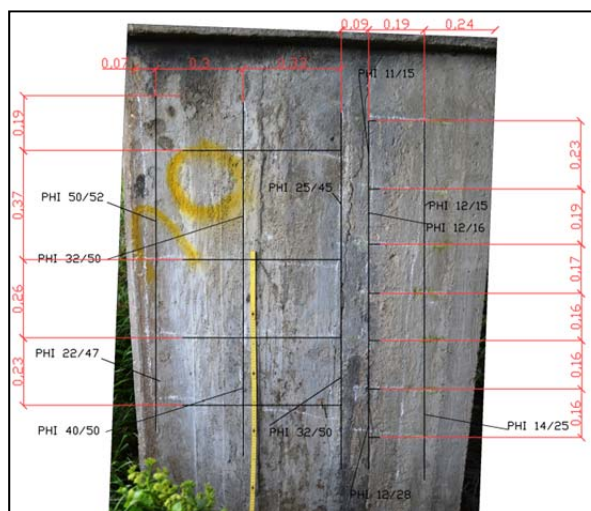
DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE
IMMAGINI	



PROVA PACOMETRICA	
CODICE PROVA	G1PAC2_PL
DATA	02 APRILE 2013

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PACOMETRO ELCOMETER PROTOVALE P331-S
--------------------------	--------------------------------------

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



PROVA PACOMETRICA	
CODICE PROVA	G1PAC3_PL
DATA	02 APRILE 2013

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PACOMETRO ELCOMETER PROTOVALE P331-S
--------------------------	--------------------------------------

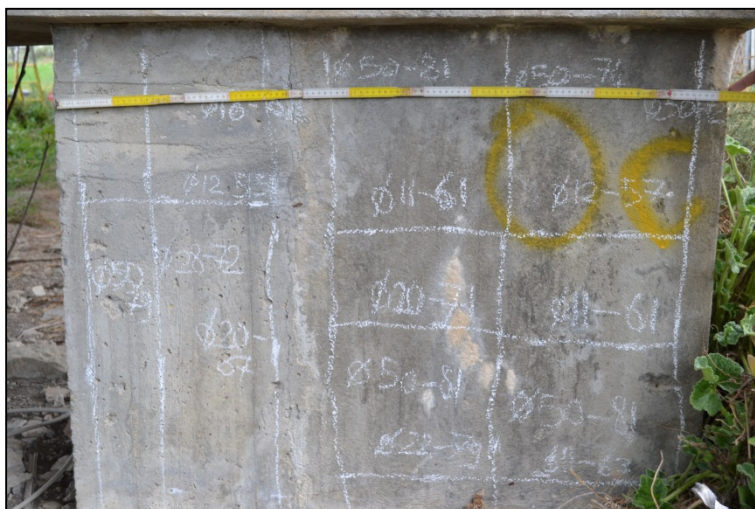
DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



PROVA PACOMETRICA	
CODICE PROVA	G1PAC4_PL
DATA	02 APRILE 2013

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PACOMETRO ELCOMETER PROTOVALE P331-S
--------------------------	--------------------------------------

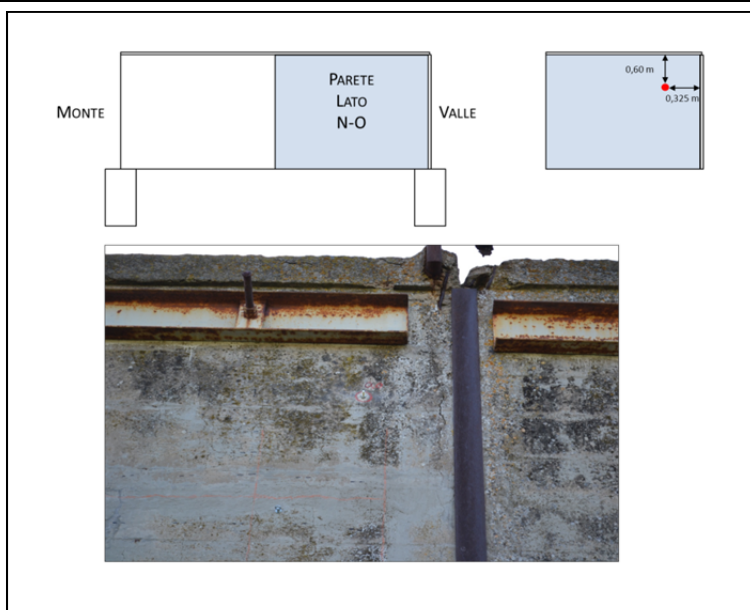
DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



2. INDAGINI GEORADAR

INDAGINE GEORADAR	
CODICE PROVA	Geo1_PAR
DATA	13 LUGLIO 2013
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	GEORADAR I.D.S. RIS K2 MF
FREQUENZA ANTENNA	2GHz

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA IN TAVOLA 1. LA PORZIONE DI MANUFATTO INTERESSATA È LA PARETE
SISTEMA DI RIFERIMENTO	



RISULTATI	
TAVOLA DI RIFERIMENTO	GEO_1
COPRIFERRO	0,01 - 0,03 m
INTERFERRO LONGITUDINALI	(PARALLELI ALL'ASSE DEL CANALE) $0,30 \pm 0,05$ m
INTERFERRO TRASVERSALI	(ORTOGONALI ALL'ASSE DEL CANALE) $0,20 \pm 0,05$ m
STIMA SPESSORE PARETE	0,30 - 0,35 m
N. FILE ARMATURE INDIVIDUATE	2
DISTANZA FILE ARMATURE	$0,25 \pm 0,05$

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

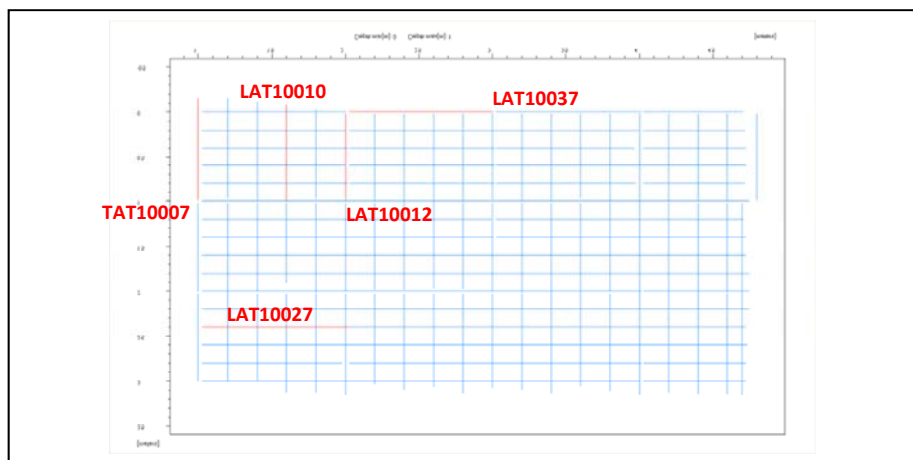


FIGURA 1. SCHEMA DEI PROFILI GEORADAR E INDICAZIONE DELLE SEZIONI RAPPRESENTATE

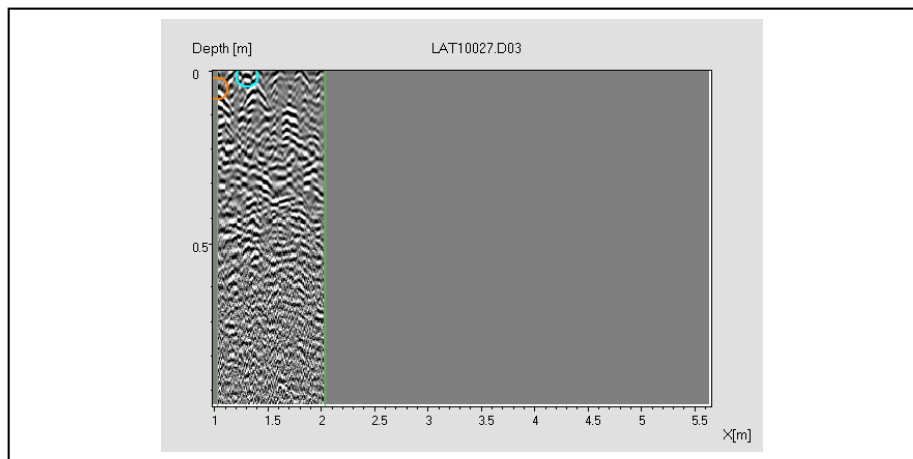


FIGURA 2. SEZIONE LONGITUDINALE (ORIZZONTALE) LAT10027

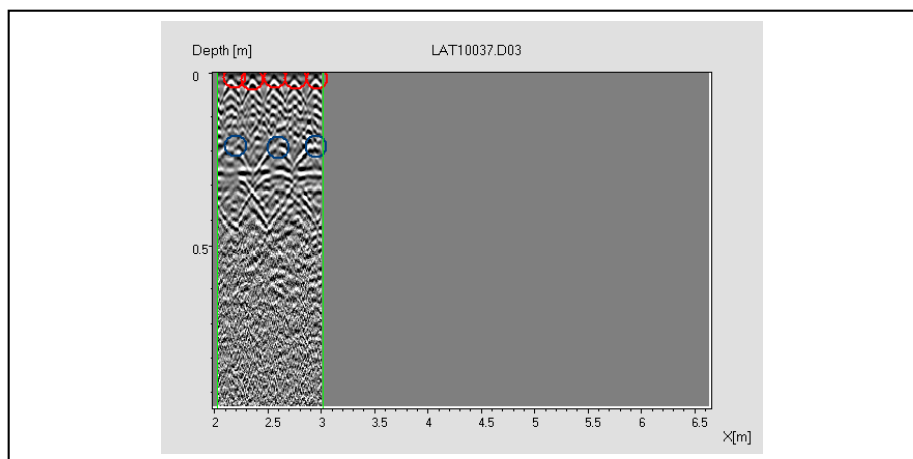


FIGURA 3. SEZIONE LONGITUDINALE (ORIZZONTALE) LAT10037

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

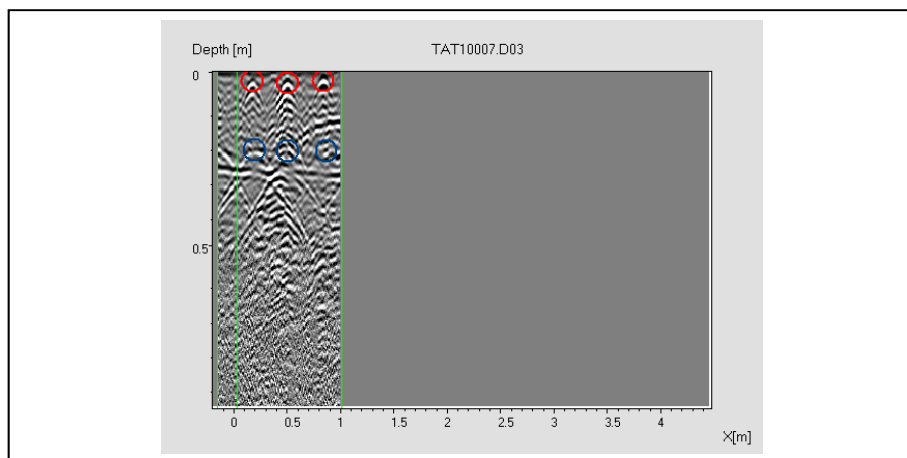


FIGURA 4. SEZIONE TRASVERSALE (VERTICALE) TAT10007

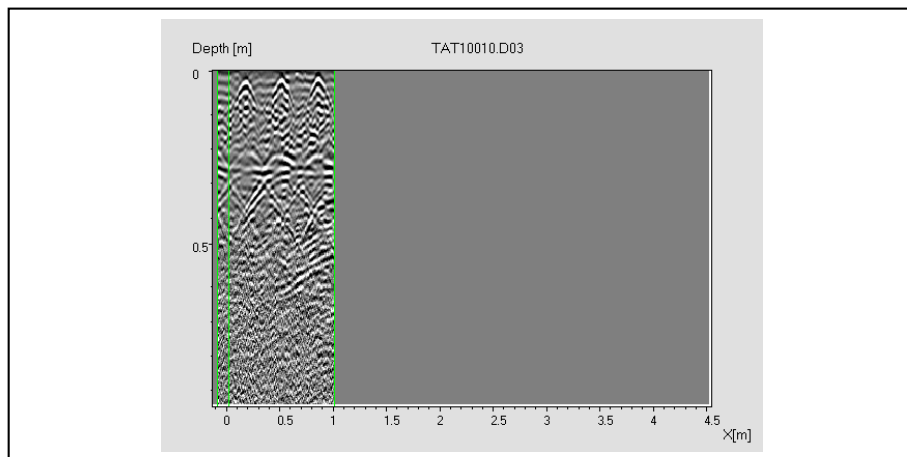


FIGURA 5. SEZIONE TRASVERSALE (VERTICALE) TAT10010

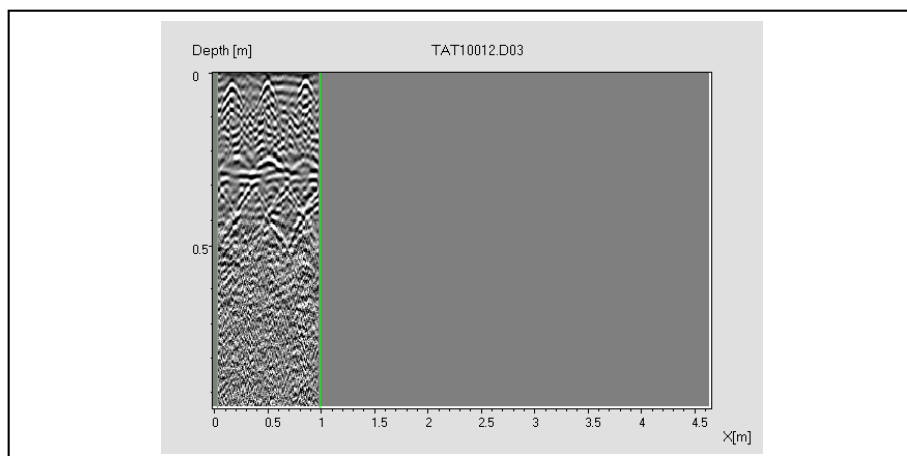


FIGURA 6. SEZIONE TRASVERSALE (VERTICALE) TAT10012

RISULTATI

IMMAGINI TIMESLICES

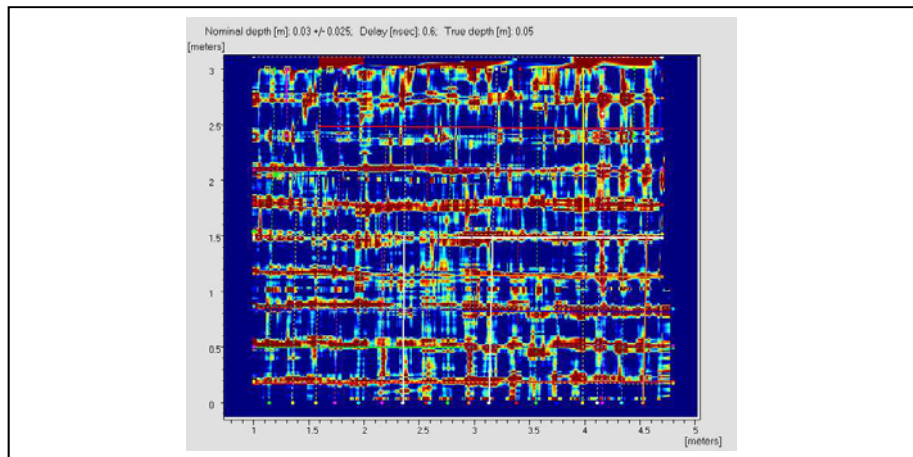


FIGURA 7. MAPPA DI AMPIEZZA DEL SEGNALE RADAR RIFLESSO ALLA PROFONDITÀ DI 5 CM DALLA SUPERFICIE

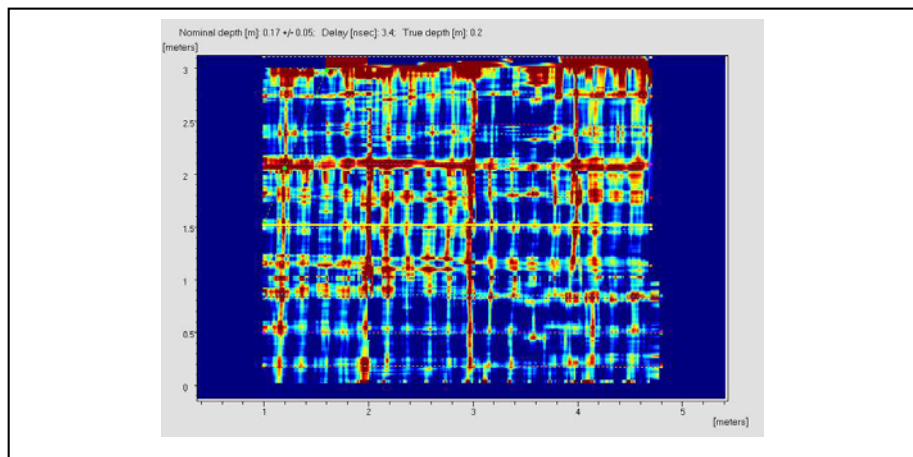


FIGURA 8. MAPPA DI AMPIEZZA DEL SEGNALE RADAR RIFLESSO ALLA PROFONDITÀ DI 20 CM DALLA SUPERFICIE

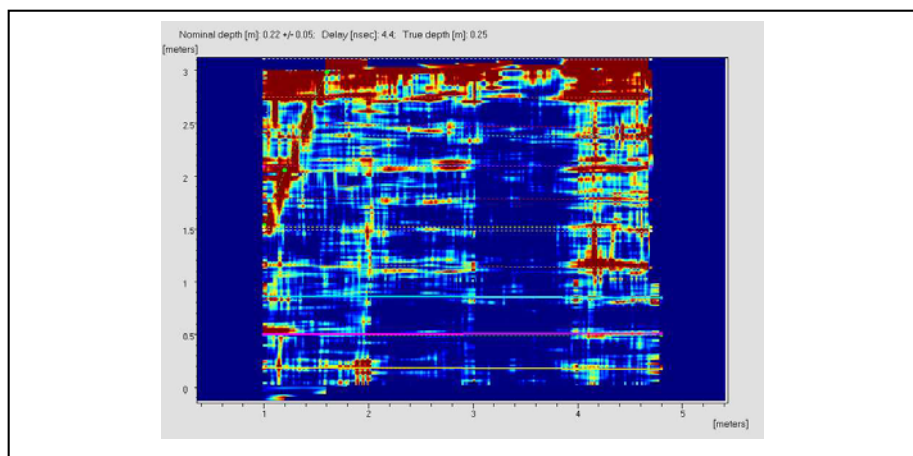


FIGURA 9. MAPPA DI AMPIEZZA DEL SEGNALE RADAR RIFLESSO ALLA PROFONDITÀ DI 25 CM DALLA SUPERFICIE

RISULTATI

IMMAGINI 3D

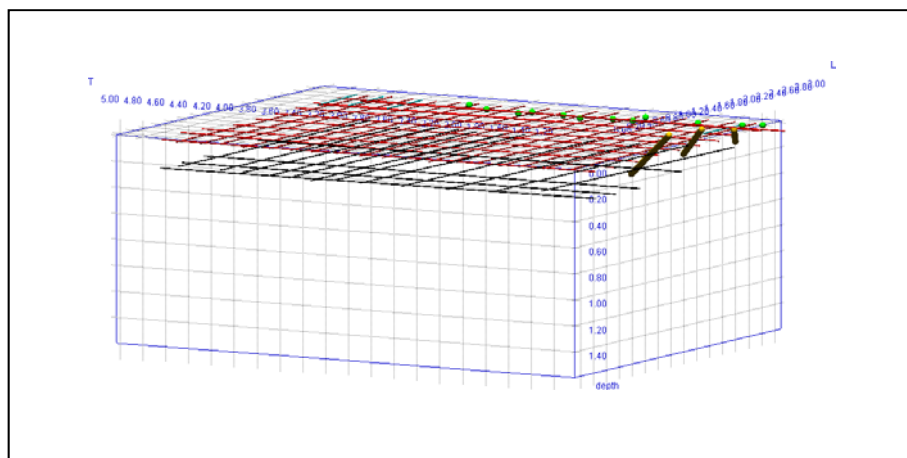


FIGURA 10. MODELLO 3D, VISTA PROSPETTICA

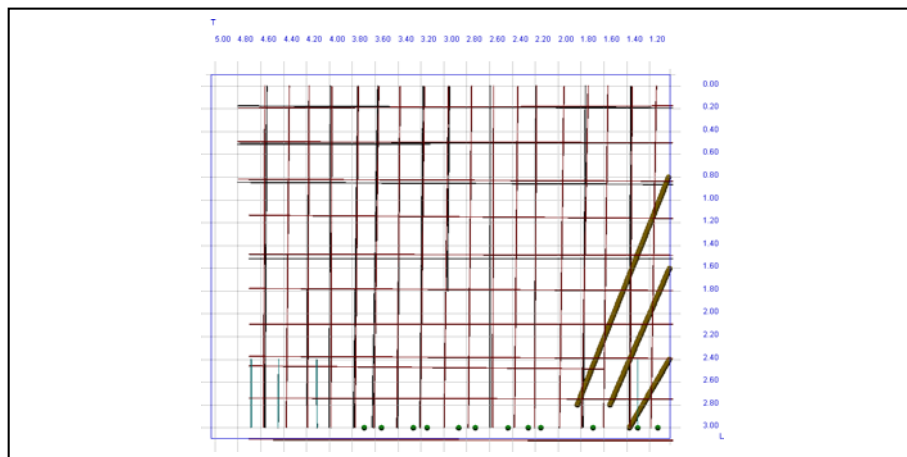


FIGURA 11. MODELLO 3D, VISTA PIANO XY (PARALLELO ALLA SUPERFICIE DELLA PARETE)

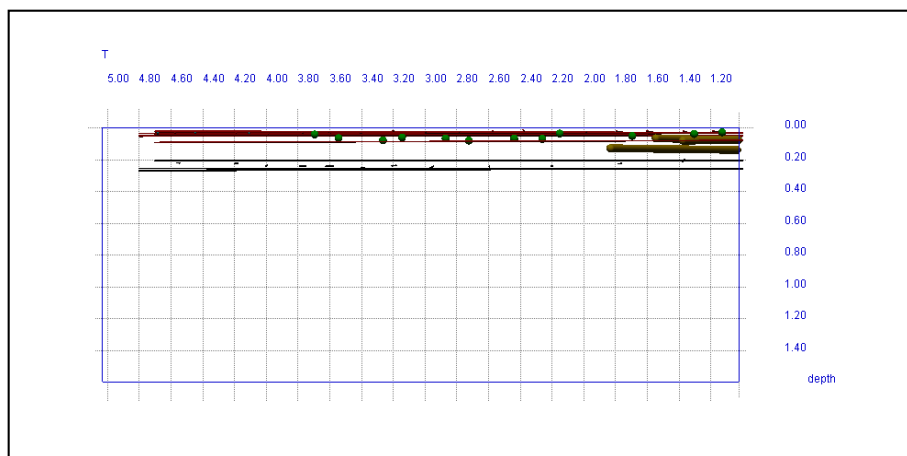
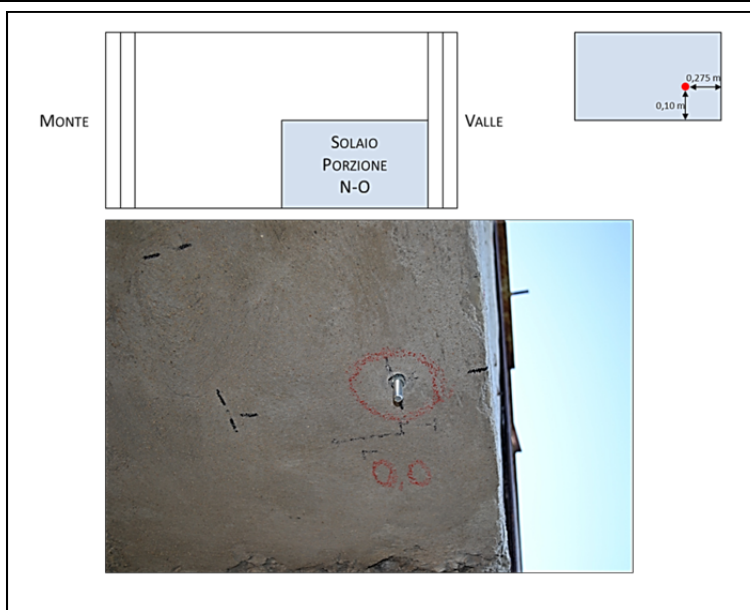


FIGURA 12. MODELLO 3D, VISTA PIANO XZ (VISTA NORMALE DAL BASSO VERSO L'ALTO)

INDAGINE GEORADAR	
CODICE PROVA	Geo1_SOL
DATA	15 LUGLIO 2013
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	GEORADAR I.D.S. RIS K2 MF
FREQUENZA ANTENNA	2GHz

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA IN TAVOLA 1. LA PORZIONE DI MANUFATTO INTERESSATA È IL SOLAIO
SISTEMA DI RIFERIMENTO	



RISULTATI	
TAVOLA DI RIFERIMENTO	GEO_1
COPRIFERRO	0,01 - 0,04 m
INTERFERRO LONGITUDINALI	(PARALLELI ALL'ASSE DEL CANALE) 0,30 - 0,40 m
INTERFERRO TRASVERSALI	(ORTOGONALI ALL'ASSE DEL CANALE) I ORDITURA (ROSSO): $0,20 \pm 0,05$ m II ORDITURA (VERDE): $0,60 \pm 0,05$ m, A PARTIRE DA 1,00 m DALL'ORIGINE III ORDITURA (VERDE): $0,60 \pm 0,05$ m, A PARTIRE DA 1,40 m DALL'ORIGINE IV ORDITURA (VERDE): $0,20 - 0,40$ m, A PARTIRE DA 1,60 m DALL'ORIGINE
STIMA SPESSORE SOLAIO	0,30 - 0,35 m
N. FILE ARMATURE INDIVIDUATE	2
DISTANZA FILE ARMATURE	$0,25 \pm 0,05$

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

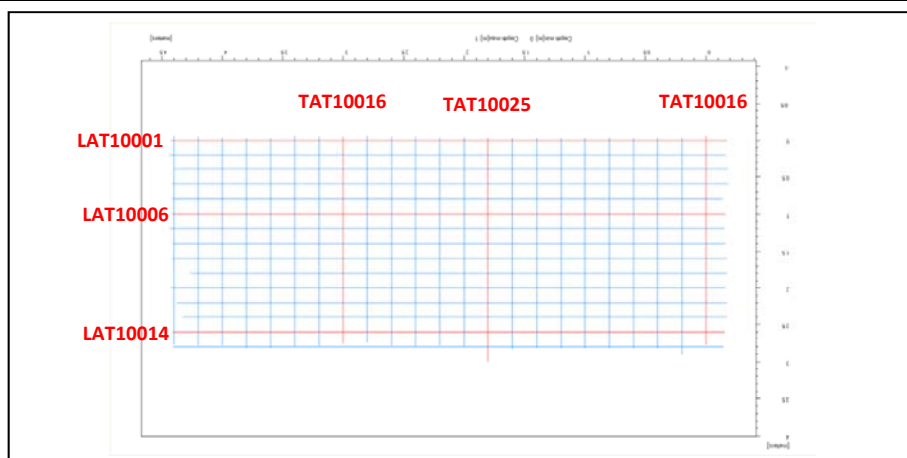


FIGURA 13. SCHEMA DEI PROFILI GEORADAR E INDICAZIONE DELLE SEZIONI RAPPRESENTATE

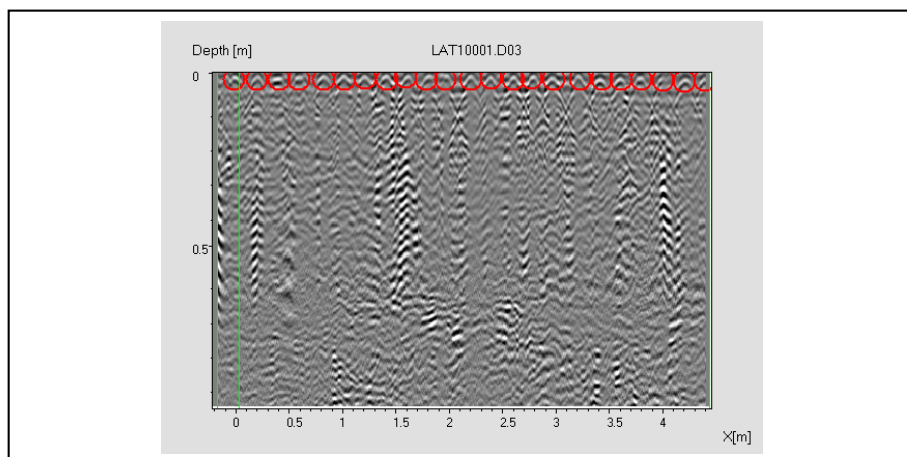


FIGURA 14. SEZIONE LONGITUDINALE (PARALLELA ALL'ASSE DEL CANALE) LAT10001

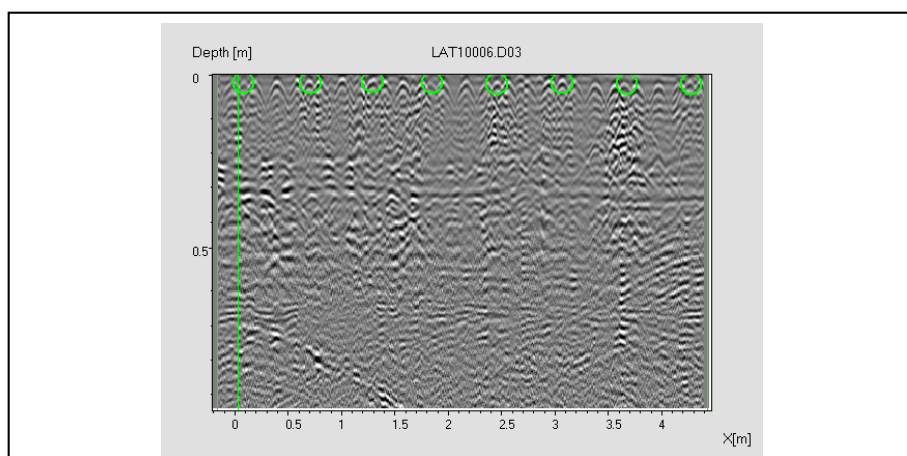


FIGURA 15. SEZIONE LONGITUDINALE (PARALLELA ALL'ASSE DEL CANALE) LAT10006

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

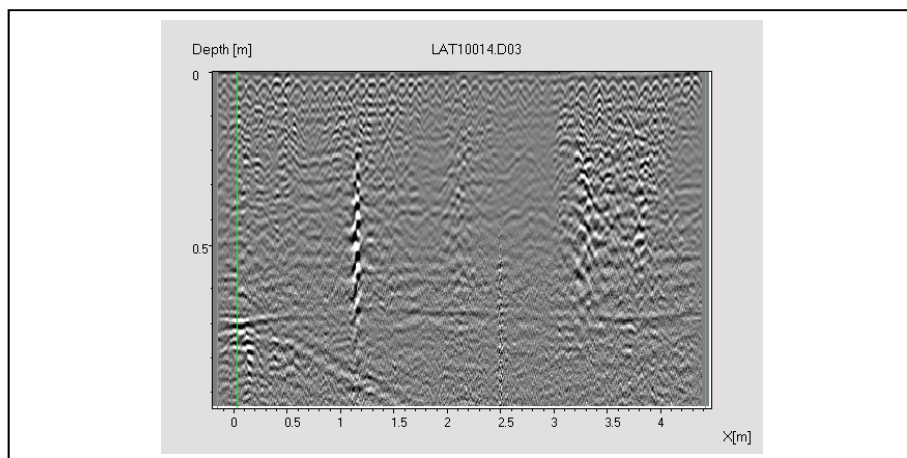


FIGURA 16. SEZIONE LONGITUDINALE (PARALLELA ALL'ASSE DEL CANALE) TAT10014

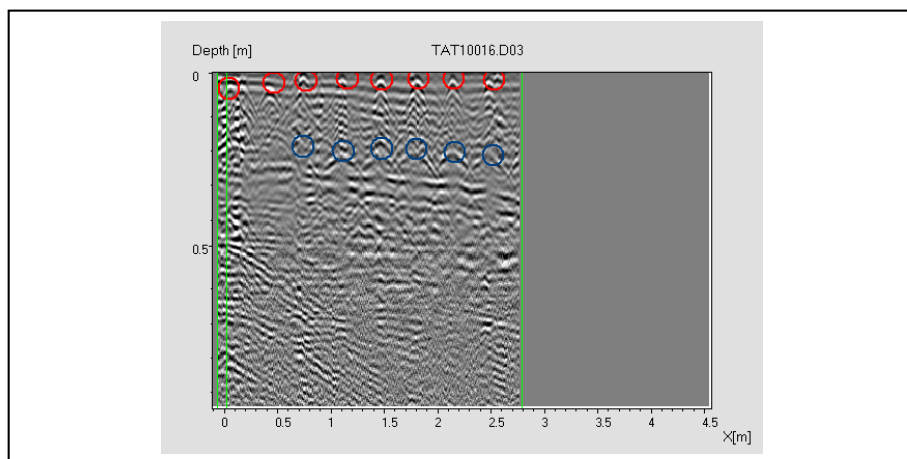


FIGURA 17. SEZIONE TRASVERSALE (ORTOGONALE ALL'ASSE DEL CANALE) TAT10016

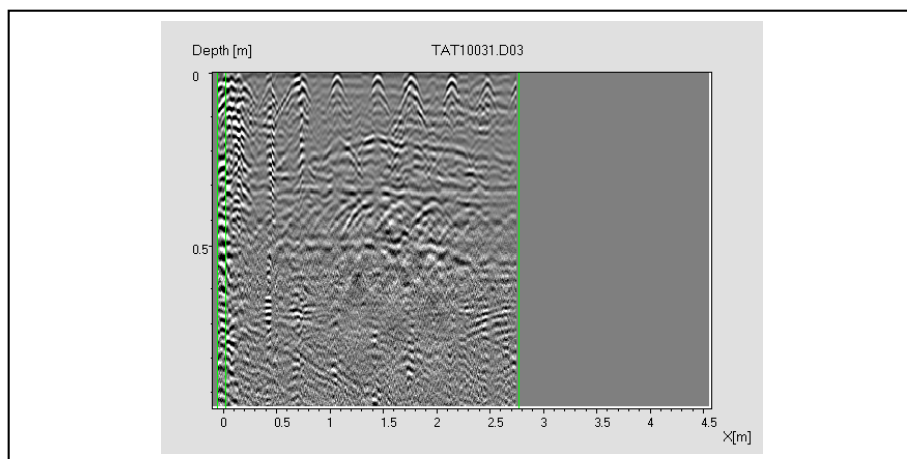


FIGURA 18. SEZIONE TRASVERSALE (ORTOGONALE ALL'ASSE DEL CANALE) TAT10031

RISULTATI

IMMAGINI TIMESLICES

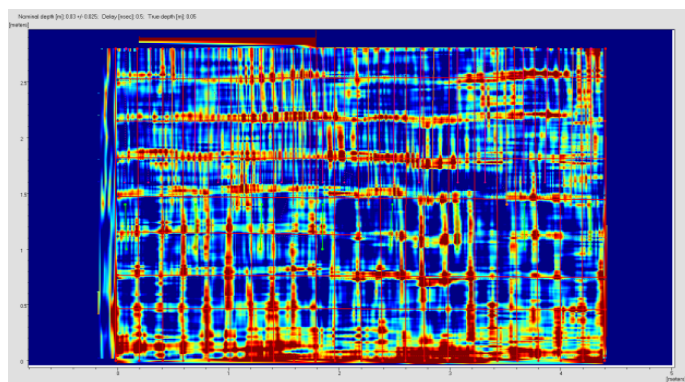


FIGURA 19. MAPPA DI AMPIEZZA DEL SEGNALE RADAR RIFLESSO ALLA PROFONDITÀ DI 5 CM DALLA SUPERFICIE

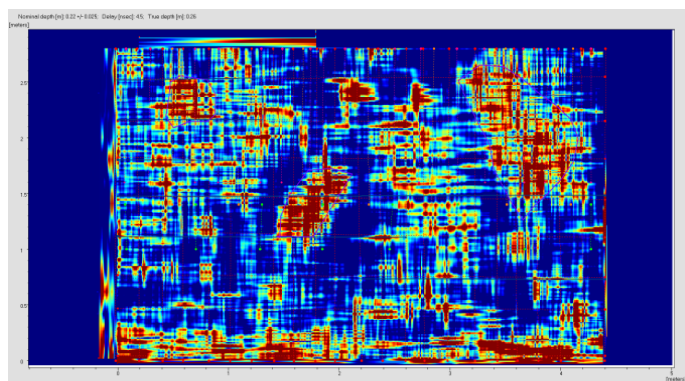


FIGURA 20. MAPPA DI AMPIEZZA DEL SEGNALE RADAR RIFLESSO ALLA PROFONDITÀ DI 25 CM DALLA SUPERFICIE

RISULTATI

IMMAGINI 3D

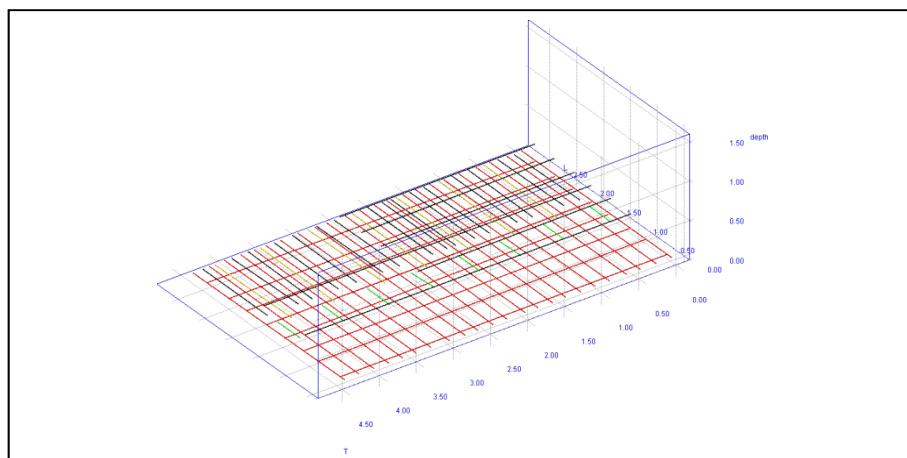


FIGURA 21. MODELLO 3D, VISTA PROSPETTICA

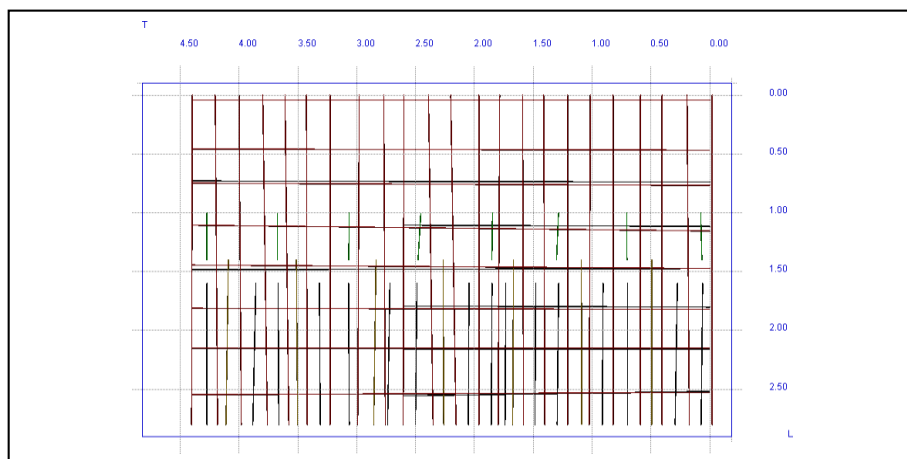


FIGURA 22. MODELLO 3D, VISTA PIANO XY (PARALLELO ALLA SUPERFICIE DEL SOLAIO)

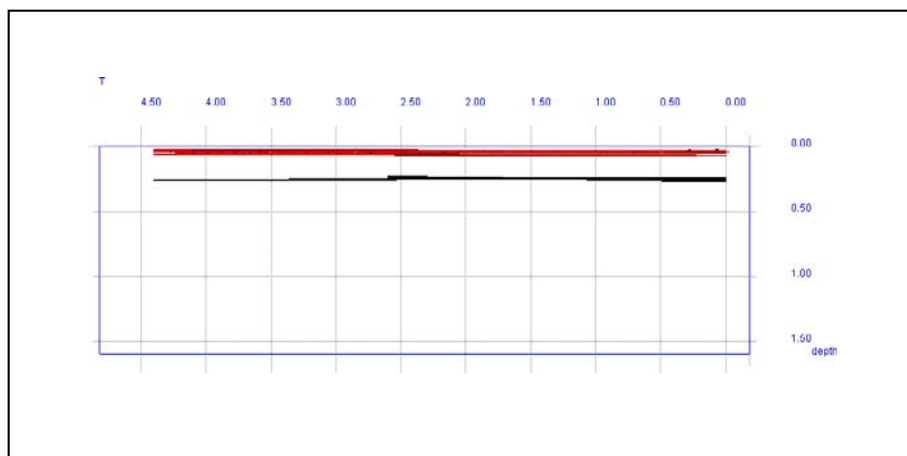
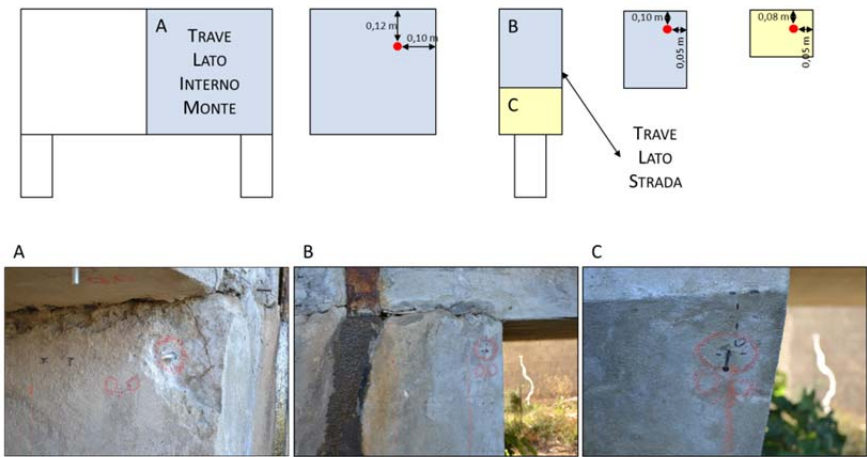


FIGURA 23. MODELLO 3D, VISTA PIANO XZ (VISTA NORMALE DAL BASSO VERSO L'ALTO)

INDAGINE GEORADAR	
CODICE PROVA	Geo1_TR
DATA	15 LUGLIO 2013
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	GEORADAR I.D.S. RIS K2 MF
FREQUENZA ANTENNA	2GHz

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA IN TAVOLA 1. LA PORZIONE DI MANUFATTO INTERESSATA È LA TRAVE
SISTEMA DI RIFERIMENTO	

