



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche

Sicilia-Calabria

UFFICIO 3 – Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

PALERMO

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE



PORTO DI AUGUSTA

(2^a CAT. – 1^a CLASSE)

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO**

**COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
LOTTO 1 (Diga Nord e Diga Centrale)**

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18.04.2016

Elab. 2.32 Rev. 1 – Layout di cantiere

Revisione del 19.5.2020

**IL COORDINATORE DELLA
PROGETTAZIONE**

Ing. Salvatore Gemma

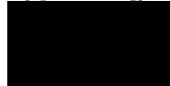


I PROGETTISTI

Ing. Salvatore Gemma



Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti



VISTO:IL DIRIGENTE

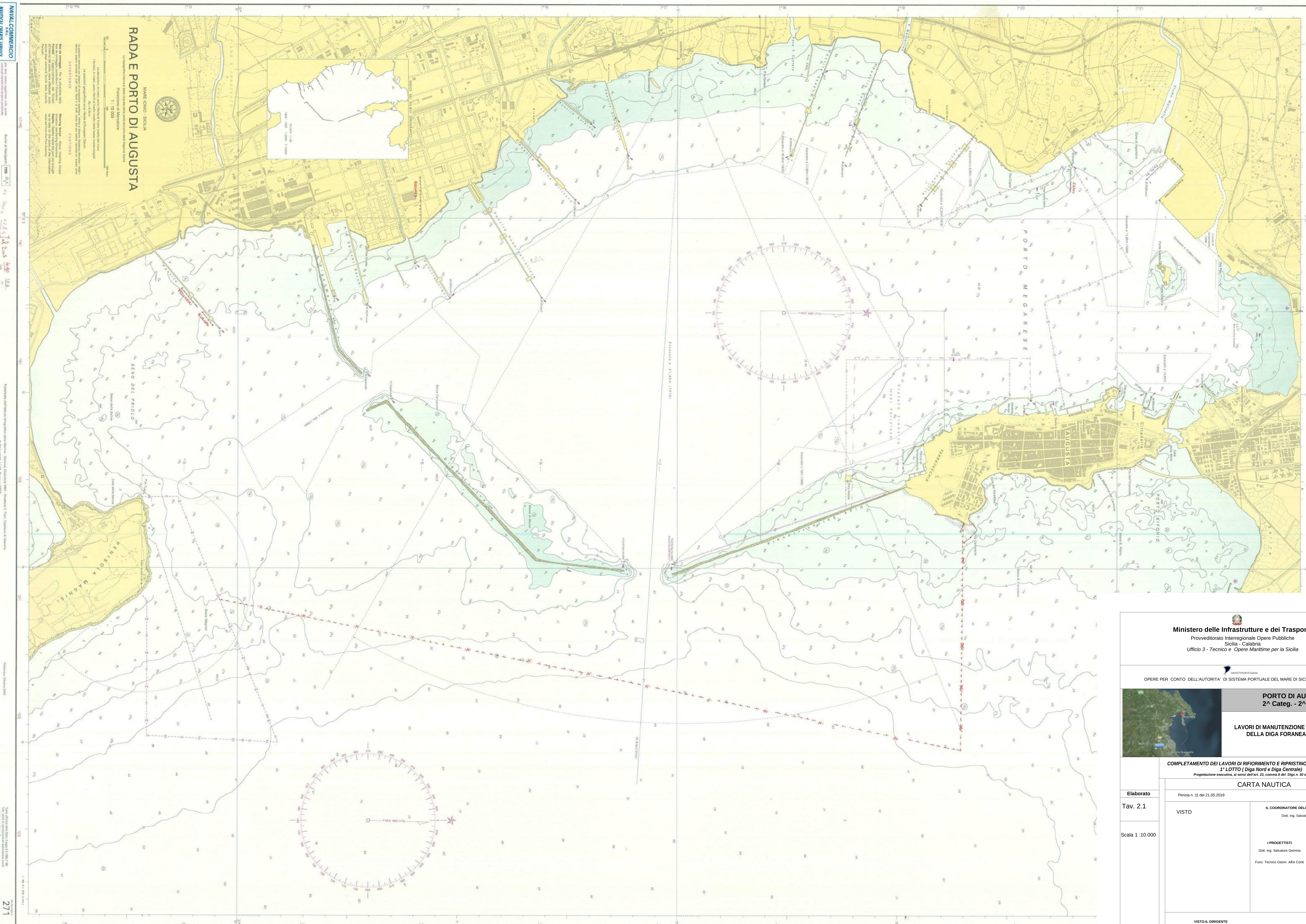
Dott. Ing. Giovanni Coppola



Perizia n. 11 del 21.05.2019

IL RUP

Ing. Riccardo Lentini



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

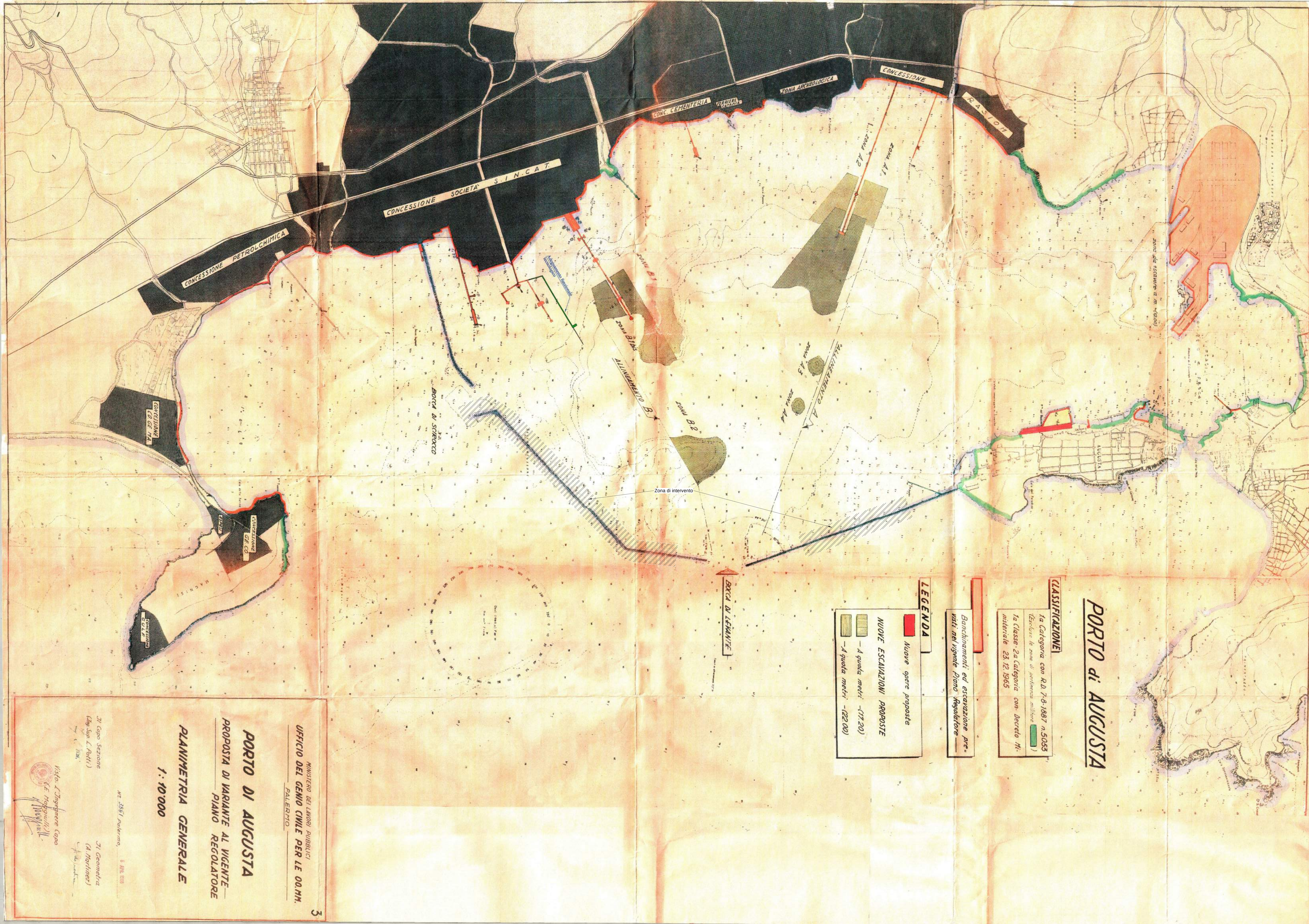


PORTO DI AUGUSTA
2ª Categ. - 2ª Classe

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO**

**COMPLEMENTO DEI LAVORI DI RIFORMAMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)**
Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs. n. 50 del 28.04.2016

CARTA NAUTICA	
Elaborato	Perizia n. 11 del 21.05.2019
Tav. 2.1	
Scala 1:10.000	
VISTO	
IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dot. Ing. Salvatore Gemma	
I PROGETTISTI Dot. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Affio Coni	
VISTO IL DIRIGENTE Dot. Ing. Giovanni Cappola	
COLLABORATORI Geom. Ignazio Cuccia P.I. Pietro Conte P.I. Antonio Alangi	
IL RUP Dot. Ing. Riccardo Lenti	



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER "CONTO DELL'AUTORITA'" DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

PORTO DI AUGUSTA
2ª Categ. - 2ª Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFORMAMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)
Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 9 del D.lgs n. 50 del 28.04.2016

