autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema A7 – A10 – A12

Lotto 5 – Opera a mare – Opere di conterminazione

PROGETTO ESECUTIVO

OPERA A MARE NEL CANALE DI CALMA

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA

Indagini geofisiche – Campagna 2018

IL GEOLOGO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Vittorio Boerio Ord. Geol. Lombardia N. 794	Ing. Ferruccio Bucalo Ord. Ingg. Genova N. 4940	Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO

Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	WBS tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.
110729	0000	PE	DG	GE	0	0000	00000	R	GE	0 0009	00

Ordinatore:

SCALA: –

spea ENGINEERING gruppo Atlantia

PROJECT MANAGER:
Ing. Sara Frisiani
Ord. Ingg. Genova N°9810A

SUPPORTO SPECIALISTICO:

REDATTO:

VERIFICATO:

REVISIONE n.	data
0	NOVEMBRE 2018
1	
2	
3	
4	

VISTO DEL COMMITTENTE

autostrade per l'italia

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Rossella Degni

VISTO DEL CONCEDENTE

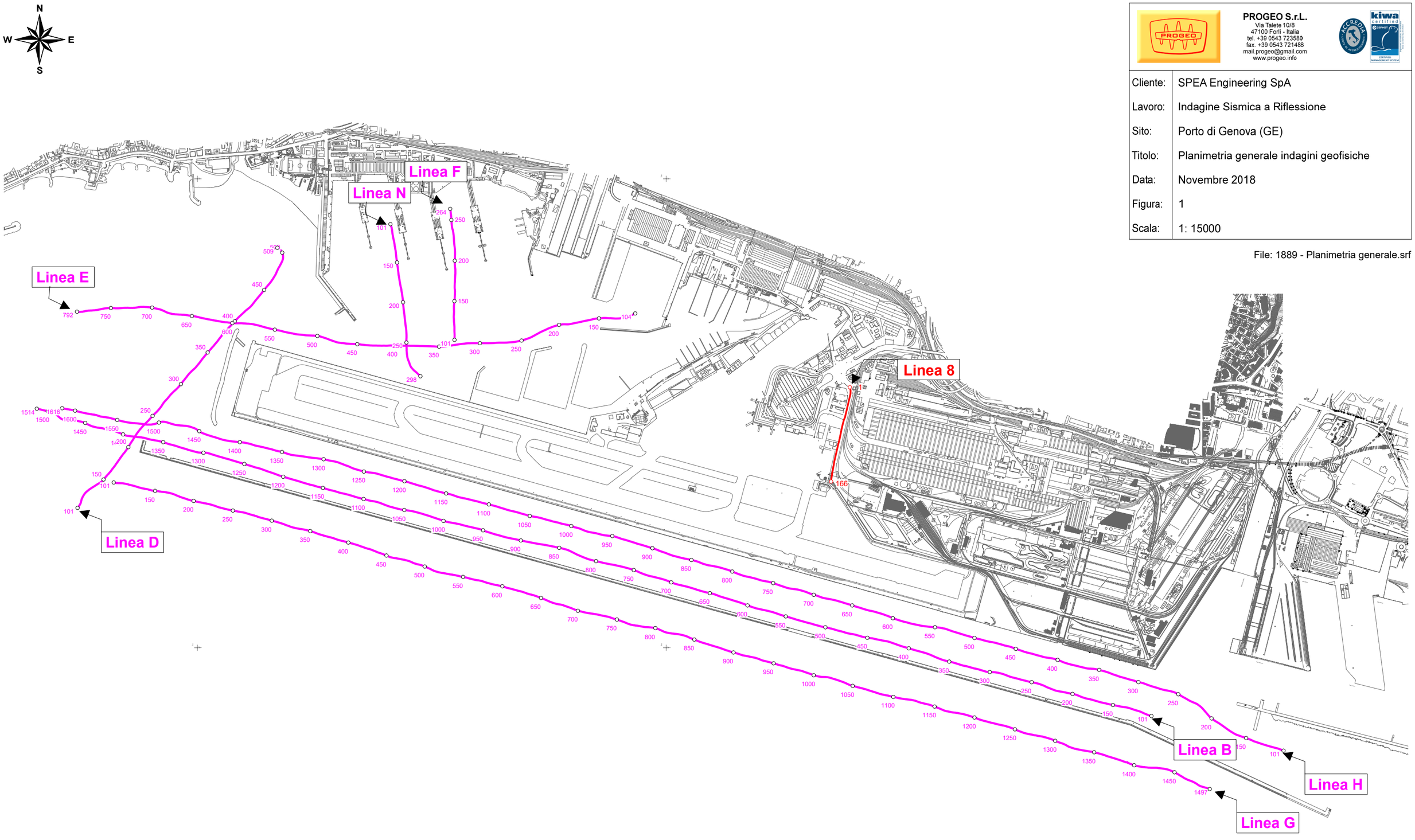
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE
STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

PROGEO S.r.L.
Via Talete 10/8
47100 Forlì - Italia
tel. +39 0543 723580
fax. +39 0543 721488
mail.progeo@gmail.com
www.progeo.info

Cliente:	SPEA Engineering SpA
Lavoro:	Indagine Sismica a Riflessione
Sito:	Porto di Genova (GE)
Titolo:	Planimetria generale indagini geofisiche
Data:	Novembre 2018
Figura:	1
Scala:	1: 15000