RISULTATI	
TAVOLA DI RIFERIMENTO	Geo_1
COPRIFERRO A	0,02 - 0,04 m
COPRIFERRO B	0,02 - 0,08 m
COPRIFERRO C	0,02 - 0,05 m
INTERFERRO LONGITUDINALI A	(ORIZZONTALI) $0,95 \pm 0,05$ m
INTERFERRO TRASVERSALI A	(VERTICALI) I ORDITURA (ROSSO): $0,25 \pm 0,05$ m II ORDITURA (VIOLA): $0,25 \pm 0,10$ m
INTERFERRO LONGITUDINALI B	(ORIZZONTALI) $0,20 \pm 0,05$ m
INTERFERRO TRASVERSALI B	(VERTICALI) $0,25 \pm 0,05$ m
INTERFERRO LONGITUDINALI C	(ORIZZONTALI) $0,15 \pm 0,05$ m
INTERFERRO TRASVERSALI C	(VERTICALI) $0,25 \pm 0,05$ m
N. FILE ARMATURE INDIVIDUATE	3
DISTANZA FILE ARMATURE A	$0,25 \pm 0,05$
DISTANZA FILE ARMATURE B	$0,30 \pm 0,10$

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

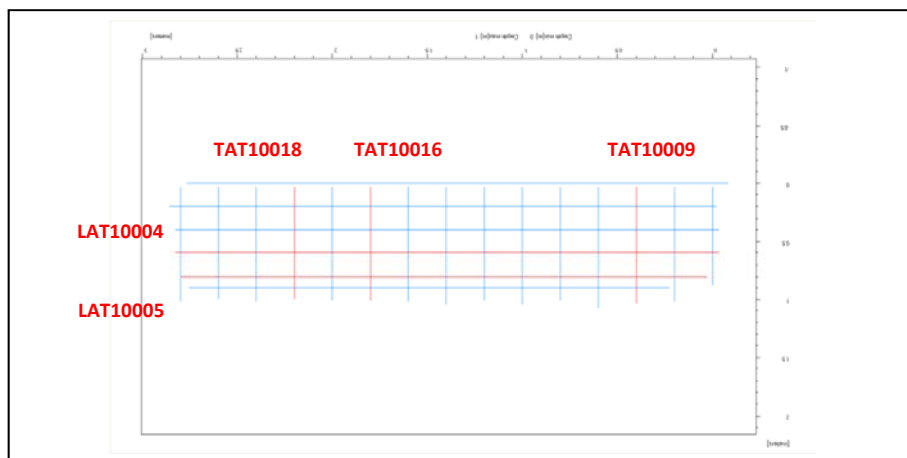


FIGURA 24. SCHEMA DEI PROFILI GEORADAR NELLA PORZIONE A E INDICAZIONE DELLE SEZIONI RAPPRESENTATE

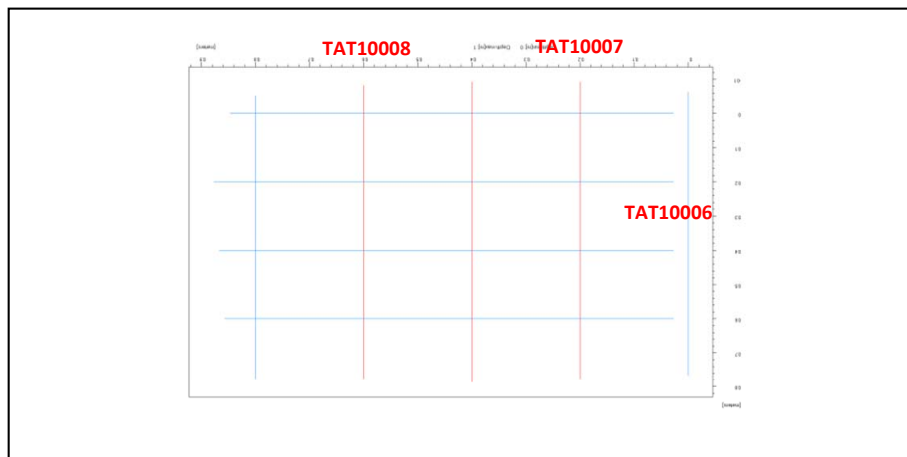


FIGURA 25. SCHEMA DEI PROFILI GEORADAR NELLA PORZIONE B E INDICAZIONE DELLE SEZIONI RAPPRESENTATE

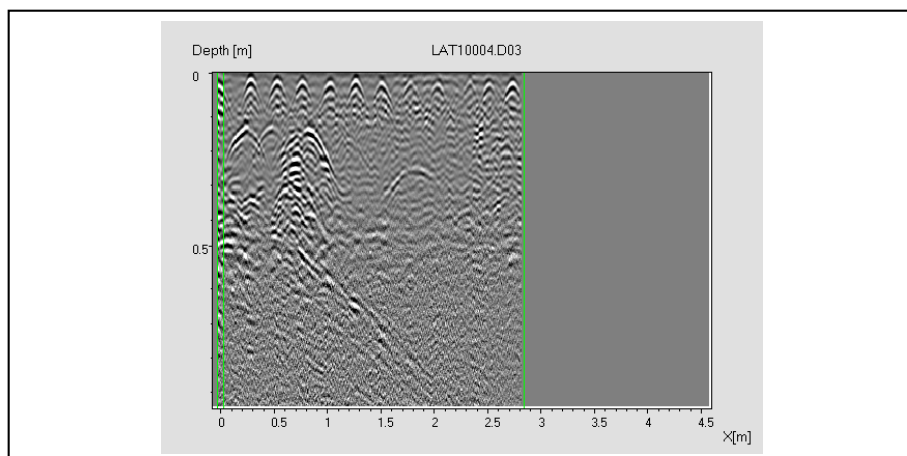


FIGURA 26. SEZIONE LONGITUDINALE PORZIONE A (ORIZZONTALE) LAT10004

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

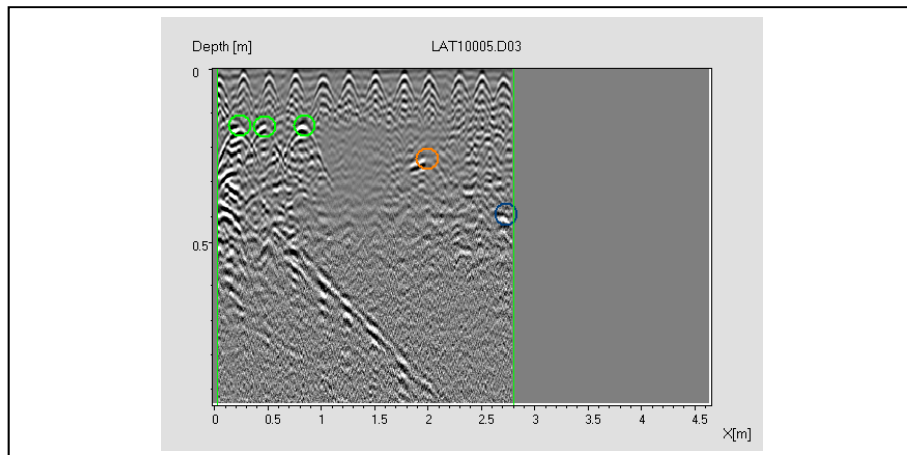


FIGURA 27. SEZIONE LONGITUDINALE PORZIONE A (ORIZZONTALE) LAT10005

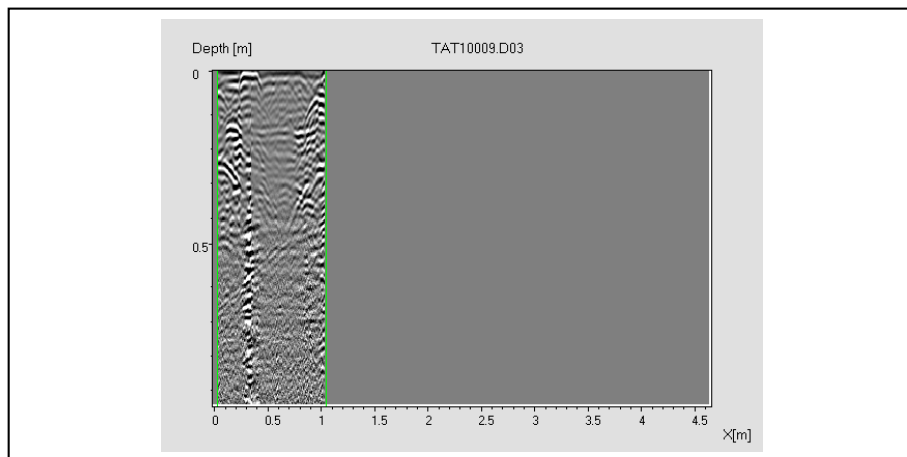


FIGURA 28. SEZIONE TRASVERSALE PORZIONE A (VERTICALE) TAT10009

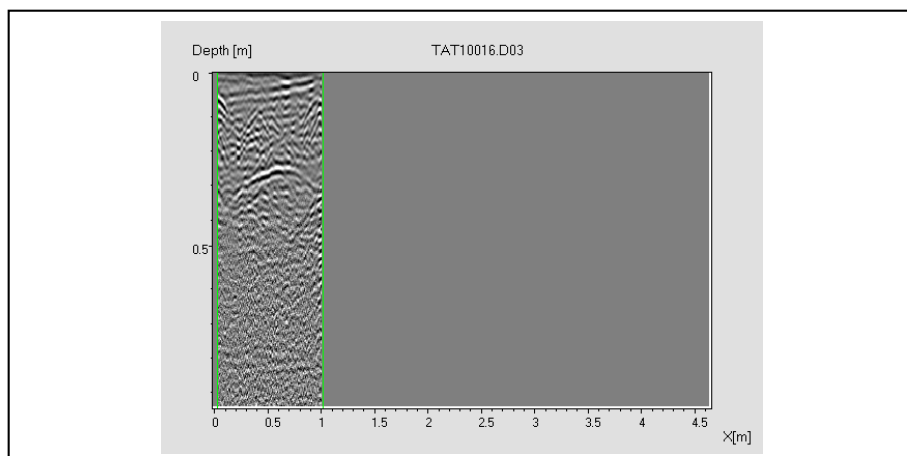


FIGURA 29. SEZIONE TRASVERSALE PORZIONE A (VERTICALE) TAT10016

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

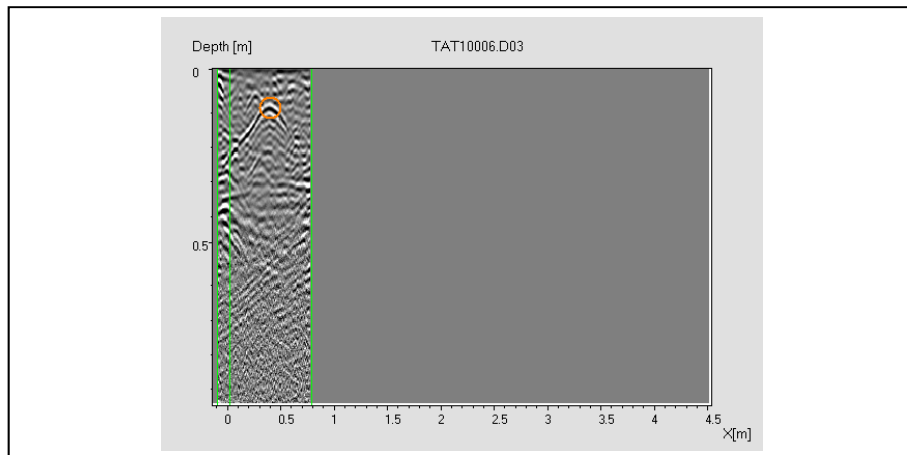


FIGURA 30. SEZIONE TRASVERSALE PORZIONE B (VERTICALE) TAT10006

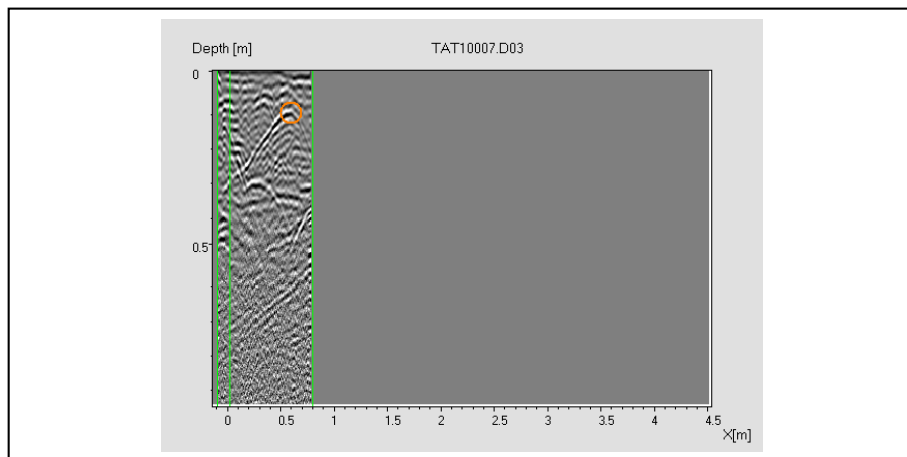


FIGURA 31. SEZIONE TRASVERSALE PORZIONE B (VERTICALE) TAT10007

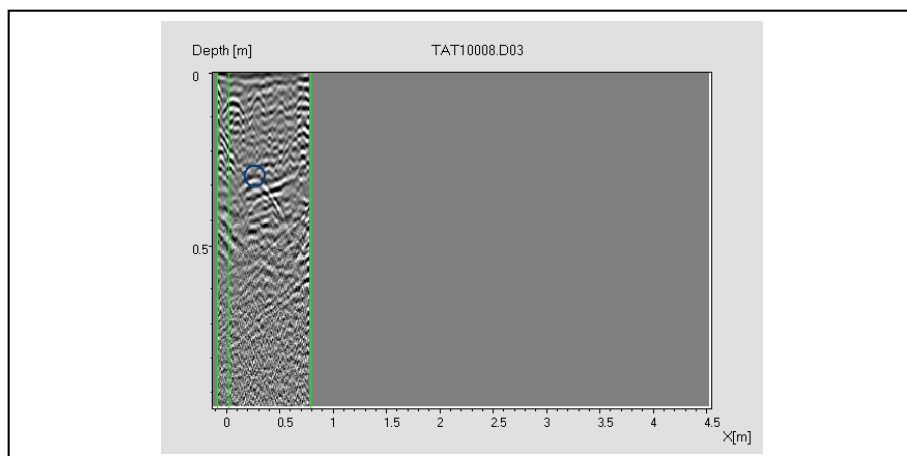


FIGURA 32. SEZIONE TRASVERSALE PORZIONE B (VERTICALE) TAT10008

RISULTATI

IMMAGINI TIMESLICES

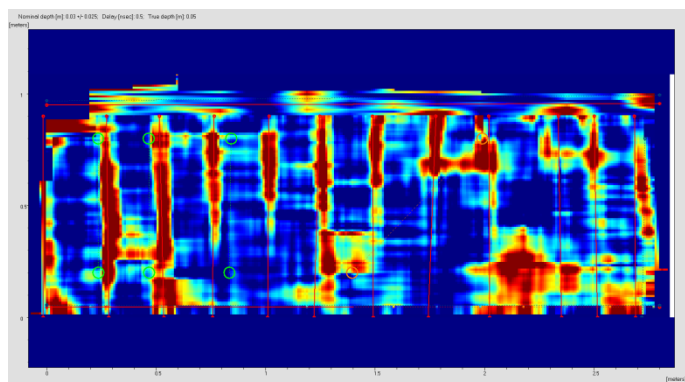


FIGURA 33. MAPPA DI AMPIEZZA DEL SEGNALE RADAR RIFLESSO ALLA PROFONDITÀ DI 5 CM DALLA SUPERFICIE

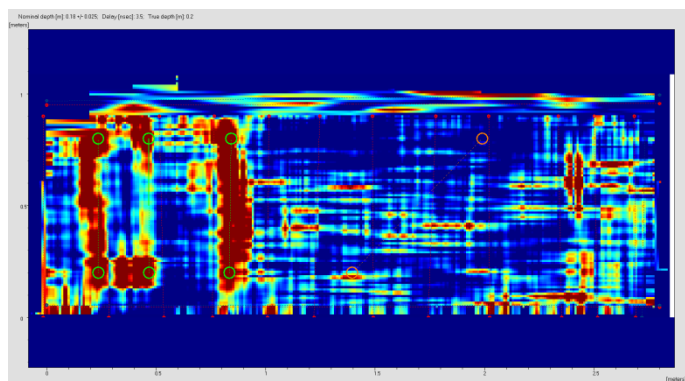


FIGURA 34. MAPPA DI AMPIEZZA DEL SEGNALE RADAR RIFLESSO ALLA PROFONDITÀ DI 20 CM DALLA SUPERFICIE

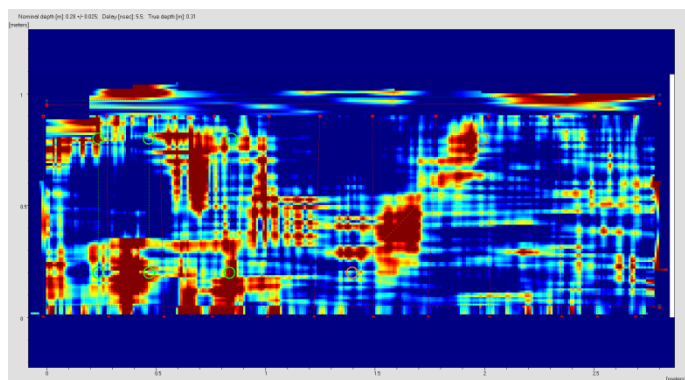


FIGURA 35. MAPPA DI AMPIEZZA DEL SEGNALE RADAR RIFLESSO ALLA PROFONDITÀ DI 30 CM DALLA SUPERFICIE

RISULTATI

IMMAGINI 3D

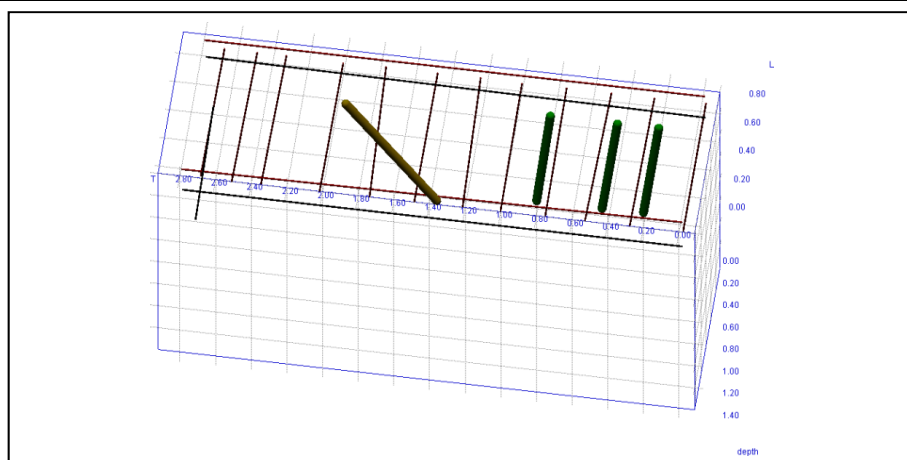


FIGURA 36. MODELLO 3D, VISTA PROSPETTICA

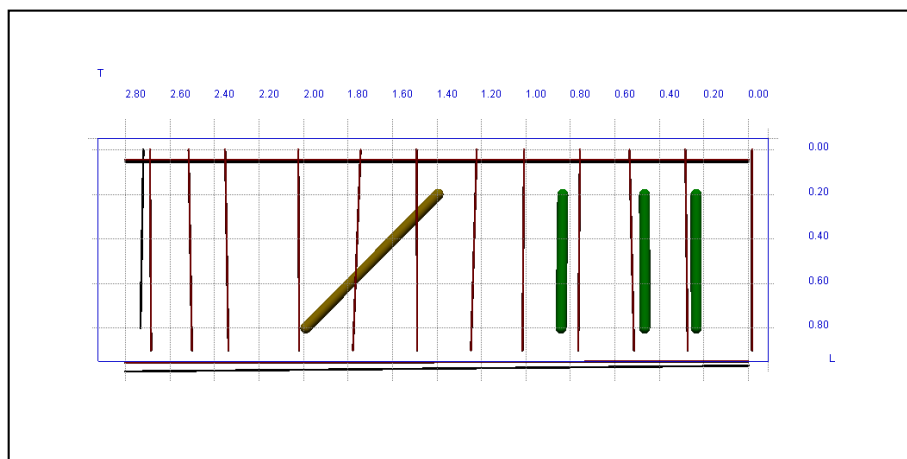


FIGURA 37. MODELLO 3D, VISTA PIANO XY (PARALLELO ALLA SUPERFICIE DELLA TRAVE)

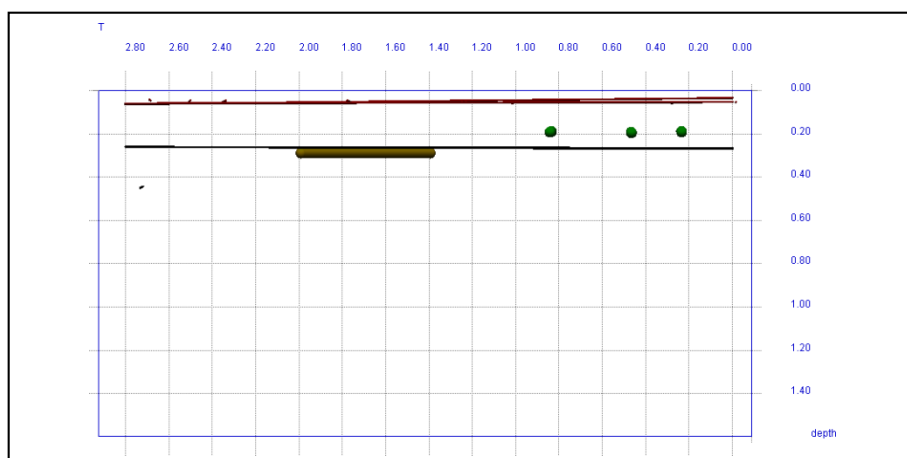
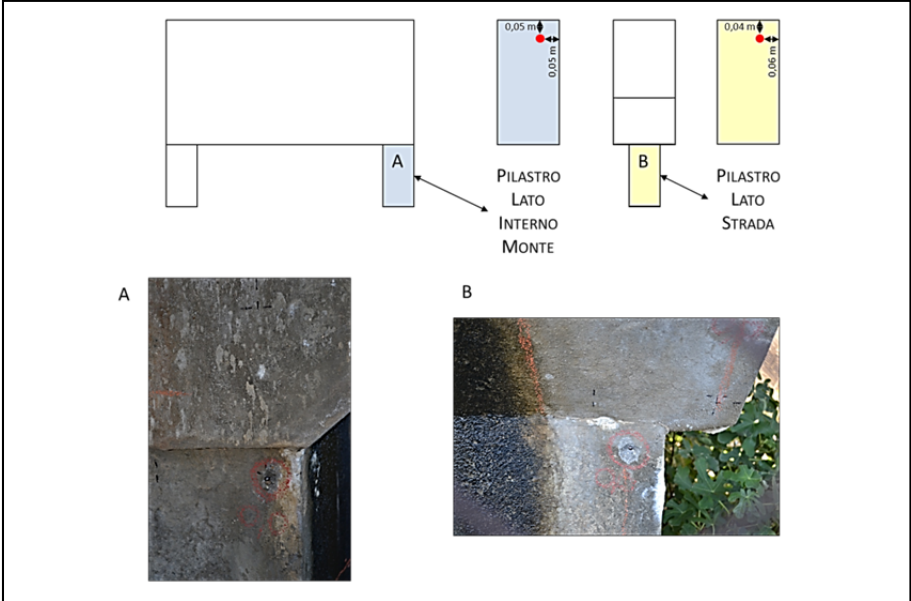


FIGURA 38. MODELLO 3D, VISTA PIANO XZ (VISTA NORMALE DAL BASSO VERSO L'ALTO)

INDAGINE GEORADAR	
CODICE PROVA	Geo1_PL
DATA	15 LUGLIO 2013
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	GEORADAR I.D.S. RIS K2 MF
FREQUENZA ANTENNA	2GHz

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA IN TAVOLA 1. LA PORZIONE DI MANUFATTO INTERESSATA È IL PILASTRO
SISTEMA DI RIFERIMENTO	

RISULTATI	
TAVOLA DI RIFERIMENTO	Geo_1
COPRIFERRO A	0,03 - 0,06 m
COPRIFERRO B	0,02 - 0,04 m
INTERFERRO LONGITUDINALI A	(ORIZZONTALI) $0,25 \pm 0,02$ m
INTERFERRO TRASVERSALI A	(VERTICALI) $0,25 \pm 0,05$ m
INTERFERRO LONGITUDINALI B	(ORIZZONTALI) $0,20 \pm 0,10$ m
INTERFERRO TRASVERSALI B	(VERTICALI) $0,50 \pm 0,02$ m
N. FILE ARMATURE INDIVIDUATE	3
DISTANZA FILE ARMATURE A	$0,30 \pm 0,05$
DISTANZA FILE ARMATURE B	$0,30 \pm 0,05$

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

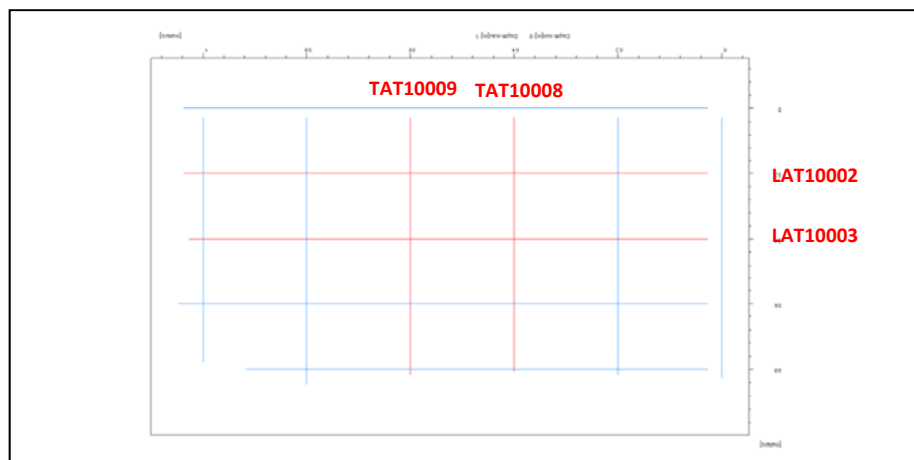


FIGURA 39. SCHEMA DEI PROFILI GEORADAR NELLA PORZIONE A E INDICAZIONE DELLE SEZIONI RAPPRESENTATE

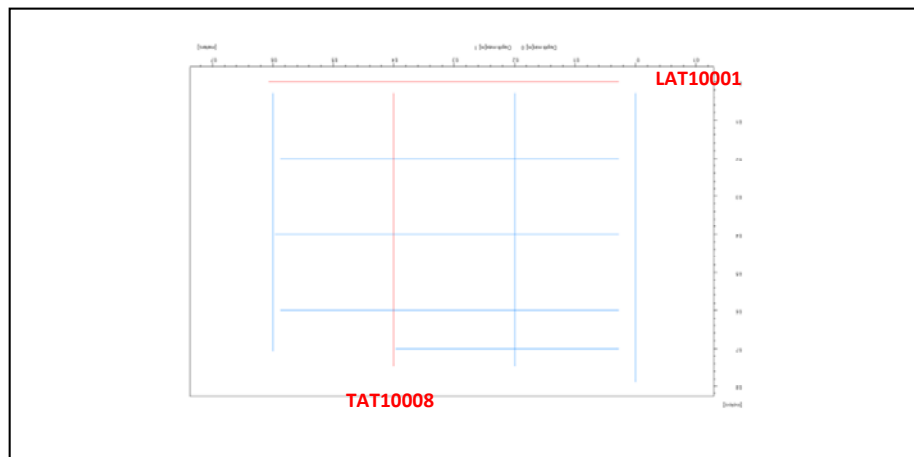


FIGURA 40. SCHEMA DEI PROFILI GEORADAR NELLA PORZIONE B E INDICAZIONE DELLE SEZIONI RAPPRESENTATE

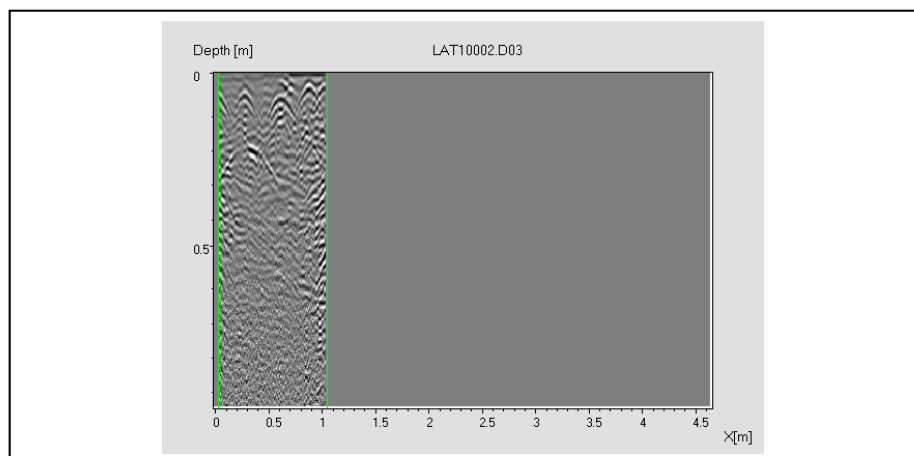


FIGURA 41. SEZIONE LONGITUDINALE PORZIONE A (ORIZZONTALE) LAT10002

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

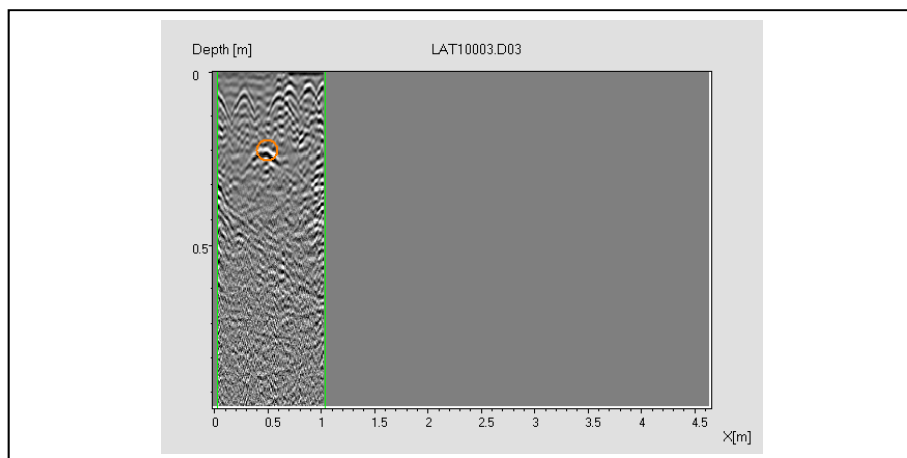


FIGURA 42. SEZIONE LONGITUDINALE PORZIONE A (ORIZZONTALE) LAT10003

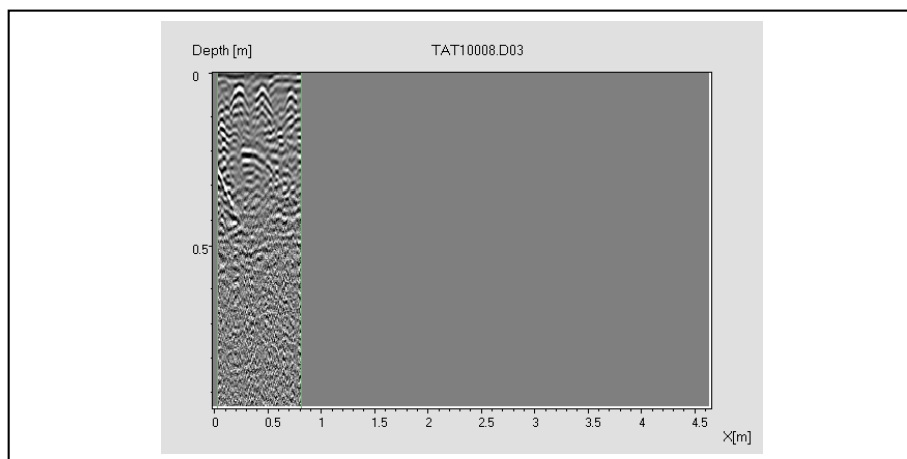


FIGURA 43. SEZIONE TRASVERSALE PORZIONE A (VERTICALE) TAT10008

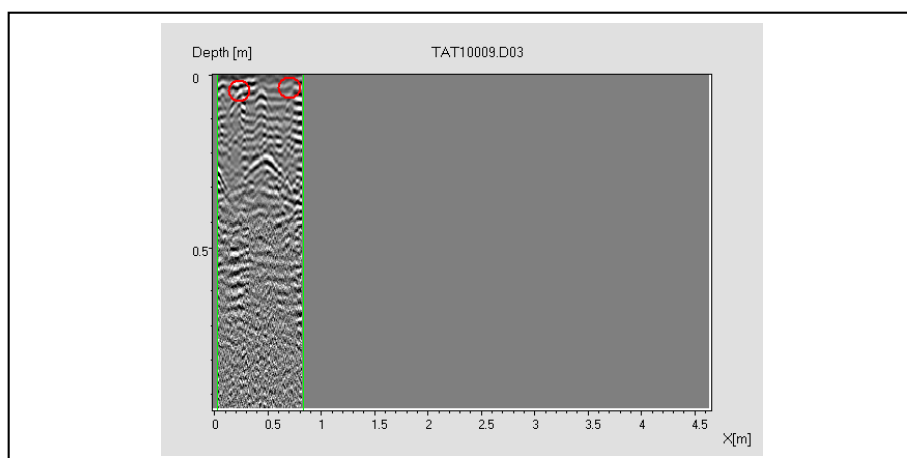


FIGURA 44. SEZIONE TRASVERSALE PORZIONE A (VERTICALE) TAT10009

RISULTATI

IMMAGINI SEZIONI

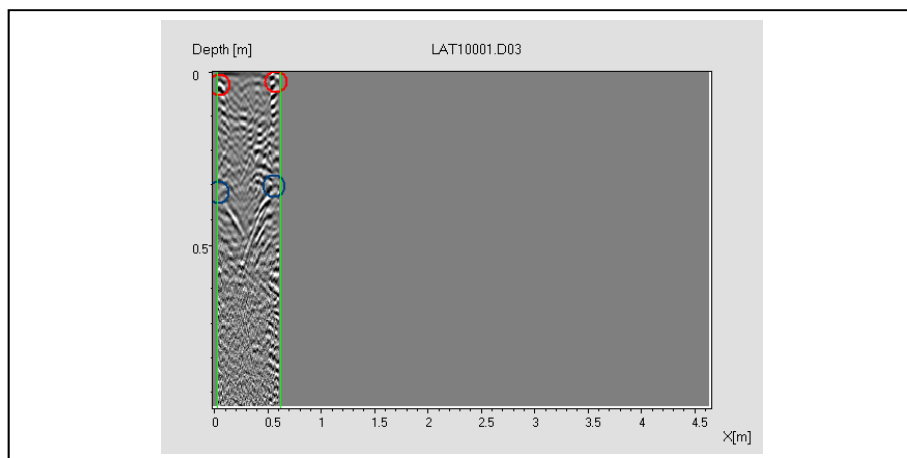


FIGURA 45. SEZIONE LONGITUDINALE PORZIONE B (ORIZZONTALE) LAT10001

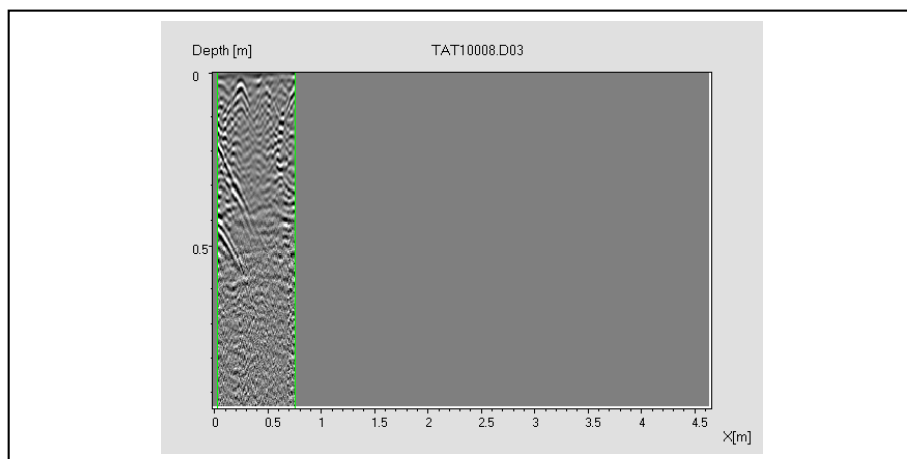


FIGURA 46. SEZIONE TRASVERSALE PORZIONE B (VERTICALE) TAT10008

NOTE	
1	IL PRESENTE REPORT DESCRIVE, ILLUSTR A E INTEGRA I RISULTATI DELL'INDAGINE GEORADAR MOSTRATI NELLA TAVOLA GEO_1. LE IMMAGINI RAPPRESENTATE SONO QUELLE RITENUTE MAGGIORMENTE SIGNIFICATIVE AI FINI DELLA PIÙ ESAUSTIVA ESPOSIZIONE DEI RISULTATI OTTENUTI.
2	I VALORI NUMERICI INSERITI NELLE TABELLE SONO DA CONSIDERARSI MEDI RISPETTO ALLA NOTEVOLE QUANTITÀ DI INFORMAZIONI OTTENUTE E RAPPRESENTATE.
3	IL DIAMETRO DEI FERRI DI ARMATURA INDICATO È STATO OTTENUTO ATTRAVERSO MISURE PACHOMETRICHE.
4	LE MISURE DEL DIAMETRO DEI FERRI DI ARMATURA È STATO RILEVATO A CAMPIONE.
5	SONO STATE OMESSE LE MISURE RITENUTE NON ATTENDIBILI.
6	SONO STATE INDIVIDUATE ANOMALIE ESTESE NEL SOLAIO VISIBILI DELIMITATE NELLA TAVOLA GEO_1 E VISIBILI NELLE FIGURE 15, 16 E 20. TALI ANOMALIE SONO RIFERIBILI ALLA PRESENZA DI ZONE AREATE, VUOTI, NIDI DI GHIAIA. ESISTE UNA BUONA CORRISPONDENZA TRA LE ANOMALIE INDIVIDUATE E LE PERDITE VISIBILI ANCHE A OCCHIO NUDO IN ALCUNE PARTI DEL SOLAIO.

3. PRELIEVO DEI PROVINI DI CALCESTRUZZO, TEST DI CARBONATAZIONE, PROVE DI COMPRESSIONE

CODICE PROVINO	G1C1
DATA	02 APRILE 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE
IMMAGINI	



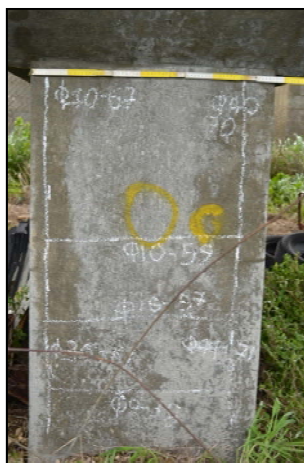
TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	INTONACO PROTETTIVO 15 MM - CALCESTRUZZO 30 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE INTERESSA IN MANIERA DISOMOGENEA LA PORZIONE DI INTONACO PROTETTIVO SUCCESSIVO AL GETTO E SI DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 35 MM
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1C2
DATA	02 APRILE 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



31

TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	35 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE NON INTERESSA LA PORZIONE DI INTONACO PROTETTIVO SUCCESSIVO AL GETTO E SI DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 40 MM
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1C3
DATA	02 APRILE 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	45 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE NON INTERESSA LA PORZIONE DI INTONACO PROTETTIVO SUCCESSIVO AL GETTO E SI DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 45 MM
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1C5
DATA	02 APRILE 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



33

TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	INTONACO PROTETTIVO 5 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE INTERESSA LA PORZIONE DI INTONACO PROTETTIVO SUCCESSIVO AL GETTO E NON INTERESSA IL CALCESTRUZZO
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1C6
DATA	02 APRILE 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE
IMMAGINI	



34

TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	70 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE SI DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 70 MM
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1C7
DATA	02 APRILE 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE
IMMAGINI	



35

TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	INTONACO PROTETTIVO 10 MM - CALCESTRUZZO 20 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE INTERESSA LA PORZIONE DI INTONACO PROTETTIVO SUCCESSIVO AL GETTO E SI DISTRIBUISCE IN MANIERA DISOMOGENEA SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 25 MM
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1C8
DATA	03 APRILE 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	42 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE SI DISTRIBUISCE IN MANIERA DISOMOGENEA SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 55 MM
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1C9
DATA	02 APRILE 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



37

TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	INTONACO PROTETTIVO 4 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE INTERESSA LA PORZIONE DI INTONACO PROTETTIVO SUCCESSIVO AL GETTO E NON INTERESSA IL CALCESTRUZZO
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1BC1
DATA	18 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1BC2
DATA	18 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1BC3
DATA	18 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1BC4
DATA	18 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1BC5
DATA	15 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1BC6
DATA	18 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

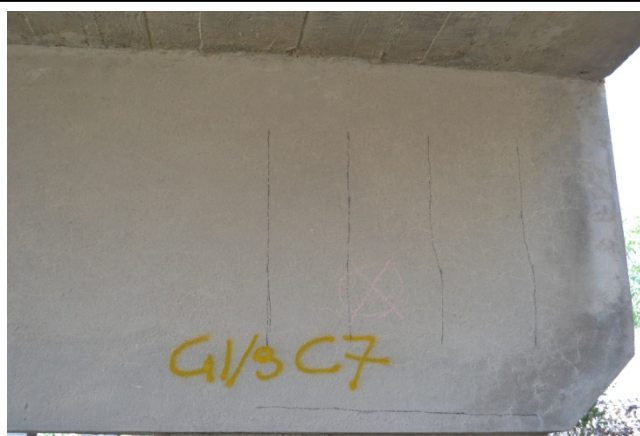
DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1BC7
DATA	18 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1F1
DATA	25 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	FONDAZIONE
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1F2
DATA	25 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 98 - Ø 94

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	FONDAZIONE
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1PAR1
DATA	22 GENNAIO 2014
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE $\phi 78 - \phi 74$

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PARETE
IMMAGINI	



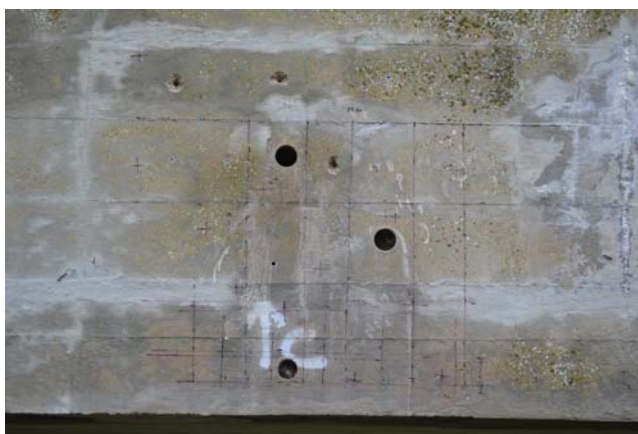
TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	25 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE SI DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 25 MM
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1PAR2
DATA	22 GENNAIO 2014
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 78 - Ø 74

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PARETE
IMMAGINI	



TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	20 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE SI DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 20 MM
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	G1SOL2
DATA	22 GENNAIO 2014
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-1 - UNI 9944:1992 - UNI 1110400:2004

TIPOLOGIA CAROTATRICE	HILTI DD200
CAROTIERE	A DIAMANTE Ø 68 - Ø 64

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE DI CALCESTRUZZO È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
IMMAGINI	



49

TEST CARBONATAZIONE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC4 - CALCESTRUZZO ASCIUTTO E BAGNATO
PROFONDITÀ DI CARBONATAZIONE	35 MM
DISTRIBUZIONE DELLA CARBONATAZIONE	LA CARBONATAZIONE SI DISTRIBUISCE UNIFORMEMENTE SUL CALCESTRUZZO FINO AD UNA PROFONDITÀ MASSIMA DI 35 MM
IMMAGINI	



PROVE DI COMPRESSIONE	
	I RISULTATI DELLE PROVE DI COMPRESSIONE SONO DESCRITTI NEI CERTIFICATI DI LABORATORIO INSERITI NELL'ALLEGATO 1 E 1B.