PIANO REGOLATORE PORTUALE

Elaborato: 11 del 21.05.2019
Tav. 2.2
Scala 1:10.000

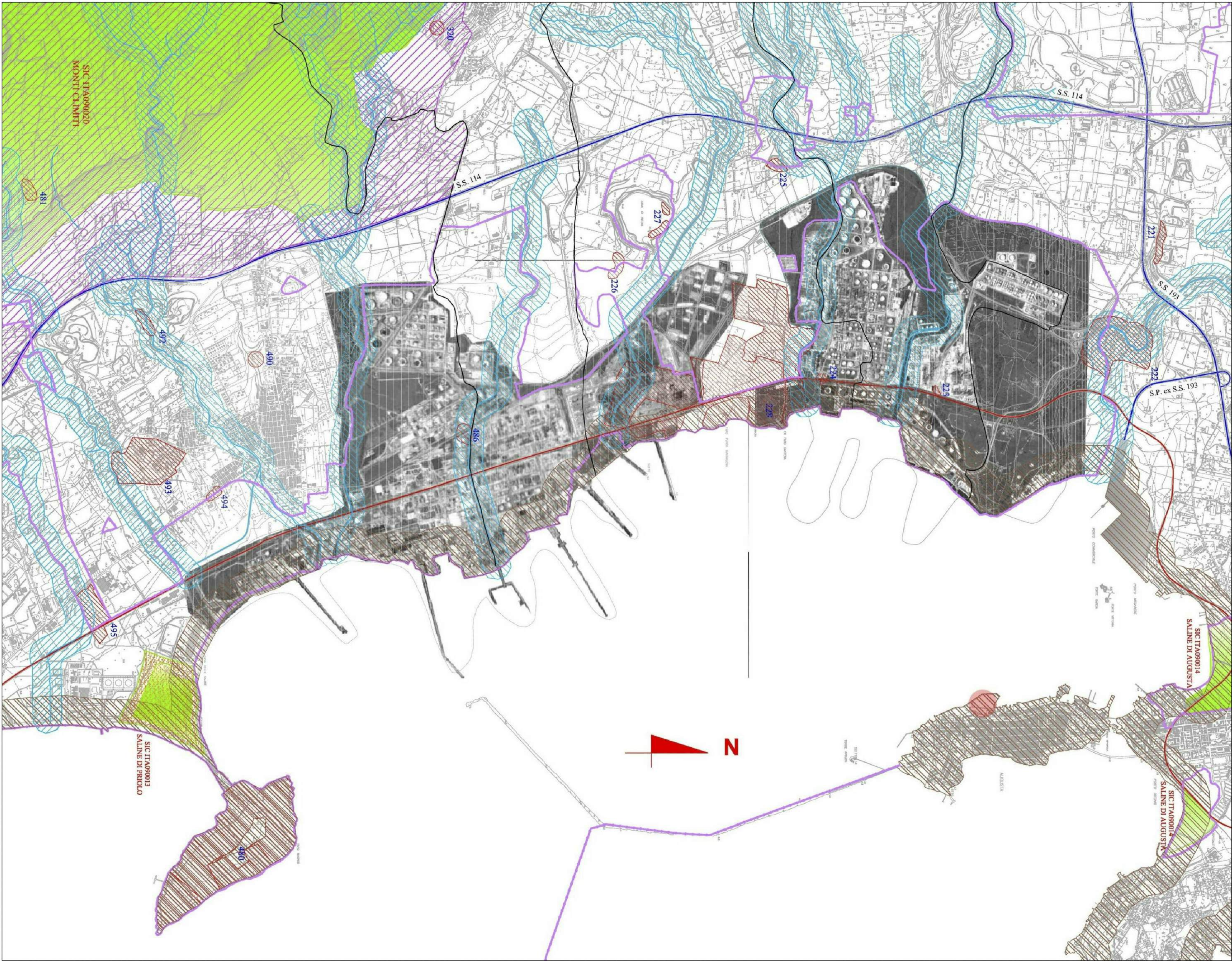
IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Riccardo Lettieri

I PROGETTISTI
Dott. Ing. Riccardo Lettieri
Funz. Tecnico Genio Civile

COLLABORATORI
Geom. Alessio Cuccia
Geom. Salvatore Cuccia
Geom. Salvatore Cuccia
P.L. Antonio Cuccia

IL RUP
Dott. Ing. Riccardo Lettieri

VISTO IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Riccardo Lettieri



Legenda Vincoli

- Vincoli Paesaggistici**
- Vincolo ambientale (300 mt. dalla battigia)
art. 142, lett. a, Dlgs 42/04 (ex art. 1, lett. a, L. 431/85)
 - Vincolo ambientale (150 mt. dai fiumi)
art. 142, lett. c, Dlgs 42/04 (ex art. 1, lett. c, L. 431/85)
 - Vincolo ambientale (archeologico)
art. 142, lett. m, Dlgs 42/04 (ex art. 1, lett. m, L. 431/85)
 - Vincolo ambientale (Riserve)
art. 142, lett. f, Dlgs 42/04 (ex art. 1, lett. f, L. 431/85)
 - Vincolo Ambientale (Aree boschive demaniali)
art. 142, lett. g, Dlgs 42/04 (ex art. 1, lett. g, L. 431/85)
 - Vincolo paesaggistico-ambientale
art. 137, Dlgs 42/04 (ex L. 1497/39)
 - Vincolo idrogeologico
R.D. 3267/23
 - Aree SIC
 - Perimetrazione area SIN Priolo