File: 1889 - Planimetria generale.srf



Sezioni sismiche a riflessione terrestre

Sezioni sismiche a riflessione marine

La numerazione indica la posizione dello shot

Sistema di riferimento Guass-Boauga Fuso Ovest - Datum Roma 1940

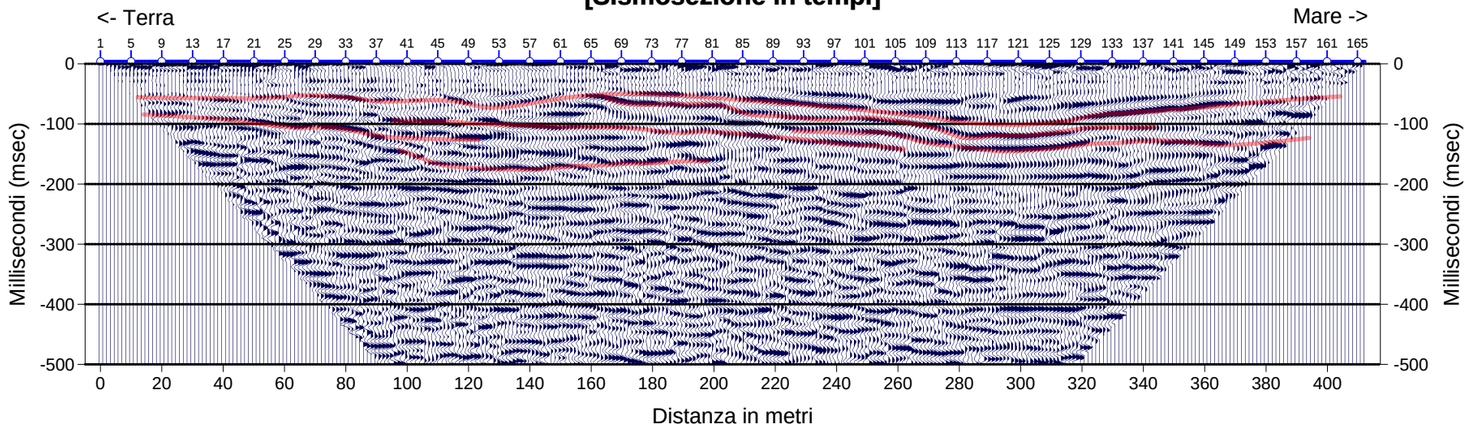
PROGEO
Via Talete 10/B
47122 Forlì - Italy
tel. +39 0543/723580
fax. +39 0543/721486
mail.progeo@gmail.com
www.progeo.info

Società certificata con sistema di Qualità UNI EN ISO 9001 - 2008 n° 2619-A

File: 1889 - Sezione sismica L8.srf

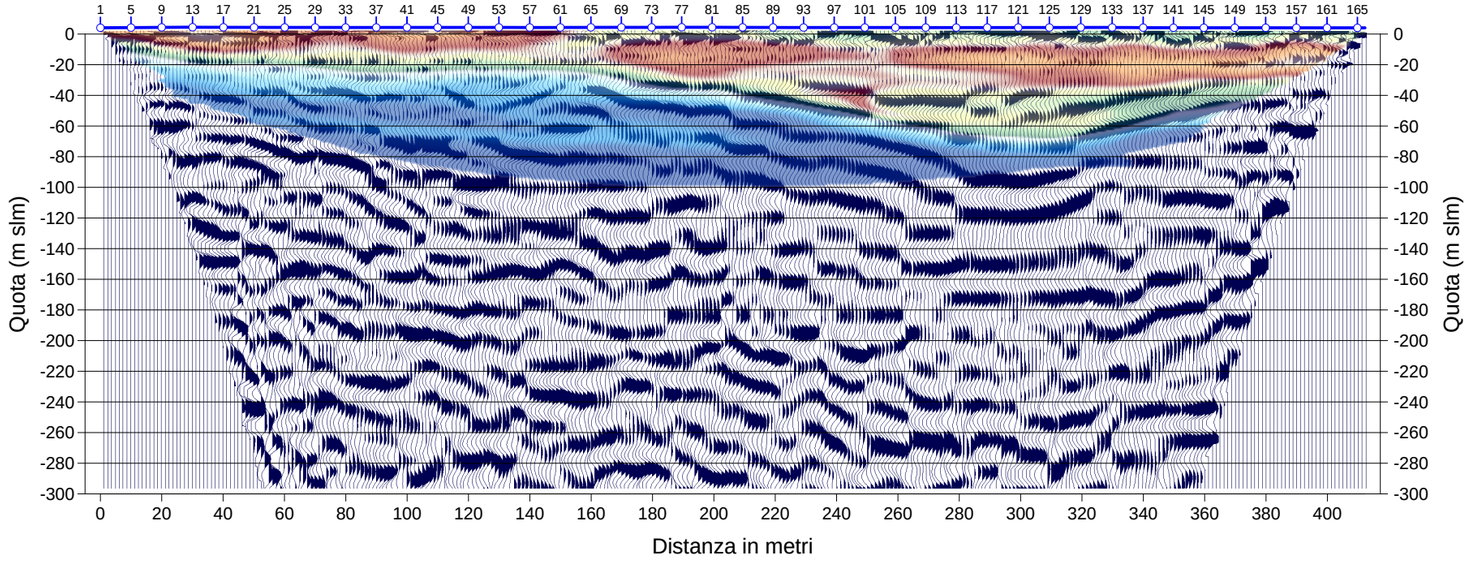
SEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE

[Sismosezione in tempi]



SEZIONE SISMICA IBRIDA L8

[Sismosezione a riflessione con image della tomografia in velocità delle onde di compressione]