4. PRELIEVO DEI FERRI DI ARMATURA E PROVE DI TRAZIONE

CODICE PROVINO	GUASILA 1 - IMPALCATO
DATA	12 APRILE 2013

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
IMMAGINI	



CODICE PROVINO	GUASILA 1 - PILASTRO
DATA	12 APRILE 2013

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DEL PUNTO DI ESTRAZIONE DEL CAMPIONE È INDICATO NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



53

PROVE DI TRAZIONE	
	I RISULTATI DELLE PROVE DI TRAZIONE SONO DESCRITTI NEI CERTIFICATI DI LABORATORIO INSERITI IN ORIGINALE NELL'ALLEGATO 2.

5. PROVE DI CARICO

PROVA DI CARICO	
CODICE PROVA	G1PC1
DATA	11 APRILE 2013

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	
CENTRALINE ACQUISIZIONE	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE A 12+2 CANALI TTEST K12 - CENTRALINA DI ACQUISIZIONE A 8 CANALI FBMA
SENSORI	N.10 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI TR-100 - N.8 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI PY50
COMPARATORI	N.3 COMPARATORI MECCANICI CENTESIMALI
SOFTWARE	SOFTWARE DI ACQUISIZIONE E GRAFICAZIONE IN TEMPO REALE TTEST K12 E TITANO

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1

MODALITÀ DI PROVA	
FASE 1	POSIZIONAMENTO SERIE BLOCCHI F1 - F4 NELLA CAMPATA 2
FASE 2	STAZIONAMENTO DEL CARICO FINO A STABILIZZAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI
FASE 3	SCARICO PROGRESSIVO SERIE BLOCCHI F1 - F4 NELLA CAMPATA 2

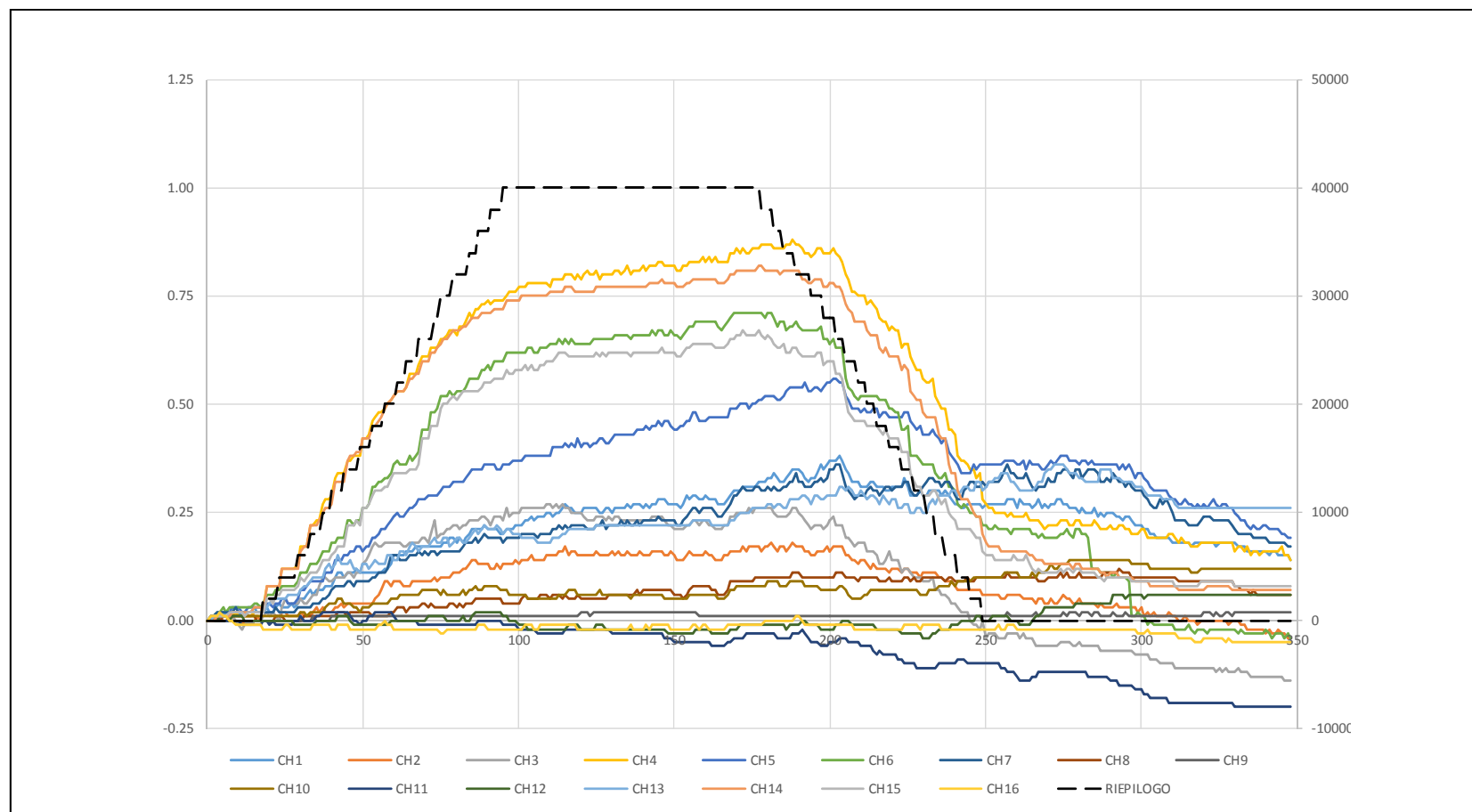


IMMAGINI DEL CARICO



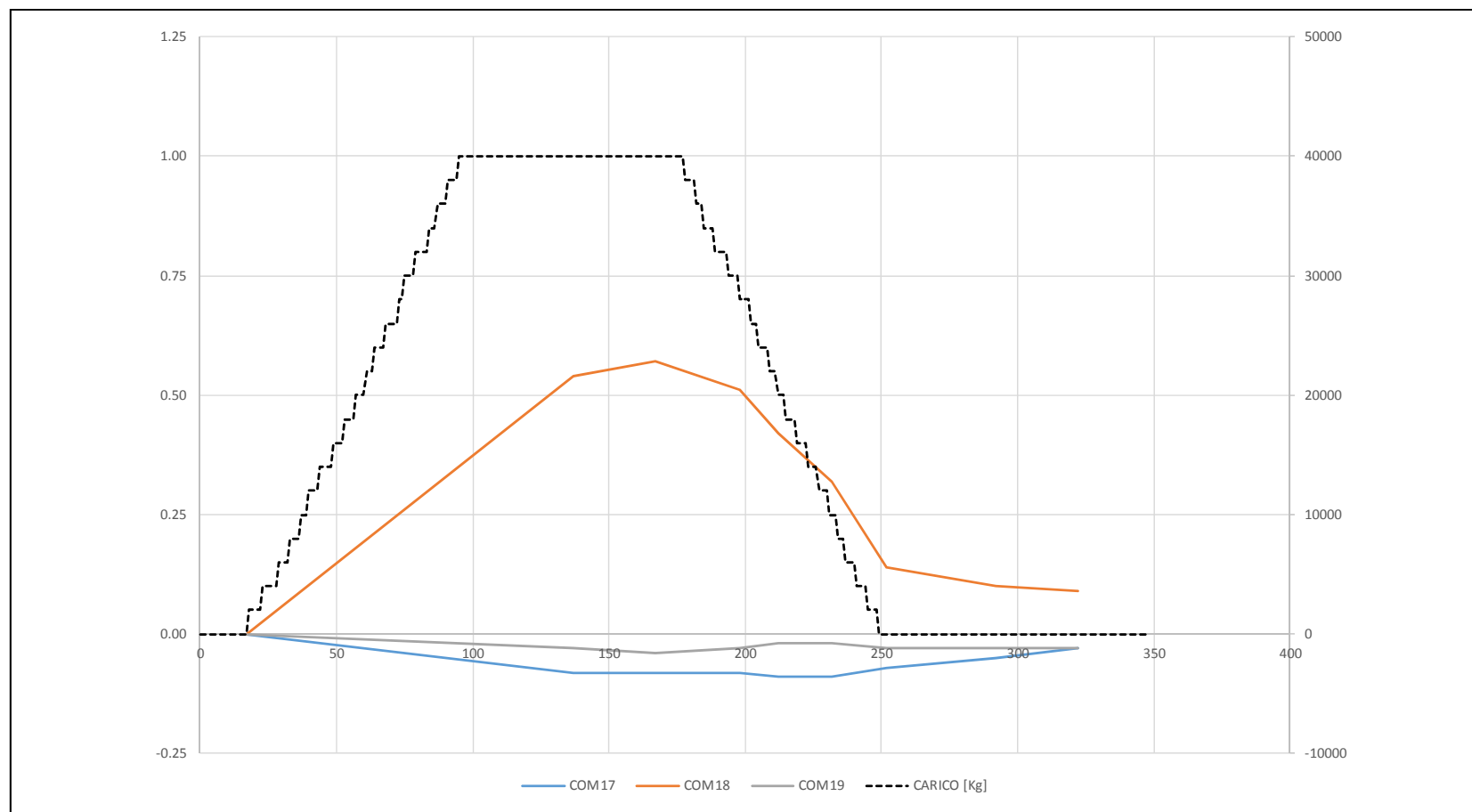
RISULTATI

GRAFICO FESSURIMETRI



RISULTATI

GRAFICO COMPARATORI



PROVA DI CARICO	
CODICE PROVA	G1PC2
DATA	15 APRILE 2013

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	
CENTRALINE ACQUISIZIONE	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE A 12+2 CANALI TTEST K12 - CENTRALINA DI ACQUISIZIONE A 8 CANALI FBMA
SENSORI	N.10 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI TR-100 - N.8 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI PY50
COMPARATORI	N.3 COMPARATORI MECCANICI CENTESIMALI
SOFTWARE	SOFTWARE DI ACQUISIZIONE E GRAFICAZIONE IN TEMPO REALE TTEST K12 E TITANO

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1

MODALITÀ DI PROVA	
FASE 1	POSIZIONAMENTO SERIE BLOCCHI F1 - F4 NELLA CAMPATA 2
FASE 2	STAZIONAMENTO DEL CARICO FINO A STABILIZZAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI
FASE 3	SCARICO PROGRESSIVO SERIE BLOCCHI F1 - F4 NELLA CAMPATA 2
FASE 4	POSIZIONAMENTO SERIE BLOCCHI F1 - F4 NELLA CAMPATA 2
FASE 5	POSIZIONAMENTO SERIE BLOCCHI F5 - F8 NELLA CAMPATA 1
FASE 6	STAZIONAMENTO DEL CARICO FINO A STABILIZZAZIONE DEGLI SPOSTAMENTI
FASE 7	SCARICO PROGRESSIVO SERIE BLOCCHI F5 - F8 NELLA CAMPATA 1
FASE 8	SCARICO PROGRESSIVO SERIE BLOCCHI F1 - F4 NELLA CAMPATA 2

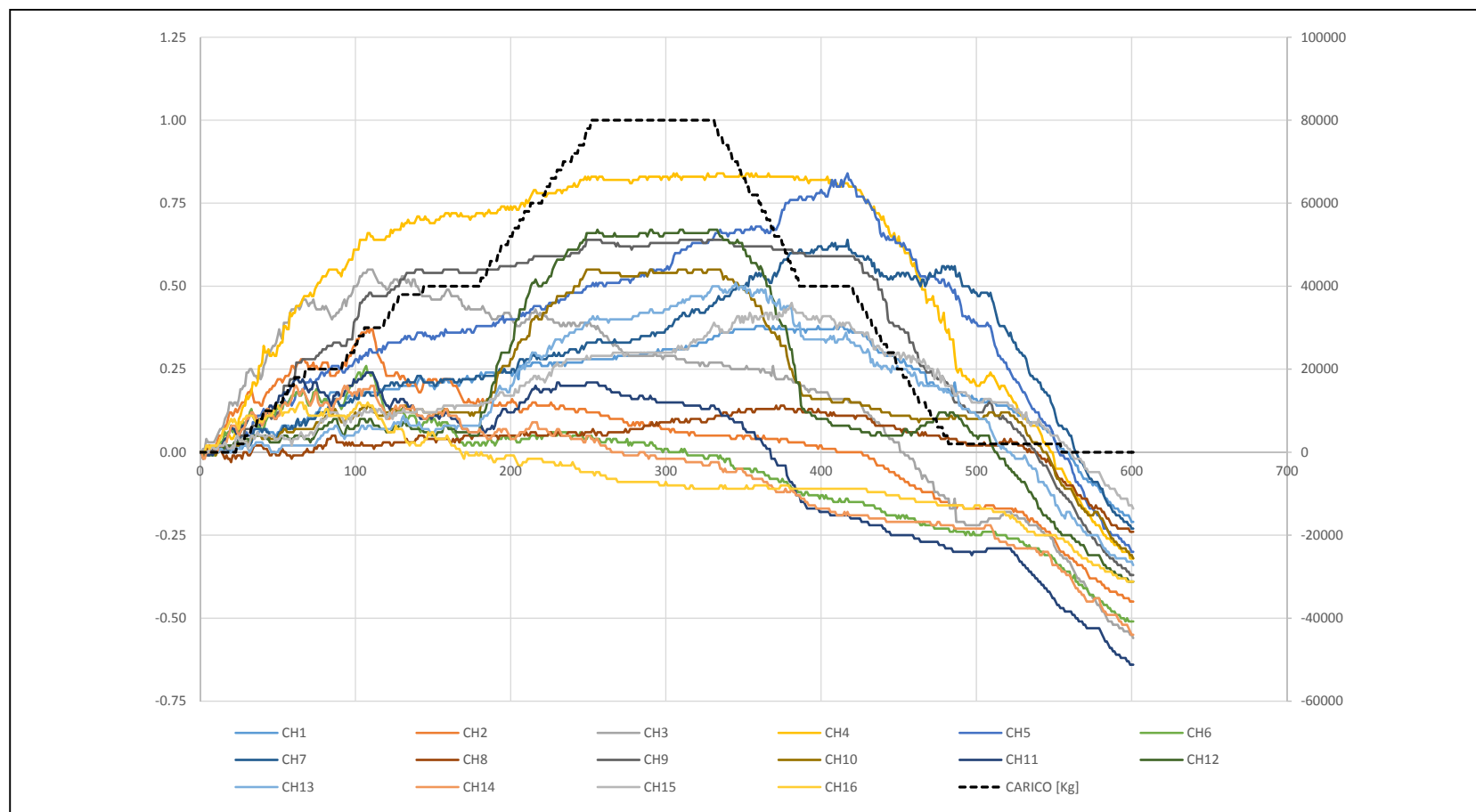


IMMAGINI DEL CARICO

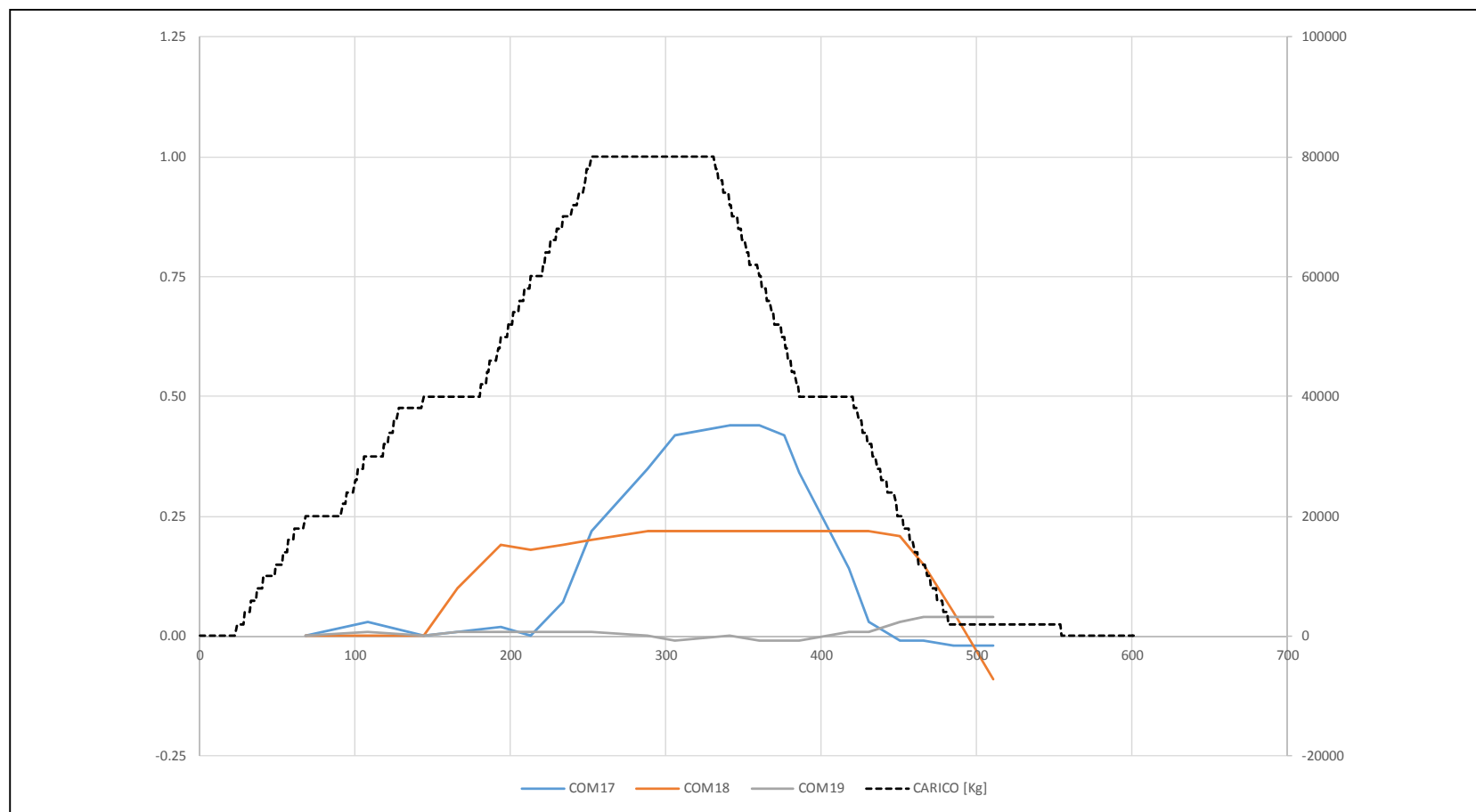


RISULTATI

GRAFICO FESSURIMETRI



RISULTATI
GRAFICO COMPARATORI



6. PROVE ULTRASONICHE

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1BC1
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1BC1
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.189	41 μs	41 μs	41 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.189	4610 m/s	4610 m/s	4610 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1BC2
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1BC2
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.188	39 μs	40 μs	39 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.188	4821 m/s	4700 m/s	4821 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1BC3
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1BC3
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



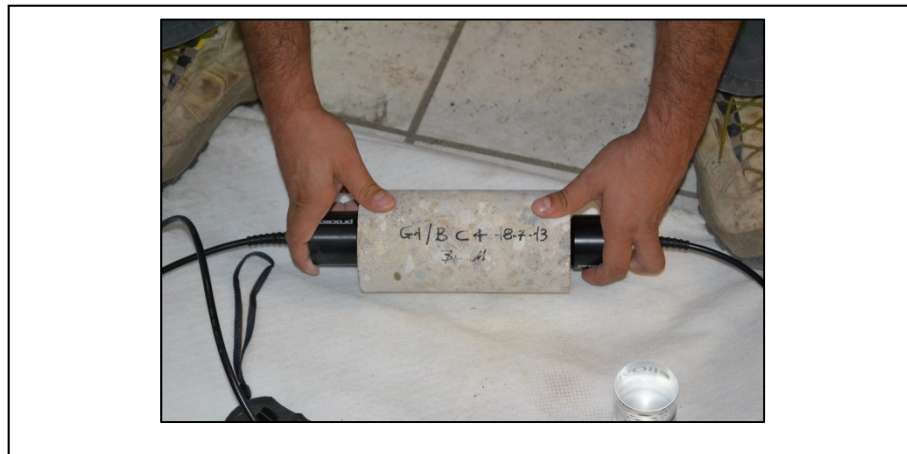
RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.188	42 μs	42 μs	42 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.188	4476 m/s	4476 m/s	4476 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1BC4
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1BC4
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



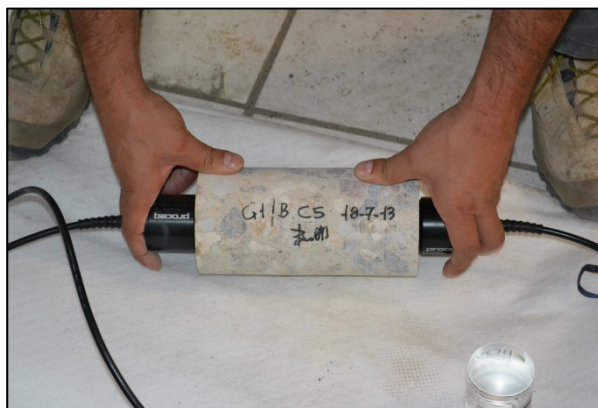
RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.189	39.4 μs	39.4 μs	39.4 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.189	4797 m/s	4797 m/s	4797 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1BC5
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1BC5
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.188	37.9 μs	37.9 μs	37.9 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.188	4960 m/s	4960 m/s	4960 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1BC6
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1BC6
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



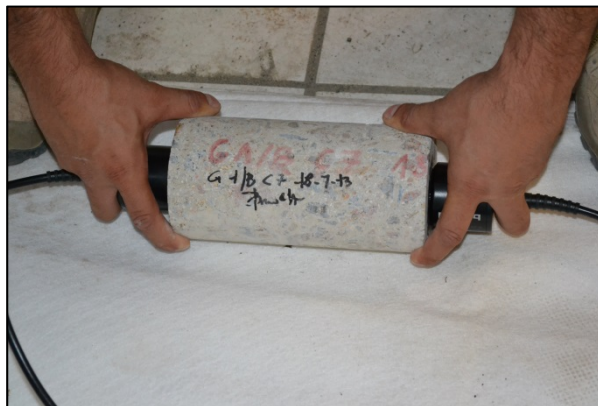
RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.189	47 μs	47 μs	46.5 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.189	4021 m/s	4021 m/s	4065 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1BC7
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1BC7
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.189	45 μs	45 μs	45 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.189	4200 m/s	4200 m/s	4200 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1F1
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1F1
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	FONDAZIONE

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.188	37.4 μs	37.4 μs	37.4 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.188	5027 m/s	5027 m/s	5027 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1F2
DATA	30 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
CAMPIONE	CAROTA G1F2
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	FONDAZIONE

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	-----
CONDIZIONI SUPERFICIE	SUPERFICI LISCE, PIANE, PARALLELE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO DIRETTO
IMMAGINI	



RISULTATI			
DISTANZA DI OFFSET	T1	T2	T3
0.189	37.5 μs	38 μs	38 μs
DISTANZA DI OFFSET	V1	V2	V3
0.189	5040 m/s	4974 m/s	4974 m/s

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U1_PAR
DATA	31 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	PARETE - LATO NORD OVEST
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	

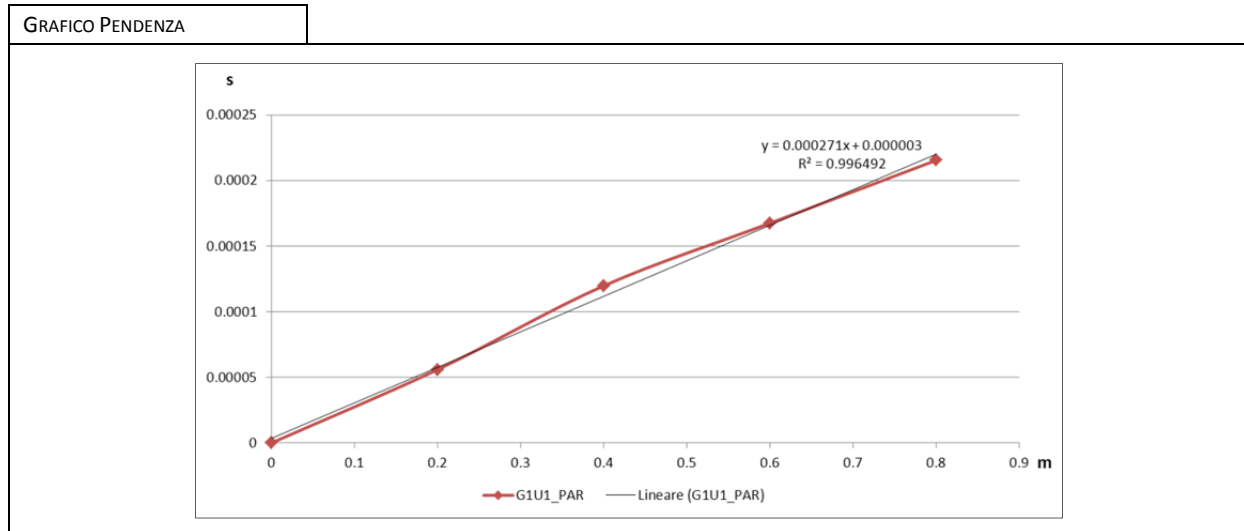


75

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 10 - 15 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

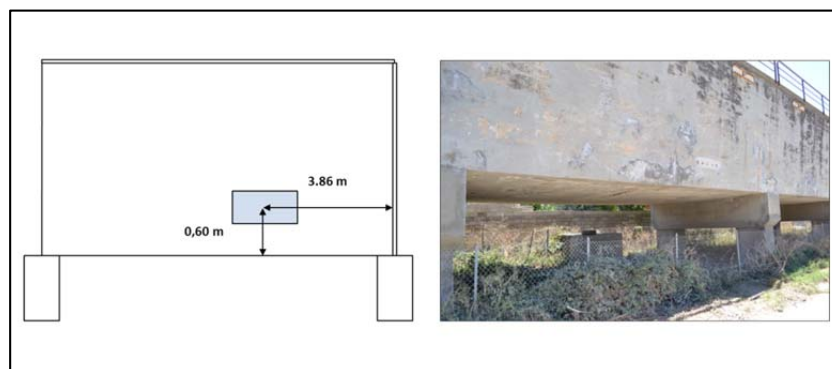
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI							
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70
TEMPO [μs]	38.0	70.0	92.4	122.4	142.3	168.2	190.0
VELOCITÀ [M/s]	3770.7						



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U2_PAR
DATA	31 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	PARETE - LATO NORD OVEST
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	

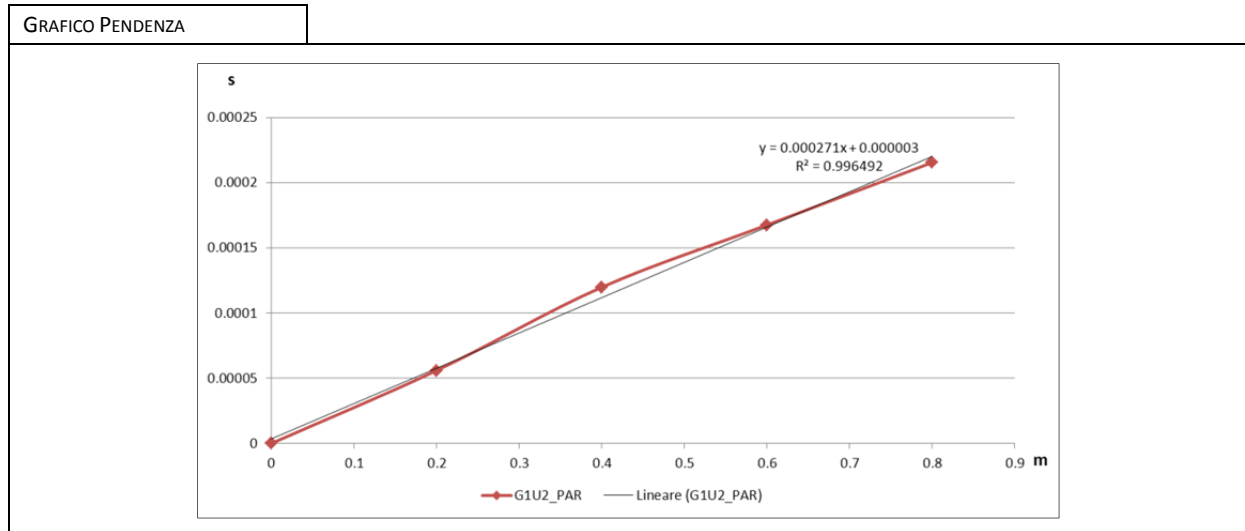


77

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 10 - 15 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μ s]	55.9	119.8	167.5	215.4
VELOCITÀ [M/s]	3687.6			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U3_PAR
DATA	31 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	PARETE - LATO NORD OVEST
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	

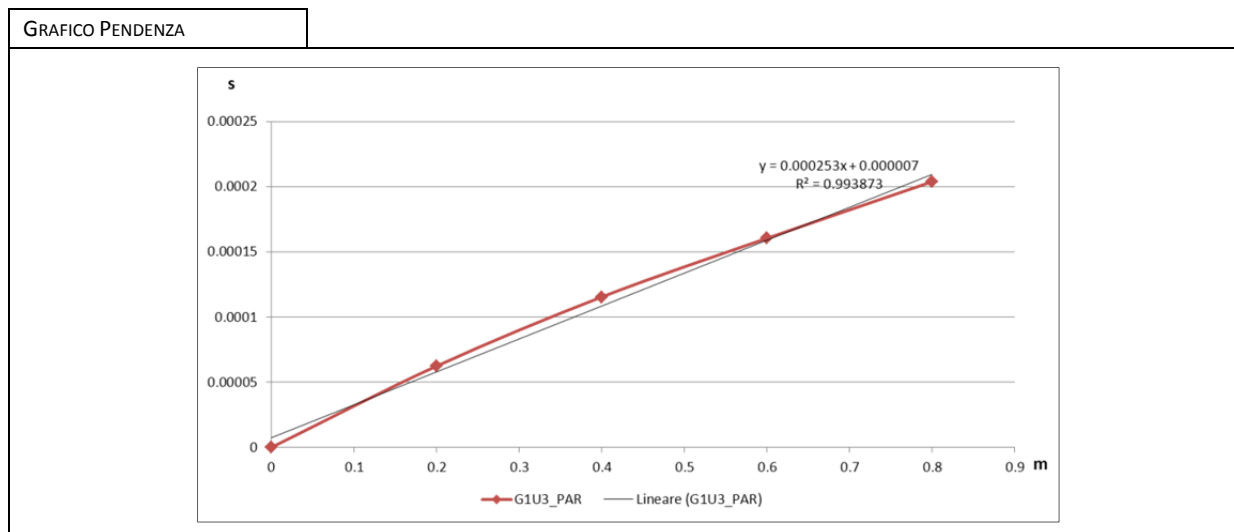


79

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 10 - 15 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

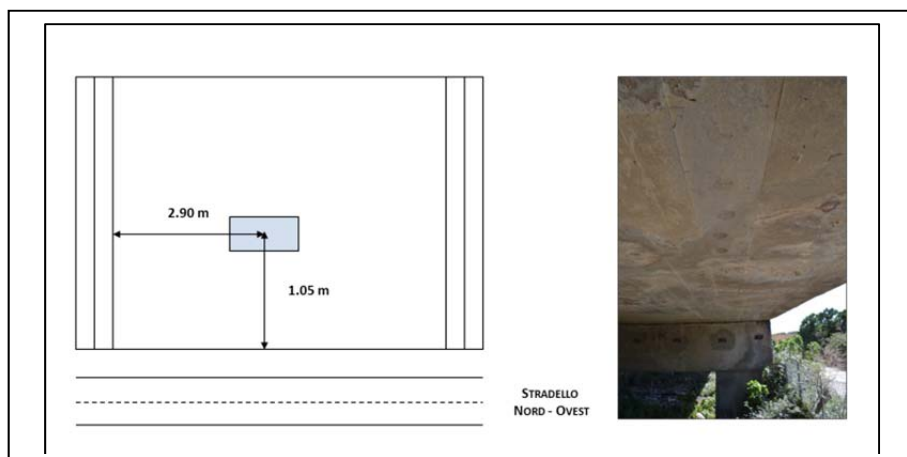
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	62.4	115.4	160.4	203.8
VELOCITÀ [M/s]	3955.7			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U4_SOL
DATA	31 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

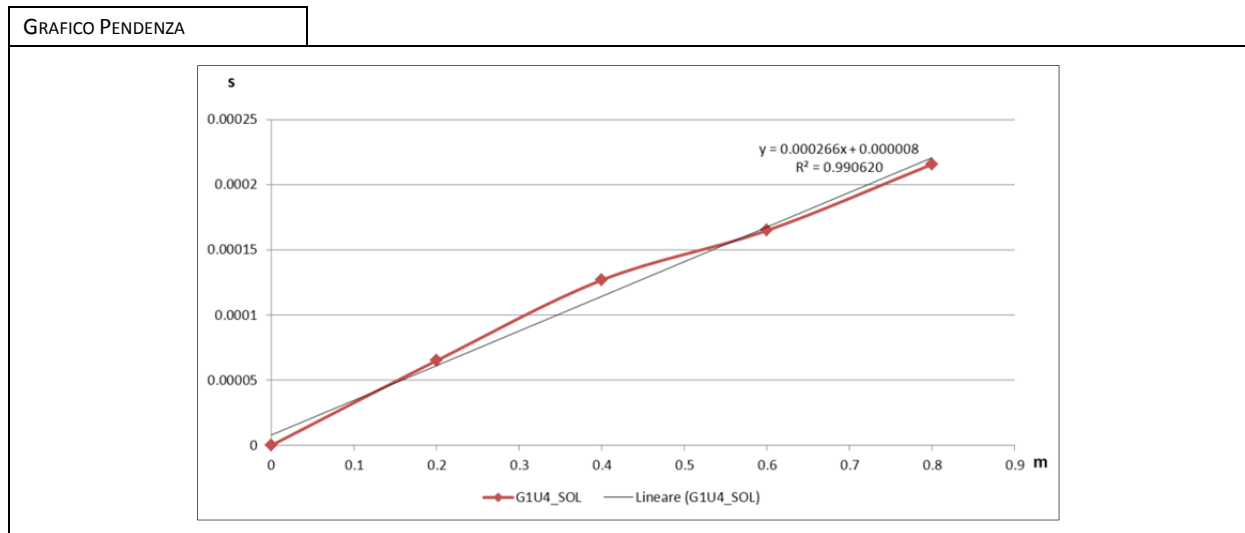
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

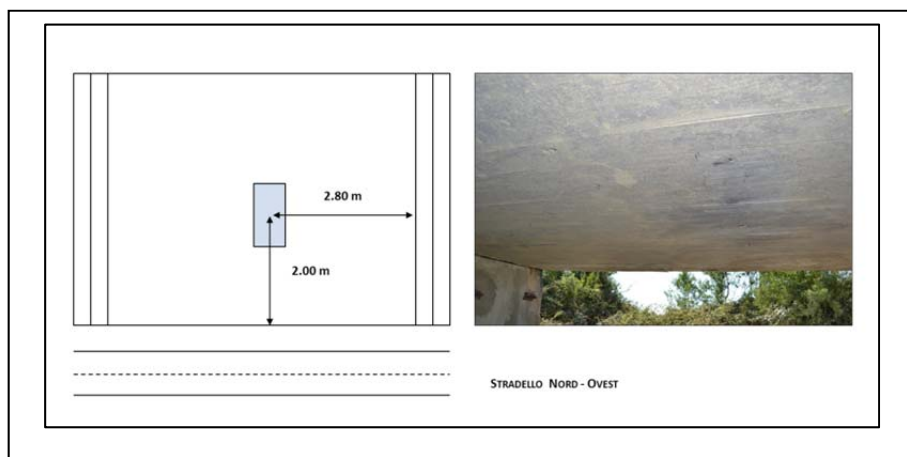
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	65.0	126.8	164.8	215.6
VELOCITÀ [M/s]	3766.4			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U5_SOL
DATA	31 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

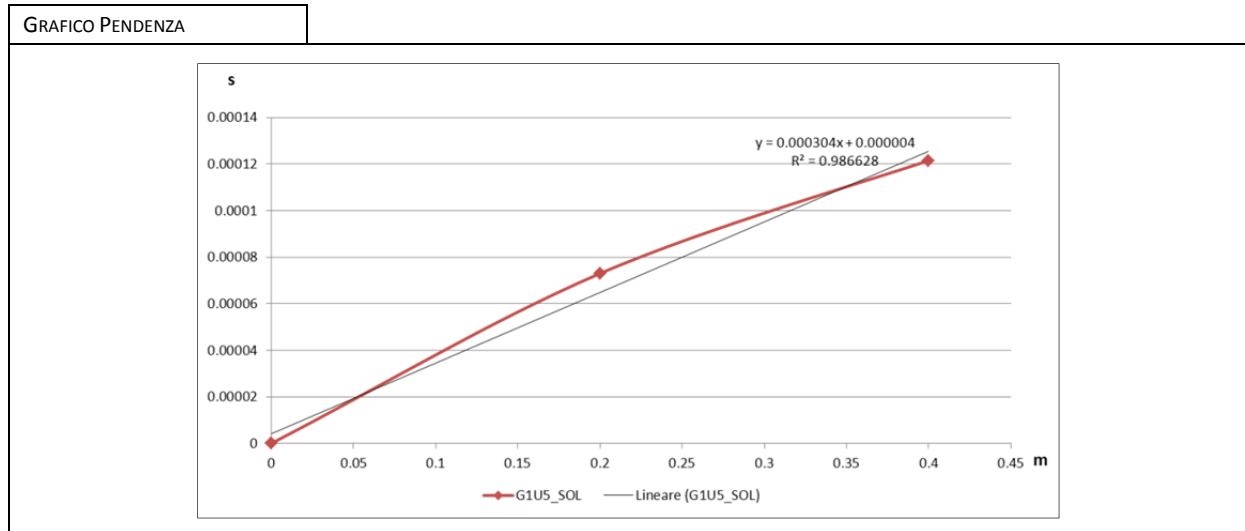
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

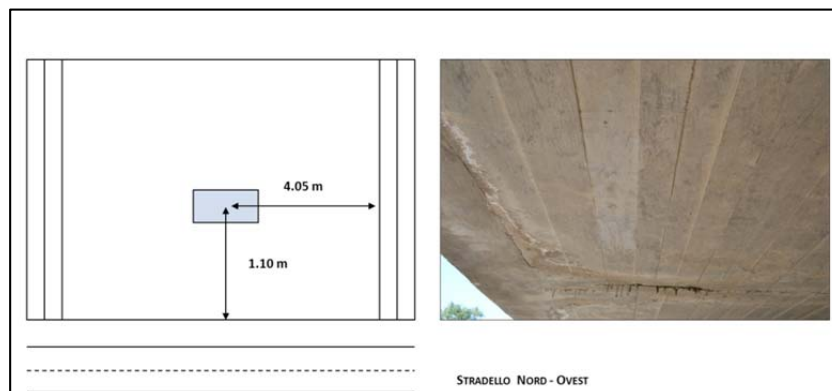
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI		
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40
TEMPO [μs]	73.0	121.5
VELOCITÀ [M/s]	3292.1	



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U6_SOL
DATA	31 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

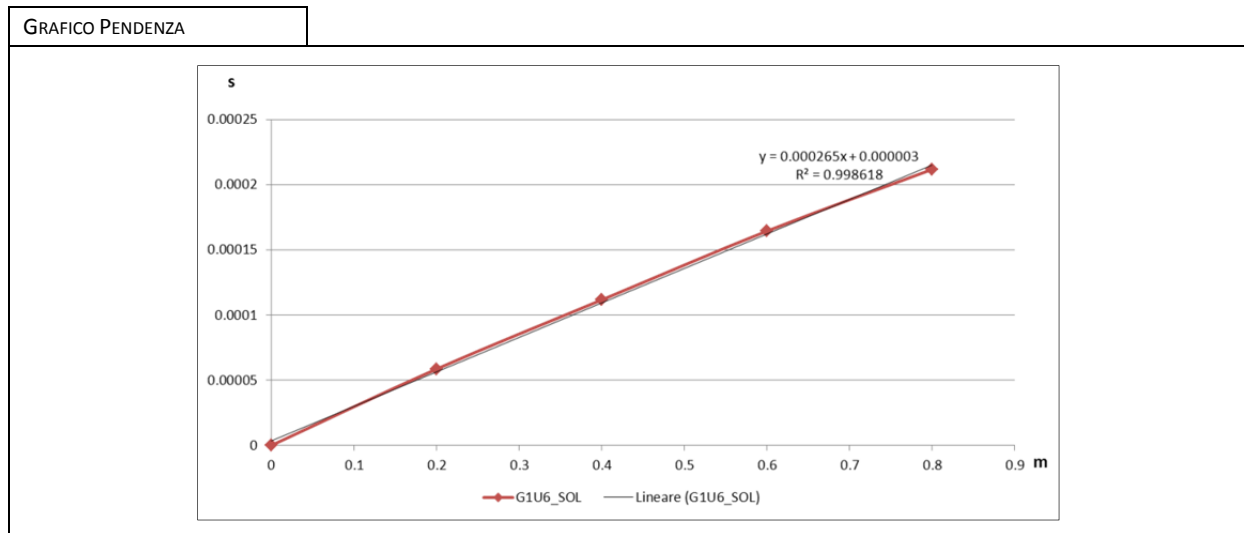
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

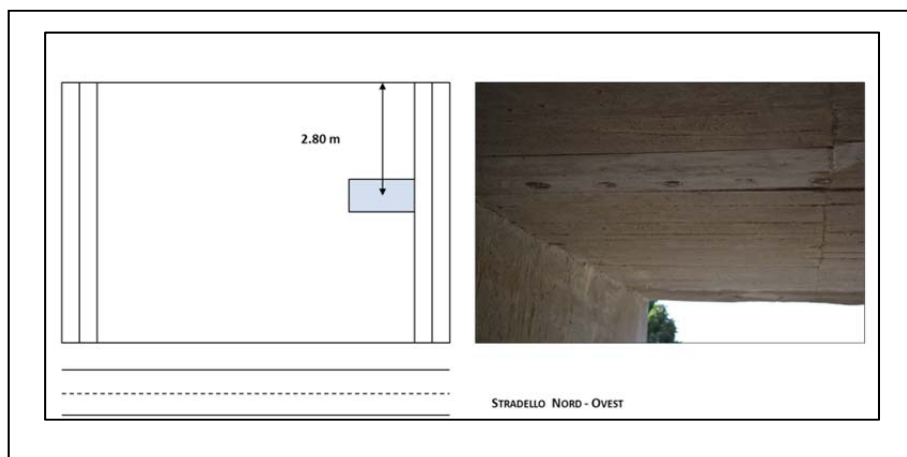
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	58.6	111.6	164.4	211.7
VELOCITÀ [M/s]	3779.3			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U7_SOL
DATA	31 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