- Legenda**
- Limiti comunali
 - Linea Ferroviaria "Catania-Siracusa"
 - Viabilità
 - Porto commerciale
 - Nuova Darsena Servizi

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

PORTO DI AUGUSTA
2ª Categ. - 2ª Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFORMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)
Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 9 del D.lgs n. 50 del 18.04.2016

Elaborato: Perizia n. 11 del 21.05.2019
Tav. 2.3
Scala 1 : 10.000

Rev. 1

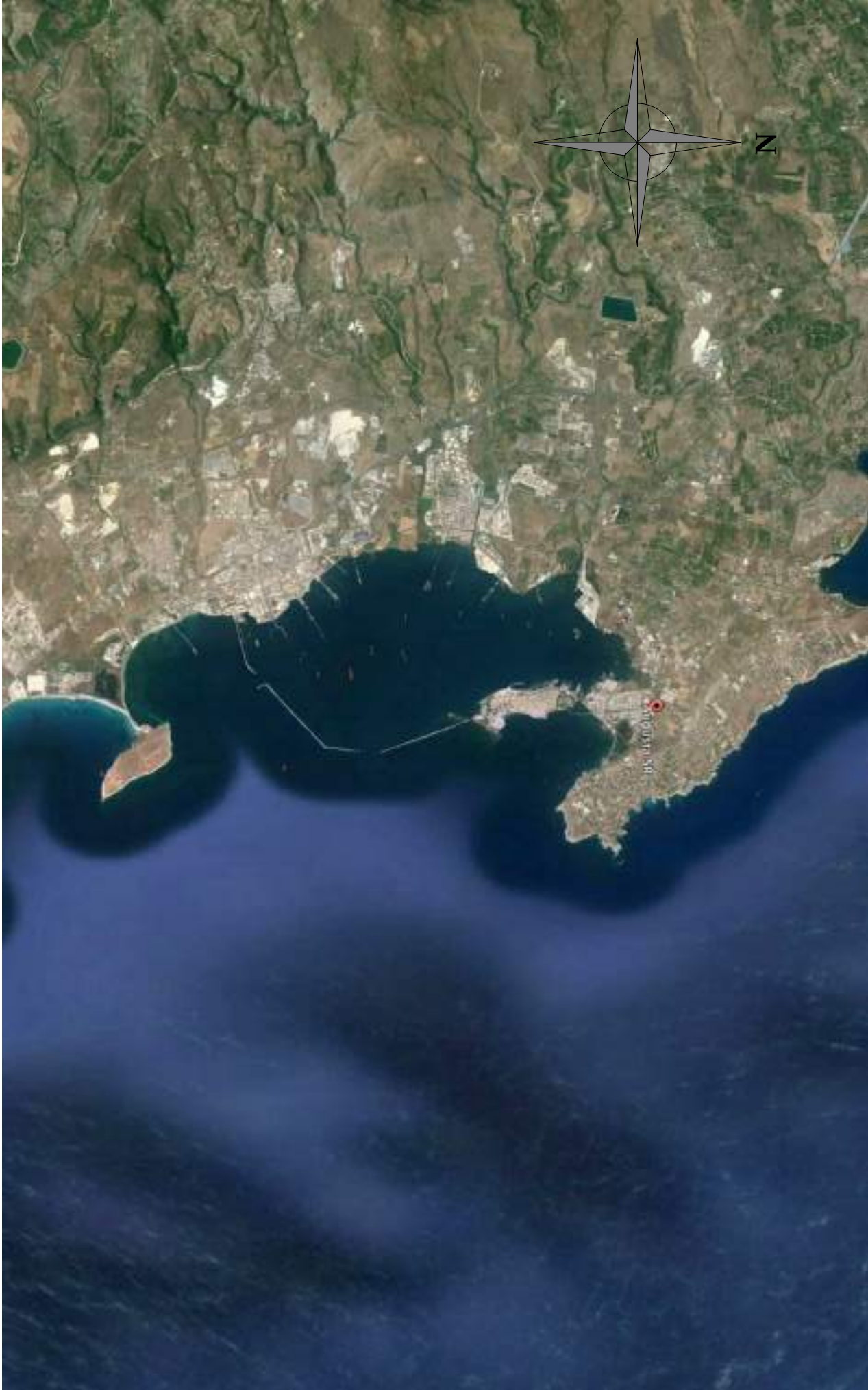
IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Riccardo Lettieri