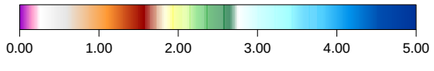
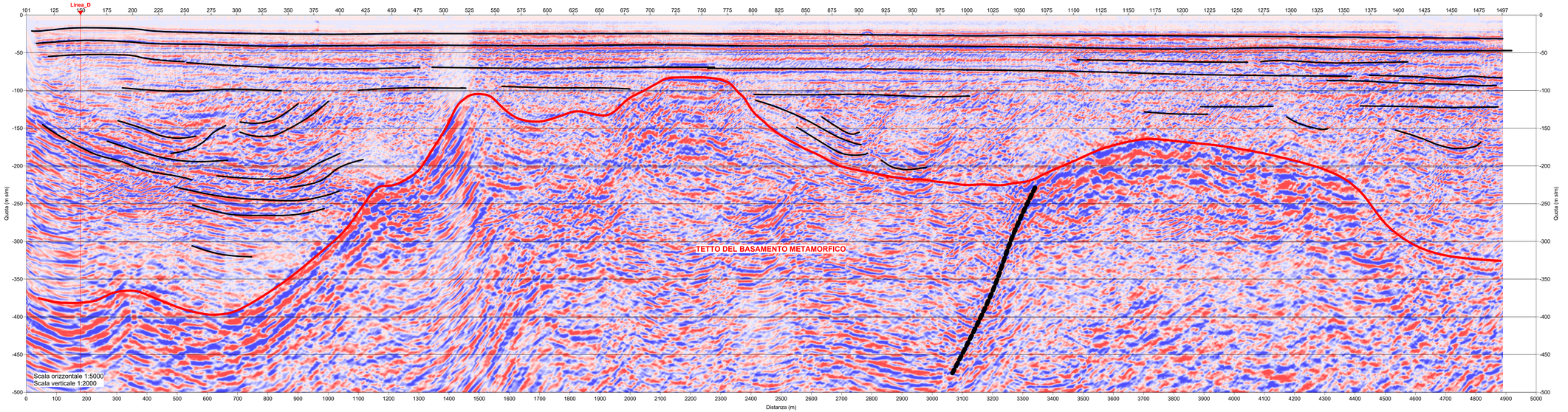
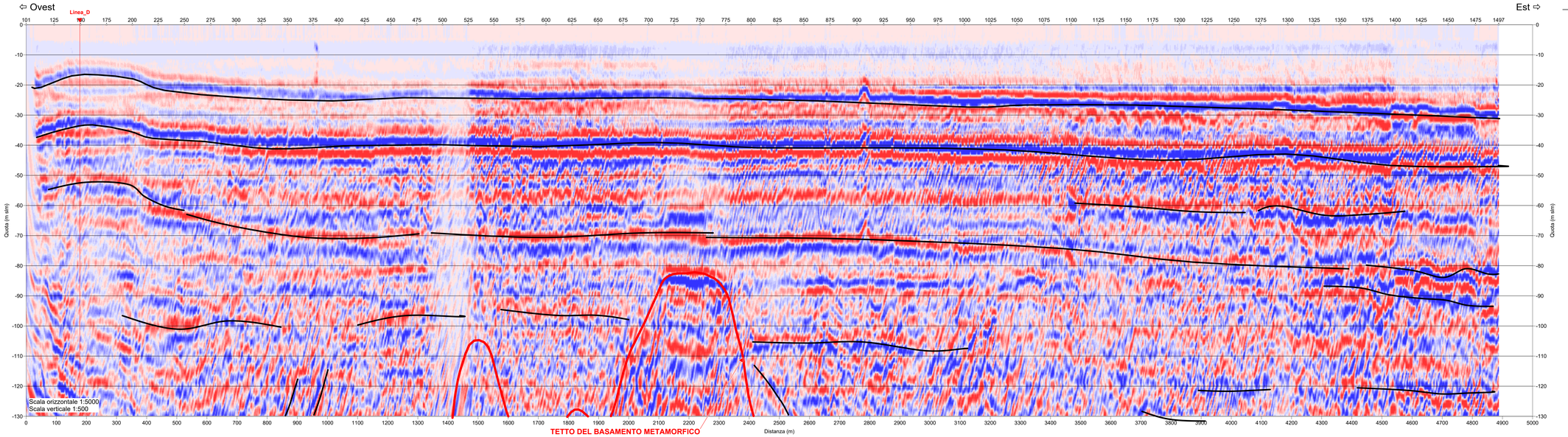


Fig. x

Scala orr. 1 : 2000
Scal vert. : 1 : 4000





autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

Lotto 5 - Opera a mare - Opere di conterminazione

PROGETTO ESECUTIVO

Sezioni sismiche multicanale realizzate a mare

Linea_G

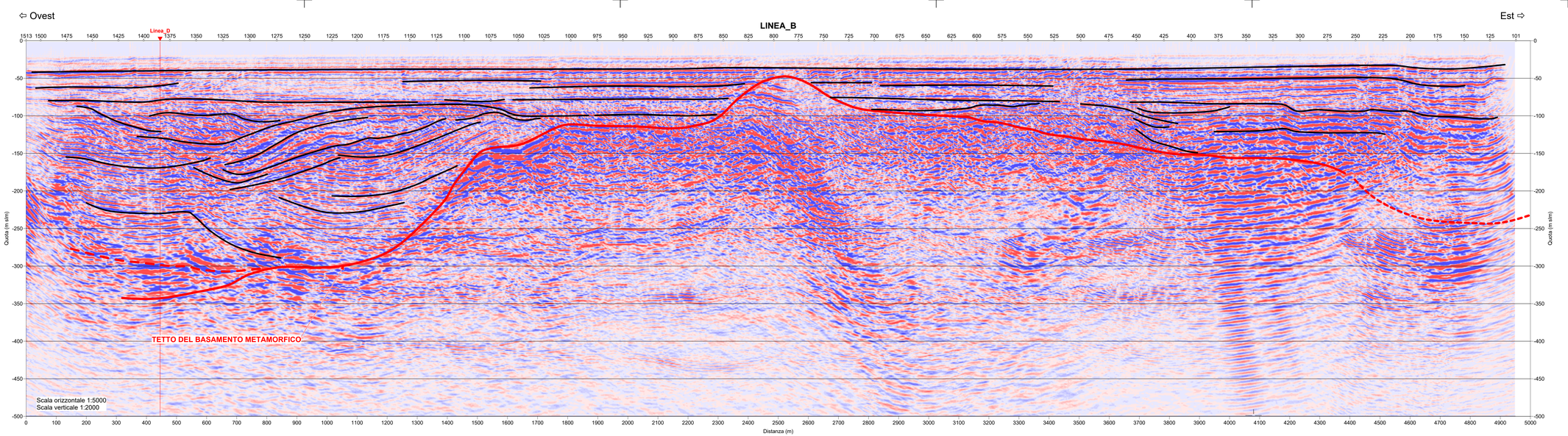
Allegato 4	
Scala 1:5000/1:2000	
Data: Novembre 2018	
Archivio 1889/2018	
1889-Sezioni mare-5_G.srl	