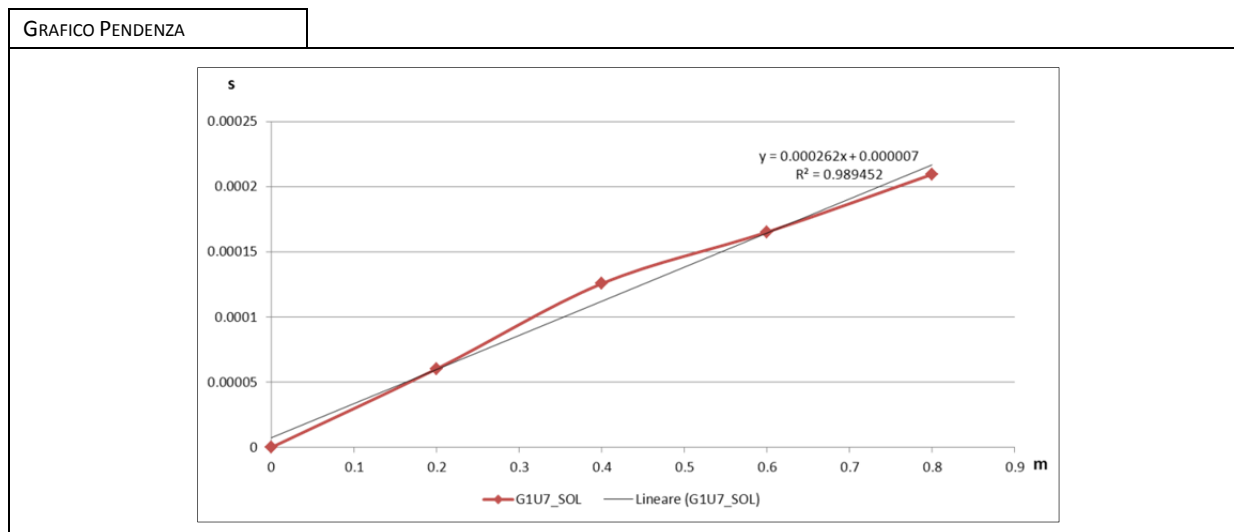
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

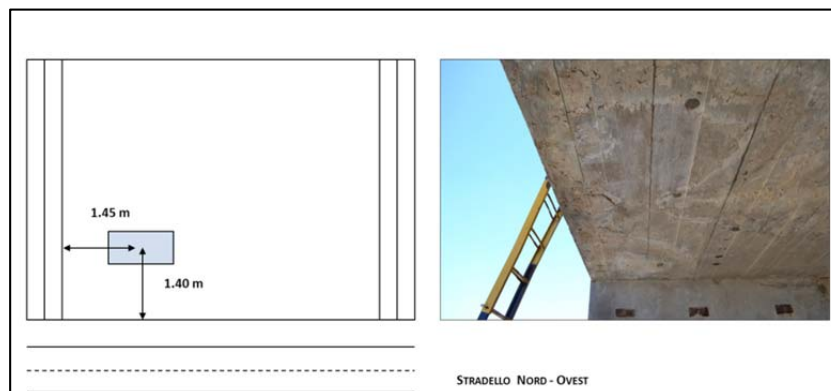
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	60.2	125.6	165.1	209.4
VELOCITÀ [M/s]	3818.9			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U8_SOL
DATA	31 LUGLIO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

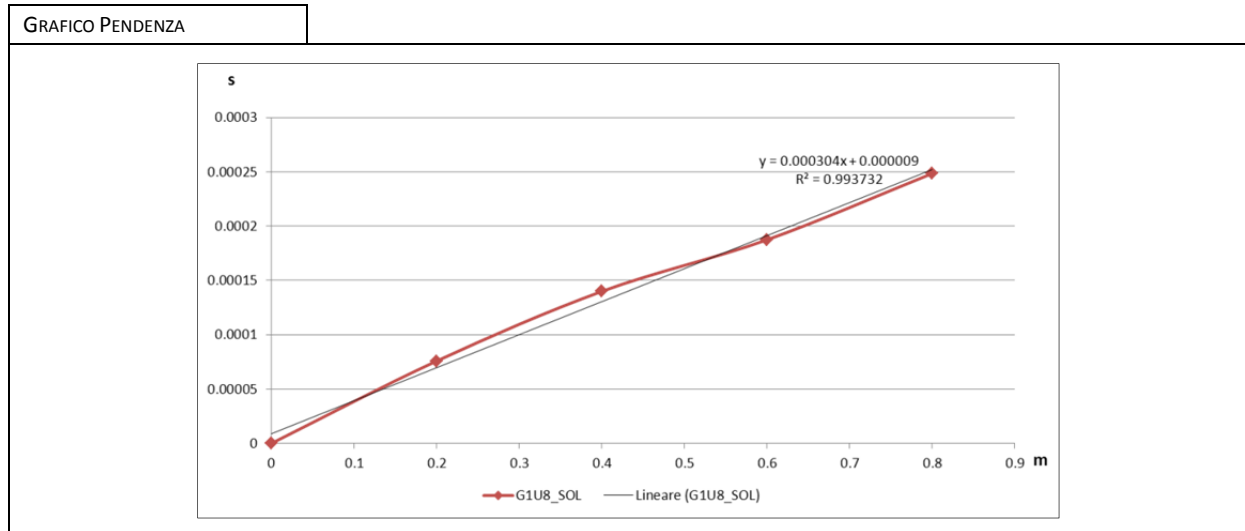
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI MEDIO DEGRADO, PRESENZA ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ ANCHE NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ANCHE PREGRESSA, PRESENZA DI LIEVI SFALDATURE, PRESENZA DI CRISTALLIZZAZIONI
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

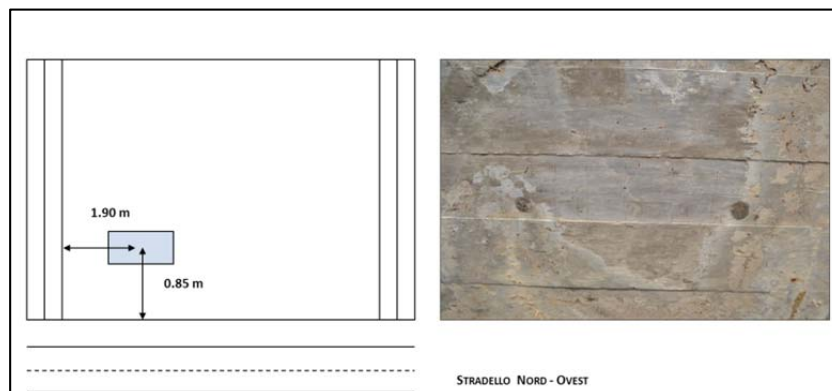
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	75.8	139.9	187.4	248.4
VELOCITÀ [M/S]	3287.3			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U9_SOL
DATA	01 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

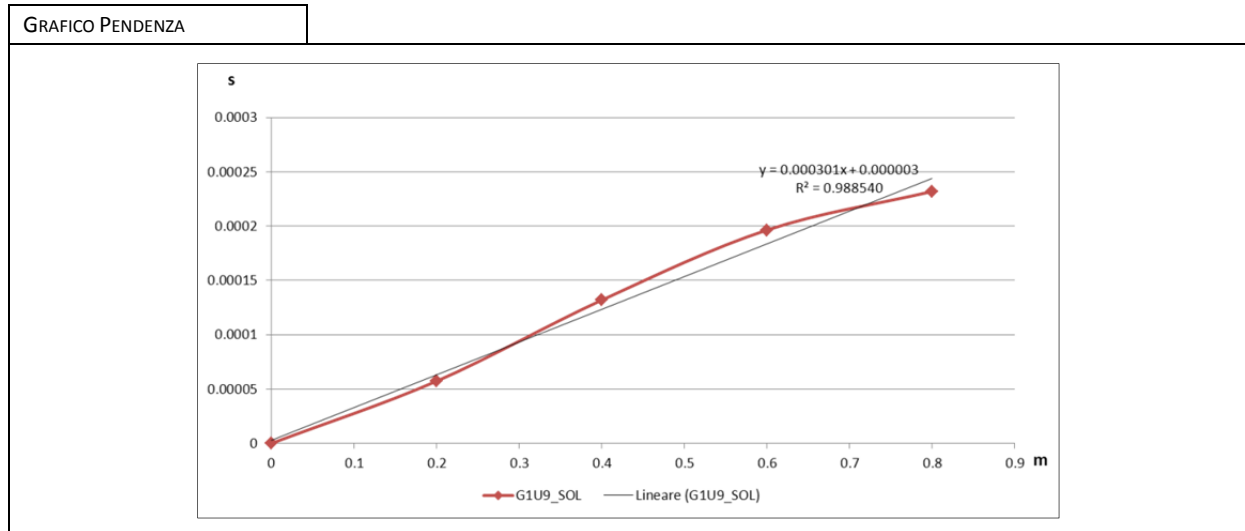
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI MEDIO DEGRADO, PRESENZA ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ ANCHE NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ANCHE PREGRESSA, PRESENZA DI LIEVI SFALDATURE, PRESENZA DI CRISTALLIZZAZIONI
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

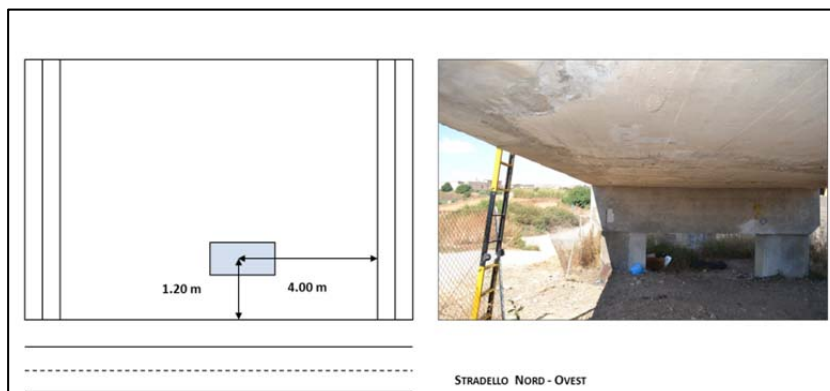
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	57.3	131.9	196.4	231.9
VELOCITÀ [M/S]	3317.3			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U10_SOL
DATA	01 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	

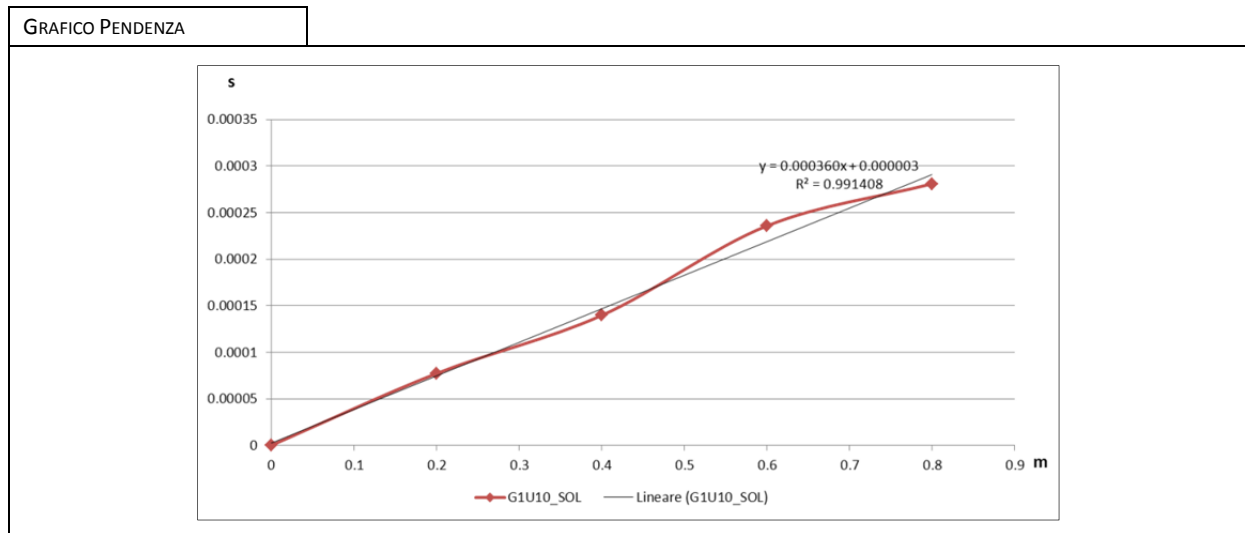


93

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

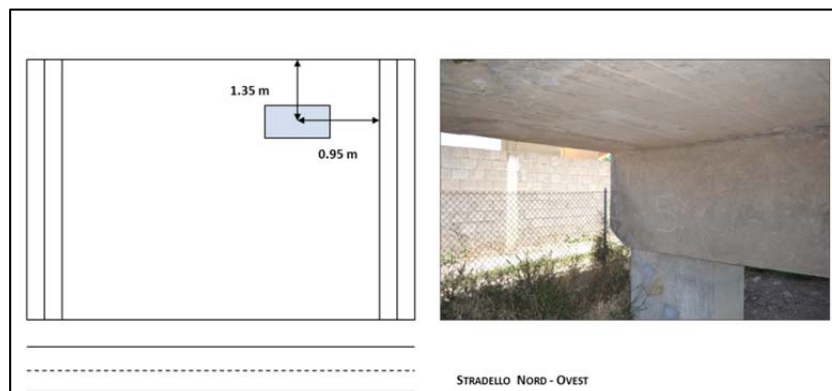
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	77.3	139.6	235.7	280.9
VELOCITÀ [M/s]	2777.0			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U11_SOL
DATA	02 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

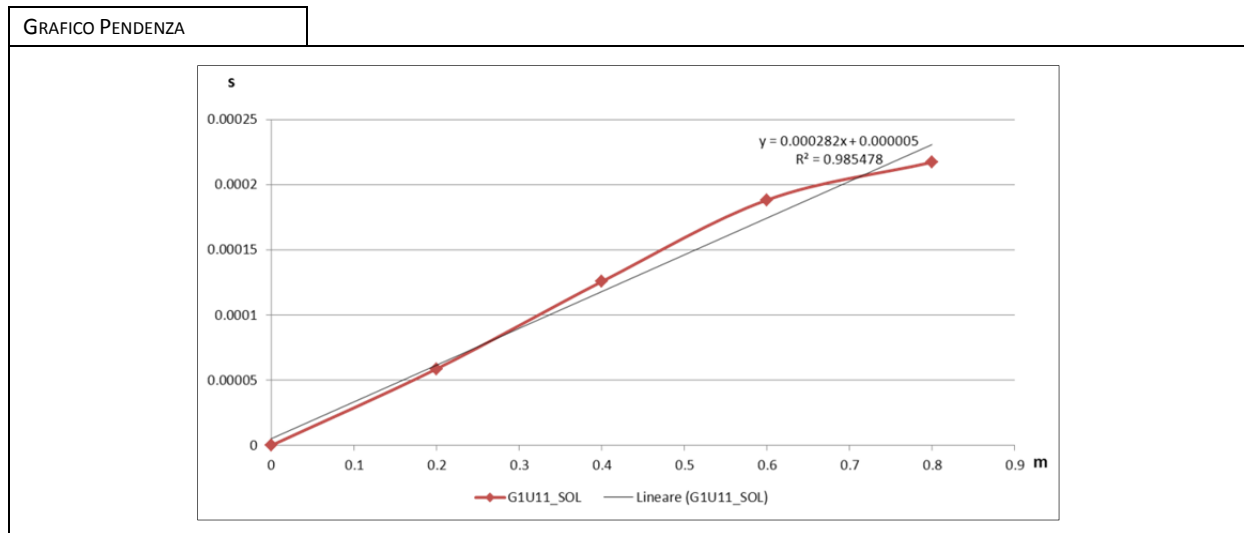
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

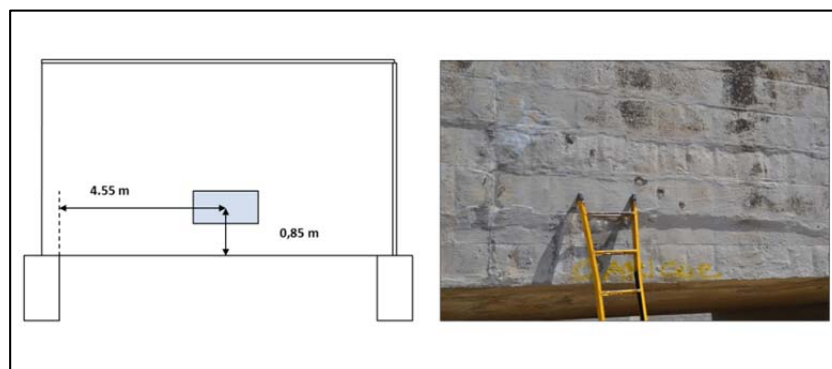
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	58.7	125.6	188.2	217.2
VELOCITÀ [M/s]	3546.7			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U12_PAR
DATA	02 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	PARETE - LATO NORD OVEST
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	

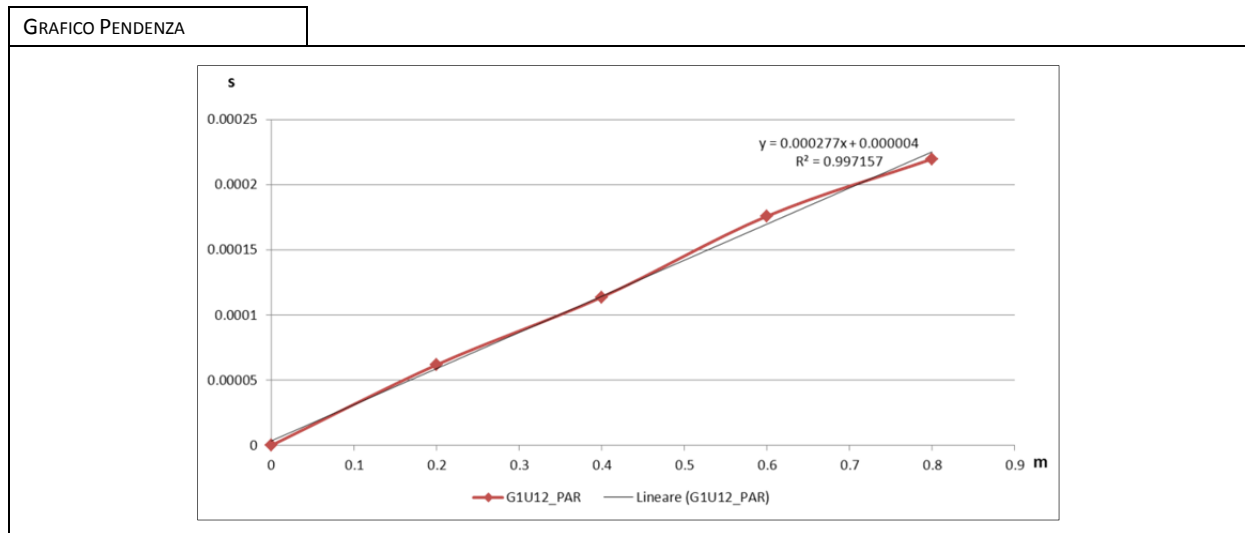


97

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 10 - 15 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

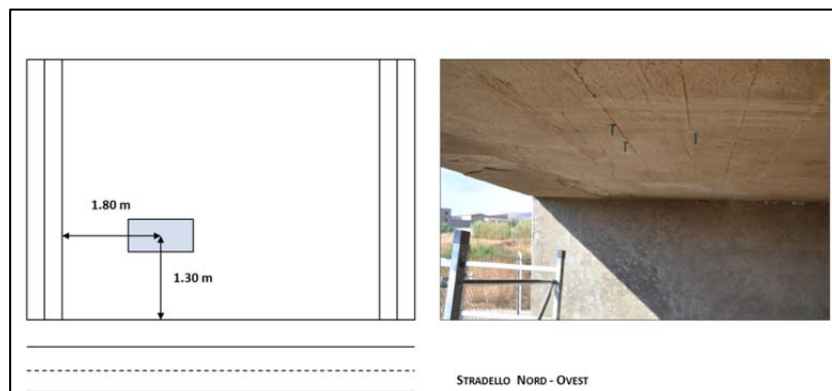
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	61.8	113.7	175.8	219.7
VELOCITÀ [M/s]	3614.0			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U13_SOL
DATA	02 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

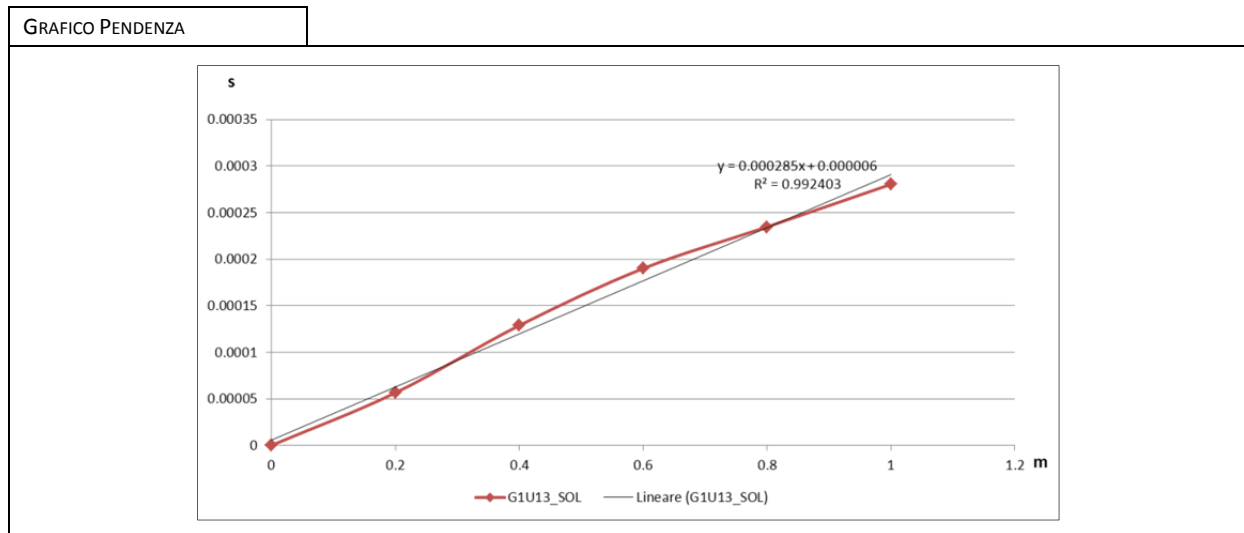
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

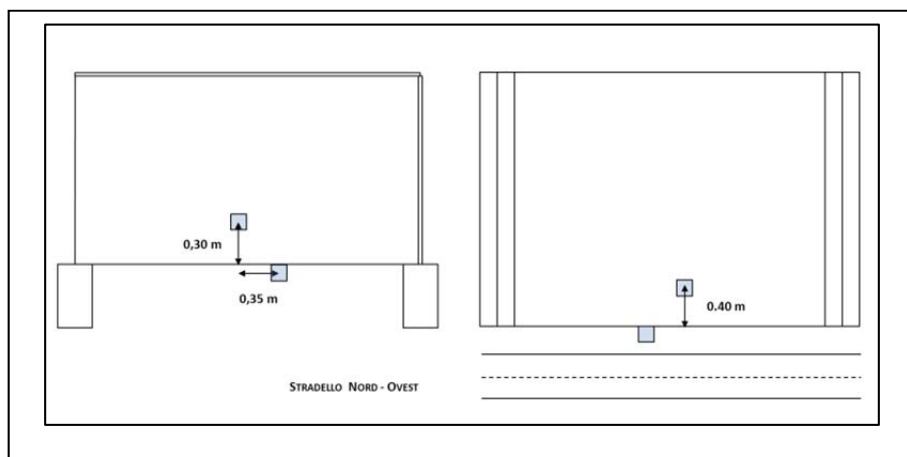
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI					
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
TEMPO [μs]	56.4	128.7	189.9	234.6	280.3
VELOCITÀ [M/s]	3318.4				



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U13_SD
DATA	02 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO - PARETE (LATO NORD OVEST)
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



101

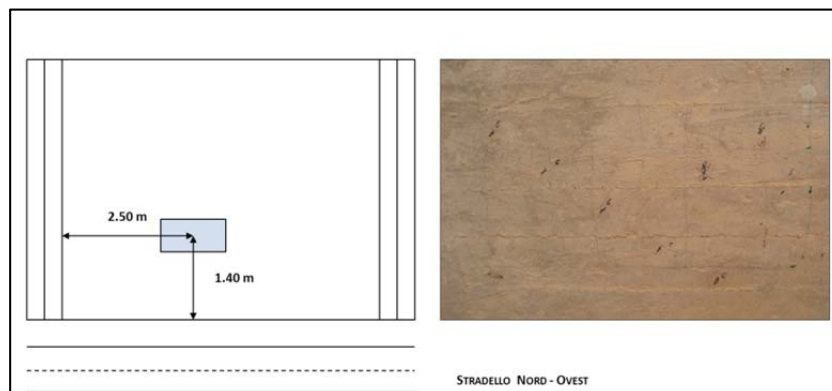
CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO SEMI DIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.541	0.541	0.541	0.541
TEMPO [μs]	144.6	135.9	133.2	133.5
VELOCITÀ [M/S]	3741	3981	4062	4052

PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U14_SOL
DATA	02 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

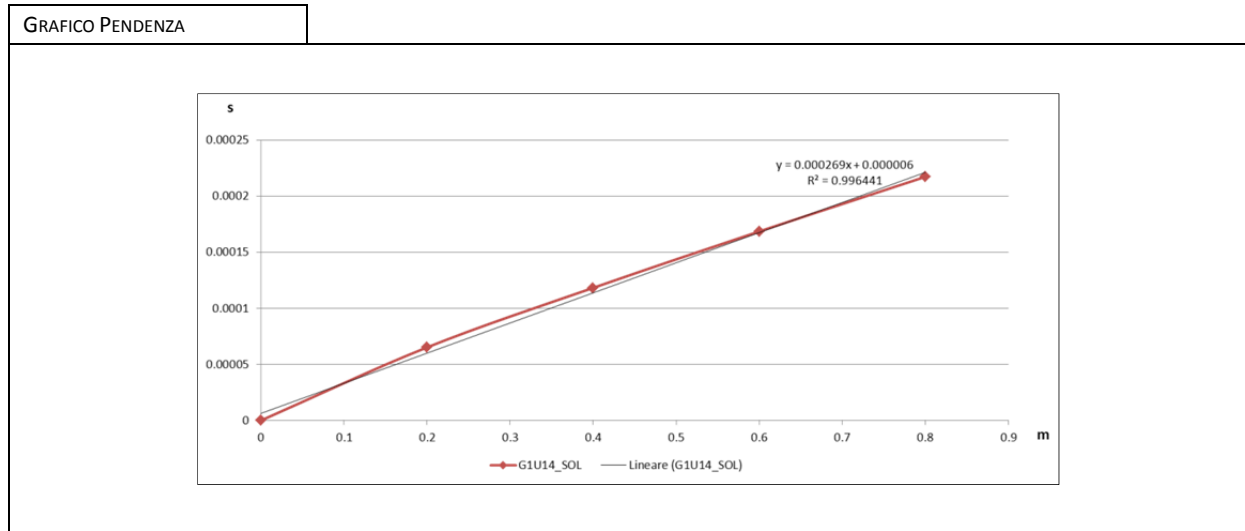
DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	



CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 2.5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

RISULTATI				
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80
TEMPO [μs]	65.2	118.2	168.5	212.0
VELOCITÀ [M/s]	3719.5			



PROVA ULTRASONICA	
CODICE PROVA	G1U15_PAR
DATA	02 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-4:2005

DESCRIZIONE PROVA	
ELEMENTO STRUTTURALE	PARETE - LATO NORD OVEST
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N. 1
IMMAGINI	

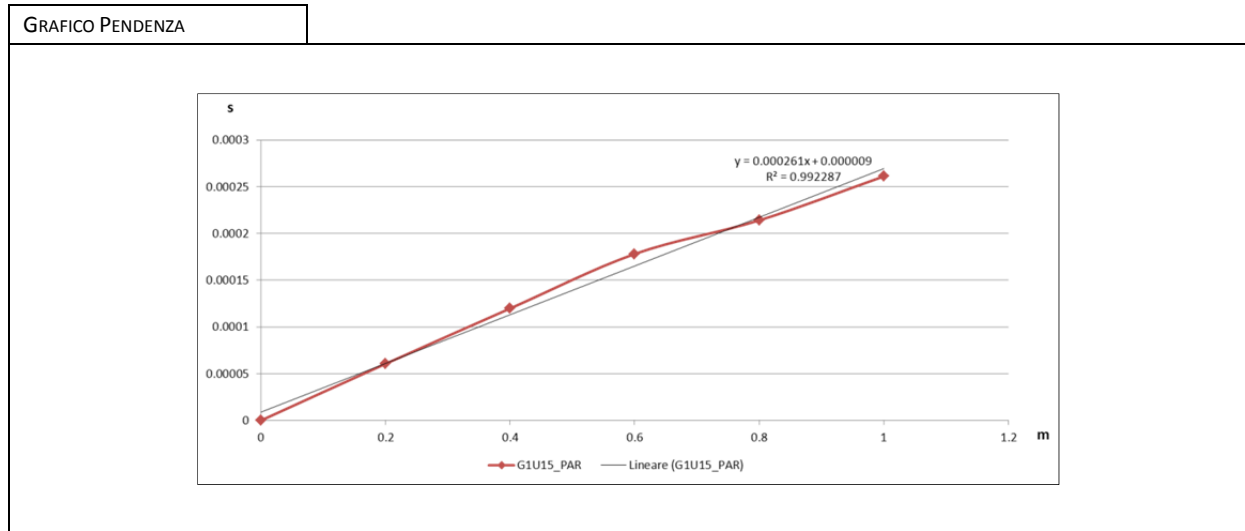


104

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 10 - 15 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE
PREPARAZIONE SUPERFICIE	E' STATA ESEGUITA LA PULITURA DA ASPERITÀ E LA LISCIATURA DELLA SUPERFICIE ATTRAVERSO SPAZZOLA DI FERRO E SPATOLA METALLICA

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	PROCEQ PUNDIT LAB+
SUPERFICIE DI CONTATTO	78.5 cm ²
FREQUENZA	54 KHz
METODOLOGIA	METODO INDIRETTO

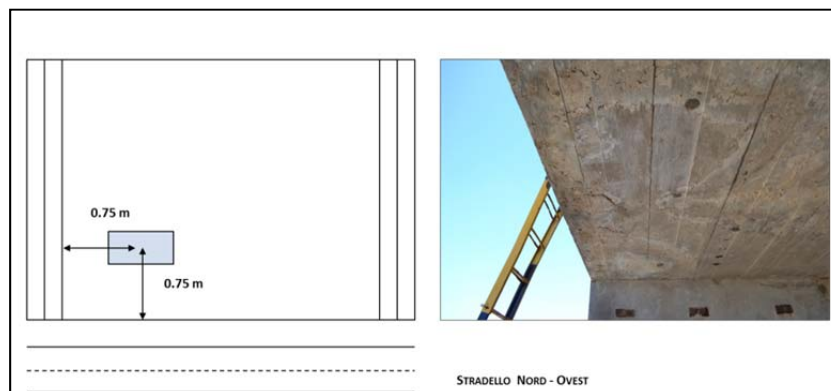
RISULTATI					
DISTANZA DI OFFSET [M]	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
TEMPO [μs]	60.6	119.8	178.1	214.1	261.1
VELOCITÀ [M/s]	3665.0				



7. PROVE PULL OUT


PROVA PULL OUT	
CODICE PROVA	G1P1_SOL
DATA	01 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-3:2005

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
IMMAGINI	



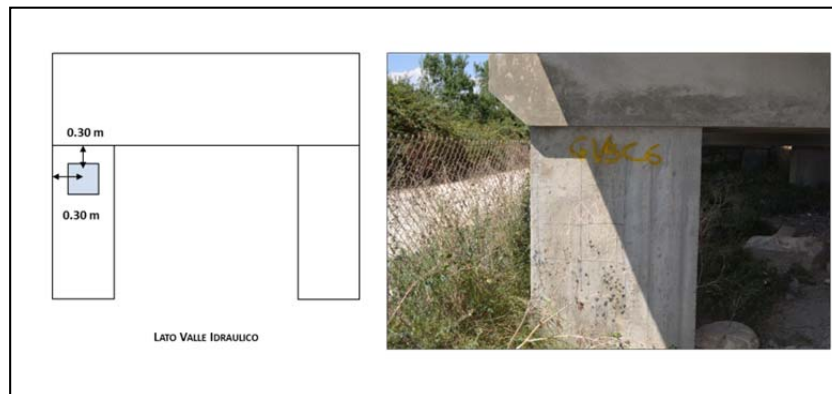
CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI MEDIO DEGRADO, PRESENZA ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ ANCHE NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ANCHE PREGRESSA, PRESENZA DI LIEVI SFALDATURE, PRESENZA DI CRISTALLIZZAZIONI

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	MARTINETTO OLEODINAMICO DA 20T POMPA MANUALE MANOMETRO FANTINELLI SP308B2D STILO DI ESTRAZIONE PER TASSELLO POST INSERITO
TIPOLOGIA TASSELLO	FISCHER FZA M10
TIPOLOGIA PROVA	TASSELLO POST - INSERITO
MODALITÀ DI PROVA	A ROTTURA

RISULTATI						
NUMERO PROVA	I	II	III	IV	V	VI
VALORE PRESSIONE [BAR]	150	80	120			
VALORE FORZA [KN]	47.84	25.51	38.27			
IMMAGINI						

PROVA PULL OUT	
CODICE PROVA	G1P2_PL
DATA	01 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-3:2005


DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PILASTRO
IMMAGINI	



109

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 10 - 15 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	MARTINETTO OLEODINAMICO DA 20T POMPA MANUALE MANOMETRO FANTINELLI SP308B2D STELO DI ESTRAZIONE PER TASSELLO POST INSERITO
TIPOLOGIA TASSELLO	FISCHER FZA M10
TIPOLOGIA PROVA	TASSELLO POST - INSERITO
MODALITÀ DI PROVA	A ROTTURA

RISULTATI						
NUMERO PROVA	I	II	III	IV	V	VI
VALORE PRESSIONE [BAR]	125	117	124			
VALORE FORZA [KN]	39.87	37.31	39.55			
IMMAGINI						

PROVA PULL OUT	
CODICE PROVA	G1P3_PAR
DATA	02 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-3:2005


DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	PARETE
IMMAGINI	



111

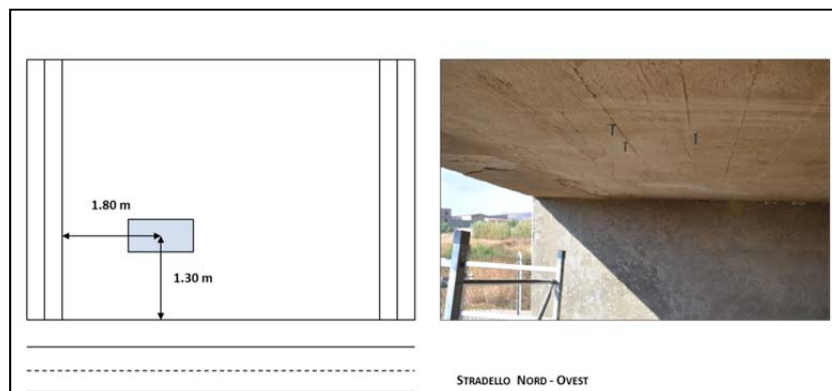
CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 10 - 15 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	MARTINETTO OLEODINAMICO DA 20T POMPA MANUALE MANOMETRO FANTINELLI SP308B2D STELO DI ESTRAZIONE PER TASSELLO POST INSERITO
TIPOLOGIA TASSELLO	FISCHER FZA M10
TIPOLOGIA PROVA	TASSELLO POST - INSERITO
MODALITÀ DI PROVA	A ROTTURA

RISULTATI						
NUMERO PROVA	I	II	III	IV	V	VI
VALORE PRESSIONE [BAR]	148	>160 FAIL	142	>160 FAIL	>160 FAIL	120
VALORE FORZA [KN]	47.20	51.03	45.29	51.03	51.03	38.27
IMMAGINI						


PROVA PULL OUT	
CODICE PROVA	G1P4_SOL
DATA	03 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-3:2005

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
IMMAGINI	



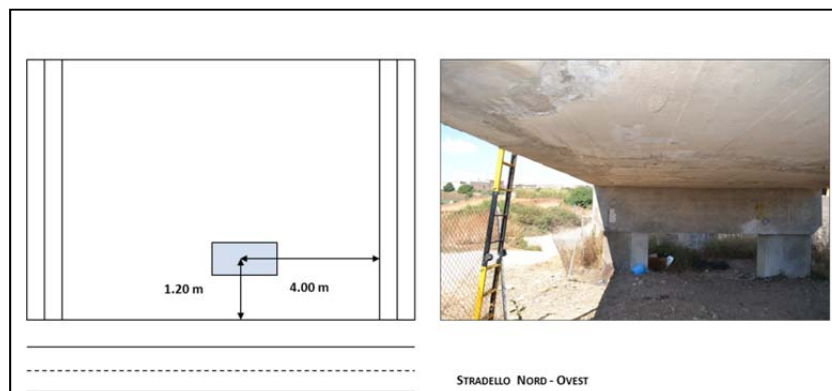
CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN DISCRETE CONDIZIONI, MEDIAMENTE LISCIA, ASSENZA DI UMIDITÀ, ASSENZA DI SFALDATURE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	MARTINETTO OLEODINAMICO DA 20T POMPA MANUALE MANOMETRO FANTINELLI SP308B2D STELO DI ESTRAZIONE PER TASSELLO POST INSERITO
TIPOLOGIA TASSELLO	FISCHER FZA M10
TIPOLOGIA PROVA	TASSELLO POST - INSERITO
MODALITÀ DI PROVA	A ROTTURA

RISULTATI						
NUMERO PROVA	I	II	III	IV	V	VI
VALORE PRESSIONE [BAR]	127	120	130			
VALORE FORZA [KN]	40.50	38.27	41.46			
IMMAGINI						

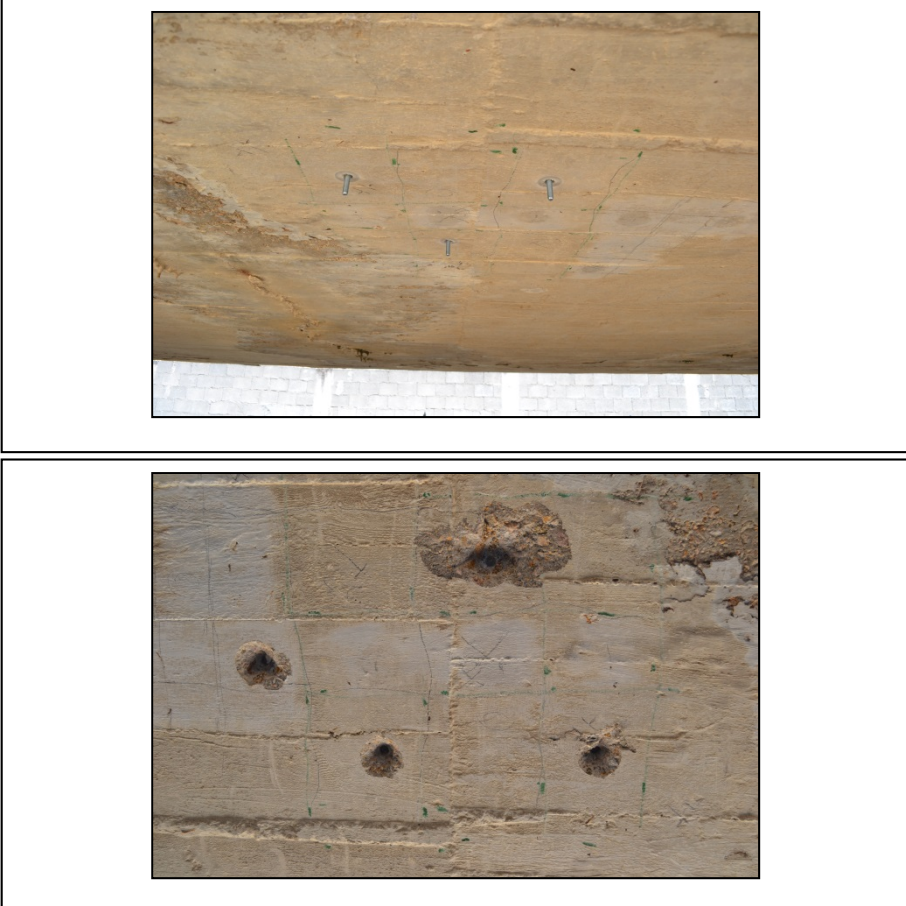
PROVA PULL OUT	
CODICE PROVA	G1P5_SOL
DATA	03 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-3:2005

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	SOLAIO
IMMAGINI	



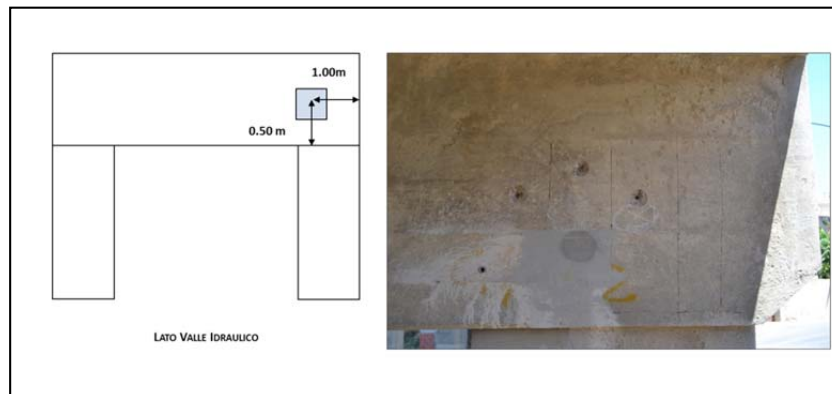
CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 5 - 10 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	MARTINETTO OLEODINAMICO DA 20T POMPA MANUALE MANOMETRO FANTINELLI SP308B2D STELO DI ESTRAZIONE PER TASSELLO POST INSERITO
TIPOLOGIA TASSELLO	FISCHER FZA M10
TIPOLOGIA PROVA	TASSELLO POST - INSERITO
MODALITÀ DI PROVA	A ROTTURA

RISULTATI						
NUMERO PROVA	I	II	III	IV	V	VI
VALORE PRESSIONE [BAR]	106	122	FAIL	158		
VALORE FORZA [KN]	33.81	38.91		50.39		
IMMAGINI						

PROVA PULL OUT	
CODICE PROVA	G1P6_TR
DATA	03 AGOSTO 2013
NORMA DI RIFERIMENTO	UNI EN 12504-3:2005


DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	TRAVE
IMMAGINI	



117

CONTESTO	
ETÀ CALCESTRUZZO	1957/1958
DESCRIZIONE CALCESTRUZZO	-----
ARMATURE PRESENTI	LA PROVA È STATA ESEGUITA CON POSIZIONI CENTRATE RISPETTO AI FERRI DI ARMATURA INDIVIDUATI MEDIANTE PROVA PACHOMETRICA. LA DISTANZA TRA LA POSIZIONE DEI TRASDUTTORI E I FERRI DI ARMATURA È CIRCA PARI A 10 - 15 CM
CONDIZIONI SUPERFICIE	LA SUPERFICIE DI PROVA SI PRESENTA IN CONDIZIONI DI LIEVE DEGRADO, PRESENZA DI QUALCHE ASPERITÀ, PRESENZA DI UMIDITÀ NELLE ZONE CIRCOSTANTI, ASSENZA DI SFALDATURE

TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	MARTINETTO OLEODINAMICO DA 20T POMPA MANUALE MANOMETRO FANTINELLI SP308B2D STELO DI ESTRAZIONE PER TASSELLO POST INSERITO
TIPOLOGIA TASSELLO	FISCHER FZA M10
TIPOLOGIA PROVA	TASSELLO POST - INSERITO
MODALITÀ DI PROVA	A ROTTURA