I PROGETTISTI
Dott. Ing. Riccardo Lettieri
Funz. Tecnico Geom. Aldo Corsi

COLLABORATORI
Geom. Alessio Cuccia
Geom. Giuseppe Cuccia
P. I. Antonio D'Agostino

VISTO IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Riccardo Lettieri

IL RUP
Dott. Ing. Riccardo Lettieri



 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia - Calabria Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia			
 Autorità Portuale Siciliana OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE			
		PORTO DI AUGUSTA 2^ Categ. - 2^ Classe	
		LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO	
Elaborato Tav. 2.4 Scala 1 : 100	COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale) Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18.04.2016		
	VISTA SATELLITARE DELLA ZONA		
	Perizia n. 11 del 21.05.2019		Rev. 0
	VISTO	IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti COLLABORATORI Geom. Ignazio Cuccia P.I. Pietro Conte P.I. Antonio Alongi	
VISTO:IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola IL RUP Dott. Ing. Riccardo Lentini			



PORTO DI AUGUSTA
2^ Categ. - 2^ Classe

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO**

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)
Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs n. 50 del 18.04.2016

SETTORI DI TRAVERSIA

Elaborato

Partita n. 11 del 21.05.2019

Rev. 2 del 19.05.2020

Tav. 2.5

VISTO

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Salvatore Gemma

I PROGETTISTI

Dott. Ing. Salvatore Gemma

Funz. Tecnico Geom. Aldo Conti

del 03.02.2020

COLLABORATORI

Geom. Ignazio Cuocia

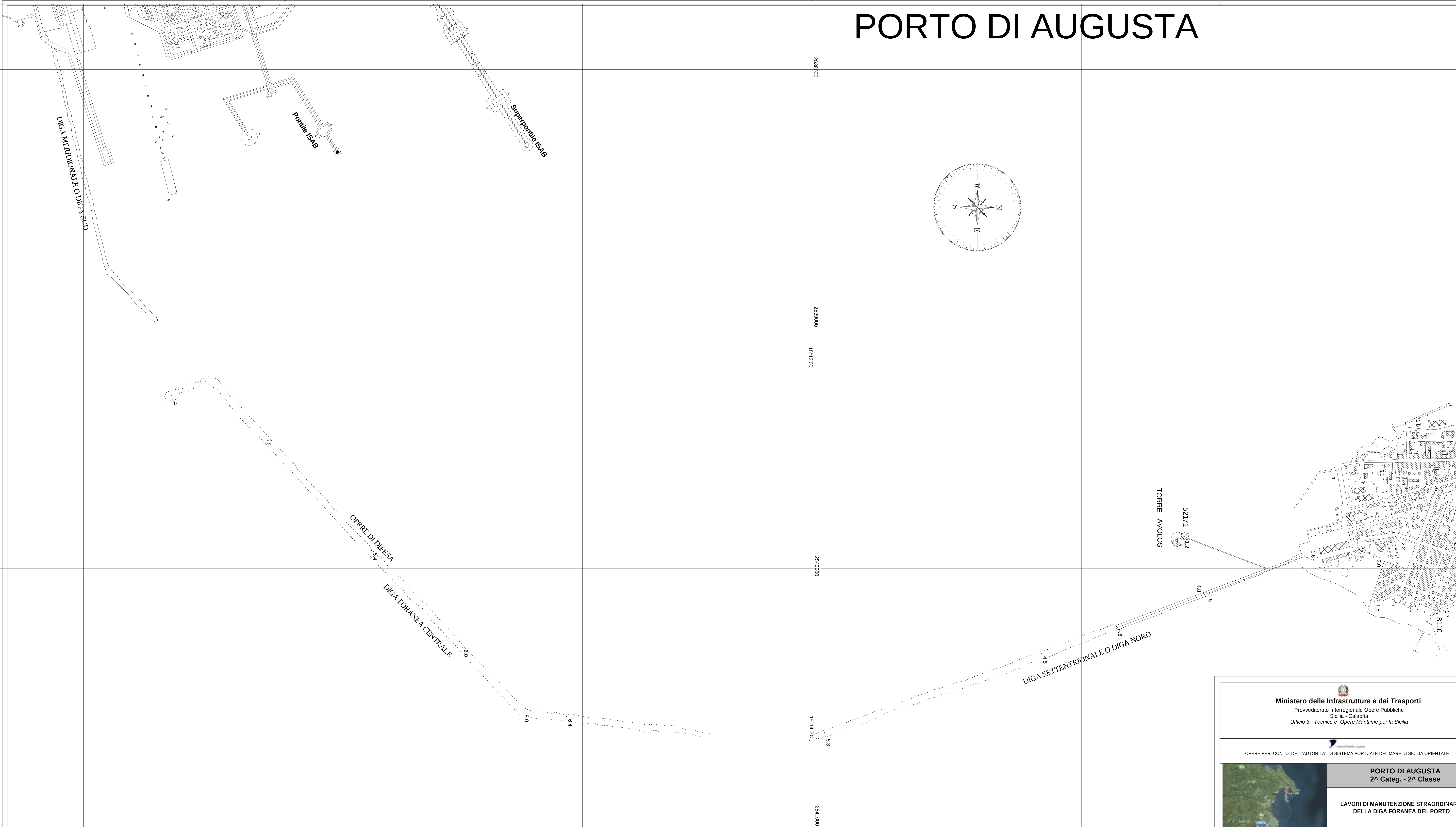
P.I. Pietro Cappelletti

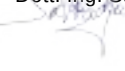
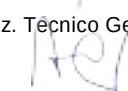
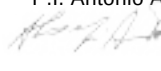
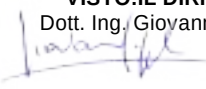
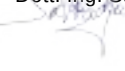
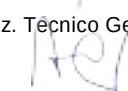
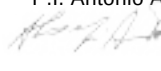
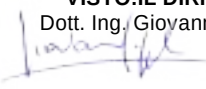
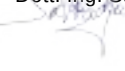
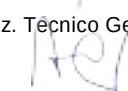
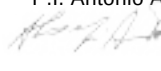
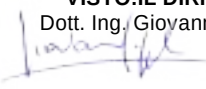
P.E. Antonio Alongi

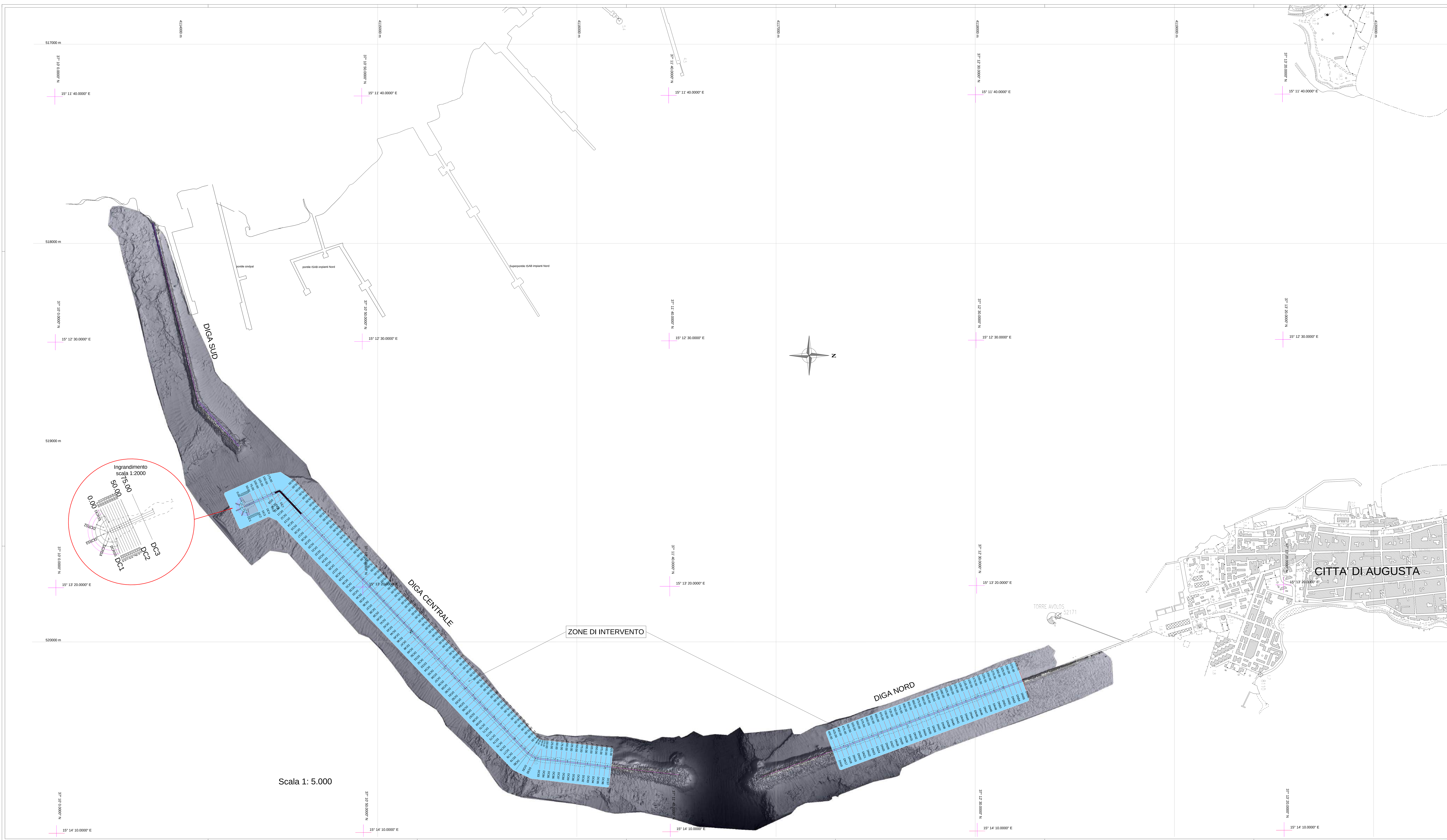
VISTO IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Giovanni Coppola