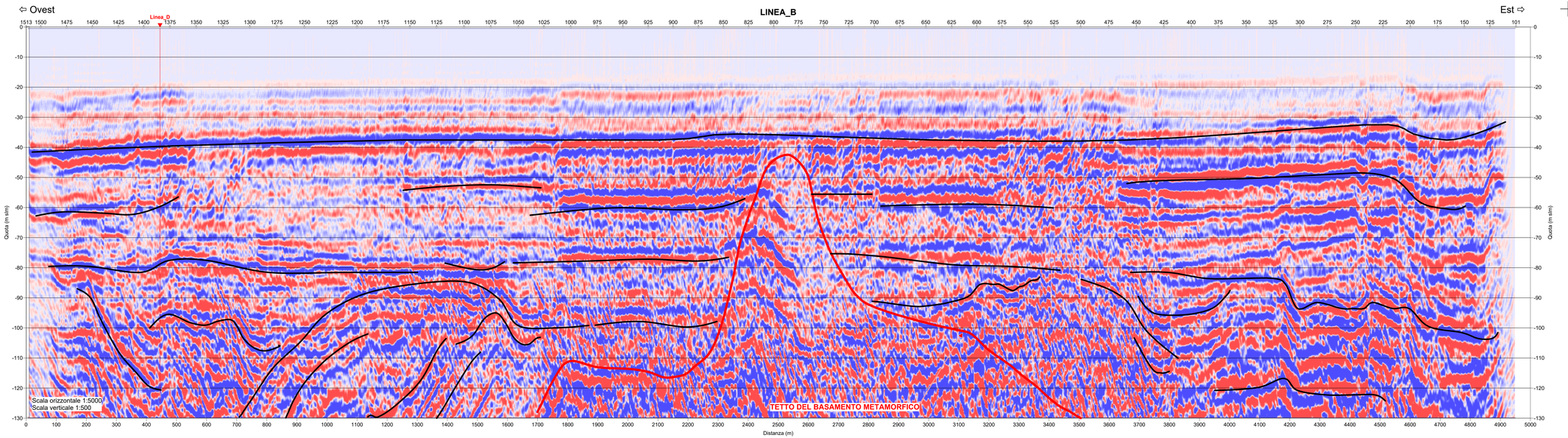
Impresa esecutrice:

PROGEO S.r.l.
Via Talete 10/B
47122 Forlì (FI)
tel. +39 0543 721400
fax +39 0543 721486
mail.progeo@gmail.com
www.progeo.info

Società certificata con sistema di Qualità UNI EN ISO 9001 - 2008 n° 2619-A

Il Direttore Tecnico per l'impresa:





autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

Lotto 5 - Opera a mare - Opere di conterminazione

PROGETTO ESECUTIVO

Sezioni sismiche multicanale realizzate a mare

Linea_B

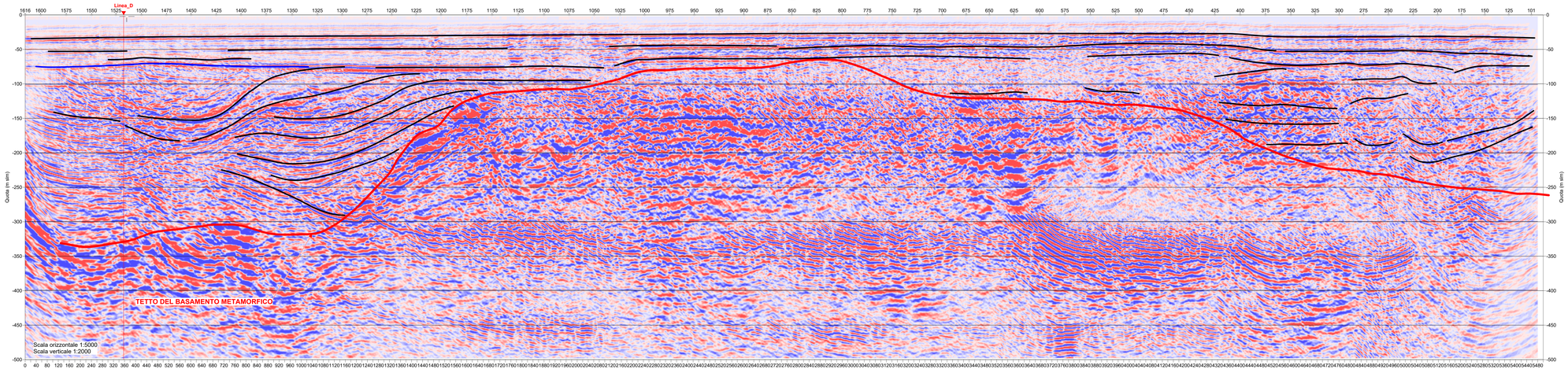
Allegato 4	
Scala 1:5000/1:2000	
Data: Novembre 2018	
Archivio 1889/2018	
1889-Sezioni mare B_G.srl	