RISULTATI						
NUMERO PROVA	I	II	III	IV	V	VI
VALORE PRESSIONE [BAR]	112	111	90			
VALORE FORZA [KN]	35.72	35.40	28.70			
IMMAGINI						

8. MESSA IN LUCE DELLE FONDAZIONI

SCAVO 1	
DATA	25 LUGLIO 2013

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	FONDAZIONE
PIANO DI FONDAZIONE	M 1,60 - 1,65 RISPETTO AL P.D.C.
IMMAGINI	



FIGURA 1 - OPERAZIONI DI MISURA



FIGURA 2 - OPERAZIONI DI MISURA

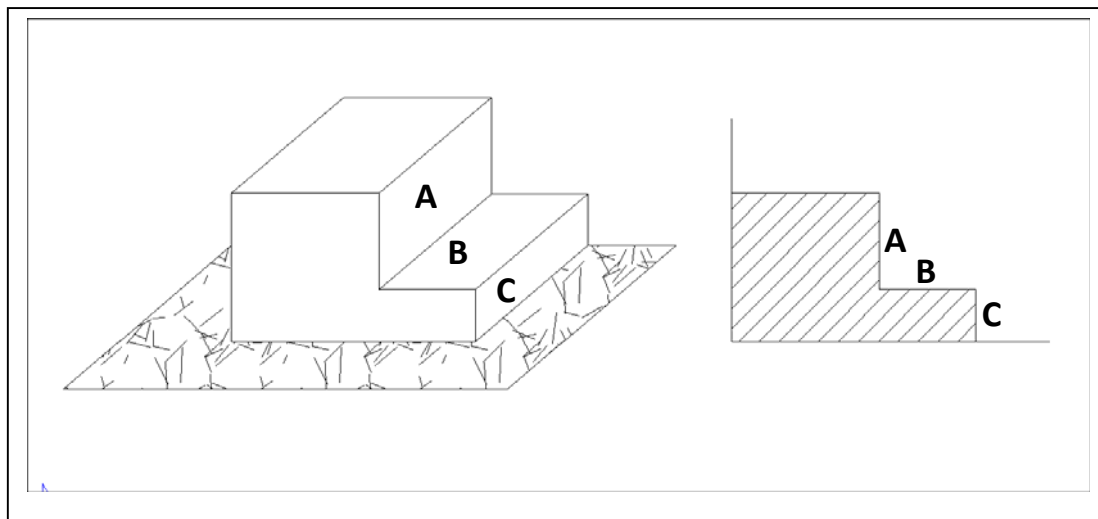


FIGURA 3 - OPERAZIONI DI MISURA



FIGURA 4 - RIPRISTINO DELLO SCAVO

SCHEMA FONDAZIONE



MISURE	
A	0.65 m
B	0.65 m
C	0.35 m

SCAVO 2	
DATA	25 LUGLIO 2013

DESCRIZIONE PROVA	
POSIZIONE PROVA	LA POSIZIONE DELLA PROVA È INDICATA NELLA TAVOLA N.1
ELEMENTO STRUTTURALE	FONDAZIONE
PIANO DI FONDAZIONE	M 0,90 - 0,95 RISPETTO AL P.D.C.
IMMAGINI	



FIGURA 5 - IMMAGINE DELLA FONDAZIONE



FIGURA 6 - OPERAZIONI DI MISURA

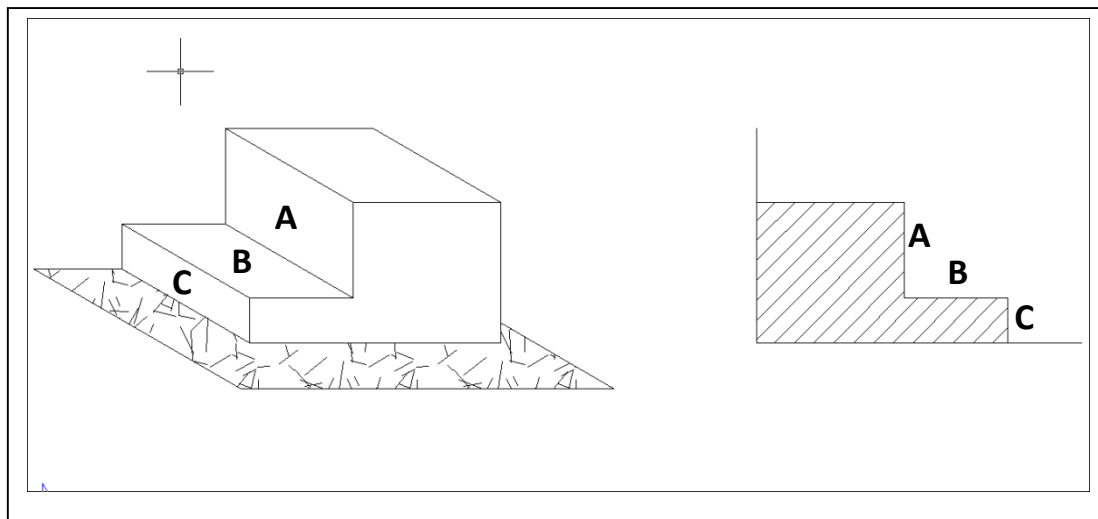


FIGURA 7 - OPERAZIONI DI MISURA



FIGURA 8 - RIPRISTINO DELLO SCAVO

SCHEMA FONDAZIONE



MISURE	
A	0.65 m
B	0.70 m
C	0.30 m

APPENDICE 1 - TABELLE MISURE ACQUISITE (G1PC1)

PROVA DI CARICO G1PC1
MISURE DEI FESSURIMETRI

ORA	MINUTI	TTEST [mm]								TITANO [mm]								CARICO [Kg]
		CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	
12:13:00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
12:14:00	1	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0
12:15:00	2	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0
12:16:00	3	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0
12:17:00	4	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0
12:18:00	5	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0
12:19:00	6	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0
12:20:00	7	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0
12:21:00	8	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.00	0
12:22:00	9	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	-0.01	0
12:23:00	10	0.02	0.00	-0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	-0.01	0
12:24:00	11	0.01	0.00	-0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	-0.01	0
12:25:00	12	0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.02	0.01	-0.01	0
12:26:00	13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	-0.01	0
12:27:00	14	0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	-0.01	0
12:28:00	15	0.03	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.02	-0.01	0
12:29:00	16	0.02	0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.02	-0.01	0
12:30:00	17	0.02	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.02	-0.01	0
12:31:00	18	0.02	0.00	0.01	0.03	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	-0.02	2000
12:32:00	19	0.03	0.00	0.02	0.08	0.04	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.08	0.05	-0.02	2000

12:33:00	20	0.02	0.00	0.01	0.08	0.04	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.04	0.08	0.05	-0.02	2000
12:34:00	21	0.02	0.00	0.02	0.08	0.03	0.06	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.08	0.04	-0.02	2000
12:35:00	22	0.03	0.00	0.01	0.08	0.04	0.07	0.03	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.05	0.08	0.06	-0.02	2000
12:36:00	23	0.04	0.00	0.00	0.08	0.04	0.07	0.02	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.05	0.08	0.06	-0.02	4000
12:37:00	24	0.03	0.02	0.03	0.12	0.05	0.08	0.02	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.05	0.12	0.07	-0.02	4000
12:38:00	25	0.03	0.02	0.05	0.12	0.05	0.08	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.05	0.12	0.07	-0.01	4000
12:39:00	26	0.03	0.01	0.04	0.12	0.04	0.08	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.06	0.12	0.07	-0.01	4000
12:40:00	27	0.04	0.01	0.04	0.12	0.04	0.08	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.06	0.12	0.07	-0.02	4000
12:41:00	28	0.03	0.01	0.04	0.12	0.04	0.08	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.06	0.12	0.07	-0.02	4000
12:42:00	29	0.04	0.01	0.04	0.13	0.05	0.09	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.06	0.12	0.08	-0.02	6000
12:43:00	30	0.05	0.02	0.05	0.17	0.07	0.11	0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	0.07	0.16	0.10	-0.02	6000
12:44:00	31	0.05	0.01	0.04	0.17	0.07	0.11	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.08	0.17	0.09	-0.02	6000
12:45:00	32	0.06	0.01	0.04	0.17	0.08	0.11	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.08	0.17	0.10	-0.02	6000
12:46:00	33	0.07	0.01	0.05	0.22	0.09	0.13	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.09	0.22	0.11	-0.02	8000
12:47:00	34	0.06	0.02	0.06	0.22	0.09	0.13	0.04	0.01	0.01	0.02	0.00	-0.01	0.10	0.22	0.11	-0.01	8000
12:48:00	35	0.07	0.03	0.06	0.23	0.09	0.13	0.04	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.10	0.22	0.11	-0.01	8000
12:49:00	36	0.07	0.02	0.08	0.23	0.09	0.14	0.04	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.10	0.23	0.12	-0.01	8000
12:50:00	37	0.07	0.03	0.10	0.27	0.09	0.16	0.05	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.10	0.25	0.14	-0.01	10000
12:51:00	38	0.08	0.02	0.10	0.28	0.11	0.16	0.05	0.01	0.00	0.03	0.02	0.00	0.12	0.26	0.14	-0.01	10000
12:52:00	39	0.08	0.02	0.09	0.28	0.11	0.16	0.06	0.01	0.00	0.04	0.02	0.00	0.13	0.26	0.14	-0.01	10000
12:53:00	40	0.08	0.02	0.09	0.29	0.11	0.18	0.07	0.01	0.01	0.04	0.02	0.00	0.12	0.27	0.15	-0.02	12000
12:54:00	41	0.10	0.03	0.10	0.33	0.14	0.18	0.08	0.01	0.01	0.04	0.02	0.00	0.13	0.32	0.16	-0.02	12000
12:55:00	42	0.11	0.03	0.10	0.34	0.14	0.19	0.08	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	0.15	0.32	0.17	-0.01	12000
12:56:00	43	0.11	0.04	0.10	0.34	0.14	0.19	0.08	0.02	0.01	0.05	0.02	0.01	0.13	0.32	0.17	-0.01	12000
12:57:00	44	0.10	0.03	0.10	0.34	0.15	0.19	0.08	0.02	0.01	0.04	0.02	0.01	0.13	0.32	0.17	-0.01	14000

12:58:00	45	0.11	0.04	0.11	0.37	0.15	0.23	0.09	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.13	0.37	0.22	-0.01	14000
12:59:00	46	0.11	0.04	0.11	0.37	0.16	0.23	0.09	0.02	0.01	0.04	0.01	0.00	0.14	0.38	0.22	-0.02	14000
13:00:00	47	0.11	0.04	0.10	0.38	0.16	0.22	0.08	0.02	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.12	0.38	0.22	-0.02	14000
13:01:00	48	0.12	0.04	0.11	0.38	0.17	0.23	0.09	0.02	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.12	0.39	0.23	-0.02	14000
13:02:00	49	0.11	0.04	0.11	0.38	0.17	0.23	0.09	0.02	0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.11	0.39	0.22	-0.02	16000
13:03:00	50	0.11	0.04	0.13	0.42	0.16	0.26	0.09	0.02	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.13	0.42	0.26	-0.02	16000
13:04:00	51	0.11	0.04	0.14	0.42	0.17	0.26	0.09	0.02	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.13	0.42	0.26	-0.02	16000
13:05:00	52	0.11	0.04	0.15	0.43	0.17	0.27	0.09	0.02	0.01	0.03	0.01	-0.01	0.12	0.42	0.27	-0.02	16000
13:06:00	53	0.11	0.04	0.17	0.46	0.19	0.31	0.10	0.01	0.01	0.04	0.01	-0.01	0.13	0.45	0.29	-0.02	18000
13:07:00	54	0.11	0.05	0.18	0.47	0.19	0.31	0.10	0.01	0.01	0.04	0.02	-0.01	0.14	0.45	0.30	-0.02	18000
13:08:00	55	0.11	0.06	0.17	0.48	0.20	0.32	0.11	0.01	0.01	0.04	0.02	-0.01	0.13	0.46	0.30	-0.01	18000
13:09:00	56	0.11	0.07	0.17	0.48	0.21	0.32	0.11	0.01	0.01	0.04	0.02	-0.01	0.13	0.47	0.30	-0.01	18000
13:10:00	57	0.12	0.09	0.18	0.49	0.21	0.33	0.11	0.01	0.01	0.04	0.02	-0.01	0.13	0.49	0.31	0.00	20000
13:11:00	58	0.12	0.09	0.18	0.50	0.22	0.33	0.12	0.01	0.01	0.04	0.02	-0.01	0.15	0.50	0.31	-0.01	20000
13:12:00	59	0.13	0.08	0.18	0.51	0.23	0.34	0.15	0.02	0.01	0.05	0.02	0.00	0.15	0.51	0.33	-0.01	20000
13:13:00	60	0.15	0.09	0.18	0.52	0.24	0.36	0.15	0.02	0.01	0.05	0.01	0.00	0.14	0.52	0.34	-0.02	20000
13:14:00	61	0.15	0.09	0.18	0.53	0.25	0.37	0.15	0.03	0.01	0.05	0.00	0.00	0.14	0.53	0.34	-0.02	22000
13:15:00	62	0.15	0.09	0.18	0.53	0.24	0.36	0.14	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.16	0.53	0.34	-0.02	22000
13:16:00	63	0.15	0.08	0.17	0.53	0.24	0.36	0.14	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.16	0.53	0.34	-0.02	22000
13:17:00	64	0.16	0.08	0.17	0.54	0.25	0.36	0.14	0.02	0.01	0.06	0.00	0.00	0.15	0.54	0.34	-0.02	24000
13:18:00	65	0.16	0.08	0.18	0.57	0.26	0.38	0.15	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.17	0.56	0.35	-0.02	24000
13:19:00	66	0.16	0.09	0.18	0.57	0.26	0.37	0.15	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.18	0.56	0.35	-0.02	24000
13:20:00	67	0.17	0.09	0.18	0.57	0.27	0.38	0.15	0.03	0.01	0.06	0.00	0.00	0.17	0.57	0.35	-0.02	24000
13:21:00	68	0.17	0.09	0.18	0.59	0.28	0.39	0.16	0.03	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.16	0.57	0.36	-0.02	26000
13:22:00	69	0.17	0.09	0.19	0.61	0.28	0.44	0.15	0.04	0.01	0.07	-0.01	0.00	0.17	0.60	0.42	-0.02	26000

13:23:00	70	0.17	0.09	0.19	0.61	0.28	0.44	0.16	0.04	0.01	0.07	-0.01	0.00	0.17	0.60	0.42	-0.02	26000
13:24:00	71	0.17	0.09	0.18	0.61	0.29	0.44	0.15	0.03	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.17	0.60	0.42	-0.02	26000
13:25:00	72	0.17	0.09	0.20	0.63	0.29	0.48	0.16	0.04	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.18	0.62	0.45	-0.02	26000
13:26:00	73	0.17	0.10	0.23	0.63	0.29	0.48	0.16	0.03	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.19	0.62	0.45	-0.02	28000
13:27:00	74	0.17	0.09	0.19	0.63	0.29	0.49	0.15	0.03	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.18	0.63	0.45	-0.02	28000
13:28:00	75	0.17	0.10	0.20	0.65	0.30	0.52	0.16	0.03	0.01	0.06	-0.01	0.01	0.18	0.64	0.49	-0.03	30000
13:29:00	76	0.18	0.10	0.20	0.65	0.31	0.52	0.16	0.03	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.19	0.65	0.50	-0.03	30000
13:30:00	77	0.18	0.10	0.21	0.66	0.31	0.52	0.16	0.03	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.19	0.65	0.50	-0.02	30000
13:31:00	78	0.19	0.10	0.21	0.67	0.31	0.53	0.16	0.04	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.17	0.66	0.51	-0.02	30000
13:32:00	79	0.19	0.11	0.22	0.67	0.32	0.52	0.16	0.04	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.18	0.67	0.52	-0.02	32000
13:33:00	80	0.18	0.11	0.22	0.66	0.32	0.53	0.16	0.03	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.19	0.67	0.51	-0.02	32000
13:34:00	81	0.19	0.11	0.21	0.68	0.32	0.53	0.16	0.04	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.19	0.67	0.52	-0.02	32000
13:35:00	82	0.18	0.12	0.22	0.68	0.32	0.53	0.17	0.03	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.18	0.68	0.53	-0.02	32000
13:36:00	83	0.19	0.12	0.22	0.69	0.33	0.54	0.18	0.04	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.18	0.68	0.53	-0.02	32000
13:37:00	84	0.20	0.13	0.23	0.71	0.34	0.56	0.18	0.04	0.01	0.07	-0.01	0.00	0.19	0.69	0.53	-0.02	34000
13:38:00	85	0.21	0.14	0.23	0.70	0.35	0.56	0.18	0.04	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.20	0.70	0.53	-0.02	34000
13:39:00	86	0.21	0.14	0.23	0.72	0.35	0.56	0.19	0.05	0.01	0.08	-0.01	0.02	0.21	0.70	0.53	-0.02	34000
13:40:00	87	0.21	0.13	0.23	0.72	0.35	0.56	0.18	0.05	0.01	0.07	0.00	0.02	0.20	0.70	0.53	-0.01	36000
13:41:00	88	0.21	0.13	0.24	0.73	0.35	0.58	0.19	0.05	0.01	0.07	0.00	0.02	0.21	0.71	0.54	-0.01	36000
13:42:00	89	0.22	0.13	0.24	0.73	0.36	0.58	0.20	0.05	0.01	0.08	0.00	0.02	0.22	0.71	0.55	-0.01	36000
13:43:00	90	0.21	0.13	0.23	0.74	0.36	0.59	0.19	0.05	0.01	0.08	0.00	0.02	0.21	0.71	0.55	-0.02	36000
13:44:00	91	0.21	0.12	0.22	0.73	0.36	0.58	0.19	0.05	0.01	0.08	0.00	0.02	0.21	0.71	0.55	-0.02	38000
13:45:00	92	0.21	0.12	0.24	0.74	0.36	0.60	0.19	0.05	0.01	0.08	0.00	0.02	0.21	0.72	0.56	-0.02	38000
13:46:00	93	0.21	0.13	0.24	0.74	0.35	0.60	0.19	0.05	0.01	0.08	0.00	0.02	0.22	0.72	0.56	-0.02	38000
13:47:00	94	0.20	0.12	0.24	0.74	0.35	0.60	0.19	0.05	0.01	0.07	0.00	0.02	0.21	0.72	0.56	-0.02	38000

13:48:00	95	0.20	0.13	0.23	0.74	0.36	0.60	0.18	0.04	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.20	0.72	0.56	-0.02	40000
13:49:00	96	0.21	0.13	0.26	0.75	0.36	0.62	0.19	0.04	0.01	0.07	-0.01	0.01	0.21	0.74	0.58	-0.02	40000
13:50:00	97	0.21	0.13	0.24	0.76	0.36	0.62	0.19	0.04	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.21	0.74	0.57	-0.02	40000
13:51:00	98	0.21	0.13	0.25	0.76	0.37	0.62	0.19	0.04	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.20	0.74	0.57	-0.02	40000
13:52:00	99	0.22	0.14	0.25	0.76	0.37	0.62	0.19	0.04	0.01	0.06	-0.01	0.00	0.20	0.74	0.58	-0.02	40000
13:53:00	100	0.22	0.13	0.25	0.77	0.37	0.62	0.19	0.04	0.01	0.06	-0.02	-0.01	0.20	0.74	0.58	-0.02	40000
13:54:00	101	0.22	0.14	0.26	0.77	0.37	0.62	0.20	0.05	0.01	0.06	-0.02	-0.01	0.19	0.75	0.58	-0.02	40000
13:55:00	102	0.23	0.14	0.26	0.77	0.38	0.62	0.20	0.06	0.01	0.06	-0.02	-0.01	0.19	0.75	0.59	-0.01	40000
13:56:00	103	0.23	0.14	0.26	0.78	0.38	0.63	0.20	0.05	0.01	0.05	-0.02	-0.02	0.19	0.75	0.58	-0.01	40000
13:57:00	104	0.24	0.15	0.26	0.78	0.38	0.63	0.20	0.05	0.01	0.05	-0.02	-0.02	0.19	0.75	0.59	-0.01	40000
13:58:00	105	0.23	0.14	0.26	0.78	0.38	0.62	0.20	0.05	0.01	0.05	-0.02	-0.02	0.19	0.75	0.58	-0.02	40000
13:59:00	106	0.24	0.14	0.26	0.78	0.38	0.62	0.19	0.05	0.01	0.05	-0.03	-0.02	0.18	0.75	0.58	-0.02	40000
14:00:00	107	0.24	0.14	0.26	0.78	0.38	0.63	0.20	0.06	0.01	0.05	-0.03	-0.02	0.18	0.75	0.59	-0.01	40000
14:01:00	108	0.24	0.14	0.26	0.78	0.38	0.63	0.20	0.06	0.01	0.05	-0.03	-0.02	0.18	0.75	0.59	-0.01	40000
14:02:00	109	0.25	0.15	0.27	0.78	0.38	0.63	0.20	0.06	0.01	0.05	-0.03	-0.02	0.18	0.75	0.60	-0.01	40000
14:03:00	110	0.25	0.15	0.27	0.77	0.38	0.64	0.20	0.05	0.01	0.05	-0.03	-0.02	0.18	0.76	0.60	-0.01	40000
14:04:00	111	0.24	0.15	0.26	0.79	0.40	0.64	0.21	0.06	0.01	0.05	-0.03	-0.02	0.19	0.76	0.60	-0.01	40000
14:05:00	112	0.25	0.15	0.27	0.79	0.40	0.64	0.21	0.06	0.01	0.05	-0.03	-0.02	0.19	0.76	0.61	-0.01	40000
14:06:00	113	0.25	0.16	0.26	0.79	0.40	0.65	0.22	0.06	0.01	0.06	-0.03	-0.02	0.19	0.76	0.62	-0.01	40000
14:07:00	114	0.26	0.16	0.27	0.79	0.40	0.64	0.21	0.05	0.01	0.06	-0.03	-0.02	0.20	0.76	0.62	-0.01	40000
14:08:00	115	0.27	0.17	0.26	0.80	0.41	0.65	0.22	0.06	0.01	0.06	-0.02	-0.02	0.20	0.77	0.62	-0.01	40000
14:09:00	116	0.26	0.15	0.26	0.80	0.40	0.64	0.21	0.05	0.01	0.07	-0.02	-0.01	0.21	0.77	0.61	-0.01	40000
14:10:00	117	0.26	0.16	0.25	0.80	0.41	0.65	0.22	0.05	0.01	0.07	-0.02	-0.01	0.21	0.77	0.61	-0.01	40000
14:11:00	118	0.25	0.16	0.25	0.79	0.40	0.64	0.22	0.05	0.01	0.07	-0.02	-0.01	0.21	0.76	0.61	-0.01	40000
14:12:00	119	0.25	0.15	0.25	0.80	0.42	0.64	0.22	0.06	0.01	0.06	-0.02	-0.01	0.21	0.76	0.61	-0.02	40000

14:13:00	120	0.25	0.15	0.25	0.79	0.40	0.64	0.22	0.05	0.02	0.06	-0.02	-0.02	0.21	0.76	0.61	-0.02	40000
14:14:00	121	0.26	0.15	0.24	0.80	0.41	0.64	0.22	0.05	0.02	0.06	-0.02	-0.02	0.21	0.76	0.61	-0.02	40000
14:15:00	122	0.26	0.15	0.23	0.81	0.41	0.64	0.21	0.05	0.02	0.06	-0.02	-0.02	0.21	0.76	0.61	-0.02	40000
14:16:00	123	0.26	0.15	0.23	0.80	0.40	0.64	0.21	0.05	0.01	0.06	-0.02	-0.02	0.21	0.76	0.61	-0.02	40000
14:17:00	124	0.26	0.15	0.23	0.80	0.41	0.65	0.21	0.05	0.02	0.06	-0.02	-0.02	0.21	0.76	0.61	-0.02	40000
14:18:00	125	0.26	0.16	0.24	0.81	0.41	0.65	0.22	0.05	0.02	0.06	-0.02	-0.01	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:19:00	126	0.25	0.15	0.24	0.79	0.42	0.65	0.22	0.05	0.02	0.07	-0.02	-0.01	0.22	0.77	0.61	-0.02	40000
14:20:00	127	0.25	0.15	0.24	0.80	0.42	0.65	0.23	0.05	0.02	0.06	-0.02	-0.01	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:21:00	128	0.26	0.15	0.23	0.80	0.41	0.65	0.21	0.05	0.02	0.06	-0.02	-0.02	0.22	0.77	0.61	-0.02	40000
14:22:00	129	0.26	0.15	0.24	0.80	0.41	0.65	0.22	0.06	0.02	0.06	-0.02	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:23:00	130	0.25	0.16	0.23	0.80	0.42	0.65	0.22	0.06	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:24:00	131	0.26	0.15	0.24	0.81	0.43	0.66	0.22	0.06	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:25:00	132	0.26	0.16	0.24	0.81	0.43	0.66	0.22	0.06	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:26:00	133	0.26	0.15	0.23	0.80	0.43	0.66	0.23	0.06	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:27:00	134	0.26	0.15	0.23	0.81	0.43	0.66	0.22	0.06	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:28:00	135	0.27	0.16	0.23	0.82	0.43	0.66	0.23	0.06	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:29:00	136	0.26	0.15	0.23	0.80	0.43	0.65	0.22	0.06	0.02	0.05	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.61	-0.01	40000
14:30:00	137	0.27	0.15	0.23	0.81	0.43	0.66	0.22	0.06	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:31:00	138	0.27	0.15	0.23	0.81	0.44	0.66	0.23	0.07	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:32:00	139	0.27	0.16	0.23	0.81	0.44	0.66	0.22	0.06	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:33:00	140	0.26	0.15	0.23	0.82	0.44	0.66	0.23	0.07	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:34:00	141	0.27	0.15	0.23	0.81	0.45	0.66	0.23	0.07	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.77	0.62	-0.01	40000
14:35:00	142	0.26	0.15	0.23	0.82	0.44	0.66	0.23	0.07	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.78	0.62	-0.02	40000
14:36:00	143	0.27	0.16	0.24	0.82	0.45	0.67	0.23	0.07	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.78	0.62	-0.01	40000
14:37:00	144	0.27	0.16	0.24	0.82	0.45	0.66	0.23	0.07	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.78	0.62	-0.01	40000

14:38:00	145	0.28	0.16	0.24	0.83	0.46	0.67	0.24	0.07	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.78	0.62	-0.01	40000
14:39:00	146	0.28	0.16	0.24	0.83	0.45	0.67	0.23	0.07	0.02	0.06	-0.03	-0.02	0.22	0.79	0.63	-0.01	40000
14:40:00	147	0.28	0.15	0.23	0.82	0.46	0.66	0.23	0.07	0.02	0.05	-0.04	-0.02	0.22	0.78	0.62	-0.01	40000
14:41:00	148	0.27	0.15	0.22	0.82	0.46	0.66	0.23	0.07	0.02	0.05	-0.04	-0.03	0.22	0.78	0.62	-0.01	40000
14:42:00	149	0.27	0.16	0.22	0.82	0.45	0.67	0.23	0.07	0.02	0.05	-0.04	-0.03	0.22	0.78	0.62	-0.02	40000
14:43:00	150	0.27	0.15	0.21	0.82	0.44	0.66	0.23	0.06	0.02	0.05	-0.05	-0.03	0.22	0.78	0.62	-0.02	40000
14:44:00	151	0.27	0.14	0.21	0.81	0.44	0.66	0.22	0.06	0.02	0.05	-0.05	-0.03	0.22	0.77	0.61	-0.02	40000
14:45:00	152	0.26	0.14	0.21	0.81	0.45	0.65	0.22	0.06	0.02	0.05	-0.05	-0.03	0.22	0.77	0.61	-0.02	40000
14:46:00	153	0.27	0.14	0.21	0.82	0.45	0.66	0.23	0.05	0.02	0.05	-0.05	-0.03	0.22	0.77	0.62	-0.02	40000
14:47:00	154	0.29	0.15	0.22	0.82	0.46	0.67	0.24	0.06	0.02	0.05	-0.05	-0.03	0.22	0.78	0.63	-0.02	40000
14:48:00	155	0.28	0.16	0.22	0.83	0.46	0.68	0.25	0.07	0.02	0.06	-0.05	-0.03	0.22	0.78	0.63	-0.02	40000
14:49:00	156	0.29	0.15	0.23	0.83	0.48	0.68	0.26	0.08	0.02	0.06	-0.05	-0.03	0.23	0.79	0.64	-0.01	40000
14:50:00	157	0.29	0.15	0.23	0.83	0.48	0.69	0.26	0.08	0.02	0.06	-0.05	-0.02	0.23	0.79	0.64	-0.01	40000
14:51:00	158	0.28	0.15	0.22	0.83	0.46	0.69	0.25	0.08	0.01	0.06	-0.05	-0.02	0.23	0.79	0.64	-0.02	40000
14:52:00	159	0.28	0.15	0.23	0.84	0.46	0.69	0.26	0.08	0.01	0.06	-0.05	-0.02	0.23	0.79	0.64	-0.01	40000
14:53:00	160	0.29	0.16	0.23	0.83	0.46	0.69	0.26	0.08	0.01	0.06	-0.05	-0.02	0.23	0.79	0.64	-0.01	40000
14:54:00	161	0.28	0.15	0.22	0.84	0.47	0.69	0.26	0.08	0.01	0.06	-0.05	-0.02	0.23	0.79	0.64	-0.02	40000
14:55:00	162	0.28	0.15	0.22	0.83	0.47	0.69	0.26	0.07	0.01	0.06	-0.06	-0.03	0.22	0.79	0.64	-0.02	40000
14:56:00	163	0.28	0.14	0.21	0.84	0.47	0.69	0.25	0.07	0.01	0.06	-0.06	-0.03	0.22	0.79	0.63	-0.02	40000
14:57:00	164	0.27	0.14	0.21	0.83	0.47	0.68	0.24	0.06	0.01	0.05	-0.06	-0.03	0.22	0.78	0.63	-0.02	40000
14:58:00	165	0.27	0.14	0.21	0.83	0.47	0.67	0.24	0.06	0.01	0.05	-0.06	-0.03	0.22	0.78	0.63	-0.02	40000
14:59:00	166	0.27	0.15	0.22	0.83	0.47	0.68	0.25	0.06	0.01	0.05	-0.06	-0.03	0.22	0.78	0.63	-0.02	40000
15:00:00	167	0.28	0.15	0.22	0.83	0.47	0.69	0.26	0.07	0.01	0.06	-0.05	-0.03	0.22	0.79	0.64	-0.01	40000
15:01:00	168	0.29	0.16	0.24	0.85	0.49	0.70	0.27	0.09	0.01	0.07	-0.05	-0.02	0.23	0.80	0.65	-0.01	40000
15:02:00	169	0.30	0.16	0.24	0.85	0.49	0.71	0.29	0.09	0.01	0.07	-0.04	-0.02	0.23	0.80	0.65	-0.01	40000

15:03:00	170	0.30	0.16	0.25	0.86	0.49	0.71	0.29	0.09	0.01	0.08	-0.04	-0.02	0.24	0.81	0.66	-0.01	40000
15:04:00	171	0.30	0.16	0.25	0.85	0.50	0.71	0.30	0.09	0.01	0.08	-0.04	-0.01	0.25	0.81	0.66	-0.01	40000
15:05:00	172	0.31	0.17	0.25	0.86	0.50	0.71	0.31	0.09	0.01	0.08	-0.04	-0.01	0.25	0.81	0.67	-0.01	40000
15:06:00	173	0.31	0.16	0.25	0.85	0.50	0.71	0.30	0.09	0.01	0.08	-0.03	-0.01	0.25	0.81	0.66	-0.01	40000
15:07:00	174	0.31	0.17	0.26	0.85	0.49	0.71	0.30	0.09	0.01	0.08	-0.03	-0.01	0.25	0.81	0.66	-0.01	40000
15:08:00	175	0.31	0.17	0.25	0.86	0.50	0.71	0.30	0.09	0.01	0.08	-0.03	-0.01	0.26	0.81	0.66	-0.01	40000
15:09:00	176	0.31	0.17	0.26	0.86	0.50	0.71	0.31	0.10	0.01	0.08	-0.03	-0.01	0.26	0.81	0.66	-0.01	40000
15:10:00	177	0.32	0.17	0.26	0.86	0.51	0.71	0.31	0.10	0.01	0.08	-0.03	-0.01	0.26	0.82	0.67	-0.01	40000
15:11:00	178	0.32	0.16	0.26	0.87	0.51	0.71	0.30	0.10	0.01	0.08	-0.03	-0.01	0.26	0.82	0.66	-0.01	38000
15:12:00	179	0.32	0.17	0.26	0.87	0.52	0.70	0.30	0.10	0.01	0.08	-0.03	-0.01	0.26	0.81	0.65	0.00	38000
15:13:00	180	0.33	0.17	0.26	0.87	0.52	0.71	0.31	0.10	0.01	0.09	-0.03	-0.01	0.27	0.81	0.66	0.00	38000
15:14:00	181	0.33	0.18	0.26	0.87	0.52	0.71	0.30	0.10	0.01	0.09	-0.03	-0.01	0.27	0.81	0.65	0.00	38000
15:15:00	182	0.34	0.17	0.25	0.86	0.52	0.70	0.31	0.10	0.01	0.09	-0.03	-0.01	0.26	0.81	0.64	0.00	36000
15:16:00	183	0.33	0.16	0.24	0.86	0.51	0.68	0.30	0.10	0.01	0.09	-0.04	-0.01	0.27	0.81	0.63	0.00	36000
15:17:00	184	0.32	0.17	0.24	0.86	0.51	0.69	0.30	0.10	0.01	0.08	-0.04	-0.01	0.27	0.80	0.63	0.00	36000
15:18:00	185	0.32	0.17	0.24	0.86	0.52	0.69	0.31	0.10	0.01	0.08	-0.04	-0.01	0.26	0.81	0.64	0.00	34000
15:19:00	186	0.33	0.16	0.24	0.87	0.53	0.67	0.31	0.10	0.01	0.08	-0.04	-0.02	0.26	0.81	0.62	0.00	34000
15:20:00	187	0.34	0.17	0.25	0.87	0.54	0.68	0.32	0.10	0.01	0.09	-0.04	-0.01	0.28	0.81	0.62	0.00	34000
15:21:00	188	0.35	0.18	0.26	0.88	0.54	0.68	0.32	0.11	0.01	0.09	-0.03	-0.01	0.28	0.81	0.63	0.00	34000
15:22:00	189	0.35	0.17	0.26	0.87	0.54	0.69	0.34	0.11	0.01	0.09	-0.03	-0.01	0.28	0.81	0.63	0.01	32000
15:23:00	190	0.35	0.17	0.25	0.87	0.54	0.68	0.32	0.11	0.01	0.09	-0.03	-0.01	0.28	0.81	0.62	0.01	32000
15:24:00	191	0.34	0.17	0.24	0.86	0.54	0.67	0.32	0.10	0.01	0.09	-0.02	0.00	0.29	0.79	0.61	0.00	32000
15:25:00	192	0.33	0.16	0.23	0.85	0.55	0.67	0.31	0.10	0.01	0.08	-0.03	0.00	0.29	0.79	0.61	-0.01	32000
15:26:00	193	0.32	0.16	0.22	0.85	0.53	0.67	0.31	0.10	0.01	0.08	-0.04	-0.01	0.28	0.78	0.61	-0.01	32000
15:27:00	194	0.33	0.15	0.21	0.84	0.53	0.67	0.31	0.10	0.01	0.08	-0.05	-0.01	0.27	0.78	0.61	-0.01	30000

15:28:00	195	0.33	0.15	0.22	0.85	0.54	0.67	0.32	0.10	0.01	0.08	-0.05	-0.01	0.29	0.79	0.61	-0.01	30000
15:29:00	196	0.34	0.16	0.22	0.86	0.54	0.67	0.32	0.10	0.01	0.08	-0.05	-0.01	0.29	0.79	0.62	-0.01	30000
15:30:00	197	0.36	0.16	0.22	0.86	0.53	0.68	0.33	0.10	0.01	0.07	-0.06	-0.02	0.28	0.79	0.62	-0.01	30000
15:31:00	198	0.35	0.16	0.21	0.85	0.54	0.65	0.32	0.10	0.01	0.07	-0.06	-0.02	0.28	0.77	0.59	-0.01	28000
15:32:00	199	0.36	0.17	0.22	0.85	0.55	0.65	0.33	0.10	0.01	0.07	-0.06	-0.02	0.29	0.77	0.60	-0.01	28000
15:33:00	200	0.37	0.16	0.23	0.85	0.55	0.64	0.35	0.10	0.01	0.07	-0.05	-0.02	0.29	0.78	0.60	-0.01	28000
15:34:00	201	0.37	0.17	0.24	0.86	0.56	0.65	0.35	0.10	0.01	0.07	-0.05	-0.02	0.29	0.78	0.60	-0.01	28000
15:35:00	202	0.37	0.17	0.22	0.85	0.56	0.63	0.36	0.11	0.01	0.07	-0.05	-0.01	0.29	0.77	0.57	-0.01	26000
15:36:00	203	0.38	0.17	0.22	0.84	0.55	0.63	0.36	0.11	0.01	0.08	-0.04	-0.01	0.31	0.77	0.57	-0.01	26000
15:37:00	204	0.37	0.17	0.22	0.83	0.55	0.63	0.34	0.11	0.01	0.08	-0.04	0.00	0.31	0.76	0.56	-0.01	26000
15:38:00	205	0.35	0.15	0.19	0.80	0.52	0.56	0.31	0.10	0.01	0.07	-0.04	0.00	0.30	0.73	0.51	-0.01	24000
15:39:00	206	0.34	0.15	0.19	0.79	0.51	0.54	0.30	0.10	0.01	0.06	-0.05	0.00	0.31	0.72	0.48	-0.01	24000
15:40:00	207	0.32	0.14	0.18	0.76	0.49	0.53	0.29	0.10	0.01	0.05	-0.05	-0.01	0.30	0.71	0.47	-0.01	24000
15:41:00	208	0.32	0.14	0.17	0.76	0.49	0.52	0.28	0.10	0.01	0.05	-0.05	-0.01	0.29	0.69	0.46	-0.02	24000
15:42:00	209	0.32	0.13	0.18	0.75	0.49	0.51	0.29	0.09	0.01	0.05	-0.05	-0.01	0.29	0.69	0.46	-0.02	22000
15:43:00	210	0.31	0.14	0.18	0.75	0.48	0.52	0.29	0.10	0.01	0.05	-0.06	-0.01	0.30	0.69	0.46	-0.02	22000
15:44:00	211	0.31	0.14	0.18	0.75	0.49	0.52	0.29	0.10	0.01	0.06	-0.06	-0.01	0.29	0.69	0.46	-0.02	22000
15:45:00	212	0.31	0.13	0.16	0.73	0.48	0.52	0.30	0.10	0.01	0.06	-0.06	-0.01	0.28	0.67	0.45	-0.02	20000
15:46:00	213	0.32	0.12	0.16	0.74	0.48	0.52	0.31	0.10	0.01	0.07	-0.06	-0.01	0.29	0.66	0.45	-0.02	20000
15:47:00	214	0.32	0.13	0.16	0.73	0.49	0.52	0.30	0.10	0.01	0.07	-0.07	-0.01	0.29	0.66	0.45	-0.02	20000
15:48:00	215	0.31	0.12	0.15	0.72	0.49	0.52	0.30	0.10	0.01	0.07	-0.08	-0.02	0.28	0.66	0.45	-0.02	18000
15:49:00	216	0.31	0.12	0.13	0.70	0.47	0.51	0.29	0.09	0.01	0.07	-0.07	-0.02	0.27	0.63	0.44	-0.02	18000
15:50:00	217	0.31	0.12	0.13	0.69	0.48	0.51	0.30	0.09	0.01	0.07	-0.08	-0.02	0.29	0.62	0.43	-0.02	18000
15:51:00	218	0.30	0.12	0.14	0.69	0.48	0.51	0.31	0.09	0.01	0.07	-0.08	-0.02	0.28	0.63	0.44	-0.02	18000
15:52:00	219	0.30	0.11	0.16	0.67	0.47	0.49	0.31	0.10	0.01	0.07	-0.08	-0.02	0.27	0.61	0.42	-0.02	16000

15:53:00	220	0.31	0.12	0.14	0.68	0.47	0.49	0.30	0.09	0.01	0.07	-0.08	-0.02	0.28	0.61	0.42	-0.02	16000
15:54:00	221	0.31	0.12	0.14	0.67	0.47	0.48	0.31	0.09	0.01	0.07	-0.08	-0.02	0.28	0.61	0.42	-0.02	16000
15:55:00	222	0.31	0.12	0.14	0.67	0.47	0.48	0.31	0.09	0.01	0.07	-0.09	-0.02	0.26	0.61	0.42	-0.02	16000
15:56:00	223	0.31	0.11	0.11	0.63	0.47	0.44	0.31	0.09	0.01	0.07	-0.09	-0.03	0.26	0.58	0.39	-0.02	14000
15:57:00	224	0.33	0.12	0.12	0.64	0.48	0.44	0.32	0.10	0.01	0.07	-0.10	-0.03	0.27	0.59	0.39	-0.01	14000
15:58:00	225	0.31	0.12	0.12	0.64	0.48	0.45	0.32	0.10	0.01	0.07	-0.10	-0.03	0.27	0.58	0.39	-0.01	14000
15:59:00	226	0.29	0.11	0.11	0.61	0.46	0.38	0.30	0.09	0.01	0.07	-0.10	-0.03	0.25	0.53	0.34	-0.01	14000
16:00:00	227	0.29	0.11	0.10	0.59	0.45	0.38	0.29	0.10	0.01	0.07	-0.10	-0.03	0.25	0.52	0.32	-0.01	12000
16:01:00	228	0.29	0.11	0.10	0.58	0.44	0.38	0.29	0.09	0.01	0.07	-0.11	-0.03	0.26	0.51	0.31	-0.01	12000
16:02:00	229	0.30	0.10	0.10	0.58	0.45	0.37	0.30	0.09	0.01	0.06	-0.11	-0.03	0.26	0.51	0.31	-0.02	12000
16:03:00	230	0.29	0.11	0.09	0.56	0.43	0.36	0.31	0.10	0.01	0.06	-0.11	-0.04	0.25	0.48	0.29	-0.01	12000
16:04:00	231	0.29	0.11	0.09	0.55	0.43	0.36	0.32	0.10	0.01	0.06	-0.11	-0.04	0.25	0.47	0.29	-0.01	10000
16:05:00	232	0.30	0.11	0.09	0.55	0.43	0.36	0.33	0.10	0.01	0.07	-0.11	-0.04	0.27	0.47	0.29	-0.01	10000
16:06:00	233	0.30	0.11	0.10	0.56	0.44	0.36	0.33	0.10	0.01	0.07	-0.11	-0.03	0.28	0.47	0.30	-0.01	10000
16:07:00	234	0.30	0.11	0.07	0.52	0.43	0.34	0.32	0.10	0.01	0.07	-0.11	-0.03	0.27	0.47	0.30	-0.01	8000
16:08:00	235	0.30	0.10	0.07	0.50	0.42	0.33	0.32	0.10	0.01	0.08	-0.10	-0.02	0.29	0.43	0.28	-0.01	8000
16:09:00	236	0.29	0.10	0.06	0.49	0.41	0.33	0.31	0.10	0.01	0.08	-0.10	-0.02	0.29	0.42	0.27	-0.02	8000
16:10:00	237	0.30	0.09	0.06	0.49	0.42	0.34	0.32	0.09	0.01	0.08	-0.10	-0.02	0.29	0.42	0.28	-0.02	6000
16:11:00	238	0.29	0.09	0.05	0.44	0.39	0.31	0.32	0.10	0.01	0.08	-0.10	-0.02	0.29	0.36	0.25	-0.02	6000
16:12:00	239	0.28	0.09	0.04	0.44	0.38	0.31	0.31	0.10	0.01	0.09	-0.10	-0.01	0.30	0.34	0.24	-0.02	6000
16:13:00	240	0.27	0.08	0.04	0.43	0.37	0.30	0.29	0.09	0.01	0.08	-0.10	-0.01	0.30	0.34	0.23	-0.02	6000
16:14:00	241	0.27	0.07	0.03	0.38	0.36	0.27	0.28	0.09	0.01	0.09	-0.09	-0.01	0.29	0.30	0.21	-0.02	4000
16:15:00	242	0.26	0.07	0.02	0.37	0.34	0.26	0.28	0.09	0.01	0.09	-0.09	0.00	0.30	0.28	0.21	-0.02	4000
16:16:00	243	0.26	0.07	0.02	0.37	0.34	0.27	0.30	0.09	0.01	0.09	-0.09	0.00	0.31	0.28	0.21	-0.02	4000
16:17:00	244	0.27	0.07	0.02	0.36	0.34	0.26	0.31	0.10	0.01	0.09	-0.10	0.00	0.31	0.28	0.21	-0.02	4000