IL RUP
Dott. Ing. Riccardo Lentini

FUORI SCALA



 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia - Calabria Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia							
 Regione Siciliana							
OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE							
	PORTO DI AUGUSTA 2ª Categ. - 2ª Classe LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO						
COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale) <i>Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs n. 50 del 18.04.2016</i>							
COROGRAFIA: STATO DI FATTO							
Elaborato	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 5px;"> Perizia n. del </td> <td style="width: 40%; padding: 5px;"> Rev. 1 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 10px; vertical-align: top;"> VISTO </td> <td style="padding: 10px;"> IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Alfio Corti  COLLABORATORI Geom. Ignazio Cuccia P.1. Pignatelli Cante P.1. Antonio Alongi  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 10px;"> VISTO IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola  </td> </tr> </table>	Perizia n. del	Rev. 1	VISTO	IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Alfio Corti  COLLABORATORI Geom. Ignazio Cuccia P.1. Pignatelli Cante P.1. Antonio Alongi 	VISTO IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola 	
Perizia n. del	Rev. 1						
VISTO	IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Alfio Corti  COLLABORATORI Geom. Ignazio Cuccia P.1. Pignatelli Cante P.1. Antonio Alongi 						
VISTO IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola 							
Tav. 2.6							
Scala 1 : 5000							



LEGENDA

SIMBOLI CARTOGRAFICI

Linea di costa
Fotostato Geografico

Scala 1:5000
Scala 1:2000

Scala dei colori delle profondità

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche

Sicilia - Calabria

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

PORTO DI AUGUSTA

2ª Categ. - 2ª Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLEMENTO DEI LAVORI DI RIFORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA