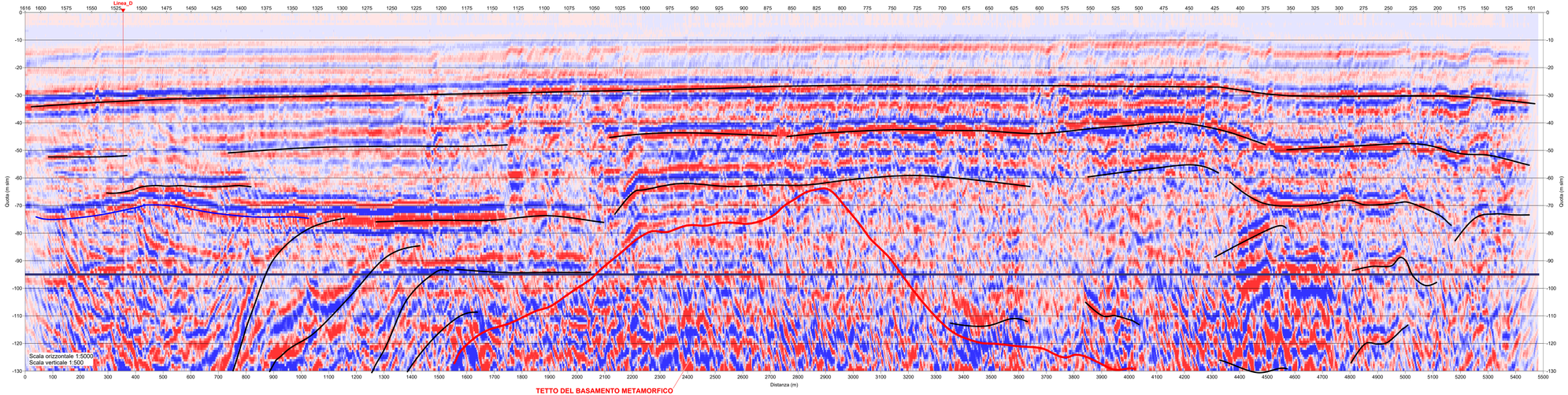
Impresa esecutrice:

PROGEO S.r.l.
Via Talete 10/B
47122 Forlì (FI)
tel. +39 0543 721400
fax +39 0543 721486
mail.progeo@gmail.com
www.progeo.info

Società certificata con sistema di Qualità UNI EN ISO 9001 - 2008 n° 2619-A

Il Direttore Tecnico per l'impresa:





autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

Lotto 5 - Opera a mare - Opere di conterminazione

PROGETTO ESECUTIVO

Sezioni sismiche multicanale realizzate a mare

Linea_H

Allegato 5	
Scala 1:5000/1:2000	
Data: Novembre 2018	
Archivio 1889/2018	
1889-Sezioni mare E_H.sf	

Impresa esecutrice:

PROGEO S.r.l.
Via Torino, 105
10044 Pianezza (TO)
tel. +39 0543 721680
fax +39 0543 721680
mail.progeo@gmail.com
www.progeo.info

Società certificata con sistema di Qualità UNI EN ISO 9001 - 2008 n° 2019-A

Il Direttore Tecnico per l'impresa:

autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

Lotto 5 - Opera a mare - Opere di conterminazione

PROGETTO ESECUTIVO

Sezioni sismiche multicanale realizzate a mare

Linea_E

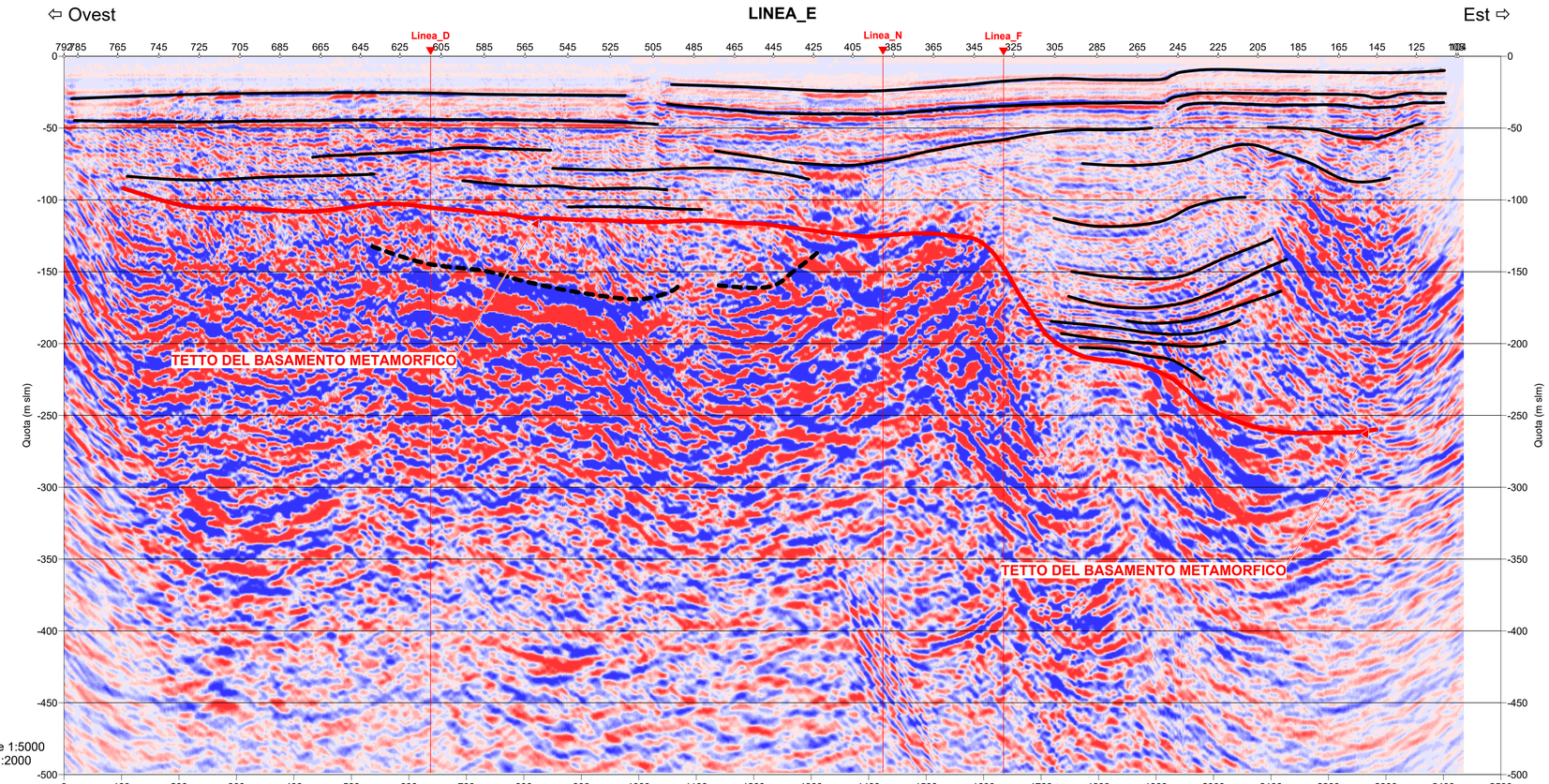
Allegato 5	
Scala 1:5000/1:2000	
Data: Novembre 2018	
Archivio 1889/2018	
1889-Sezioni mare E_scalato.srf	