16:18:00	245	0.27	0.07	0.00	0.35	0.34	0.25	0.32	0.09	0.01	0.09	-0.10	0.00	0.30	0.27	0.21	-0.02	2000
16:19:00	246	0.27	0.07	-0.01	0.35	0.36	0.25	0.32	0.09	0.01	0.10	-0.10	0.00	0.30	0.25	0.20	-0.02	2000
16:20:00	247	0.27	0.07	-0.01	0.33	0.35	0.24	0.31	0.10	0.01	0.10	-0.10	0.01	0.32	0.24	0.19	-0.02	2000
16:21:00	248	0.27	0.07	-0.02	0.34	0.36	0.24	0.31	0.10	0.01	0.10	-0.10	0.01	0.32	0.24	0.19	-0.02	2000
16:22:00	249	0.26	0.06	0.00	0.28	0.36	0.22	0.32	0.10	0.01	0.10	-0.10	0.00	0.30	0.20	0.16	-0.02	0
16:23:00	250	0.27	0.06	-0.04	0.27	0.36	0.22	0.31	0.10	0.01	0.10	-0.10	0.00	0.31	0.18	0.15	-0.02	0
16:24:00	251	0.27	0.06	-0.03	0.26	0.36	0.21	0.32	0.10	0.01	0.10	-0.10	0.00	0.32	0.17	0.15	-0.02	0
16:25:00	252	0.27	0.06	-0.03	0.26	0.36	0.21	0.32	0.10	0.01	0.10	-0.10	0.01	0.32	0.17	0.15	-0.02	0
16:26:00	253	0.27	0.06	-0.03	0.25	0.36	0.22	0.32	0.10	0.01	0.10	-0.10	0.01	0.33	0.17	0.14	-0.02	0
16:27:00	254	0.27	0.06	-0.04	0.25	0.36	0.21	0.32	0.10	0.01	0.10	-0.10	0.01	0.33	0.17	0.14	-0.01	0
16:28:00	255	0.27	0.05	-0.04	0.25	0.36	0.21	0.33	0.10	0.01	0.10	-0.11	0.01	0.34	0.16	0.14	-0.02	0
16:29:00	256	0.27	0.05	-0.04	0.25	0.37	0.21	0.35	0.10	0.01	0.11	-0.11	0.01	0.34	0.16	0.14	-0.02	0
16:30:00	257	0.28	0.06	-0.03	0.24	0.37	0.21	0.36	0.11	0.02	0.11	-0.12	0.01	0.34	0.16	0.14	-0.01	0
16:31:00	258	0.28	0.06	-0.03	0.25	0.37	0.20	0.34	0.10	0.01	0.11	-0.12	0.00	0.32	0.16	0.14	-0.01	0
16:32:00	259	0.28	0.06	-0.03	0.24	0.37	0.21	0.34	0.10	0.01	0.11	-0.12	0.00	0.32	0.16	0.15	-0.01	0
16:33:00	260	0.26	0.06	-0.03	0.24	0.36	0.21	0.33	0.10	0.01	0.11	-0.13	0.00	0.31	0.16	0.14	-0.02	0
16:34:00	261	0.28	0.06	-0.04	0.24	0.36	0.21	0.33	0.10	0.01	0.10	-0.14	-0.01	0.30	0.16	0.14	-0.02	0
16:35:00	262	0.27	0.05	-0.03	0.24	0.37	0.21	0.33	0.10	0.01	0.10	-0.14	-0.01	0.30	0.16	0.14	-0.02	0
16:36:00	263	0.27	0.05	-0.04	0.25	0.35	0.21	0.34	0.10	0.01	0.10	-0.14	-0.01	0.30	0.16	0.15	-0.02	0
16:37:00	264	0.27	0.05	-0.04	0.23	0.37	0.21	0.32	0.10	0.01	0.10	-0.14	-0.01	0.30	0.15	0.13	-0.02	0
16:38:00	265	0.26	0.05	-0.04	0.23	0.36	0.20	0.31	0.10	0.01	0.11	-0.13	0.00	0.30	0.15	0.12	-0.02	0
16:39:00	266	0.27	0.04	-0.06	0.23	0.36	0.20	0.30	0.10	0.02	0.10	-0.13	0.01	0.31	0.14	0.11	-0.02	0
16:40:00	267	0.28	0.05	-0.06	0.23	0.36	0.19	0.31	0.09	0.01	0.11	-0.12	0.01	0.32	0.14	0.12	-0.02	0
16:41:00	268	0.26	0.05	-0.06	0.22	0.35	0.20	0.31	0.09	0.01	0.11	-0.12	0.02	0.32	0.14	0.11	-0.02	0
16:42:00	269	0.27	0.04	-0.06	0.21	0.35	0.19	0.31	0.09	0.01	0.11	-0.12	0.03	0.34	0.13	0.11	-0.02	0

16:43:00	270	0.26	0.04	-0.06	0.22	0.36	0.19	0.33	0.10	0.01	0.12	-0.12	0.03	0.35	0.13	0.11	-0.02	0
16:44:00	271	0.27	0.05	-0.06	0.22	0.37	0.19	0.32	0.10	0.01	0.13	-0.12	0.03	0.35	0.13	0.11	-0.02	0
16:45:00	272	0.27	0.04	-0.06	0.22	0.36	0.19	0.32	0.10	0.01	0.12	-0.12	0.03	0.36	0.13	0.11	-0.02	0
16:46:00	273	0.28	0.04	-0.06	0.22	0.37	0.19	0.34	0.10	0.01	0.12	-0.12	0.03	0.36	0.13	0.11	-0.02	0
16:47:00	274	0.28	0.05	-0.05	0.23	0.38	0.20	0.34	0.11	0.01	0.13	-0.12	0.03	0.36	0.13	0.12	-0.02	0
16:48:00	275	0.27	0.06	-0.05	0.23	0.38	0.20	0.35	0.10	0.02	0.13	-0.12	0.03	0.36	0.13	0.11	-0.02	0
16:49:00	276	0.27	0.05	-0.05	0.23	0.38	0.21	0.35	0.11	0.01	0.13	-0.12	0.03	0.35	0.13	0.12	-0.02	0
16:50:00	277	0.26	0.05	-0.05	0.22	0.37	0.20	0.34	0.10	0.02	0.14	-0.12	0.03	0.34	0.13	0.12	-0.02	0
16:51:00	278	0.26	0.04	-0.06	0.22	0.37	0.19	0.33	0.10	0.02	0.14	-0.12	0.03	0.34	0.12	0.11	-0.02	0
16:52:00	279	0.26	0.04	-0.06	0.23	0.37	0.21	0.35	0.10	0.02	0.14	-0.12	0.04	0.34	0.13	0.12	-0.02	0
16:53:00	280	0.25	0.05	-0.05	0.23	0.36	0.21	0.35	0.11	0.01	0.14	-0.12	0.04	0.33	0.13	0.12	-0.02	0
16:54:00	281	0.26	0.04	-0.06	0.22	0.37	0.20	0.33	0.10	0.02	0.14	-0.12	0.04	0.33	0.12	0.11	-0.02	0
16:55:00	282	0.25	0.04	-0.06	0.22	0.37	0.20	0.34	0.10	0.02	0.14	-0.12	0.04	0.32	0.12	0.11	-0.02	0
16:56:00	283	0.25	0.04	-0.06	0.22	0.36	0.19	0.35	0.10	0.02	0.14	-0.13	0.04	0.32	0.12	0.11	-0.02	0
16:57:00	284	0.25	0.04	-0.06	0.22	0.37	0.12	0.35	0.10	0.01	0.14	-0.13	0.04	0.32	0.12	0.11	-0.02	0
16:58:00	285	0.26	0.04	-0.06	0.23	0.36	0.12	0.35	0.10	0.02	0.14	-0.13	0.04	0.32	0.12	0.11	-0.02	0
16:59:00	286	0.24	0.03	-0.06	0.22	0.36	0.12	0.34	0.10	0.02	0.14	-0.13	0.04	0.32	0.12	0.10	-0.02	0
17:00:00	287	0.25	0.04	-0.07	0.21	0.36	0.11	0.32	0.10	0.01	0.14	-0.13	0.04	0.35	0.11	0.10	-0.02	0
17:01:00	288	0.24	0.03	-0.07	0.21	0.36	0.11	0.32	0.11	0.01	0.14	-0.13	0.04	0.35	0.11	0.09	-0.02	0
17:02:00	289	0.25	0.03	-0.07	0.21	0.36	0.11	0.33	0.11	0.01	0.14	-0.13	0.04	0.35	0.10	0.10	-0.02	0
17:03:00	290	0.25	0.03	-0.07	0.22	0.36	0.11	0.32	0.11	0.01	0.14	-0.14	0.04	0.35	0.11	0.10	-0.02	0
17:04:00	291	0.25	0.03	-0.07	0.21	0.36	0.10	0.34	0.11	0.02	0.14	-0.14	0.06	0.33	0.11	0.10	-0.02	0
17:05:00	292	0.24	0.04	-0.07	0.21	0.36	0.11	0.33	0.11	0.01	0.14	-0.14	0.06	0.33	0.11	0.10	-0.02	0
17:06:00	293	0.24	0.03	-0.07	0.22	0.35	0.10	0.32	0.12	0.01	0.14	-0.15	0.06	0.33	0.10	0.10	-0.02	0
17:07:00	294	0.23	0.03	-0.07	0.22	0.36	0.10	0.32	0.11	0.01	0.14	-0.15	0.06	0.32	0.10	0.10	-0.02	0

17:08:00	295	0.24	0.03	-0.07	0.21	0.35	0.10	0.31	0.11	0.02	0.14	-0.15	0.05	0.32	0.10	0.10	-0.02	0
17:09:00	296	0.24	0.03	-0.07	0.21	0.36	0.09	0.32	0.11	0.01	0.14	-0.15	0.06	0.32	0.10	0.10	-0.02	0
17:10:00	297	0.23	0.03	-0.07	0.20	0.35	0.01	0.31	0.10	0.01	0.13	-0.15	0.06	0.32	0.10	0.09	-0.02	0
17:11:00	298	0.22	0.03	-0.08	0.20	0.33	0.01	0.30	0.10	0.01	0.13	-0.16	0.06	0.31	0.09	0.09	-0.02	0
17:12:00	299	0.22	0.02	-0.08	0.20	0.34	0.02	0.30	0.10	0.01	0.13	-0.16	0.06	0.31	0.09	0.09	-0.03	0
17:13:00	300	0.22	0.03	-0.08	0.21	0.34	0.01	0.30	0.10	0.01	0.13	-0.16	0.06	0.31	0.09	0.09	-0.03	0
17:14:00	301	0.21	0.01	-0.08	0.21	0.33	0.01	0.29	0.10	0.01	0.13	-0.17	0.05	0.30	0.09	0.09	-0.03	0
17:15:00	302	0.21	0.02	-0.08	0.19	0.32	-0.01	0.28	0.10	0.01	0.13	-0.17	0.06	0.29	0.09	0.09	-0.02	0
17:16:00	303	0.20	0.01	-0.09	0.19	0.31	0.00	0.27	0.10	0.01	0.12	-0.18	0.06	0.29	0.08	0.09	-0.03	0
17:17:00	304	0.20	0.02	-0.09	0.19	0.30	-0.01	0.26	0.10	0.01	0.12	-0.18	0.06	0.29	0.08	0.09	-0.03	0
17:18:00	305	0.19	0.01	-0.09	0.19	0.30	-0.01	0.26	0.10	0.01	0.12	-0.18	0.06	0.29	0.08	0.09	-0.03	0
17:19:00	306	0.19	0.01	-0.10	0.19	0.30	-0.01	0.28	0.10	0.01	0.12	-0.18	0.06	0.29	0.08	0.09	-0.03	0
17:20:00	307	0.19	0.01	-0.10	0.19	0.30	-0.01	0.27	0.10	0.01	0.12	-0.18	0.06	0.28	0.08	0.09	-0.03	0
17:21:00	308	0.19	0.01	-0.10	0.19	0.30	-0.01	0.28	0.10	0.01	0.12	-0.18	0.06	0.28	0.08	0.09	-0.03	0
17:22:00	309	0.19	0.02	-0.10	0.20	0.29	-0.01	0.27	0.10	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.28	0.08	0.09	-0.03	0
17:23:00	310	0.18	0.01	-0.10	0.20	0.28	-0.01	0.25	0.10	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.28	0.08	0.09	-0.03	0
17:24:00	311	0.18	0.01	-0.11	0.19	0.28	-0.02	0.23	0.10	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.27	0.08	0.08	-0.03	0
17:25:00	312	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.27	-0.02	0.23	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.04	0
17:26:00	313	0.18	0.00	-0.11	0.19	0.27	-0.02	0.23	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.04	0
17:27:00	314	0.18	0.01	-0.11	0.18	0.28	-0.02	0.23	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.04	0
17:28:00	315	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.27	-0.01	0.22	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.04	0
17:29:00	316	0.17	0.00	-0.11	0.17	0.27	-0.02	0.22	0.09	0.01	0.11	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.04	0
17:30:00	317	0.18	0.00	-0.11	0.17	0.26	-0.03	0.22	0.09	0.01	0.11	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:31:00	318	0.18	-0.01	-0.11	0.17	0.27	-0.02	0.22	0.09	0.01	0.11	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:32:00	319	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.26	-0.02	0.23	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.09	-0.05	0

17:33:00	320	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.27	-0.02	0.24	0.09	0.02	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.09	-0.04	0
17:34:00	321	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.26	-0.03	0.24	0.09	0.02	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.08	0.09	-0.04	0
17:35:00	322	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.27	-0.02	0.24	0.09	0.02	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.08	0.09	-0.04	0
17:36:00	323	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.28	-0.02	0.23	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.08	0.09	-0.04	0
17:37:00	324	0.17	0.00	-0.12	0.18	0.27	-0.02	0.23	0.09	0.02	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.08	0.09	-0.04	0
17:38:00	325	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.26	-0.02	0.23	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.08	0.09	-0.04	0
17:39:00	326	0.18	0.00	-0.12	0.18	0.27	-0.02	0.23	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.08	0.09	-0.04	0
17:40:00	327	0.18	0.00	-0.11	0.18	0.27	-0.02	0.23	0.09	0.02	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.08	0.09	-0.05	0
17:41:00	328	0.18	-0.01	-0.12	0.18	0.26	-0.02	0.23	0.09	0.02	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.08	0.09	-0.04	0
17:42:00	329	0.18	0.00	-0.12	0.18	0.26	-0.02	0.22	0.09	0.01	0.12	-0.19	0.06	0.26	0.07	0.09	-0.05	0
17:43:00	330	0.18	0.00	-0.12	0.16	0.25	-0.02	0.21	0.08	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:44:00	331	0.17	0.00	-0.11	0.17	0.24	-0.03	0.20	0.08	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:45:00	332	0.17	-0.01	-0.12	0.17	0.23	-0.02	0.20	0.07	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:46:00	333	0.17	-0.01	-0.12	0.16	0.23	-0.03	0.20	0.07	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:47:00	334	0.16	-0.02	-0.12	0.17	0.22	-0.03	0.20	0.07	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:48:00	335	0.16	-0.02	-0.13	0.15	0.21	-0.03	0.20	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:49:00	336	0.16	-0.02	-0.13	0.16	0.22	-0.03	0.19	0.07	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:50:00	337	0.16	-0.02	-0.13	0.16	0.21	-0.03	0.19	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:51:00	338	0.16	-0.02	-0.13	0.15	0.21	-0.03	0.19	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:52:00	339	0.16	-0.02	-0.13	0.16	0.22	-0.03	0.19	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:53:00	340	0.16	-0.03	-0.13	0.16	0.22	-0.02	0.19	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:54:00	341	0.15	-0.02	-0.13	0.16	0.21	-0.03	0.18	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:55:00	342	0.16	-0.03	-0.13	0.16	0.21	-0.04	0.18	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:56:00	343	0.16	-0.03	-0.13	0.16	0.21	-0.03	0.18	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:57:00	344	0.15	-0.02	-0.13	0.16	0.21	-0.03	0.18	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0

17:58:00	345	0.15	-0.03	-0.13	0.17	0.20	-0.03	0.18	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
17:59:00	346	0.15	-0.03	-0.14	0.15	0.20	-0.04	0.18	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
18:00:00	347	0.15	-0.04	-0.14	0.15	0.19	-0.03	0.17	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0
18:01:00	348	0.14	-0.04	-0.14	0.14	0.19	-0.04	0.17	0.06	0.02	0.12	-0.20	0.06	0.26	0.07	0.08	-0.05	0

PROVA DI CARICO G1PC1
MISURE DEI COMPARATORI

ORA	MINUTI	COM17	COM18	COM19	CARICO [KG]
12:30:00	17	0.00	0.00	0.00	0
14:30:00	137	-0.08	0.54	-0.03	40000
15:00:00	167	-0.08	0.57	-0.04	40000
15:31:00	198	-0.08	0.51	-0.03	28000
15:45:00	212	-0.09	0.42	-0.02	20000
16:05:00	232	-0.09	0.32	-0.02	10000
16:25:00	252	-0.07	0.14	-0.03	0
17:05:00	292	-0.05	0.10	-0.03	0
17:35:00	322	-0.03	0.09	-0.03	0

APPENDICE 2 - TABELLE MISURE ACQUISITE (G1PC2)

PROVA DI CARICO G1PC2
MISURE DEI FESSURIMETRI

ORA	MINUTI	TTEST [mm]								TITANO [mm]								CARICO [Kg]
		CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	
9.59.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
10.00.00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
10.01.00	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0
10.02.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0
10.03.00	4	0.00	0.02	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0
10.04.00	5	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0
10.05.00	6	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0
10.06.00	7	0.01	0.02	0.03	0.02	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0
10.07.00	8	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0
10.08.00	9	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0
10.09.00	10	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0
10.10.00	11	0.01	0.03	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0
10.11.00	12	0.01	0.05	0.06	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.02	0.03	0
10.12.00	13	0.01	0.05	0.07	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0
10.13.00	14	0.01	0.05	0.07	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0
10.14.00	15	0.01	0.06	0.08	0.03	0.01	0.04	0.02	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00	0.02	0.02	0.07	0
10.15.00	16	0.01	0.08	0.10	0.04	0.02	0.06	0.02	-0.02	0.01	0.02	0.04	0.02	0.00	0.03	0.03	0.07	0
10.16.00	17	0.01	0.08	0.11	0.04	0.01	0.05	0.01	-0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.00	0.03	0.02	0.07	0
10.17.00	18	0.01	0.10	0.12	0.05	0.02	0.06	0.01	-0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	0.00	0.05	0.01	0.08	0
10.18.00	19	0.01	0.12	0.15	0.05	0.01	0.06	0.00	-0.02	0.01	0.02	0.06	0.02	0.00	0.06	0.01	0.09	0

10.19.00	20	0.01	0.12	0.15	0.04	0.00	0.08	0.00	-0.03	0.01	0.02	0.08	0.02	0.00	0.08	0.01	0.10	0
10.20.00	21	0.01	0.11	0.14	0.04	0.01	0.06	0.01	-0.01	0.01	0.02	0.07	0.02	0.01	0.08	0.02	0.09	0
10.21.00	22	0.01	0.12	0.15	0.05	0.01	0.07	0.02	-0.01	0.01	0.02	0.07	0.03	0.01	0.08	0.01	0.10	0
10.22.00	23	0.01	0.13	0.15	0.06	0.03	0.07	0.02	-0.02	0.02	0.03	0.06	0.03	0.01	0.08	0.04	0.09	0
10.23.00	24	0.02	0.12	0.14	0.06	0.03	0.06	0.02	-0.01	0.02	0.02	0.05	0.03	0.01	0.06	0.05	0.08	2000
10.24.00	25	0.02	0.13	0.16	0.10	0.04	0.06	0.04	-0.01	0.04	0.02	0.05	0.03	0.01	0.05	0.04	0.07	2000
10.25.00	26	0.01	0.14	0.19	0.11	0.04	0.07	0.04	-0.01	0.05	0.03	0.06	0.03	0.01	0.06	0.03	0.09	2000
10.26.00	27	0.01	0.15	0.19	0.13	0.05	0.09	0.03	-0.02	0.05	0.03	0.08	0.04	0.02	0.07	0.04	0.09	2000
10.27.00	28	0.02	0.15	0.20	0.14	0.05	0.09	0.03	0.00	0.05	0.03	0.08	0.04	0.02	0.07	0.03	0.10	2000
10.28.00	29	0.02	0.15	0.20	0.14	0.05	0.08	0.02	0.00	0.07	0.03	0.08	0.04	0.02	0.08	0.03	0.10	4000
10.29.00	30	0.03	0.17	0.24	0.17	0.06	0.09	0.03	0.00	0.07	0.03	0.09	0.04	0.02	0.10	0.03	0.11	4000
10.30.00	31	0.02	0.18	0.24	0.16	0.05	0.10	0.02	-0.01	0.07	0.03	0.10	0.04	0.01	0.10	0.01	0.11	4000
10.31.00	32	0.02	0.18	0.25	0.17	0.05	0.12	0.02	-0.01	0.07	0.03	0.11	0.03	0.00	0.11	0.03	0.11	4000
10.32.00	33	0.03	0.19	0.25	0.18	0.05	0.13	0.03	0.00	0.07	0.04	0.12	0.05	0.01	0.12	0.05	0.11	6000
10.33.00	34	0.04	0.17	0.24	0.21	0.09	0.11	0.05	0.01	0.08	0.05	0.11	0.05	0.02	0.12	0.05	0.11	6000
10.34.00	35	0.05	0.15	0.23	0.21	0.09	0.10	0.07	0.02	0.08	0.05	0.10	0.05	0.02	0.11	0.04	0.10	6000
10.35.00	36	0.05	0.15	0.23	0.20	0.10	0.09	0.07	0.02	0.08	0.05	0.10	0.05	0.03	0.11	0.05	0.09	6000
10.36.00	37	0.06	0.15	0.22	0.21	0.11	0.07	0.07	0.02	0.09	0.05	0.09	0.05	0.03	0.09	0.06	0.09	8000
10.37.00	38	0.06	0.15	0.24	0.26	0.11	0.08	0.07	0.02	0.10	0.05	0.09	0.05	0.03	0.09	0.05	0.09	8000
10.38.00	39	0.07	0.14	0.22	0.26	0.11	0.07	0.07	0.02	0.10	0.05	0.08	0.05	0.03	0.09	0.05	0.10	8000
10.39.00	40	0.07	0.14	0.23	0.27	0.12	0.07	0.06	0.02	0.10	0.04	0.09	0.05	0.03	0.08	0.05	0.09	8000
10.40.00	41	0.07	0.16	0.26	0.32	0.13	0.07	0.07	0.01	0.12	0.04	0.09	0.05	0.02	0.09	0.05	0.10	10000
10.41.00	42	0.07	0.17	0.27	0.30	0.12	0.09	0.07	0.01	0.12	0.05	0.11	0.05	0.02	0.11	0.04	0.10	10000
10.42.00	43	0.07	0.18	0.29	0.30	0.12	0.10	0.06	0.01	0.12	0.05	0.13	0.04	0.02	0.13	0.05	0.11	10000
10.43.00	44	0.06	0.18	0.30	0.31	0.12	0.11	0.06	0.00	0.12	0.05	0.13	0.04	0.02	0.13	0.05	0.11	10000

10.44.00	45	0.06	0.19	0.30	0.29	0.11	0.11	0.05	-0.01	0.11	0.04	0.14	0.03	0.01	0.11	0.05	0.11	10000
10.45.00	46	0.06	0.19	0.31	0.29	0.11	0.12	0.05	-0.01	0.10	0.04	0.14	0.03	0.00	0.11	0.05	0.11	10000
10.46.00	47	0.06	0.20	0.32	0.30	0.11	0.11	0.05	0.00	0.11	0.04	0.13	0.03	0.00	0.11	0.05	0.12	10000
10.47.00	48	0.05	0.20	0.32	0.29	0.11	0.11	0.04	0.00	0.10	0.04	0.14	0.03	0.00	0.10	0.04	0.13	10000
10.48.00	49	0.05	0.21	0.33	0.29	0.10	0.13	0.04	-0.01	0.10	0.04	0.15	0.03	0.00	0.10	0.04	0.14	12000
10.49.00	50	0.06	0.22	0.35	0.32	0.12	0.13	0.05	-0.01	0.12	0.04	0.15	0.03	0.00	0.11	0.04	0.14	12000
10.50.00	51	0.06	0.22	0.37	0.32	0.12	0.14	0.06	-0.01	0.12	0.05	0.17	0.03	0.01	0.11	0.04	0.13	12000
10.51.00	52	0.07	0.22	0.35	0.33	0.13	0.14	0.06	0.00	0.12	0.06	0.17	0.04	0.01	0.13	0.05	0.13	12000
10.52.00	53	0.08	0.21	0.34	0.33	0.14	0.13	0.07	0.01	0.15	0.06	0.17	0.05	0.02	0.14	0.05	0.11	12000
10.53.00	54	0.08	0.22	0.39	0.38	0.16	0.15	0.08	0.00	0.20	0.07	0.18	0.05	0.02	0.15	0.04	0.12	14000
10.54.00	55	0.08	0.23	0.39	0.38	0.15	0.15	0.08	0.00	0.20	0.07	0.18	0.05	0.02	0.15	0.04	0.12	14000
10.55.00	56	0.08	0.23	0.39	0.37	0.15	0.14	0.07	-0.01	0.20	0.06	0.18	0.05	0.02	0.14	0.04	0.12	14000
10.56.00	57	0.08	0.23	0.39	0.37	0.15	0.15	0.07	-0.01	0.20	0.06	0.18	0.04	0.02	0.14	0.04	0.12	16000
10.57.00	58	0.07	0.24	0.42	0.42	0.16	0.16	0.07	-0.01	0.22	0.06	0.19	0.04	0.02	0.15	0.04	0.13	16000
10.58.00	59	0.07	0.26	0.43	0.41	0.14	0.17	0.08	-0.02	0.22	0.06	0.20	0.04	0.02	0.16	0.02	0.13	16000
10.59.00	60	0.08	0.26	0.43	0.42	0.15	0.17	0.07	-0.01	0.22	0.06	0.21	0.04	0.02	0.18	0.04	0.13	16000
11.00.00	61	0.08	0.25	0.43	0.42	0.16	0.17	0.07	-0.01	0.23	0.07	0.22	0.05	0.02	0.20	0.04	0.12	18000
11.01.00	62	0.08	0.26	0.44	0.44	0.18	0.18	0.09	-0.01	0.27	0.07	0.22	0.05	0.02	0.20	0.04	0.13	18000
11.02.00	63	0.09	0.27	0.44	0.44	0.18	0.18	0.10	-0.01	0.27	0.07	0.22	0.05	0.02	0.19	0.04	0.14	18000
11.03.00	64	0.09	0.27	0.43	0.44	0.18	0.17	0.08	-0.01	0.27	0.07	0.21	0.05	0.02	0.17	0.05	0.15	18000
11.04.00	65	0.09	0.28	0.44	0.45	0.18	0.17	0.08	-0.01	0.27	0.07	0.21	0.05	0.02	0.18	0.06	0.15	18000
11.05.00	66	0.09	0.28	0.46	0.46	0.19	0.18	0.09	-0.01	0.28	0.07	0.22	0.05	0.02	0.19	0.05	0.15	18000
11.06.00	67	0.09	0.28	0.46	0.47	0.19	0.18	0.10	0.00	0.28	0.07	0.21	0.04	0.02	0.18	0.04	0.13	18000
11.07.00	68	0.09	0.27	0.46	0.47	0.21	0.17	0.08	0.00	0.28	0.07	0.20	0.04	0.02	0.17	0.05	0.14	20000
11.08.00	69	0.10	0.27	0.45	0.47	0.21	0.15	0.09	0.01	0.28	0.07	0.19	0.04	0.02	0.16	0.05	0.12	20000

11.09.00	70	0.11	0.25	0.44	0.47	0.21	0.14	0.10	0.00	0.28	0.07	0.18	0.04	0.02	0.15	0.05	0.11	20000
11.10.00	71	0.11	0.26	0.45	0.48	0.22	0.15	0.10	0.00	0.28	0.07	0.19	0.03	0.02	0.14	0.06	0.11	20000
11.11.00	72	0.10	0.26	0.45	0.47	0.21	0.16	0.10	0.00	0.28	0.07	0.19	0.04	0.02	0.15	0.06	0.11	20000
11.12.00	73	0.10	0.27	0.46	0.47	0.21	0.18	0.10	0.00	0.28	0.07	0.21	0.04	0.02	0.16	0.05	0.11	20000
11.13.00	74	0.11	0.25	0.44	0.49	0.21	0.18	0.10	0.02	0.28	0.08	0.21	0.05	0.02	0.18	0.06	0.11	20000
11.14.00	75	0.12	0.26	0.43	0.50	0.22	0.19	0.11	0.01	0.29	0.09	0.21	0.06	0.03	0.18	0.07	0.11	20000
11.15.00	76	0.12	0.25	0.43	0.51	0.22	0.17	0.12	0.02	0.29	0.09	0.19	0.07	0.04	0.15	0.08	0.11	20000
11.16.00	77	0.13	0.25	0.43	0.51	0.23	0.16	0.12	0.02	0.30	0.09	0.18	0.07	0.04	0.14	0.09	0.11	20000
11.17.00	78	0.14	0.26	0.43	0.52	0.24	0.15	0.12	0.02	0.30	0.09	0.18	0.07	0.05	0.14	0.10	0.12	20000
11.18.00	79	0.14	0.27	0.44	0.53	0.24	0.15	0.12	0.01	0.31	0.10	0.18	0.07	0.05	0.14	0.09	0.11	20000
11.19.00	80	0.15	0.27	0.43	0.53	0.23	0.16	0.12	0.02	0.31	0.10	0.18	0.08	0.06	0.15	0.10	0.12	20000
11.20.00	81	0.16	0.27	0.44	0.53	0.24	0.16	0.12	0.02	0.31	0.11	0.17	0.08	0.06	0.15	0.10	0.13	20000
11.21.00	82	0.16	0.27	0.43	0.54	0.24	0.15	0.13	0.04	0.32	0.11	0.17	0.08	0.06	0.15	0.11	0.13	20000
11.22.00	83	0.17	0.25	0.42	0.55	0.25	0.15	0.14	0.04	0.32	0.11	0.16	0.09	0.07	0.14	0.11	0.11	20000
11.23.00	84	0.18	0.23	0.41	0.55	0.25	0.12	0.15	0.04	0.32	0.11	0.14	0.09	0.07	0.13	0.12	0.11	20000
11.24.00	85	0.18	0.23	0.40	0.55	0.26	0.12	0.15	0.05	0.32	0.11	0.14	0.09	0.07	0.12	0.12	0.11	20000
11.25.00	86	0.18	0.23	0.41	0.55	0.26	0.14	0.15	0.05	0.33	0.12	0.17	0.10	0.07	0.14	0.12	0.11	20000
11.26.00	87	0.18	0.23	0.41	0.55	0.26	0.16	0.16	0.05	0.33	0.13	0.17	0.10	0.08	0.15	0.12	0.11	20000
11.27.00	88	0.18	0.24	0.42	0.55	0.26	0.16	0.16	0.03	0.33	0.12	0.18	0.10	0.08	0.16	0.12	0.11	20000
11.28.00	89	0.17	0.24	0.42	0.54	0.26	0.15	0.15	0.03	0.33	0.11	0.18	0.08	0.07	0.16	0.11	0.11	20000
11.29.00	90	0.17	0.25	0.43	0.54	0.25	0.14	0.14	0.03	0.33	0.10	0.17	0.07	0.06	0.16	0.11	0.11	20000
11.30.00	91	0.17	0.25	0.43	0.53	0.25	0.13	0.14	0.03	0.32	0.09	0.17	0.06	0.05	0.17	0.11	0.11	20000
11.31.00	92	0.17	0.26	0.45	0.55	0.24	0.14	0.14	0.03	0.32	0.09	0.17	0.05	0.05	0.19	0.10	0.11	22000
11.32.00	93	0.17	0.27	0.46	0.55	0.24	0.15	0.14	0.02	0.32	0.09	0.18	0.05	0.04	0.20	0.08	0.11	22000
11.33.00	94	0.17	0.26	0.44	0.56	0.25	0.17	0.15	0.03	0.32	0.10	0.19	0.07	0.05	0.19	0.09	0.10	22000

11.34.00	95	0.16	0.28	0.46	0.57	0.25	0.18	0.15	0.02	0.34	0.11	0.20	0.08	0.05	0.20	0.11	0.11	24000
11.35.00	96	0.17	0.29	0.47	0.58	0.26	0.19	0.15	0.03	0.34	0.10	0.20	0.07	0.05	0.18	0.11	0.11	24000
11.36.00	97	0.17	0.29	0.47	0.58	0.26	0.20	0.16	0.02	0.34	0.10	0.20	0.07	0.05	0.18	0.09	0.12	24000
11.37.00	98	0.17	0.31	0.48	0.58	0.26	0.20	0.15	0.03	0.34	0.10	0.20	0.07	0.05	0.17	0.11	0.12	24000
11.38.00	99	0.17	0.32	0.50	0.61	0.27	0.21	0.16	0.02	0.39	0.11	0.22	0.07	0.05	0.18	0.11	0.13	24000
11.39.00	100	0.17	0.32	0.50	0.61	0.28	0.22	0.17	0.02	0.40	0.12	0.21	0.08	0.06	0.18	0.11	0.13	26000
11.40.00	101	0.18	0.34	0.50	0.61	0.28	0.23	0.16	0.02	0.40	0.11	0.21	0.08	0.06	0.17	0.11	0.14	26000
11.41.00	102	0.17	0.34	0.51	0.61	0.27	0.24	0.16	0.02	0.41	0.11	0.22	0.08	0.06	0.19	0.12	0.15	28000
11.42.00	103	0.18	0.35	0.53	0.64	0.29	0.24	0.18	0.02	0.45	0.13	0.22	0.10	0.07	0.19	0.12	0.15	28000
11.43.00	104	0.18	0.36	0.53	0.64	0.28	0.22	0.18	0.03	0.45	0.13	0.22	0.10	0.08	0.17	0.11	0.14	28000
11.44.00	105	0.18	0.36	0.54	0.64	0.29	0.24	0.17	0.02	0.46	0.14	0.23	0.10	0.08	0.19	0.12	0.14	28000
11.45.00	106	0.18	0.36	0.54	0.64	0.29	0.25	0.17	0.02	0.46	0.13	0.23	0.10	0.07	0.19	0.13	0.14	30000
11.46.00	107	0.18	0.36	0.54	0.64	0.30	0.26	0.18	0.02	0.47	0.13	0.24	0.09	0.07	0.19	0.12	0.14	30000
11.47.00	108	0.18	0.37	0.55	0.66	0.29	0.24	0.18	0.02	0.47	0.14	0.24	0.09	0.08	0.19	0.12	0.15	30000
11.48.00	109	0.18	0.36	0.55	0.66	0.31	0.24	0.18	0.02	0.48	0.14	0.24	0.10	0.08	0.19	0.12	0.14	30000
11.49.00	110	0.18	0.37	0.55	0.65	0.31	0.23	0.17	0.02	0.48	0.13	0.24	0.10	0.08	0.20	0.13	0.14	30000
11.50.00	111	0.18	0.37	0.55	0.65	0.30	0.24	0.17	0.02	0.47	0.13	0.24	0.09	0.07	0.20	0.12	0.14	30000
11.51.00	112	0.18	0.35	0.54	0.64	0.30	0.23	0.17	0.01	0.47	0.12	0.23	0.08	0.07	0.20	0.13	0.13	30000
11.52.00	113	0.18	0.33	0.53	0.64	0.30	0.21	0.17	0.02	0.47	0.12	0.22	0.08	0.07	0.17	0.13	0.12	30000
11.53.00	114	0.18	0.30	0.52	0.64	0.30	0.19	0.17	0.02	0.47	0.11	0.21	0.08	0.07	0.16	0.12	0.11	30000
11.54.00	115	0.18	0.29	0.51	0.64	0.31	0.18	0.18	0.02	0.47	0.11	0.19	0.08	0.07	0.15	0.13	0.10	30000
11.55.00	116	0.19	0.28	0.51	0.64	0.31	0.17	0.18	0.02	0.47	0.11	0.18	0.07	0.07	0.14	0.13	0.10	30000
11.56.00	117	0.18	0.27	0.51	0.64	0.30	0.16	0.18	0.02	0.47	0.11	0.18	0.07	0.07	0.14	0.12	0.10	30000
11.57.00	118	0.19	0.27	0.50	0.64	0.32	0.14	0.19	0.03	0.47	0.11	0.16	0.07	0.07	0.13	0.12	0.09	30000
11.58.00	119	0.19	0.25	0.50	0.64	0.31	0.12	0.20	0.03	0.47	0.12	0.15	0.07	0.07	0.12	0.11	0.08	32000

11.59.00	120	0.19	0.23	0.49	0.65	0.32	0.11	0.20	0.03	0.47	0.12	0.14	0.06	0.07	0.10	0.10	0.07	32000
12.00.00	121	0.19	0.23	0.49	0.65	0.33	0.11	0.20	0.03	0.48	0.12	0.14	0.06	0.07	0.10	0.11	0.06	32000
12.01.00	122	0.19	0.23	0.50	0.65	0.33	0.11	0.20	0.03	0.48	0.12	0.13	0.06	0.07	0.10	0.12	0.06	34000
12.02.00	123	0.19	0.23	0.51	0.67	0.33	0.11	0.21	0.02	0.49	0.13	0.14	0.06	0.07	0.11	0.11	0.06	34000
12.03.00	124	0.19	0.23	0.51	0.66	0.33	0.11	0.21	0.02	0.49	0.13	0.15	0.07	0.08	0.12	0.10	0.06	34000
12.04.00	125	0.19	0.23	0.52	0.67	0.33	0.11	0.20	0.03	0.49	0.13	0.16	0.08	0.09	0.13	0.12	0.06	36000
12.05.00	126	0.19	0.24	0.52	0.67	0.33	0.12	0.21	0.03	0.50	0.13	0.16	0.08	0.08	0.14	0.11	0.08	36000
12.06.00	127	0.19	0.24	0.52	0.67	0.33	0.12	0.21	0.03	0.50	0.12	0.15	0.07	0.09	0.13	0.12	0.07	36000
12.07.00	128	0.19	0.23	0.51	0.67	0.33	0.13	0.20	0.03	0.50	0.12	0.15	0.08	0.09	0.13	0.12	0.07	38000
12.08.00	129	0.20	0.22	0.51	0.67	0.33	0.12	0.20	0.03	0.52	0.12	0.16	0.08	0.08	0.14	0.12	0.07	38000
12.09.00	130	0.20	0.23	0.53	0.69	0.34	0.13	0.20	0.03	0.52	0.12	0.16	0.08	0.10	0.14	0.12	0.07	38000
12.10.00	131	0.20	0.23	0.53	0.68	0.34	0.12	0.21	0.03	0.52	0.14	0.16	0.09	0.11	0.14	0.13	0.06	38000
12.11.00	132	0.20	0.22	0.52	0.69	0.35	0.11	0.21	0.03	0.53	0.14	0.15	0.09	0.09	0.13	0.12	0.04	38000
12.12.00	133	0.20	0.21	0.51	0.69	0.34	0.10	0.21	0.04	0.54	0.14	0.15	0.08	0.10	0.13	0.12	0.03	38000
12.13.00	134	0.20	0.20	0.52	0.70	0.35	0.10	0.22	0.03	0.54	0.13	0.14	0.08	0.09	0.13	0.12	0.03	38000
12.14.00	135	0.20	0.20	0.51	0.69	0.35	0.11	0.21	0.03	0.54	0.13	0.13	0.08	0.08	0.13	0.12	0.02	38000
12.15.00	136	0.20	0.21	0.50	0.69	0.34	0.11	0.21	0.03	0.54	0.12	0.14	0.07	0.08	0.13	0.12	0.03	38000
12.16.00	137	0.20	0.21	0.52	0.69	0.34	0.11	0.21	0.03	0.54	0.12	0.14	0.07	0.08	0.14	0.12	0.03	38000
12.17.00	138	0.20	0.21	0.52	0.69	0.34	0.11	0.21	0.03	0.54	0.12	0.13	0.07	0.08	0.13	0.12	0.03	38000
12.18.00	139	0.20	0.20	0.50	0.70	0.35	0.10	0.22	0.04	0.55	0.12	0.12	0.07	0.08	0.12	0.12	0.02	38000
12.19.00	140	0.21	0.19	0.50	0.71	0.36	0.08	0.23	0.04	0.55	0.13	0.11	0.07	0.08	0.11	0.13	0.02	38000
12.20.00	141	0.22	0.18	0.49	0.71	0.36	0.07	0.23	0.05	0.55	0.13	0.11	0.07	0.09	0.11	0.13	0.02	38000
12.21.00	142	0.23	0.18	0.48	0.70	0.36	0.06	0.23	0.05	0.55	0.13	0.10	0.07	0.08	0.11	0.13	0.02	38000
12.22.00	143	0.22	0.19	0.47	0.70	0.36	0.08	0.22	0.05	0.55	0.13	0.10	0.07	0.07	0.11	0.13	0.03	38000
12.23.00	144	0.22	0.21	0.47	0.70	0.35	0.09	0.21	0.05	0.54	0.12	0.10	0.06	0.07	0.10	0.12	0.03	40000

12.24.00	145	0.21	0.21	0.47	0.71	0.36	0.09	0.21	0.04	0.54	0.12	0.10	0.06	0.07	0.10	0.12	0.04	40000
12.25.00	146	0.21	0.21	0.47	0.70	0.35	0.09	0.21	0.04	0.54	0.12	0.10	0.06	0.07	0.10	0.12	0.04	40000
12.26.00	147	0.21	0.22	0.47	0.70	0.35	0.10	0.21	0.04	0.54	0.12	0.11	0.06	0.07	0.11	0.12	0.06	40000
12.27.00	148	0.20	0.22	0.47	0.69	0.35	0.11	0.21	0.04	0.54	0.12	0.11	0.06	0.06	0.11	0.12	0.05	40000
12.28.00	149	0.20	0.21	0.46	0.69	0.34	0.09	0.21	0.04	0.54	0.12	0.10	0.05	0.06	0.11	0.12	0.06	40000
12.29.00	150	0.20	0.22	0.46	0.69	0.35	0.10	0.21	0.04	0.54	0.12	0.11	0.05	0.06	0.11	0.12	0.06	40000
12.30.00	151	0.19	0.22	0.46	0.69	0.34	0.10	0.20	0.04	0.54	0.12	0.11	0.05	0.06	0.12	0.12	0.05	40000
12.31.00	152	0.20	0.22	0.46	0.70	0.35	0.09	0.20	0.03	0.54	0.11	0.11	0.05	0.07	0.12	0.12	0.04	40000
12.32.00	153	0.20	0.21	0.46	0.70	0.35	0.08	0.21	0.04	0.54	0.11	0.11	0.06	0.07	0.12	0.13	0.04	40000
12.33.00	154	0.21	0.21	0.46	0.70	0.35	0.09	0.21	0.04	0.54	0.12	0.10	0.06	0.07	0.12	0.13	0.04	40000
12.34.00	155	0.21	0.21	0.46	0.71	0.36	0.08	0.22	0.04	0.54	0.12	0.11	0.06	0.07	0.12	0.13	0.04	40000
12.35.00	156	0.21	0.22	0.47	0.71	0.36	0.09	0.21	0.04	0.54	0.12	0.11	0.06	0.07	0.11	0.13	0.04	40000
12.36.00	157	0.21	0.22	0.47	0.71	0.35	0.09	0.22	0.04	0.55	0.13	0.11	0.08	0.08	0.12	0.14	0.04	40000
12.37.00	158	0.22	0.22	0.48	0.72	0.37	0.09	0.22	0.04	0.55	0.13	0.12	0.08	0.08	0.13	0.14	0.04	40000
12.38.00	159	0.22	0.22	0.49	0.72	0.36	0.09	0.22	0.04	0.55	0.13	0.12	0.08	0.08	0.13	0.14	0.05	40000
12.39.00	160	0.21	0.22	0.49	0.72	0.36	0.08	0.22	0.04	0.55	0.12	0.11	0.07	0.08	0.11	0.14	0.04	40000
12.40.00	161	0.21	0.22	0.48	0.71	0.36	0.08	0.22	0.03	0.55	0.12	0.11	0.07	0.08	0.11	0.14	0.03	40000
12.41.00	162	0.21	0.21	0.47	0.72	0.36	0.07	0.22	0.03	0.55	0.12	0.10	0.07	0.08	0.11	0.14	0.02	40000
12.42.00	163	0.21	0.20	0.47	0.72	0.36	0.06	0.22	0.04	0.55	0.12	0.10	0.07	0.08	0.11	0.14	0.02	40000
12.43.00	164	0.21	0.20	0.47	0.72	0.36	0.06	0.21	0.03	0.55	0.12	0.10	0.07	0.08	0.11	0.13	0.02	40000
12.44.00	165	0.21	0.20	0.47	0.72	0.36	0.05	0.21	0.04	0.55	0.12	0.10	0.06	0.07	0.11	0.14	0.01	40000
12.45.00	166	0.20	0.19	0.47	0.71	0.36	0.04	0.21	0.04	0.55	0.12	0.09	0.06	0.08	0.10	0.14	0.01	40000
12.46.00	167	0.20	0.18	0.46	0.71	0.36	0.03	0.22	0.03	0.54	0.12	0.09	0.06	0.08	0.10	0.14	0.01	40000
12.47.00	168	0.21	0.17	0.46	0.72	0.36	0.03	0.21	0.04	0.54	0.12	0.08	0.06	0.08	0.08	0.14	0.00	40000
12.48.00	169	0.22	0.16	0.44	0.71	0.37	0.03	0.22	0.04	0.54	0.12	0.07	0.06	0.08	0.07	0.14	-0.01	40000

12.49.00	170	0.22	0.15	0.44	0.71	0.36	0.02	0.22	0.05	0.54	0.12	0.07	0.06	0.08	0.07	0.14	-0.02	40000
12.50.00	171	0.22	0.15	0.43	0.71	0.36	0.02	0.22	0.05	0.54	0.12	0.07	0.06	0.08	0.07	0.14	0.00	40000
12.51.00	172	0.23	0.15	0.43	0.71	0.37	0.03	0.22	0.05	0.54	0.12	0.07	0.06	0.08	0.07	0.14	0.00	40000
12.52.00	173	0.22	0.16	0.44	0.71	0.37	0.03	0.22	0.05	0.54	0.12	0.06	0.06	0.08	0.06	0.14	-0.01	40000
12.53.00	174	0.22	0.15	0.43	0.70	0.37	0.03	0.22	0.05	0.54	0.11	0.06	0.05	0.08	0.06	0.14	-0.01	40000
12.54.00	175	0.21	0.15	0.43	0.71	0.36	0.02	0.22	0.04	0.54	0.12	0.06	0.05	0.08	0.06	0.14	-0.01	40000
12.55.00	176	0.22	0.15	0.43	0.71	0.36	0.02	0.22	0.05	0.54	0.11	0.06	0.05	0.08	0.06	0.14	-0.01	40000
12.56.00	177	0.22	0.14	0.43	0.71	0.37	0.03	0.22	0.05	0.54	0.12	0.06	0.05	0.08	0.06	0.14	-0.01	40000
12.57.00	178	0.23	0.15	0.43	0.72	0.38	0.03	0.23	0.05	0.54	0.12	0.06	0.05	0.08	0.06	0.14	0.00	40000
12.58.00	179	0.23	0.16	0.43	0.72	0.38	0.03	0.23	0.05	0.55	0.12	0.06	0.05	0.08	0.06	0.14	-0.01	40000
12.59.00	180	0.23	0.15	0.43	0.72	0.38	0.02	0.23	0.05	0.55	0.12	0.06	0.06	0.08	0.07	0.14	-0.01	40000
13.00.00	181	0.24	0.15	0.43	0.72	0.38	0.02	0.22	0.05	0.55	0.15	0.08	0.12	0.10	0.06	0.15	0.00	42000
13.01.00	182	0.23	0.16	0.44	0.72	0.38	0.03	0.22	0.05	0.55	0.15	0.07	0.12	0.10	0.06	0.14	-0.01	42000
13.02.00	183	0.23	0.15	0.43	0.71	0.38	0.03	0.23	0.05	0.55	0.15	0.06	0.12	0.11	0.05	0.15	-0.01	42000
13.03.00	184	0.24	0.15	0.42	0.72	0.38	0.02	0.23	0.05	0.55	0.15	0.06	0.13	0.11	0.05	0.15	-0.01	42000
13.04.00	185	0.24	0.15	0.42	0.72	0.38	0.03	0.23	0.05	0.55	0.16	0.07	0.15	0.11	0.04	0.15	-0.01	44000
13.05.00	186	0.24	0.15	0.42	0.73	0.38	0.04	0.23	0.05	0.55	0.16	0.07	0.16	0.12	0.04	0.15	-0.02	44000
13.06.00	187	0.24	0.15	0.41	0.72	0.38	0.04	0.23	0.05	0.55	0.16	0.07	0.17	0.12	0.04	0.16	-0.01	46000
13.07.00	188	0.24	0.15	0.40	0.72	0.38	0.03	0.23	0.05	0.55	0.18	0.08	0.20	0.14	0.05	0.16	-0.02	46000
13.08.00	189	0.24	0.14	0.40	0.72	0.39	0.03	0.23	0.05	0.55	0.18	0.07	0.21	0.16	0.05	0.16	-0.03	46000
13.09.00	190	0.23	0.14	0.40	0.72	0.38	0.02	0.23	0.05	0.55	0.18	0.08	0.21	0.16	0.06	0.16	-0.03	46000
13.10.00	191	0.24	0.14	0.40	0.72	0.39	0.03	0.23	0.05	0.55	0.22	0.10	0.26	0.18	0.06	0.17	-0.02	46000
13.11.00	192	0.24	0.14	0.41	0.73	0.39	0.04	0.24	0.04	0.55	0.24	0.11	0.27	0.19	0.07	0.17	-0.02	48000
13.12.00	193	0.24	0.15	0.41	0.73	0.40	0.04	0.25	0.05	0.56	0.24	0.11	0.28	0.20	0.07	0.18	-0.02	48000
13.13.00	194	0.25	0.14	0.41	0.74	0.40	0.04	0.24	0.05	0.56	0.25	0.12	0.30	0.19	0.06	0.18	-0.02	50000

13.14.00	195	0.25	0.14	0.41	0.74	0.41	0.05	0.24	0.05	0.56	0.26	0.13	0.30	0.19	0.07	0.18	-0.02	50000
13.15.00	196	0.25	0.14	0.42	0.74	0.39	0.05	0.25	0.05	0.56	0.26	0.13	0.30	0.19	0.07	0.17	-0.02	50000
13.16.00	197	0.24	0.14	0.42	0.73	0.40	0.04	0.24	0.05	0.56	0.26	0.13	0.30	0.19	0.07	0.17	-0.01	50000
13.17.00	198	0.24	0.15	0.42	0.74	0.40	0.05	0.24	0.05	0.56	0.26	0.12	0.30	0.18	0.06	0.17	-0.01	50000
13.18.00	199	0.24	0.15	0.42	0.73	0.40	0.04	0.24	0.05	0.56	0.26	0.12	0.30	0.18	0.05	0.17	-0.01	52000
13.19.00	200	0.24	0.15	0.41	0.74	0.40	0.04	0.24	0.05	0.56	0.28	0.12	0.32	0.20	0.04	0.17	-0.01	52000
13.20.00	201	0.23	0.16	0.40	0.73	0.40	0.05	0.25	0.05	0.56	0.28	0.12	0.33	0.20	0.04	0.17	-0.01	52000
13.21.00	202	0.24	0.15	0.39	0.74	0.40	0.05	0.25	0.05	0.56	0.29	0.12	0.34	0.21	0.04	0.17	-0.01	54000
13.22.00	203	0.24	0.15	0.39	0.74	0.40	0.04	0.24	0.05	0.56	0.31	0.13	0.39	0.23	0.04	0.19	-0.02	54000
13.23.00	204	0.24	0.14	0.38	0.73	0.40	0.03	0.25	0.05	0.57	0.31	0.13	0.40	0.24	0.05	0.18	-0.03	54000
13.24.00	205	0.22	0.13	0.38	0.73	0.40	0.03	0.27	0.05	0.57	0.33	0.13	0.40	0.25	0.05	0.18	-0.04	54000
13.25.00	206	0.26	0.12	0.38	0.74	0.42	0.03	0.28	0.05	0.57	0.33	0.15	0.43	0.25	0.06	0.20	-0.04	56000
13.26.00	207	0.26	0.12	0.39	0.75	0.41	0.04	0.28	0.06	0.57	0.34	0.15	0.43	0.25	0.06	0.20	-0.04	56000
13.27.00	208	0.26	0.13	0.39	0.75	0.42	0.04	0.28	0.06	0.57	0.34	0.15	0.43	0.26	0.06	0.20	-0.03	56000
13.28.00	209	0.27	0.13	0.39	0.74	0.41	0.04	0.27	0.05	0.57	0.34	0.15	0.43	0.25	0.06	0.20	-0.03	58000
13.29.00	210	0.26	0.13	0.40	0.76	0.42	0.04	0.28	0.06	0.57	0.34	0.16	0.46	0.27	0.07	0.21	-0.03	58000
13.30.00	211	0.26	0.13	0.40	0.75	0.42	0.04	0.28	0.05	0.57	0.35	0.16	0.47	0.27	0.07	0.21	-0.02	58000
13.31.00	212	0.26	0.14	0.40	0.76	0.42	0.04	0.28	0.05	0.58	0.35	0.17	0.48	0.27	0.07	0.21	-0.02	58000
13.32.00	213	0.26	0.14	0.42	0.77	0.43	0.05	0.28	0.06	0.58	0.39	0.18	0.50	0.29	0.08	0.22	-0.02	60000
13.33.00	214	0.27	0.15	0.42	0.78	0.43	0.05	0.30	0.06	0.58	0.40	0.19	0.51	0.30	0.09	0.22	-0.02	60000
13.34.00	215	0.27	0.15	0.42	0.79	0.44	0.05	0.29	0.06	0.59	0.40	0.19	0.51	0.30	0.09	0.23	-0.02	60000
13.35.00	216	0.27	0.15	0.43	0.79	0.44	0.05	0.29	0.06	0.59	0.41	0.20	0.52	0.30	0.09	0.23	-0.02	60000
13.36.00	217	0.27	0.14	0.42	0.78	0.44	0.04	0.28	0.05	0.59	0.41	0.19	0.51	0.29	0.09	0.22	-0.02	60000
13.37.00	218	0.27	0.14	0.41	0.78	0.44	0.05	0.29	0.05	0.59	0.40	0.19	0.50	0.29	0.07	0.23	-0.02	60000
13.38.00	219	0.27	0.14	0.42	0.78	0.44	0.05	0.28	0.05	0.59	0.40	0.18	0.50	0.29	0.07	0.22	-0.02	60000

13.39.00	220	0.26	0.14	0.41	0.78	0.43	0.04	0.28	0.05	0.59	0.40	0.18	0.50	0.28	0.07	0.22	-0.02	60000
13.40.00	221	0.26	0.14	0.42	0.78	0.43	0.05	0.28	0.05	0.59	0.42	0.19	0.51	0.29	0.07	0.22	-0.03	62000
13.41.00	222	0.26	0.14	0.41	0.77	0.43	0.05	0.28	0.05	0.59	0.42	0.19	0.51	0.29	0.07	0.21	-0.03	62000
13.42.00	223	0.26	0.14	0.41	0.77	0.44	0.05	0.28	0.05	0.59	0.42	0.19	0.51	0.29	0.07	0.22	-0.03	64000
13.43.00	224	0.26	0.14	0.40	0.78	0.44	0.05	0.29	0.05	0.59	0.44	0.19	0.52	0.31	0.06	0.23	-0.03	64000
13.44.00	225	0.27	0.14	0.40	0.78	0.45	0.06	0.29	0.06	0.59	0.44	0.19	0.53	0.32	0.06	0.24	-0.03	64000
13.45.00	226	0.27	0.15	0.40	0.78	0.45	0.06	0.29	0.06	0.59	0.44	0.18	0.53	0.31	0.05	0.23	-0.03	66000
13.46.00	227	0.26	0.14	0.40	0.78	0.45	0.06	0.29	0.05	0.59	0.45	0.19	0.55	0.32	0.05	0.25	-0.03	66000
13.47.00	228	0.27	0.14	0.39	0.78	0.45	0.06	0.30	0.05	0.59	0.45	0.19	0.56	0.33	0.05	0.26	-0.03	66000
13.48.00	229	0.27	0.13	0.39	0.78	0.45	0.05	0.29	0.05	0.59	0.45	0.19	0.57	0.34	0.06	0.26	-0.04	66000
13.49.00	230	0.27	0.13	0.39	0.79	0.46	0.05	0.29	0.06	0.59	0.47	0.21	0.58	0.34	0.07	0.27	-0.04	68000
13.50.00	231	0.27	0.13	0.39	0.79	0.45	0.06	0.30	0.06	0.59	0.47	0.21	0.58	0.34	0.07	0.26	-0.04	68000
13.51.00	232	0.27	0.14	0.38	0.79	0.46	0.06	0.29	0.05	0.59	0.47	0.20	0.58	0.34	0.06	0.26	-0.03	68000
13.52.00	233	0.27	0.14	0.38	0.78	0.46	0.06	0.29	0.05	0.59	0.47	0.20	0.58	0.33	0.05	0.26	-0.04	68000
13.53.00	234	0.27	0.14	0.39	0.79	0.46	0.06	0.29	0.05	0.59	0.47	0.20	0.58	0.34	0.05	0.27	-0.04	70000
13.54.00	235	0.26	0.13	0.38	0.79	0.46	0.06	0.30	0.05	0.59	0.47	0.20	0.59	0.35	0.05	0.27	-0.04	70000
13.55.00	236	0.27	0.13	0.38	0.79	0.47	0.06	0.30	0.05	0.59	0.48	0.20	0.60	0.35	0.05	0.28	-0.04	70000
13.56.00	237	0.27	0.13	0.39	0.80	0.47	0.05	0.30	0.06	0.59	0.48	0.20	0.61	0.35	0.05	0.28	-0.04	70000
13.57.00	238	0.27	0.13	0.39	0.80	0.48	0.05	0.31	0.06	0.59	0.48	0.20	0.61	0.36	0.05	0.28	-0.04	70000
13.58.00	239	0.27	0.13	0.38	0.80	0.48	0.04	0.31	0.06	0.60	0.48	0.20	0.61	0.36	0.04	0.28	-0.04	70000
13.59.00	240	0.27	0.13	0.39	0.80	0.48	0.05	0.31	0.06	0.60	0.48	0.20	0.61	0.36	0.04	0.28	-0.03	72000
14.00.00	241	0.27	0.13	0.39	0.81	0.48	0.05	0.31	0.06	0.60	0.50	0.20	0.61	0.36	0.04	0.28	-0.04	72000
14.01.00	242	0.27	0.12	0.38	0.80	0.48	0.05	0.31	0.06	0.60	0.50	0.20	0.61	0.37	0.04	0.28	-0.05	72000
14.02.00	243	0.27	0.12	0.38	0.80	0.48	0.05	0.30	0.05	0.60	0.50	0.20	0.61	0.37	0.04	0.28	-0.05	72000
14.03.00	244	0.27	0.13	0.38	0.81	0.48	0.05	0.30	0.05	0.60	0.50	0.20	0.62	0.37	0.04	0.28	-0.05	74000

14.04.00	245	0.27	0.13	0.39	0.82	0.48	0.06	0.31	0.05	0.61	0.52	0.20	0.63	0.37	0.04	0.28	-0.06	74000
14.05.00	246	0.27	0.13	0.39	0.82	0.48	0.05	0.32	0.06	0.61	0.52	0.20	0.63	0.37	0.04	0.28	-0.06	74000
14.06.00	247	0.28	0.13	0.39	0.82	0.49	0.04	0.31	0.05	0.62	0.53	0.20	0.64	0.38	0.03	0.28	-0.06	74000
14.07.00	248	0.28	0.13	0.39	0.83	0.49	0.04	0.32	0.06	0.62	0.54	0.20	0.64	0.39	0.03	0.28	-0.06	76000
14.08.00	249	0.28	0.12	0.38	0.82	0.50	0.04	0.33	0.06	0.64	0.55	0.21	0.66	0.39	0.05	0.29	-0.06	78000
14.09.00	250	0.28	0.12	0.39	0.83	0.50	0.05	0.33	0.06	0.64	0.55	0.21	0.66	0.39	0.05	0.28	-0.06	78000
14.10.00	251	0.28	0.12	0.39	0.82	0.50	0.05	0.33	0.06	0.64	0.55	0.21	0.66	0.40	0.05	0.28	-0.06	78000
14.11.00	252	0.28	0.12	0.38	0.83	0.50	0.05	0.33	0.06	0.64	0.55	0.21	0.66	0.40	0.04	0.29	-0.06	80000
14.12.00	253	0.28	0.12	0.38	0.83	0.51	0.04	0.33	0.07	0.64	0.55	0.21	0.66	0.41	0.04	0.29	-0.06	80000
14.13.00	254	0.28	0.12	0.38	0.83	0.50	0.04	0.33	0.06	0.64	0.55	0.21	0.66	0.40	0.03	0.29	-0.07	80000
14.14.00	255	0.28	0.12	0.37	0.83	0.51	0.04	0.33	0.05	0.64	0.55	0.21	0.66	0.40	0.04	0.29	-0.06	80000
14.15.00	256	0.28	0.12	0.38	0.82	0.50	0.04	0.34	0.06	0.64	0.55	0.21	0.67	0.41	0.04	0.29	-0.06	80000
14.16.00	257	0.28	0.12	0.37	0.83	0.51	0.04	0.34	0.06	0.64	0.55	0.20	0.66	0.40	0.03	0.29	-0.06	80000
14.17.00	258	0.28	0.11	0.36	0.83	0.51	0.03	0.34	0.06	0.64	0.54	0.20	0.66	0.40	0.02	0.29	-0.07	80000
14.18.00	259	0.28	0.11	0.36	0.83	0.51	0.03	0.33	0.05	0.63	0.54	0.20	0.66	0.40	0.02	0.29	-0.07	80000
14.19.00	260	0.28	0.11	0.35	0.82	0.50	0.03	0.33	0.05	0.63	0.54	0.20	0.65	0.40	0.02	0.29	-0.07	80000
14.20.00	261	0.28	0.11	0.35	0.82	0.50	0.03	0.33	0.05	0.63	0.54	0.20	0.65	0.40	0.02	0.29	-0.07	80000
14.21.00	262	0.28	0.11	0.35	0.82	0.51	0.04	0.33	0.05	0.63	0.54	0.19	0.65	0.40	0.01	0.29	-0.08	80000
14.22.00	263	0.28	0.11	0.34	0.82	0.51	0.04	0.33	0.06	0.63	0.54	0.19	0.65	0.39	0.01	0.29	-0.08	80000
14.23.00	264	0.28	0.10	0.33	0.82	0.51	0.04	0.33	0.06	0.63	0.54	0.19	0.65	0.40	0.01	0.29	-0.08	80000
14.24.00	265	0.28	0.10	0.33	0.82	0.51	0.03	0.33	0.06	0.63	0.54	0.18	0.65	0.40	0.00	0.29	-0.08	80000
14.25.00	266	0.28	0.10	0.32	0.82	0.51	0.04	0.33	0.06	0.63	0.54	0.18	0.65	0.40	0.00	0.30	-0.08	80000
14.26.00	267	0.29	0.10	0.33	0.82	0.51	0.04	0.34	0.06	0.63	0.54	0.18	0.66	0.40	0.00	0.30	-0.08	80000
14.27.00	268	0.28	0.10	0.32	0.82	0.51	0.04	0.33	0.06	0.62	0.54	0.18	0.65	0.40	0.00	0.30	-0.08	80000
14.28.00	269	0.29	0.10	0.32	0.82	0.51	0.03	0.33	0.06	0.63	0.54	0.18	0.65	0.40	0.00	0.30	-0.09	80000

14.29.00	270	0.29	0.10	0.31	0.82	0.51	0.03	0.33	0.06	0.62	0.54	0.18	0.65	0.40	0.00	0.30	-0.09	80000
14.30.00	271	0.29	0.10	0.31	0.82	0.52	0.03	0.33	0.06	0.62	0.53	0.17	0.65	0.40	0.00	0.30	-0.09	80000
14.31.00	272	0.29	0.10	0.30	0.82	0.52	0.03	0.33	0.06	0.62	0.53	0.17	0.65	0.40	0.00	0.30	-0.09	80000
14.32.00	273	0.29	0.09	0.30	0.82	0.52	0.03	0.33	0.06	0.62	0.53	0.17	0.65	0.40	-0.01	0.29	-0.09	80000
14.33.00	274	0.29	0.09	0.30	0.82	0.52	0.03	0.33	0.07	0.62	0.53	0.17	0.65	0.40	-0.01	0.29	-0.09	80000
14.34.00	275	0.29	0.09	0.30	0.82	0.52	0.04	0.33	0.06	0.62	0.53	0.17	0.65	0.40	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.35.00	276	0.29	0.08	0.29	0.82	0.52	0.02	0.33	0.06	0.62	0.53	0.17	0.65	0.40	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.36.00	277	0.29	0.08	0.29	0.81	0.51	0.03	0.33	0.07	0.62	0.53	0.17	0.65	0.40	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.37.00	278	0.29	0.08	0.29	0.81	0.52	0.02	0.34	0.07	0.61	0.53	0.16	0.65	0.40	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.38.00	279	0.29	0.09	0.29	0.82	0.52	0.03	0.34	0.07	0.62	0.53	0.16	0.65	0.41	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.39.00	280	0.29	0.08	0.29	0.82	0.53	0.03	0.34	0.07	0.62	0.53	0.16	0.65	0.41	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.40.00	281	0.29	0.09	0.29	0.82	0.53	0.03	0.34	0.07	0.62	0.53	0.16	0.65	0.41	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.41.00	282	0.29	0.09	0.29	0.82	0.53	0.03	0.34	0.07	0.62	0.53	0.16	0.65	0.41	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.42.00	283	0.29	0.08	0.29	0.83	0.53	0.03	0.34	0.07	0.62	0.54	0.17	0.66	0.42	0.00	0.30	-0.09	80000
14.43.00	284	0.30	0.09	0.29	0.83	0.53	0.03	0.35	0.07	0.62	0.54	0.17	0.66	0.42	0.00	0.30	-0.09	80000
14.44.00	285	0.29	0.09	0.29	0.83	0.54	0.03	0.35	0.07	0.62	0.54	0.17	0.66	0.42	0.00	0.30	-0.09	80000
14.45.00	286	0.30	0.08	0.29	0.83	0.53	0.03	0.35	0.08	0.62	0.54	0.16	0.66	0.42	0.00	0.30	-0.09	80000
14.46.00	287	0.29	0.08	0.29	0.83	0.54	0.02	0.35	0.08	0.62	0.54	0.16	0.66	0.42	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.47.00	288	0.30	0.08	0.29	0.82	0.53	0.02	0.35	0.08	0.62	0.53	0.16	0.65	0.42	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.48.00	289	0.30	0.08	0.29	0.83	0.54	0.02	0.35	0.08	0.62	0.54	0.16	0.66	0.42	-0.02	0.30	-0.09	80000
14.49.00	290	0.30	0.09	0.29	0.83	0.55	0.03	0.35	0.08	0.63	0.55	0.17	0.67	0.43	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.50.00	291	0.30	0.09	0.29	0.83	0.55	0.03	0.36	0.09	0.63	0.55	0.16	0.67	0.43	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.51.00	292	0.30	0.08	0.29	0.83	0.55	0.02	0.36	0.08	0.63	0.54	0.16	0.66	0.42	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.52.00	293	0.30	0.08	0.30	0.83	0.54	0.02	0.35	0.08	0.63	0.54	0.16	0.66	0.42	-0.01	0.30	-0.09	80000
14.53.00	294	0.30	0.08	0.29	0.83	0.55	0.01	0.36	0.09	0.63	0.54	0.15	0.66	0.42	-0.02	0.30	-0.09	80000

14.54.00	295	0.31	0.08	0.29	0.83	0.55	0.01	0.36	0.08	0.63	0.54	0.15	0.66	0.42	-0.02	0.30	-0.09	80000
14.55.00	296	0.30	0.08	0.29	0.83	0.55	0.01	0.36	0.09	0.63	0.54	0.15	0.65	0.42	-0.02	0.30	-0.10	80000
14.56.00	297	0.30	0.07	0.29	0.82	0.55	0.01	0.36	0.09	0.63	0.54	0.15	0.65	0.42	-0.02	0.30	-0.10	80000
14.57.00	298	0.31	0.07	0.28	0.83	0.54	0.00	0.36	0.09	0.63	0.54	0.15	0.65	0.42	-0.02	0.30	-0.10	80000
14.58.00	299	0.31	0.07	0.29	0.83	0.55	0.01	0.36	0.09	0.63	0.54	0.15	0.66	0.43	-0.02	0.30	-0.10	80000
14.59.00	300	0.31	0.07	0.29	0.83	0.55	0.01	0.37	0.09	0.63	0.54	0.15	0.66	0.43	-0.02	0.30	-0.09	80000
15.00.00	301	0.31	0.07	0.29	0.83	0.56	0.01	0.37	0.09	0.63	0.54	0.15	0.66	0.43	-0.02	0.30	-0.10	80000
15.01.00	302	0.31	0.07	0.29	0.82	0.55	0.00	0.38	0.09	0.63	0.54	0.15	0.66	0.43	-0.02	0.30	-0.10	80000
15.02.00	303	0.31	0.06	0.29	0.83	0.56	0.00	0.38	0.09	0.63	0.54	0.15	0.66	0.44	-0.02	0.30	-0.10	80000
15.03.00	304	0.31	0.07	0.29	0.83	0.57	0.00	0.38	0.10	0.63	0.54	0.15	0.66	0.44	-0.02	0.30	-0.10	80000
15.04.00	305	0.31	0.07	0.29	0.84	0.59	0.00	0.39	0.09	0.63	0.54	0.15	0.66	0.44	-0.02	0.31	-0.10	80000
15.05.00	306	0.31	0.06	0.29	0.83	0.60	0.00	0.40	0.10	0.63	0.54	0.15	0.66	0.44	-0.02	0.30	-0.10	80000
15.06.00	307	0.31	0.06	0.28	0.84	0.60	0.00	0.40	0.10	0.63	0.54	0.15	0.66	0.44	-0.02	0.31	-0.10	80000
15.07.00	308	0.31	0.06	0.28	0.83	0.60	0.00	0.40	0.10	0.63	0.55	0.15	0.66	0.45	-0.02	0.32	-0.10	80000
15.08.00	309	0.31	0.06	0.28	0.83	0.60	0.00	0.41	0.09	0.64	0.55	0.15	0.67	0.45	-0.02	0.31	-0.10	80000
15.09.00	310	0.31	0.06	0.28	0.82	0.61	0.01	0.41	0.09	0.64	0.55	0.15	0.67	0.45	-0.02	0.32	-0.10	80000
15.10.00	311	0.31	0.06	0.28	0.83	0.61	0.00	0.42	0.09	0.64	0.55	0.15	0.67	0.46	-0.02	0.31	-0.10	80000
15.11.00	312	0.31	0.06	0.28	0.83	0.61	0.01	0.42	0.09	0.64	0.55	0.14	0.66	0.45	-0.02	0.31	-0.10	80000
15.12.00	313	0.32	0.06	0.27	0.83	0.61	0.00	0.41	0.10	0.64	0.55	0.14	0.66	0.46	-0.03	0.31	-0.11	80000
15.13.00	314	0.31	0.06	0.27	0.83	0.62	-0.01	0.41	0.09	0.64	0.54	0.14	0.66	0.46	-0.03	0.31	-0.11	80000
15.14.00	315	0.32	0.05	0.27	0.83	0.62	-0.01	0.41	0.09	0.64	0.54	0.14	0.66	0.46	-0.03	0.32	-0.11	80000
15.15.00	316	0.32	0.06	0.27	0.83	0.62	-0.01	0.42	0.10	0.64	0.54	0.14	0.66	0.47	-0.03	0.33	-0.10	80000
15.16.00	317	0.32	0.06	0.27	0.83	0.63	-0.01	0.43	0.10	0.64	0.54	0.14	0.66	0.47	-0.03	0.33	-0.10	80000
15.17.00	318	0.32	0.06	0.27	0.83	0.63	-0.01	0.42	0.10	0.64	0.55	0.14	0.66	0.47	-0.03	0.34	-0.11	80000
15.18.00	319	0.32	0.05	0.27	0.83	0.63	-0.01	0.43	0.10	0.64	0.55	0.14	0.66	0.47	-0.03	0.33	-0.11	80000

15.19.00	320	0.32	0.05	0.27	0.83	0.63	-0.01	0.43	0.10	0.64	0.55	0.14	0.66	0.47	-0.03	0.34	-0.11	80000
15.20.00	321	0.33	0.05	0.27	0.83	0.63	-0.01	0.43	0.10	0.64	0.55	0.14	0.66	0.47	-0.03	0.34	-0.11	80000
15.21.00	322	0.33	0.05	0.26	0.83	0.63	-0.01	0.42	0.10	0.64	0.55	0.14	0.66	0.47	-0.03	0.34	-0.11	80000
15.22.00	323	0.33	0.05	0.27	0.83	0.63	-0.01	0.42	0.09	0.64	0.55	0.13	0.66	0.47	-0.03	0.34	-0.11	80000
15.23.00	324	0.33	0.05	0.27	0.83	0.63	-0.01	0.42	0.09	0.63	0.54	0.13	0.66	0.46	-0.04	0.34	-0.11	80000
15.24.00	325	0.33	0.05	0.26	0.82	0.63	-0.02	0.42	0.09	0.63	0.54	0.13	0.66	0.47	-0.04	0.35	-0.11	80000
15.25.00	326	0.33	0.05	0.26	0.83	0.63	-0.02	0.43	0.09	0.63	0.54	0.13	0.66	0.47	-0.04	0.35	-0.11	80000
15.26.00	327	0.34	0.05	0.26	0.84	0.63	-0.02	0.43	0.10	0.64	0.55	0.13	0.66	0.48	-0.04	0.36	-0.11	80000
15.27.00	328	0.34	0.05	0.27	0.83	0.64	-0.01	0.44	0.10	0.64	0.55	0.13	0.67	0.48	-0.04	0.36	-0.11	80000
15.28.00	329	0.34	0.05	0.27	0.83	0.64	-0.01	0.44	0.10	0.64	0.55	0.14	0.67	0.49	-0.03	0.37	-0.11	80000
15.29.00	330	0.34	0.05	0.27	0.83	0.64	-0.01	0.44	0.10	0.64	0.55	0.14	0.67	0.50	-0.03	0.38	-0.11	80000
15.30.00	331	0.35	0.05	0.27	0.83	0.65	-0.01	0.45	0.10	0.64	0.55	0.14	0.67	0.50	-0.03	0.39	-0.11	80000
15.31.00	332	0.35	0.05	0.27	0.83	0.66	-0.01	0.45	0.11	0.64	0.55	0.13	0.67	0.50	-0.03	0.38	-0.11	78000
15.32.00	333	0.35	0.05	0.27	0.84	0.66	-0.01	0.46	0.11	0.64	0.55	0.13	0.67	0.50	-0.03	0.38	-0.11	78000
15.33.00	334	0.35	0.05	0.27	0.84	0.66	-0.02	0.47	0.11	0.64	0.55	0.13	0.66	0.50	-0.03	0.38	-0.11	76000
15.34.00	335	0.36	0.05	0.27	0.84	0.67	-0.01	0.46	0.11	0.64	0.55	0.12	0.65	0.49	-0.05	0.36	-0.10	76000
15.35.00	336	0.36	0.05	0.27	0.84	0.66	-0.02	0.46	0.11	0.64	0.54	0.11	0.65	0.49	-0.05	0.37	-0.10	76000
15.36.00	337	0.36	0.05	0.26	0.84	0.66	-0.02	0.46	0.12	0.64	0.52	0.11	0.64	0.48	-0.06	0.36	-0.11	74000
15.37.00	338	0.36	0.05	0.26	0.83	0.66	-0.03	0.47	0.12	0.64	0.53	0.11	0.64	0.49	-0.05	0.36	-0.10	74000
15.38.00	339	0.36	0.05	0.26	0.83	0.66	-0.02	0.47	0.12	0.64	0.53	0.11	0.64	0.48	-0.06	0.36	-0.11	74000
15.39.00	340	0.36	0.05	0.26	0.83	0.65	-0.02	0.47	0.11	0.64	0.52	0.11	0.64	0.48	-0.06	0.36	-0.11	74000
15.40.00	341	0.36	0.05	0.26	0.83	0.66	-0.02	0.47	0.11	0.63	0.52	0.10	0.63	0.49	-0.06	0.37	-0.11	72000
15.41.00	342	0.36	0.04	0.25	0.83	0.66	-0.04	0.48	0.11	0.63	0.52	0.10	0.63	0.49	-0.06	0.37	-0.11	72000
15.42.00	343	0.36	0.04	0.25	0.83	0.66	-0.04	0.49	0.12	0.63	0.52	0.10	0.63	0.50	-0.06	0.39	-0.11	70000
15.43.00	344	0.37	0.04	0.25	0.83	0.66	-0.05	0.49	0.12	0.62	0.51	0.09	0.63	0.50	-0.06	0.39	-0.11	70000

15.44.00	345	0.37	0.04	0.25	0.83	0.67	-0.05	0.49	0.12	0.62	0.51	0.09	0.63	0.51	-0.06	0.40	-0.11	70000
15.45.00	346	0.37	0.05	0.25	0.83	0.67	-0.05	0.50	0.12	0.62	0.51	0.09	0.64	0.50	-0.05	0.41	-0.11	70000
15.46.00	347	0.37	0.05	0.25	0.83	0.67	-0.05	0.50	0.13	0.62	0.50	0.09	0.63	0.49	-0.05	0.41	-0.11	68000
15.47.00	348	0.37	0.05	0.25	0.84	0.67	-0.05	0.50	0.12	0.62	0.50	0.09	0.63	0.50	-0.05	0.39	-0.11	68000
15.48.00	349	0.37	0.05	0.25	0.83	0.66	-0.05	0.50	0.12	0.62	0.50	0.09	0.63	0.50	-0.05	0.41	-0.11	66000
15.49.00	350	0.37	0.04	0.25	0.83	0.66	-0.05	0.50	0.12	0.62	0.49	0.07	0.61	0.49	-0.06	0.39	-0.11	66000
15.50.00	351	0.37	0.05	0.25	0.83	0.67	-0.05	0.50	0.12	0.62	0.49	0.07	0.61	0.50	-0.06	0.41	-0.11	66000
15.51.00	352	0.37	0.05	0.26	0.84	0.67	-0.05	0.51	0.13	0.62	0.48	0.06	0.59	0.48	-0.07	0.40	-0.10	64000
15.52.00	353	0.37	0.05	0.25	0.84	0.67	-0.05	0.50	0.13	0.62	0.48	0.06	0.59	0.49	-0.07	0.40	-0.11	64000
15.53.00	354	0.37	0.05	0.25	0.83	0.67	-0.05	0.53	0.13	0.62	0.48	0.06	0.59	0.49	-0.07	0.42	-0.11	62000
15.54.00	355	0.37	0.04	0.25	0.84	0.68	-0.06	0.53	0.13	0.62	0.46	0.06	0.57	0.47	-0.07	0.41	-0.11	62000
15.55.00	356	0.37	0.04	0.25	0.83	0.67	-0.06	0.52	0.12	0.62	0.46	0.06	0.57	0.47	-0.08	0.39	-0.11	62000
15.56.00	357	0.37	0.04	0.25	0.83	0.67	-0.05	0.53	0.12	0.62	0.46	0.06	0.57	0.48	-0.08	0.41	-0.10	62000
15.57.00	358	0.38	0.04	0.25	0.84	0.68	-0.05	0.54	0.13	0.62	0.44	0.04	0.57	0.48	-0.08	0.41	-0.10	62000
15.58.00	359	0.38	0.05	0.25	0.83	0.68	-0.06	0.53	0.13	0.62	0.44	0.04	0.56	0.49	-0.08	0.40	-0.10	62000
15.59.00	360	0.38	0.04	0.25	0.83	0.68	-0.06	0.54	0.13	0.62	0.44	0.04	0.55	0.48	-0.08	0.40	-0.10	60000
16.00.00	361	0.38	0.04	0.24	0.83	0.68	-0.06	0.53	0.13	0.62	0.44	0.04	0.56	0.49	-0.08	0.41	-0.10	60000
16.01.00	362	0.38	0.04	0.25	0.83	0.67	-0.06	0.54	0.13	0.62	0.42	0.03	0.55	0.49	-0.08	0.41	-0.10	58000
16.02.00	363	0.38	0.05	0.25	0.83	0.67	-0.06	0.53	0.13	0.62	0.40	0.02	0.53	0.48	-0.09	0.41	-0.10	58000
16.03.00	364	0.37	0.04	0.24	0.83	0.66	-0.07	0.52	0.13	0.62	0.39	0.02	0.53	0.49	-0.09	0.42	-0.10	58000
16.04.00	365	0.37	0.04	0.24	0.83	0.67	-0.07	0.52	0.13	0.62	0.38	0.01	0.50	0.46	-0.09	0.42	-0.10	56000
16.05.00	366	0.37	0.04	0.24	0.84	0.66	-0.07	0.52	0.13	0.62	0.38	0.01	0.50	0.45	-0.10	0.40	-0.11	56000
16.06.00	367	0.37	0.04	0.24	0.83	0.66	-0.08	0.51	0.13	0.62	0.37	0.01	0.50	0.47	-0.10	0.42	-0.11	56000
16.07.00	368	0.37	0.04	0.23	0.83	0.67	-0.08	0.51	0.13	0.62	0.36	-0.02	0.47	0.47	-0.10	0.42	-0.11	54000
16.08.00	369	0.38	0.04	0.26	0.83	0.68	-0.08	0.53	0.13	0.61	0.36	-0.02	0.46	0.45	-0.11	0.40	-0.11	54000

16.09.00	370	0.37	0.04	0.23	0.83	0.67	-0.08	0.54	0.13	0.61	0.36	-0.02	0.45	0.45	-0.11	0.41	-0.11	52000
16.10.00	371	0.37	0.04	0.22	0.83	0.67	-0.08	0.53	0.14	0.61	0.35	-0.03	0.41	0.44	-0.12	0.41	-0.11	52000
16.11.00	372	0.37	0.04	0.22	0.83	0.68	-0.08	0.54	0.13	0.61	0.34	-0.04	0.40	0.45	-0.12	0.40	-0.11	52000
16.12.00	373	0.38	0.03	0.22	0.83	0.69	-0.09	0.55	0.13	0.61	0.35	-0.04	0.40	0.46	-0.12	0.42	-0.11	52000
16.13.00	374	0.37	0.04	0.22	0.83	0.71	-0.09	0.57	0.14	0.61	0.32	-0.04	0.39	0.43	-0.12	0.41	-0.10	52000
16.14.00	375	0.37	0.04	0.22	0.83	0.73	-0.08	0.57	0.14	0.61	0.32	-0.04	0.38	0.43	-0.12	0.41	-0.10	50000
16.15.00	376	0.37	0.04	0.22	0.83	0.73	-0.09	0.58	0.14	0.61	0.32	-0.04	0.38	0.44	-0.12	0.43	-0.10	50000
16.16.00	377	0.37	0.04	0.23	0.83	0.75	-0.09	0.58	0.13	0.61	0.32	-0.04	0.38	0.43	-0.11	0.42	-0.10	48000
16.17.00	378	0.37	0.04	0.23	0.83	0.75	-0.09	0.58	0.13	0.61	0.29	-0.07	0.36	0.44	-0.12	0.43	-0.10	48000
16.18.00	379	0.37	0.03	0.22	0.83	0.75	-0.10	0.59	0.13	0.61	0.27	-0.08	0.33	0.44	-0.12	0.43	-0.10	46000
16.19.00	380	0.37	0.03	0.22	0.83	0.76	-0.10	0.60	0.13	0.61	0.25	-0.09	0.31	0.44	-0.12	0.44	-0.11	46000
16.20.00	381	0.37	0.03	0.22	0.83	0.76	-0.11	0.60	0.13	0.61	0.25	-0.09	0.31	0.43	-0.11	0.45	-0.11	44000
16.21.00	382	0.37	0.03	0.21	0.83	0.76	-0.11	0.60	0.13	0.60	0.23	-0.10	0.27	0.39	-0.12	0.43	-0.11	44000
16.22.00	383	0.36	0.03	0.21	0.82	0.76	-0.12	0.60	0.12	0.60	0.22	-0.10	0.26	0.38	-0.12	0.43	-0.11	44000
16.23.00	384	0.37	0.03	0.21	0.83	0.76	-0.11	0.60	0.12	0.60	0.21	-0.13	0.21	0.38	-0.13	0.42	-0.11	42000
16.24.00	385	0.37	0.03	0.21	0.83	0.76	-0.12	0.60	0.13	0.60	0.21	-0.13	0.21	0.38	-0.13	0.42	-0.11	42000
16.25.00	386	0.37	0.03	0.21	0.82	0.77	-0.12	0.61	0.13	0.60	0.21	-0.13	0.20	0.39	-0.13	0.42	-0.11	40000
16.26.00	387	0.37	0.03	0.20	0.82	0.77	-0.12	0.61	0.13	0.60	0.18	-0.15	0.14	0.35	-0.14	0.42	-0.11	40000
16.27.00	388	0.37	0.03	0.20	0.82	0.76	-0.13	0.60	0.12	0.60	0.17	-0.15	0.13	0.35	-0.14	0.42	-0.11	40000
16.28.00	389	0.37	0.03	0.20	0.82	0.76	-0.13	0.60	0.12	0.60	0.17	-0.15	0.13	0.34	-0.14	0.41	-0.11	40000
16.29.00	390	0.36	0.02	0.19	0.83	0.76	-0.12	0.60	0.12	0.59	0.17	-0.16	0.12	0.34	-0.15	0.41	-0.11	40000
16.30.00	391	0.37	0.02	0.19	0.82	0.77	-0.12	0.60	0.12	0.59	0.17	-0.17	0.12	0.34	-0.15	0.40	-0.11	40000
16.31.00	392	0.37	0.02	0.18	0.81	0.77	-0.13	0.60	0.13	0.59	0.17	-0.17	0.12	0.34	-0.16	0.40	-0.11	40000
16.32.00	393	0.37	0.02	0.19	0.82	0.77	-0.13	0.60	0.13	0.59	0.17	-0.17	0.12	0.34	-0.16	0.40	-0.11	40000
16.33.00	394	0.37	0.02	0.19	0.82	0.77	-0.13	0.61	0.13	0.59	0.16	-0.17	0.11	0.34	-0.16	0.40	-0.11	40000