Impresa esecutrice:

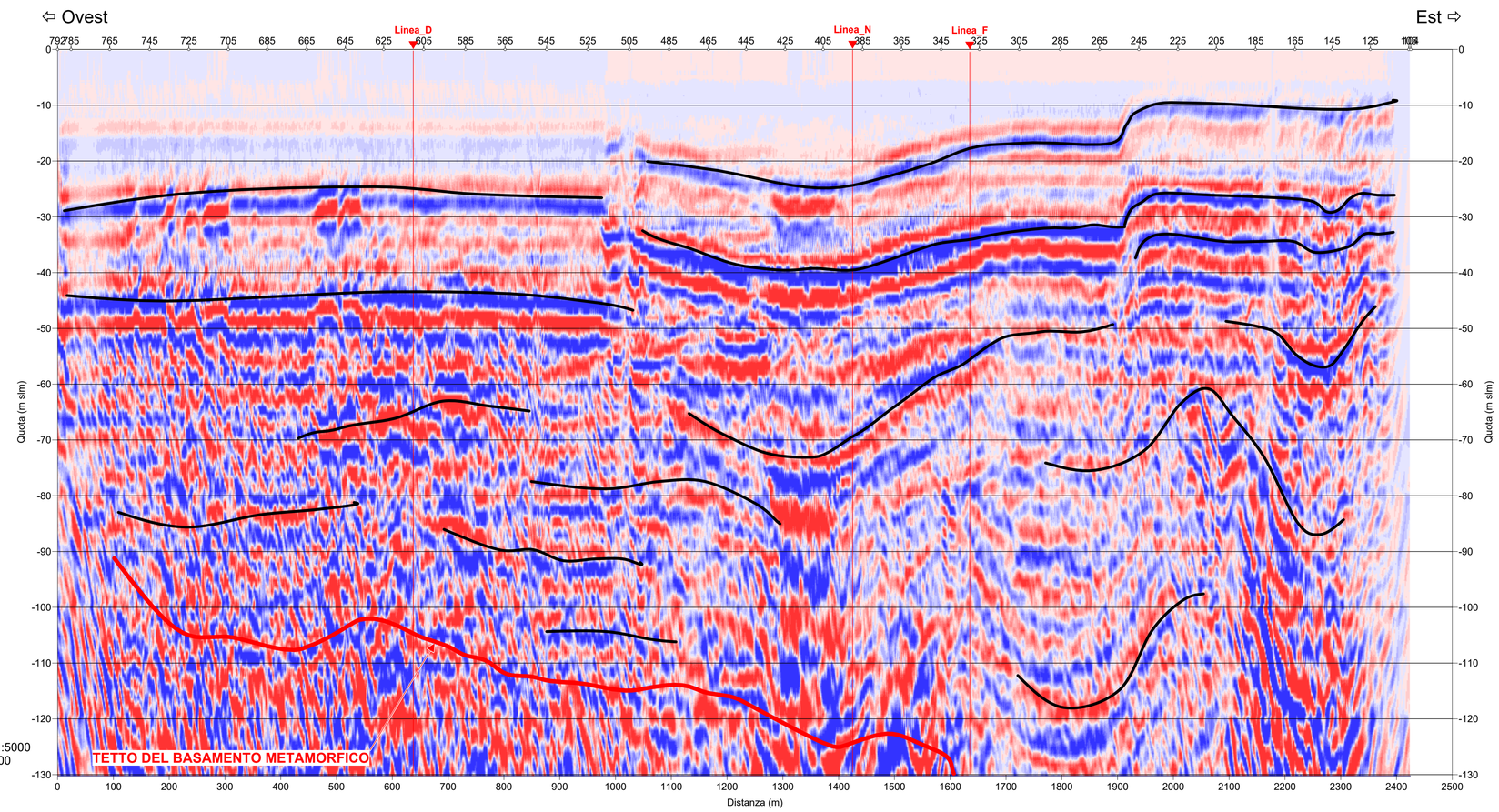
PROGEO S.r.L.
Via Talete 10/B
47122 Forlì (IT)
tel. +39 0543 723580
fax. +39 0543 721486
mail.progeo@gmail.com
www.progeo.info