16.34.00	395	0.37	0.02	0.19	0.82	0.76	-0.13	0.60	0.12	0.59	0.16	-0.17	0.11	0.34	-0.16	0.41	-0.11	40000
16.35.00	396	0.37	0.02	0.19	0.82	0.77	-0.13	0.61	0.12	0.59	0.16	-0.17	0.11	0.34	-0.16	0.40	-0.11	40000
16.36.00	397	0.37	0.02	0.18	0.82	0.78	-0.13	0.61	0.12	0.59	0.16	-0.17	0.10	0.34	-0.17	0.41	-0.11	40000
16.37.00	398	0.38	0.01	0.18	0.82	0.78	-0.13	0.62	0.13	0.59	0.16	-0.17	0.10	0.34	-0.17	0.40	-0.11	40000
16.38.00	399	0.37	0.02	0.18	0.82	0.78	-0.14	0.62	0.12	0.59	0.16	-0.18	0.10	0.34	-0.17	0.39	-0.11	40000
16.39.00	400	0.37	0.02	0.18	0.82	0.79	-0.13	0.62	0.12	0.59	0.16	-0.18	0.10	0.34	-0.17	0.40	-0.11	40000
16.40.00	401	0.37	0.01	0.18	0.82	0.78	-0.13	0.61	0.12	0.59	0.16	-0.18	0.10	0.34	-0.17	0.41	-0.11	40000
16.41.00	402	0.37	0.01	0.18	0.82	0.78	-0.14	0.61	0.12	0.59	0.16	-0.18	0.10	0.34	-0.17	0.41	-0.11	40000
16.42.00	403	0.37	0.01	0.18	0.82	0.77	-0.13	0.61	0.12	0.59	0.16	-0.18	0.10	0.33	-0.17	0.41	-0.11	40000
16.43.00	404	0.37	0.01	0.18	0.83	0.77	-0.14	0.61	0.11	0.59	0.16	-0.18	0.10	0.34	-0.17	0.41	-0.11	40000
16.44.00	405	0.37	0.01	0.17	0.81	0.79	-0.14	0.62	0.11	0.59	0.16	-0.18	0.09	0.34	-0.17	0.41	-0.11	40000
16.45.00	406	0.37	0.01	0.16	0.82	0.80	-0.14	0.62	0.12	0.59	0.16	-0.19	0.09	0.35	-0.18	0.41	-0.11	40000
16.46.00	407	0.37	0.01	0.16	0.81	0.82	-0.14	0.63	0.11	0.59	0.15	-0.19	0.08	0.34	-0.18	0.40	-0.11	40000
16.47.00	408	0.37	0.01	0.16	0.81	0.80	-0.15	0.62	0.12	0.59	0.15	-0.19	0.08	0.35	-0.18	0.40	-0.11	40000
16.48.00	409	0.38	0.01	0.16	0.81	0.82	-0.15	0.63	0.11	0.59	0.15	-0.19	0.08	0.33	-0.18	0.39	-0.11	40000
16.49.00	410	0.38	0.00	0.16	0.81	0.80	-0.15	0.61	0.11	0.59	0.15	-0.19	0.08	0.33	-0.19	0.37	-0.11	40000
16.50.00	411	0.37	0.00	0.16	0.80	0.80	-0.15	0.62	0.11	0.59	0.15	-0.19	0.08	0.34	-0.19	0.38	-0.11	40000
16.51.00	412	0.38	0.00	0.16	0.80	0.80	-0.14	0.62	0.11	0.59	0.15	-0.19	0.08	0.34	-0.19	0.39	-0.11	40000
16.52.00	413	0.38	0.00	0.16	0.80	0.82	-0.15	0.62	0.11	0.59	0.15	-0.19	0.08	0.34	-0.19	0.38	-0.11	40000
16.53.00	414	0.38	0.00	0.16	0.81	0.80	-0.15	0.62	0.11	0.59	0.15	-0.19	0.08	0.34	-0.19	0.39	-0.11	40000
16.54.00	415	0.37	0.00	0.16	0.81	0.82	-0.15	0.62	0.11	0.59	0.16	-0.19	0.08	0.35	-0.18	0.38	-0.11	40000
16.55.00	416	0.37	0.00	0.16	0.81	0.83	-0.14	0.62	0.11	0.59	0.16	-0.19	0.08	0.36	-0.19	0.39	-0.11	40000
16.56.00	417	0.37	0.00	0.16	0.81	0.84	-0.14	0.64	0.11	0.59	0.16	-0.19	0.08	0.34	-0.18	0.39	-0.11	40000
16.57.00	418	0.36	0.00	0.15	0.80	0.82	-0.15	0.61	0.11	0.59	0.16	-0.19	0.08	0.34	-0.19	0.39	-0.11	40000
16.58.00	419	0.37	0.00	0.15	0.80	0.82	-0.15	0.61	0.11	0.59	0.15	-0.20	0.07	0.33	-0.19	0.38	-0.11	40000

16.59.00	420	0.36	0.00	0.15	0.80	0.81	-0.15	0.60	0.11	0.59	0.15	-0.20	0.07	0.33	-0.19	0.37	-0.11	40000
17.00.00	421	0.36	0.00	0.15	0.80	0.80	-0.15	0.60	0.11	0.59	0.15	-0.20	0.07	0.33	-0.19	0.37	-0.11	38000
17.01.00	422	0.36	0.00	0.15	0.80	0.80	-0.15	0.60	0.10	0.58	0.15	-0.20	0.07	0.32	-0.19	0.36	-0.11	38000
17.02.00	423	0.36	0.00	0.15	0.79	0.77	-0.15	0.59	0.11	0.58	0.15	-0.20	0.07	0.32	-0.19	0.36	-0.11	38000
17.03.00	424	0.36	0.00	0.15	0.79	0.77	-0.15	0.59	0.11	0.58	0.15	-0.20	0.07	0.32	-0.19	0.36	-0.11	36000
17.04.00	425	0.36	0.00	0.15	0.79	0.77	-0.15	0.59	0.11	0.57	0.15	-0.20	0.07	0.32	-0.19	0.36	-0.11	36000
17.05.00	426	0.36	0.00	0.14	0.78	0.77	-0.15	0.59	0.11	0.57	0.14	-0.21	0.06	0.31	-0.19	0.36	-0.11	36000
17.06.00	427	0.35	-0.01	0.13	0.77	0.77	-0.15	0.59	0.11	0.54	0.14	-0.21	0.06	0.30	-0.19	0.36	-0.11	34000
17.07.00	428	0.35	-0.01	0.12	0.76	0.76	-0.16	0.58	0.11	0.54	0.14	-0.21	0.06	0.30	-0.19	0.35	-0.11	34000
17.08.00	429	0.35	-0.01	0.12	0.76	0.75	-0.16	0.58	0.11	0.54	0.14	-0.21	0.06	0.30	-0.19	0.36	-0.11	34000
17.09.00	430	0.34	-0.01	0.12	0.75	0.76	-0.16	0.59	0.10	0.54	0.14	-0.21	0.06	0.31	-0.19	0.36	-0.12	32000
17.10.00	431	0.34	-0.02	0.11	0.75	0.75	-0.16	0.58	0.10	0.53	0.14	-0.22	0.06	0.30	-0.20	0.34	-0.12	32000
17.11.00	432	0.33	-0.02	0.11	0.74	0.74	-0.16	0.58	0.10	0.53	0.13	-0.22	0.05	0.27	-0.20	0.34	-0.12	32000
17.12.00	433	0.32	-0.02	0.10	0.73	0.73	-0.16	0.56	0.09	0.53	0.13	-0.22	0.05	0.28	-0.20	0.34	-0.12	30000
17.13.00	434	0.32	-0.02	0.10	0.74	0.73	-0.16	0.57	0.09	0.52	0.13	-0.22	0.05	0.26	-0.20	0.31	-0.12	30000
17.14.00	435	0.31	-0.03	0.09	0.72	0.71	-0.17	0.54	0.08	0.52	0.13	-0.22	0.05	0.26	-0.20	0.31	-0.12	30000
17.15.00	436	0.31	-0.04	0.09	0.72	0.70	-0.17	0.55	0.08	0.52	0.13	-0.22	0.06	0.27	-0.20	0.32	-0.12	28000
17.16.00	437	0.30	-0.04	0.09	0.72	0.70	-0.17	0.55	0.08	0.49	0.13	-0.22	0.06	0.26	-0.20	0.32	-0.12	28000
17.17.00	438	0.30	-0.04	0.08	0.71	0.66	-0.17	0.53	0.08	0.49	0.13	-0.22	0.06	0.26	-0.20	0.31	-0.12	28000
17.18.00	439	0.30	-0.04	0.08	0.70	0.65	-0.18	0.54	0.08	0.49	0.12	-0.22	0.05	0.25	-0.20	0.31	-0.12	26000
17.19.00	440	0.30	-0.04	0.08	0.71	0.66	-0.18	0.53	0.08	0.46	0.12	-0.23	0.05	0.26	-0.20	0.30	-0.12	26000
17.20.00	441	0.30	-0.05	0.06	0.69	0.65	-0.18	0.53	0.08	0.46	0.12	-0.23	0.05	0.26	-0.20	0.29	-0.12	26000
17.21.00	442	0.29	-0.05	0.05	0.68	0.64	-0.19	0.53	0.08	0.45	0.12	-0.24	0.05	0.26	-0.21	0.30	-0.13	26000
17.22.00	443	0.29	-0.05	0.05	0.68	0.65	-0.19	0.52	0.08	0.40	0.12	-0.24	0.05	0.25	-0.21	0.30	-0.13	24000
17.23.00	444	0.29	-0.06	0.04	0.66	0.64	-0.19	0.52	0.08	0.39	0.12	-0.24	0.05	0.25	-0.21	0.29	-0.13	24000

17.24.00	445	0.29	-0.06	0.04	0.65	0.64	-0.19	0.53	0.08	0.39	0.11	-0.25	0.05	0.24	-0.21	0.29	-0.13	24000
17.25.00	446	0.29	-0.06	0.04	0.65	0.64	-0.19	0.52	0.08	0.39	0.11	-0.25	0.05	0.26	-0.21	0.30	-0.13	24000
17.26.00	447	0.29	-0.06	0.03	0.66	0.65	-0.19	0.53	0.08	0.38	0.11	-0.25	0.05	0.25	-0.21	0.29	-0.13	24000
17.27.00	448	0.28	-0.07	0.03	0.64	0.63	-0.19	0.53	0.07	0.38	0.11	-0.25	0.05	0.25	-0.21	0.29	-0.13	22000
17.28.00	449	0.28	-0.07	0.03	0.63	0.63	-0.20	0.54	0.07	0.38	0.11	-0.25	0.05	0.26	-0.21	0.30	-0.13	20000
17.29.00	450	0.28	-0.07	0.03	0.65	0.63	-0.19	0.54	0.07	0.38	0.11	-0.25	0.05	0.25	-0.21	0.30	-0.13	20000
17.30.00	451	0.27	-0.08	0.00	0.62	0.63	-0.20	0.53	0.07	0.37	0.11	-0.25	0.05	0.25	-0.21	0.28	-0.14	20000
17.31.00	452	0.27	-0.08	0.00	0.62	0.62	-0.19	0.54	0.06	0.37	0.11	-0.25	0.05	0.25	-0.21	0.29	-0.14	20000
17.32.00	453	0.28	-0.08	0.00	0.62	0.63	-0.19	0.54	0.07	0.37	0.11	-0.25	0.06	0.25	-0.21	0.30	-0.14	18000
17.33.00	454	0.27	-0.09	-0.01	0.60	0.62	-0.20	0.53	0.07	0.36	0.11	-0.25	0.07	0.25	-0.21	0.29	-0.14	18000
17.34.00	455	0.26	-0.09	-0.01	0.60	0.61	-0.19	0.54	0.06	0.36	0.11	-0.25	0.07	0.25	-0.21	0.28	-0.14	18000
17.35.00	456	0.26	-0.09	-0.01	0.60	0.61	-0.20	0.54	0.06	0.36	0.11	-0.25	0.06	0.24	-0.21	0.29	-0.14	18000
17.36.00	457	0.26	-0.10	-0.02	0.60	0.61	-0.20	0.53	0.06	0.33	0.11	-0.25	0.06	0.24	-0.21	0.29	-0.14	16000
17.37.00	458	0.26	-0.10	-0.02	0.57	0.59	-0.20	0.52	0.06	0.33	0.10	-0.25	0.05	0.23	-0.21	0.27	-0.14	16000
17.38.00	459	0.25	-0.10	-0.02	0.56	0.58	-0.20	0.52	0.06	0.33	0.10	-0.25	0.06	0.23	-0.21	0.29	-0.14	16000
17.39.00	460	0.25	-0.10	-0.03	0.57	0.58	-0.20	0.53	0.06	0.31	0.10	-0.26	0.06	0.24	-0.21	0.28	-0.14	14000
17.40.00	461	0.25	-0.11	-0.05	0.55	0.58	-0.21	0.53	0.06	0.30	0.10	-0.26	0.06	0.23	-0.21	0.28	-0.15	14000
17.41.00	462	0.25	-0.11	-0.05	0.53	0.55	-0.21	0.52	0.06	0.30	0.10	-0.26	0.07	0.21	-0.21	0.27	-0.15	14000
17.42.00	463	0.25	-0.11	-0.05	0.53	0.54	-0.21	0.51	0.05	0.27	0.09	-0.26	0.07	0.20	-0.21	0.28	-0.15	12000
17.43.00	464	0.24	-0.11	-0.06	0.52	0.53	-0.22	0.50	0.05	0.26	0.10	-0.27	0.08	0.21	-0.21	0.27	-0.15	12000
17.44.00	465	0.24	-0.12	-0.08	0.49	0.53	-0.22	0.52	0.06	0.26	0.10	-0.27	0.08	0.21	-0.21	0.27	-0.15	12000
17.45.00	466	0.24	-0.12	-0.07	0.49	0.53	-0.21	0.52	0.05	0.26	0.10	-0.27	0.08	0.20	-0.21	0.28	-0.15	12000
17.46.00	467	0.24	-0.12	-0.07	0.49	0.53	-0.22	0.50	0.06	0.25	0.10	-0.27	0.08	0.20	-0.21	0.27	-0.15	12000
17.47.00	468	0.21	-0.12	-0.08	0.45	0.52	-0.22	0.51	0.05	0.24	0.10	-0.27	0.09	0.20	-0.21	0.25	-0.15	10000
17.48.00	469	0.20	-0.12	-0.09	0.46	0.52	-0.22	0.53	0.05	0.24	0.10	-0.27	0.09	0.20	-0.21	0.26	-0.15	10000

17.49.00	470	0.21	-0.12	-0.09	0.46	0.53	-0.22	0.54	0.05	0.24	0.10	-0.27	0.09	0.20	-0.21	0.25	-0.15	10000
17.50.00	471	0.21	-0.12	-0.09	0.46	0.53	-0.22	0.53	0.05	0.25	0.10	-0.27	0.09	0.20	-0.22	0.25	-0.15	8000
17.51.00	472	0.21	-0.12	-0.09	0.47	0.53	-0.22	0.53	0.05	0.23	0.10	-0.27	0.09	0.20	-0.22	0.25	-0.15	8000
17.52.00	473	0.20	-0.14	-0.12	0.44	0.53	-0.23	0.53	0.05	0.23	0.10	-0.27	0.10	0.20	-0.22	0.22	-0.15	8000
17.53.00	474	0.20	-0.14	-0.12	0.44	0.52	-0.23	0.55	0.05	0.23	0.10	-0.27	0.10	0.20	-0.22	0.23	-0.15	8000
17.54.00	475	0.20	-0.14	-0.12	0.44	0.52	-0.23	0.54	0.05	0.22	0.10	-0.27	0.11	0.20	-0.21	0.25	-0.16	6000
17.55.00	476	0.19	-0.14	-0.13	0.40	0.51	-0.23	0.54	0.05	0.22	0.10	-0.28	0.12	0.19	-0.21	0.24	-0.16	6000
17.56.00	477	0.19	-0.15	-0.13	0.39	0.51	-0.23	0.54	0.04	0.22	0.10	-0.28	0.12	0.19	-0.22	0.21	-0.16	6000
17.57.00	478	0.19	-0.15	-0.13	0.40	0.52	-0.23	0.56	0.04	0.23	0.10	-0.28	0.12	0.19	-0.22	0.23	-0.16	6000
17.58.00	479	0.19	-0.15	-0.13	0.42	0.52	-0.23	0.56	0.04	0.22	0.10	-0.28	0.12	0.18	-0.22	0.22	-0.16	4000
17.59.00	480	0.19	-0.15	-0.14	0.37	0.50	-0.23	0.55	0.04	0.21	0.10	-0.29	0.12	0.19	-0.22	0.20	-0.16	4000
18.00.00	481	0.19	-0.15	-0.14	0.36	0.50	-0.23	0.56	0.05	0.21	0.10	-0.29	0.11	0.18	-0.22	0.20	-0.16	4000
18.01.00	482	0.19	-0.15	-0.14	0.37	0.51	-0.23	0.56	0.04	0.20	0.10	-0.29	0.11	0.18	-0.22	0.20	-0.16	2000
18.02.00	483	0.18	-0.16	-0.17	0.34	0.50	-0.24	0.55	0.04	0.20	0.11	-0.29	0.12	0.18	-0.22	0.20	-0.16	2000
18.03.00	484	0.18	-0.16	-0.17	0.34	0.49	-0.24	0.56	0.04	0.20	0.11	-0.29	0.12	0.17	-0.22	0.20	-0.16	2000
18.04.00	485	0.18	-0.16	-0.17	0.34	0.48	-0.24	0.55	0.04	0.16	0.10	-0.30	0.12	0.17	-0.22	0.19	-0.16	2000
18.05.00	486	0.21	-0.15	-0.14	0.29	0.49	-0.23	0.56	0.04	0.15	0.10	-0.30	0.11	0.17	-0.23	0.17	-0.16	2000
18.06.00	487	0.18	-0.17	-0.21	0.25	0.46	-0.24	0.53	0.04	0.15	0.11	-0.30	0.11	0.17	-0.23	0.17	-0.16	2000
18.07.00	488	0.18	-0.16	-0.21	0.24	0.47	-0.24	0.53	0.03	0.15	0.11	-0.30	0.11	0.17	-0.23	0.18	-0.16	2000
18.08.00	489	0.18	-0.16	-0.21	0.25	0.46	-0.24	0.54	0.03	0.15	0.11	-0.30	0.10	0.14	-0.23	0.18	-0.16	2000
18.09.00	490	0.18	-0.16	-0.21	0.25	0.44	-0.24	0.52	0.03	0.14	0.11	-0.30	0.10	0.14	-0.23	0.18	-0.16	2000
18.10.00	491	0.17	-0.16	-0.21	0.23	0.41	-0.24	0.50	0.03	0.14	0.11	-0.30	0.09	0.13	-0.23	0.18	-0.16	2000
18.11.00	492	0.17	-0.17	-0.21	0.23	0.41	-0.24	0.50	0.03	0.14	0.11	-0.30	0.08	0.13	-0.23	0.18	-0.17	2000
18.12.00	493	0.17	-0.17	-0.22	0.23	0.41	-0.25	0.50	0.03	0.13	0.11	-0.30	0.08	0.13	-0.23	0.18	-0.17	2000
18.13.00	494	0.17	-0.17	-0.22	0.22	0.40	-0.24	0.50	0.02	0.13	0.10	-0.30	0.08	0.13	-0.23	0.17	-0.17	2000

18.14.00	495	0.17	-0.17	-0.22	0.22	0.41	-0.24	0.50	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.07	0.13	-0.23	0.17	-0.17	2000
18.15.00	496	0.16	-0.17	-0.22	0.21	0.40	-0.25	0.49	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.06	0.12	-0.23	0.16	-0.17	2000
18.16.00	497	0.17	-0.17	-0.22	0.21	0.39	-0.25	0.48	0.02	0.12	0.10	-0.31	0.06	0.12	-0.23	0.15	-0.17	2000
18.17.00	498	0.16	-0.17	-0.22	0.22	0.40	-0.24	0.49	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.05	0.12	-0.23	0.15	-0.17	2000
18.18.00	499	0.16	-0.17	-0.22	0.21	0.39	-0.25	0.48	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.05	0.12	-0.23	0.15	-0.16	2000
18.19.00	500	0.16	-0.17	-0.22	0.20	0.39	-0.25	0.48	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.05	0.11	-0.23	0.15	-0.16	2000
18.20.00	501	0.15	-0.17	-0.22	0.20	0.38	-0.25	0.47	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.04	0.11	-0.23	0.15	-0.16	2000
18.21.00	502	0.15	-0.17	-0.22	0.20	0.38	-0.25	0.47	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.05	0.10	-0.23	0.15	-0.16	2000
18.22.00	503	0.16	-0.17	-0.21	0.21	0.38	-0.25	0.48	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.05	0.10	-0.23	0.15	-0.17	2000
18.23.00	504	0.16	-0.17	-0.21	0.21	0.38	-0.24	0.48	0.02	0.12	0.10	-0.30	0.05	0.10	-0.23	0.15	-0.17	2000
18.24.00	505	0.15	-0.17	-0.21	0.21	0.38	-0.24	0.48	0.03	0.13	0.11	-0.30	0.05	0.10	-0.23	0.16	-0.17	2000
18.25.00	506	0.15	-0.16	-0.21	0.22	0.38	-0.24	0.48	0.02	0.14	0.11	-0.30	0.05	0.10	-0.22	0.16	-0.17	2000
18.26.00	507	0.15	-0.16	-0.21	0.23	0.39	-0.24	0.48	0.02	0.14	0.11	-0.29	0.05	0.09	-0.22	0.16	-0.17	2000
18.27.00	508	0.16	-0.16	-0.20	0.23	0.38	-0.24	0.47	0.02	0.15	0.12	-0.29	0.05	0.09	-0.22	0.16	-0.17	2000
18.28.00	509	0.15	-0.16	-0.20	0.24	0.38	-0.24	0.48	0.02	0.15	0.12	-0.29	0.03	0.07	-0.22	0.16	-0.17	2000
18.29.00	510	0.15	-0.16	-0.20	0.23	0.36	-0.24	0.46	0.02	0.14	0.12	-0.29	0.02	0.06	-0.23	0.15	-0.17	2000
18.30.00	511	0.15	-0.16	-0.20	0.23	0.34	-0.24	0.45	0.02	0.12	0.12	-0.29	0.01	0.05	-0.24	0.15	-0.18	2000
18.31.00	512	0.15	-0.17	-0.20	0.22	0.32	-0.24	0.43	0.02	0.11	0.11	-0.29	0.00	0.04	-0.26	0.15	-0.18	2000
18.32.00	513	0.14	-0.17	-0.20	0.21	0.31	-0.25	0.41	0.02	0.11	0.11	-0.29	0.00	0.03	-0.26	0.15	-0.18	2000
18.33.00	514	0.14	-0.17	-0.20	0.20	0.29	-0.25	0.39	0.02	0.11	0.11	-0.29	-0.01	0.02	-0.26	0.15	-0.18	2000
18.34.00	515	0.14	-0.17	-0.20	0.19	0.29	-0.25	0.38	0.03	0.10	0.11	-0.29	-0.02	0.02	-0.27	0.15	-0.18	2000
18.35.00	516	0.14	-0.17	-0.19	0.20	0.28	-0.25	0.38	0.03	0.10	0.12	-0.29	-0.02	0.01	-0.27	0.15	-0.18	2000
18.36.00	517	0.14	-0.17	-0.19	0.20	0.28	-0.25	0.38	0.03	0.11	0.12	-0.29	-0.02	0.02	-0.27	0.15	-0.18	2000
18.37.00	518	0.14	-0.17	-0.18	0.20	0.27	-0.25	0.38	0.04	0.10	0.12	-0.29	-0.02	0.01	-0.27	0.15	-0.18	2000
18.38.00	519	0.14	-0.17	-0.18	0.19	0.27	-0.25	0.37	0.03	0.10	0.12	-0.29	-0.04	0.01	-0.27	0.15	-0.19	2000

18.39.00	520	0.14	-0.17	-0.18	0.18	0.25	-0.26	0.36	0.03	0.09	0.12	-0.29	-0.04	0.00	-0.28	0.15	-0.19	2000
18.40.00	521	0.13	-0.17	-0.18	0.17	0.25	-0.26	0.35	0.03	0.09	0.12	-0.29	-0.05	0.00	-0.28	0.14	-0.19	2000
18.41.00	522	0.13	-0.17	-0.18	0.17	0.24	-0.26	0.36	0.04	0.09	0.11	-0.29	-0.05	0.00	-0.28	0.14	-0.20	2000
18.42.00	523	0.13	-0.17	-0.19	0.16	0.23	-0.26	0.34	0.03	0.08	0.11	-0.30	-0.06	-0.01	-0.28	0.14	-0.19	2000
18.43.00	524	0.12	-0.18	-0.19	0.15	0.22	-0.26	0.33	0.03	0.07	0.11	-0.30	-0.06	-0.01	-0.28	0.13	-0.20	2000
18.44.00	525	0.12	-0.17	-0.19	0.15	0.22	-0.26	0.33	0.03	0.07	0.10	-0.31	-0.07	-0.02	-0.29	0.13	-0.20	2000
18.45.00	526	0.12	-0.18	-0.19	0.14	0.21	-0.26	0.31	0.03	0.07	0.10	-0.31	-0.07	-0.02	-0.29	0.12	-0.21	2000
18.46.00	527	0.11	-0.18	-0.20	0.12	0.21	-0.26	0.31	0.02	0.06	0.09	-0.32	-0.08	-0.02	-0.29	0.13	-0.21	2000
18.47.00	528	0.11	-0.18	-0.20	0.12	0.20	-0.27	0.30	0.02	0.06	0.09	-0.33	-0.08	-0.02	-0.29	0.12	-0.21	2000
18.48.00	529	0.11	-0.18	-0.20	0.11	0.19	-0.27	0.30	0.02	0.05	0.09	-0.33	-0.09	-0.02	-0.29	0.12	-0.22	2000
18.49.00	530	0.11	-0.18	-0.20	0.11	0.18	-0.27	0.29	0.02	0.05	0.08	-0.34	-0.09	-0.02	-0.29	0.10	-0.22	2000
18.50.00	531	0.11	-0.19	-0.20	0.10	0.18	-0.28	0.29	0.01	0.04	0.08	-0.34	-0.09	-0.01	-0.29	0.11	-0.23	2000
18.51.00	532	0.11	-0.19	-0.21	0.10	0.17	-0.28	0.28	0.01	0.03	0.06	-0.35	-0.10	-0.02	-0.29	0.12	-0.23	2000
18.52.00	533	0.10	-0.20	-0.21	0.09	0.16	-0.29	0.26	0.00	0.02	0.05	-0.35	-0.11	-0.03	-0.29	0.09	-0.24	2000
18.53.00	534	0.09	-0.21	-0.22	0.09	0.15	-0.28	0.24	0.01	0.02	0.05	-0.36	-0.12	-0.04	-0.29	0.09	-0.24	2000
18.54.00	535	0.09	-0.20	-0.22	0.08	0.14	-0.29	0.23	0.00	0.02	0.04	-0.36	-0.12	-0.04	-0.29	0.08	-0.24	2000
18.55.00	536	0.09	-0.20	-0.22	0.08	0.13	-0.29	0.23	0.00	0.01	0.03	-0.37	-0.13	-0.05	-0.29	0.09	-0.24	2000
18.56.00	537	0.09	-0.21	-0.22	0.08	0.13	-0.29	0.22	0.00	0.01	0.03	-0.37	-0.14	-0.05	-0.29	0.09	-0.24	2000
18.57.00	538	0.09	-0.21	-0.22	0.08	0.12	-0.29	0.22	0.00	0.00	0.03	-0.38	-0.14	-0.05	-0.29	0.09	-0.25	2000
18.58.00	539	0.09	-0.21	-0.22	0.08	0.12	-0.29	0.22	0.00	-0.01	0.03	-0.38	-0.15	-0.06	-0.30	0.08	-0.25	2000
18.59.00	540	0.09	-0.22	-0.23	0.07	0.12	-0.29	0.21	-0.01	-0.02	0.02	-0.39	-0.17	-0.09	-0.30	0.10	-0.25	2000
19.00.00	541	0.08	-0.22	-0.23	0.06	0.10	-0.30	0.21	-0.01	-0.03	0.02	-0.39	-0.17	-0.09	-0.31	0.09	-0.25	2000
19.01.00	542	0.08	-0.23	-0.24	0.05	0.10	-0.30	0.19	-0.02	-0.03	0.01	-0.40	-0.18	-0.09	-0.31	0.08	-0.25	2000
19.02.00	543	0.07	-0.23	-0.24	0.03	0.09	-0.30	0.19	-0.02	-0.04	0.00	-0.40	-0.19	-0.09	-0.30	0.08	-0.25	2000
19.03.00	544	0.07	-0.23	-0.25	0.03	0.09	-0.31	0.18	-0.02	-0.04	0.00	-0.41	-0.19	-0.10	-0.30	0.07	-0.25	2000

19.04.00	545	0.07	-0.24	-0.25	0.02	0.08	-0.31	0.18	-0.03	-0.04	0.00	-0.41	-0.19	-0.10	-0.30	0.07	-0.25	2000
19.05.00	546	0.06	-0.24	-0.25	0.02	0.08	-0.31	0.17	-0.02	-0.05	-0.01	-0.42	-0.20	-0.11	-0.30	0.07	-0.25	2000
19.06.00	547	0.06	-0.24	-0.25	0.01	0.08	-0.31	0.17	-0.03	-0.06	-0.02	-0.42	-0.20	-0.12	-0.31	0.06	-0.25	2000
19.07.00	548	0.06	-0.25	-0.26	0.00	0.07	-0.31	0.15	-0.04	-0.07	-0.03	-0.43	-0.21	-0.13	-0.32	0.05	-0.25	2000
19.08.00	549	0.06	-0.26	-0.26	0.00	0.06	-0.32	0.14	-0.04	-0.08	-0.04	-0.44	-0.21	-0.13	-0.34	0.05	-0.25	2000
19.09.00	550	0.04	-0.26	-0.28	-0.02	0.04	-0.32	0.13	-0.05	-0.09	-0.05	-0.44	-0.21	-0.13	-0.34	0.05	-0.25	2000
19.10.00	551	0.03	-0.27	-0.29	-0.05	0.03	-0.33	0.11	-0.06	-0.10	-0.07	-0.45	-0.23	-0.16	-0.34	0.05	-0.25	2000
19.11.00	552	0.02	-0.28	-0.30	-0.05	0.01	-0.34	0.09	-0.07	-0.11	-0.08	-0.46	-0.23	-0.16	-0.34	0.05	-0.26	2000
19.12.00	553	0.02	-0.29	-0.30	-0.05	0.00	-0.34	0.08	-0.08	-0.11	-0.08	-0.46	-0.24	-0.17	-0.35	0.04	-0.26	2000
19.13.00	554	0.01	-0.30	-0.31	-0.05	-0.01	-0.34	0.08	-0.08	-0.12	-0.09	-0.47	-0.24	-0.18	-0.35	0.03	-0.26	2000
19.14.00	555	0.01	-0.30	-0.31	-0.05	-0.01	-0.35	0.08	-0.08	-0.12	-0.10	-0.47	-0.25	-0.19	-0.36	0.03	-0.26	0
19.15.00	556	0.01	-0.30	-0.32	-0.06	-0.01	-0.35	0.07	-0.09	-0.13	-0.10	-0.47	-0.25	-0.19	-0.36	0.03	-0.26	0
19.16.00	557	0.00	-0.31	-0.32	-0.07	-0.02	-0.36	0.07	-0.09	-0.13	-0.11	-0.48	-0.25	-0.20	-0.36	0.02	-0.27	0
19.17.00	558	0.00	-0.31	-0.32	-0.08	-0.02	-0.36	0.07	-0.10	-0.14	-0.11	-0.48	-0.25	-0.18	-0.37	0.02	-0.27	0
19.18.00	559	0.00	-0.31	-0.33	-0.09	-0.02	-0.36	0.06	-0.10	-0.14	-0.11	-0.48	-0.25	-0.18	-0.37	0.01	-0.27	0
19.19.00	560	-0.01	-0.32	-0.33	-0.09	-0.03	-0.36	0.05	-0.10	-0.15	-0.11	-0.48	-0.25	-0.18	-0.37	0.01	-0.28	0
19.20.00	561	-0.02	-0.32	-0.34	-0.10	-0.04	-0.38	0.05	-0.10	-0.15	-0.11	-0.48	-0.25	-0.19	-0.38	0.00	-0.28	0
19.21.00	562	-0.02	-0.32	-0.35	-0.11	-0.06	-0.38	0.03	-0.10	-0.16	-0.12	-0.49	-0.26	-0.20	-0.39	-0.01	-0.29	0
19.22.00	563	-0.03	-0.33	-0.36	-0.13	-0.07	-0.37	0.01	-0.11	-0.17	-0.13	-0.49	-0.26	-0.20	-0.40	-0.02	-0.30	0
19.23.00	564	-0.04	-0.33	-0.37	-0.13	-0.09	-0.39	0.00	-0.12	-0.18	-0.14	-0.50	-0.27	-0.21	-0.41	-0.02	-0.30	0
19.24.00	565	-0.04	-0.34	-0.38	-0.14	-0.09	-0.39	-0.01	-0.13	-0.19	-0.15	-0.50	-0.27	-0.22	-0.41	-0.02	-0.30	0
19.25.00	566	-0.06	-0.34	-0.38	-0.14	-0.10	-0.40	-0.02	-0.13	-0.20	-0.16	-0.51	-0.27	-0.22	-0.42	-0.02	-0.31	0
19.26.00	567	-0.06	-0.34	-0.39	-0.15	-0.10	-0.40	-0.03	-0.13	-0.20	-0.16	-0.51	-0.28	-0.22	-0.42	-0.02	-0.31	0
19.27.00	568	-0.07	-0.34	-0.39	-0.16	-0.11	-0.40	-0.03	-0.14	-0.21	-0.17	-0.51	-0.28	-0.23	-0.43	-0.03	-0.32	0
19.28.00	569	-0.08	-0.35	-0.39	-0.17	-0.12	-0.41	-0.04	-0.14	-0.22	-0.17	-0.52	-0.28	-0.24	-0.43	-0.03	-0.32	0

19.29.00	570	-0.08	-0.35	-0.40	-0.17	-0.14	-0.41	-0.05	-0.14	-0.22	-0.18	-0.52	-0.29	-0.24	-0.44	-0.05	-0.32	0
19.30.00	571	-0.08	-0.36	-0.41	-0.18	-0.15	-0.41	-0.06	-0.14	-0.23	-0.18	-0.53	-0.30	-0.25	-0.45	-0.05	-0.32	0
19.31.00	572	-0.09	-0.37	-0.42	-0.18	-0.16	-0.42	-0.07	-0.15	-0.24	-0.19	-0.53	-0.31	-0.25	-0.45	-0.06	-0.33	0
19.32.00	573	-0.09	-0.38	-0.43	-0.19	-0.17	-0.43	-0.08	-0.16	-0.24	-0.19	-0.53	-0.31	-0.25	-0.45	-0.06	-0.33	0
19.33.00	574	-0.09	-0.38	-0.43	-0.20	-0.17	-0.43	-0.08	-0.16	-0.25	-0.19	-0.53	-0.31	-0.25	-0.45	-0.06	-0.33	0
19.34.00	575	-0.10	-0.38	-0.44	-0.21	-0.17	-0.43	-0.09	-0.17	-0.26	-0.19	-0.53	-0.31	-0.25	-0.45	-0.06	-0.34	0
19.35.00	576	-0.09	-0.38	-0.44	-0.21	-0.18	-0.44	-0.09	-0.17	-0.26	-0.18	-0.53	-0.31	-0.25	-0.44	-0.06	-0.34	0
19.36.00	577	-0.10	-0.38	-0.45	-0.22	-0.18	-0.44	-0.09	-0.16	-0.27	-0.18	-0.53	-0.31	-0.25	-0.44	-0.06	-0.34	0
19.37.00	578	-0.10	-0.39	-0.46	-0.22	-0.19	-0.44	-0.09	-0.17	-0.28	-0.18	-0.53	-0.31	-0.25	-0.44	-0.06	-0.34	0
19.38.00	579	-0.11	-0.39	-0.46	-0.22	-0.19	-0.44	-0.10	-0.17	-0.28	-0.19	-0.53	-0.31	-0.26	-0.44	-0.06	-0.34	0
19.39.00	580	-0.12	-0.39	-0.47	-0.23	-0.20	-0.45	-0.11	-0.17	-0.28	-0.20	-0.54	-0.32	-0.27	-0.46	-0.07	-0.35	0
19.40.00	581	-0.12	-0.40	-0.48	-0.24	-0.21	-0.45	-0.11	-0.18	-0.29	-0.20	-0.55	-0.33	-0.28	-0.47	-0.08	-0.35	0
19.41.00	582	-0.13	-0.40	-0.48	-0.25	-0.23	-0.46	-0.13	-0.18	-0.30	-0.21	-0.56	-0.34	-0.29	-0.48	-0.09	-0.35	0
19.42.00	583	-0.14	-0.41	-0.49	-0.25	-0.23	-0.46	-0.14	-0.19	-0.30	-0.22	-0.57	-0.34	-0.29	-0.48	-0.10	-0.36	0
19.43.00	584	-0.14	-0.41	-0.50	-0.26	-0.23	-0.46	-0.15	-0.20	-0.31	-0.23	-0.57	-0.35	-0.30	-0.49	-0.10	-0.36	0
19.44.00	585	-0.15	-0.41	-0.51	-0.26	-0.24	-0.47	-0.16	-0.20	-0.31	-0.24	-0.58	-0.35	-0.30	-0.49	-0.10	-0.36	0
19.45.00	586	-0.15	-0.42	-0.51	-0.26	-0.24	-0.47	-0.16	-0.21	-0.32	-0.25	-0.59	-0.35	-0.31	-0.49	-0.11	-0.36	0
19.46.00	587	-0.16	-0.42	-0.51	-0.27	-0.25	-0.48	-0.17	-0.22	-0.32	-0.26	-0.59	-0.36	-0.31	-0.49	-0.11	-0.36	0
19.47.00	588	-0.16	-0.42	-0.52	-0.27	-0.25	-0.48	-0.18	-0.22	-0.32	-0.26	-0.60	-0.36	-0.31	-0.49	-0.11	-0.37	0
19.48.00	589	-0.17	-0.42	-0.52	-0.28	-0.25	-0.48	-0.18	-0.22	-0.33	-0.27	-0.60	-0.36	-0.31	-0.49	-0.11	-0.37	0
19.49.00	590	-0.17	-0.42	-0.52	-0.28	-0.25	-0.49	-0.19	-0.22	-0.33	-0.27	-0.61	-0.37	-0.32	-0.49	-0.12	-0.37	0
19.50.00	591	-0.17	-0.43	-0.52	-0.28	-0.25	-0.49	-0.19	-0.23	-0.34	-0.28	-0.61	-0.37	-0.32	-0.50	-0.13	-0.38	0
19.51.00	592	-0.18	-0.43	-0.53	-0.29	-0.26	-0.49	-0.19	-0.23	-0.34	-0.28	-0.61	-0.37	-0.32	-0.51	-0.13	-0.38	0
19.52.00	593	-0.18	-0.43	-0.53	-0.29	-0.26	-0.50	-0.20	-0.23	-0.34	-0.29	-0.62	-0.37	-0.32	-0.51	-0.14	-0.38	0
19.53.00	594	-0.18	-0.43	-0.53	-0.30	-0.27	-0.50	-0.20	-0.23	-0.35	-0.29	-0.62	-0.38	-0.32	-0.52	-0.14	-0.38	0

19.54.00	595	-0.19	-0.44	-0.54	-0.30	-0.27	-0.50	-0.21	-0.23	-0.35	-0.29	-0.62	-0.38	-0.32	-0.52	-0.14	-0.38	0
19.55.00	596	-0.19	-0.44	-0.54	-0.30	-0.28	-0.51	-0.21	-0.23	-0.35	-0.29	-0.62	-0.38	-0.32	-0.52	-0.14	-0.38	0
19.56.00	597	-0.19	-0.44	-0.54	-0.30	-0.28	-0.50	-0.21	-0.23	-0.36	-0.30	-0.63	-0.38	-0.33	-0.52	-0.14	-0.39	0
19.57.00	598	-0.19	-0.44	-0.54	-0.30	-0.28	-0.51	-0.22	-0.23	-0.36	-0.30	-0.63	-0.39	-0.33	-0.53	-0.16	-0.39	0
19.58.00	599	-0.20	-0.45	-0.55	-0.32	-0.29	-0.51	-0.22	-0.24	-0.37	-0.31	-0.64	-0.39	-0.33	-0.54	-0.16	-0.39	0
19.59.00	600	-0.21	-0.45	-0.55	-0.32	-0.30	-0.51	-0.23	-0.24	-0.37	-0.31	-0.64	-0.39	-0.33	-0.55	-0.16	-0.39	0
20.00.00	601	-0.21	-0.45	-0.56	-0.32	-0.30	-0.51	-0.23	-0.24	-0.37	-0.32	-0.64	-0.39	-0.34	-0.55	-0.17	-0.39	0

PROVA DI CARICO G1PC2
MISURE DEI COMPARATORI

ORA	MINUTI	COM17	COM18	COM19	CARICO [KG]
11:07:00	68	0.00	0.00	0.00	20000
11:47:00	108	0.01	0.10	0.01	30000
12:23:00	144	0.02	0.19	0.01	40000
12:45:00	166	0.00	0.18	0.01	40000
13:13:00	194	0.07	0.19	0.01	50000
13:32:00	213	0.22	0.20	0.01	60000
13:53:00	234	0.35	0.22	0.00	70000
14:11:00	252	0.42	0.22	-0.01	80000
14:47:00	288	0.44	0.22	0.00	80000
15:05:00	306	0.44	0.22	-0.01	80000
15:40:00	341	0.42	0.22	-0.01	72000
15:59:00	360	0.34	0.22	-0.01	60000
16:15:00	376	0.14	0.22	0.01	50000
16:25:00	386	0.03	0.22	0.01	40000
16:57:00	418	-0.01	0.21	0.03	40000
17:10:00	431	-0.01	0.15	0.04	32000
17:30:00	451	-0.02	0.05	0.04	20000
17:45:00	466	-0.02	-0.09	0.04	12000
18:04:00	485	-0.02	-0.27	0.03	2000
18:30:00	511	-0.06	-0.30	0.01	2000

LE PROVE DESCRITTE NEL PRESENTE REPORT SONO STATE ESEGUITE NEL RISPETTO DELLE NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO INDICATE.

CAGLIARI, 30 GIUGNO 2014

IL TECNICO

ING. FRANCESCO LODDO