Società certificata con sistema di Qualità UNI EN ISO 9001 - 2008 n° 2619-A

Il Direttore Tecnico per l'Impresa:



Scala orizzontale 1:5000
Scala verticale 1:2000



Scala orizzontale 1:5000
Scala verticale 1:500

autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

Lotto 5 - Opera a mare - Opere di conterminazione

PROGETTO ESECUTIVO

Sezioni sismiche multicanale realizzate a mare

Linea_D
Linea_N
Linea_F

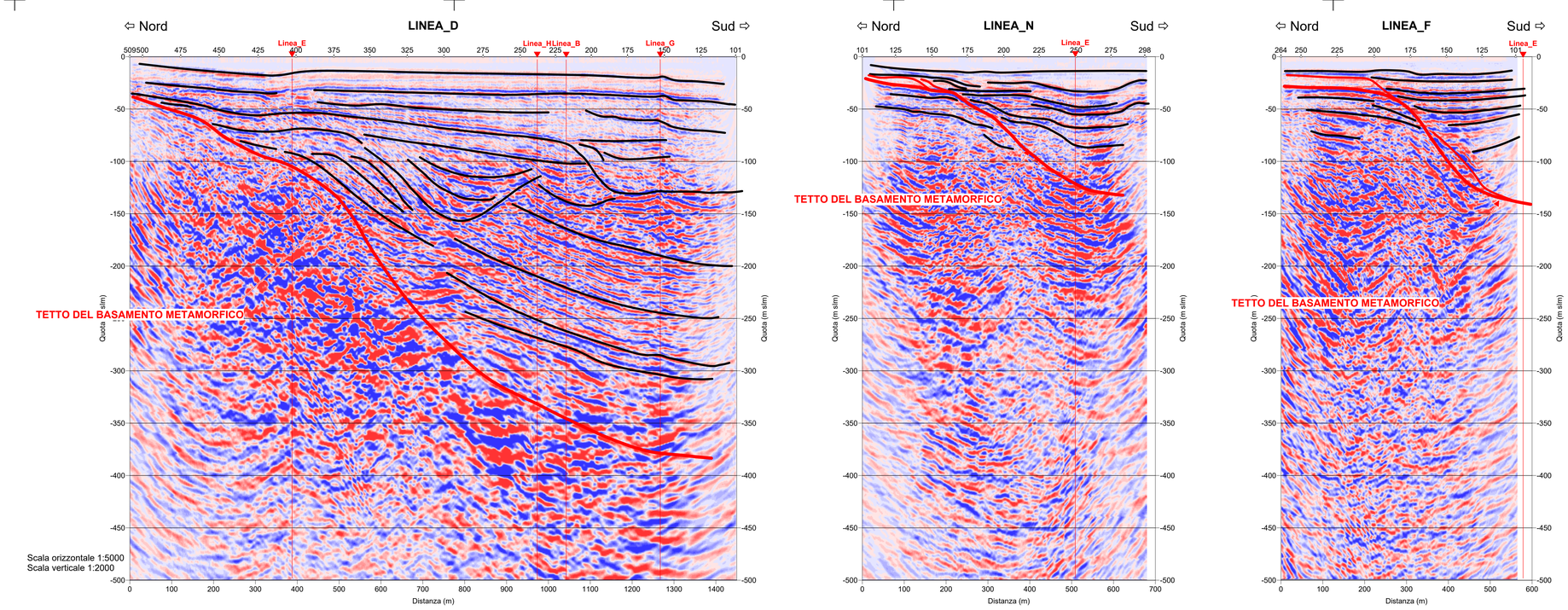
Allegato 9	
Scala 1:5000/1:500	
Data: Novembre 2018	
Archivio 1889/2018	
1889-Sezioni mare D_N_F_scalato.srf	

Impresa esecutrice:

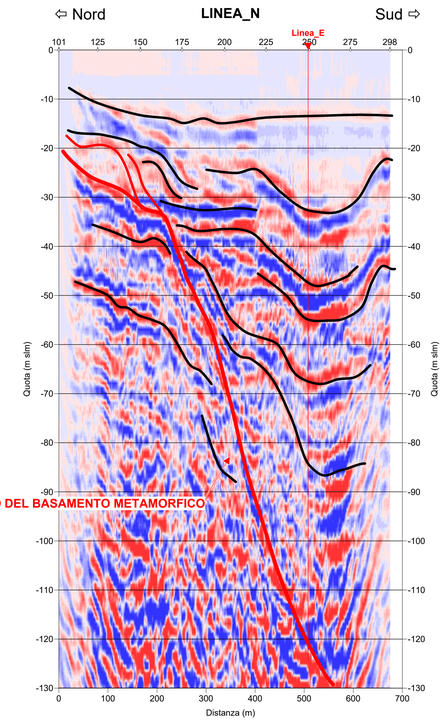
PROGEO S.r.L.
Via Tebete 10/B
47122 Forlì (IT)
tel. +39 0543 723580
fax. +39 0543 721486
mail.progeo@gmail.com
www.progeo.info

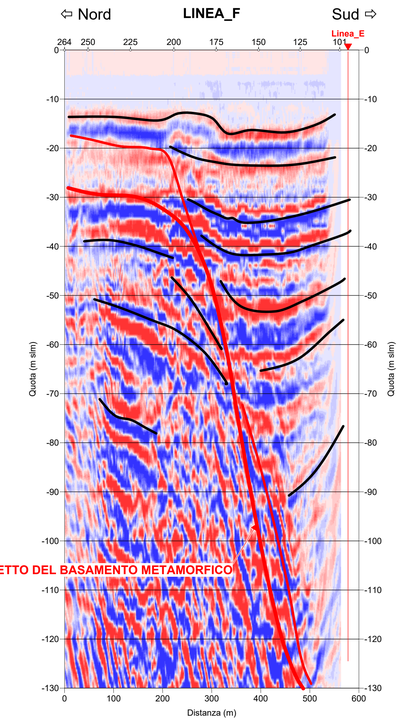
Società certificata con sistema di Qualità UNI EN ISO 9001 - 2008 n° 2619-A

Il Direttore Tecnico per l'impresa:



⇦ Nord
LINEA_D
Sud ⇨
Linea_E
Linea_H
Linea_B
Linea_G
TETTO DEL BASAMENTO METAMORFICO
Quota (m slm)
Distanza (m)
Scala orizzontale 1:5000
Scala verticale 1:2000

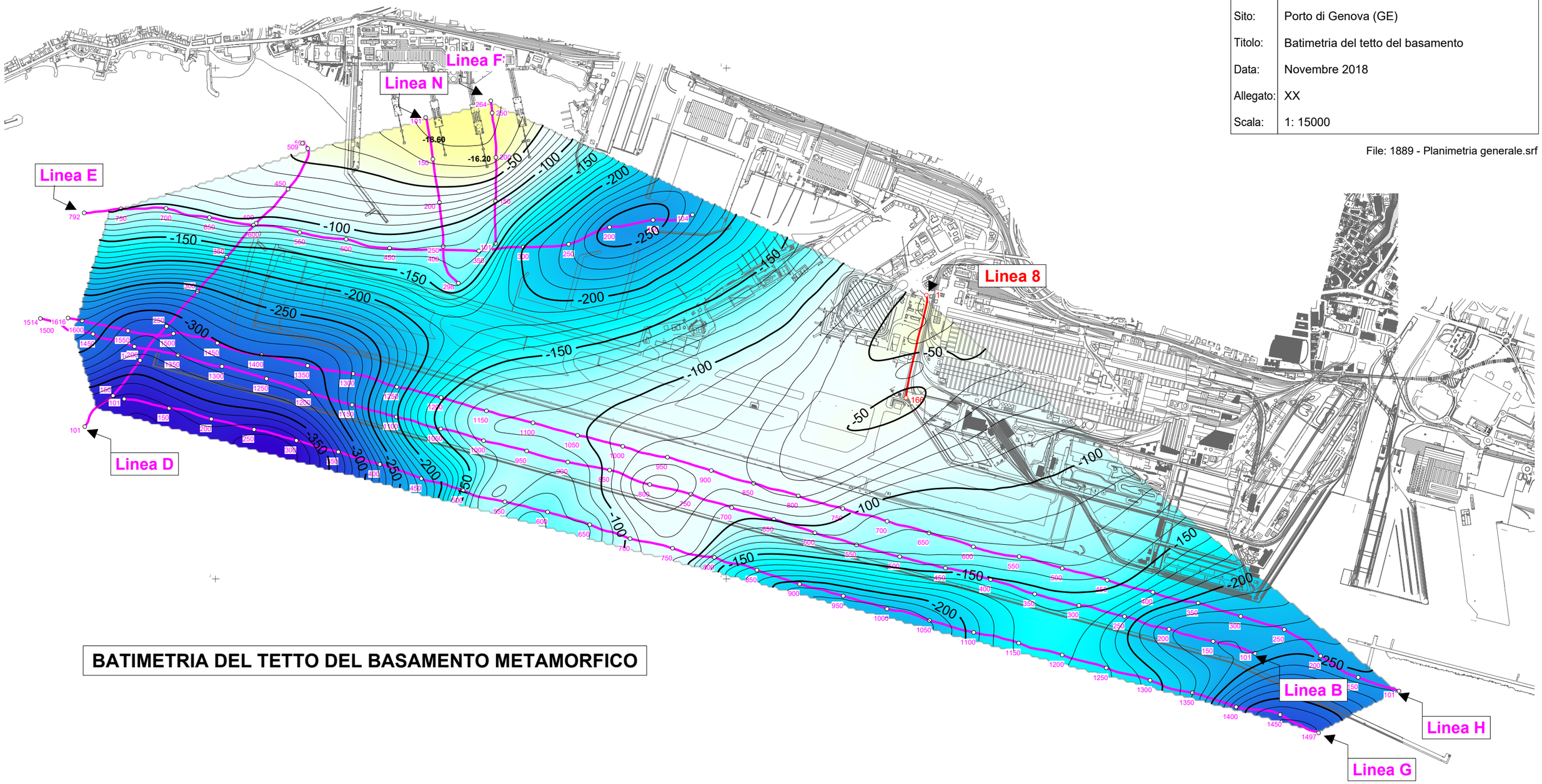




PROGEO S.r.L.
Via Talete 10/8
47100 Forlì - Italia
tel. +39 0543 723580
fax. +39 0543 721486
mail.progeo@gmail.com
www.progeo.info

Cliente:	SPEA Engineering SpA
Lavoro:	Indagine Sismica a Riflessione
Sito:	Porto di Genova (GE)
Titolo:	Batimetria del tetto del basamento
Data:	Novembre 2018
Allegato:	XX
Scala:	1: 15000

File: 1889 - Planimetria generale.srf



BATIMETRIA DEL TETTO DEL BASAMENTO METAMORFICO

Sezione sismica a riflessione a terra

Sezioni sismiche a riflessione a mare

La numerazione indica le posizioni degli shot

Sistema di riferimento Guass-Boauga Fuso Ovest - Datum Roma 1940