1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs. n. 50 del 18.04.2016

PLANIMETRIA GENERALE CON LA RAPPRESENTAZIONE DELLE ZONE D'INTERVENTO

Elaborato

Tav. 2.7

Scala 1:5000

Rev. 1

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dir. Ing. *[Signature]*

IL PROGETTISTI

Dir. Ing. *[Signature]*

Funz. Tecn. *[Signature]*

COLLABORATORI

Gen. *[Signature]*

Funz. *[Signature]*

Funz. *[Signature]*

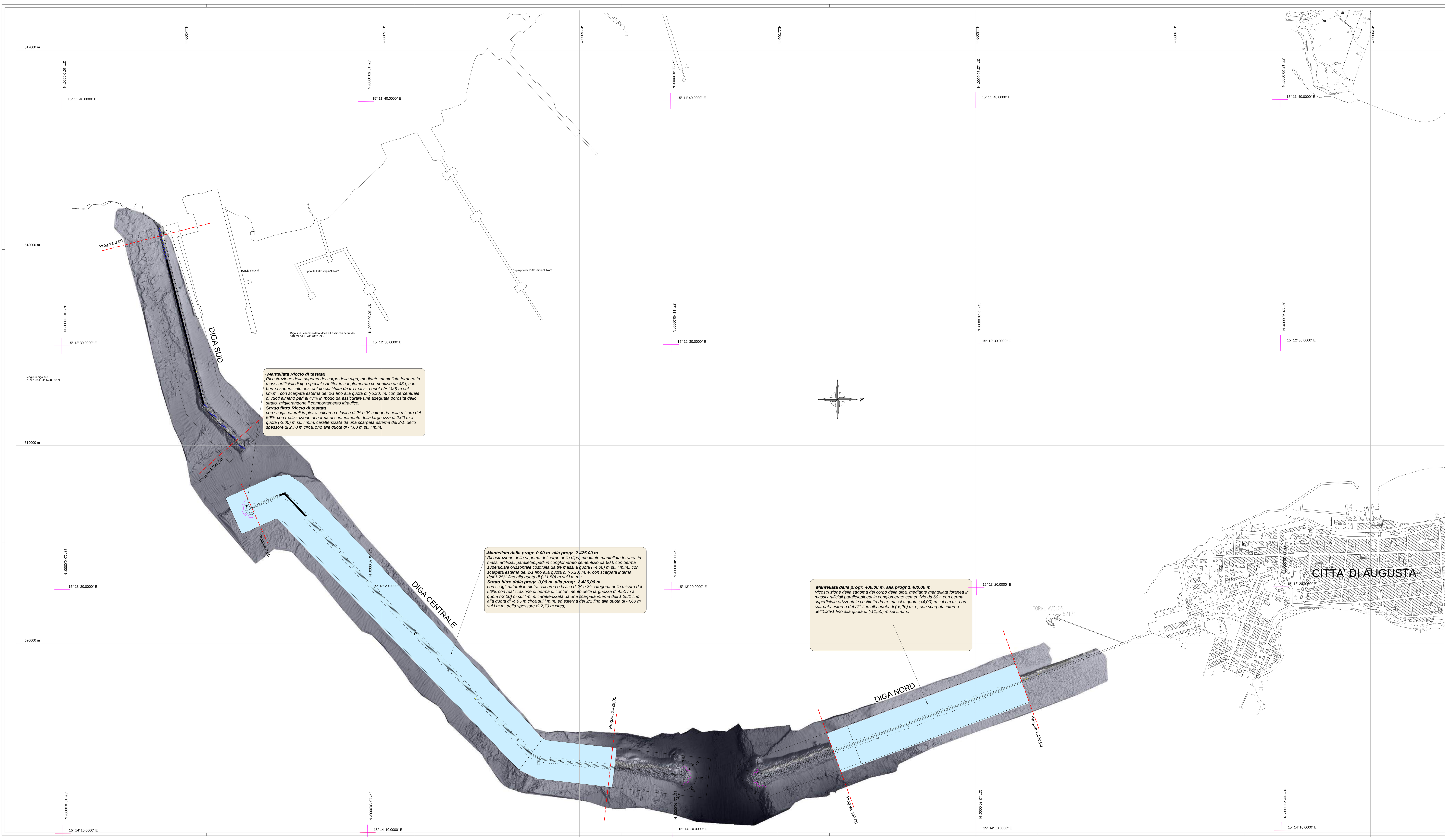
Funz. *[Signature]*

VISTO IL DIRIGENTE

Dir. Ing. *[Signature]*

IL RUP

Dir. Ing. *[Signature]*



LEGENDA

SIMBOLI CARTOGRAFICI

Rettilineo altimetrico U.T.M. WGS84
Reticolato Geografico

1400.00
1375.00

Tracce Sezioni
DMS6
DMS5

SCALA DEI COLORI DELLE PROFONDITÀ

0m
10m
20m
30m
40m
50m
60m
70m
80m
90m
100m

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

PORTO DI AUGUSTA
2ª Categ. - 2ª Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs. n. 50 del 18.04.2016

PLANIMETRIA GENERALE CON LA RAPPRESENTAZIONE DELLE TIPOLOGIE DI OPERE DA REALIZZARE

Progetto n. 11 del 21.05.2019

Rev. 1

Elaborato

Tav. 2.8

Scala 1:5000

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. *[Signature]*

I PROGETTISTI
Dott. Ing. *[Signature]*
Funz. Tecnica *[Signature]*

COLLABORATORI
Geom. *[Signature]*
Geom. *[Signature]*
Geom. *[Signature]*
Geom. *[Signature]*

VISTO L'ORIGINALE
Dott. Ing. *[Signature]*

IL RUP
Dott. Ing. *[Signature]*



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche

Sicilia - Calabria

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia



Autorità Portuale di Augusta

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE



PORTO DI AUGUSTA 2^a Categ. - 2^a Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1^o LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18.04.2016

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Elaborato

Perizia n. 11 del 21.05.2019

Rev. 1

Tav. 2.9

VISTO

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Salvatore Gemma

I PROGETTISTI

Dott. Ing. Salvatore Gemma

Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti

COLLABORATORI

Geom. Ignazio Cuccia

P.I. Pietro Conte

P.I. Antonio Alongi

VISTO:IL DIRIGENTE

Dott. Ing. Giovanni Coppola

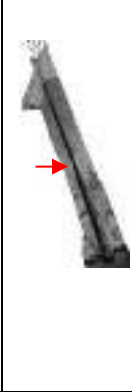
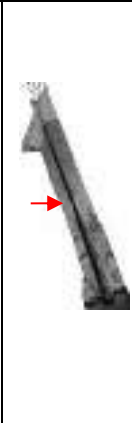
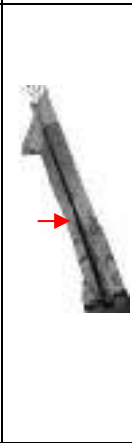
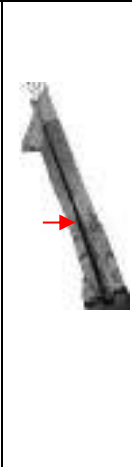
IL RUP

Dott. Ing. Riccardo Lentini

SOMMARIO

DIGA NORD – LATO INTERNO 3
DIGA CENTRALE – LATO MARE..... 6
DIGA CENTRALE – LATO INTERNO..... 7

DIGA NORD

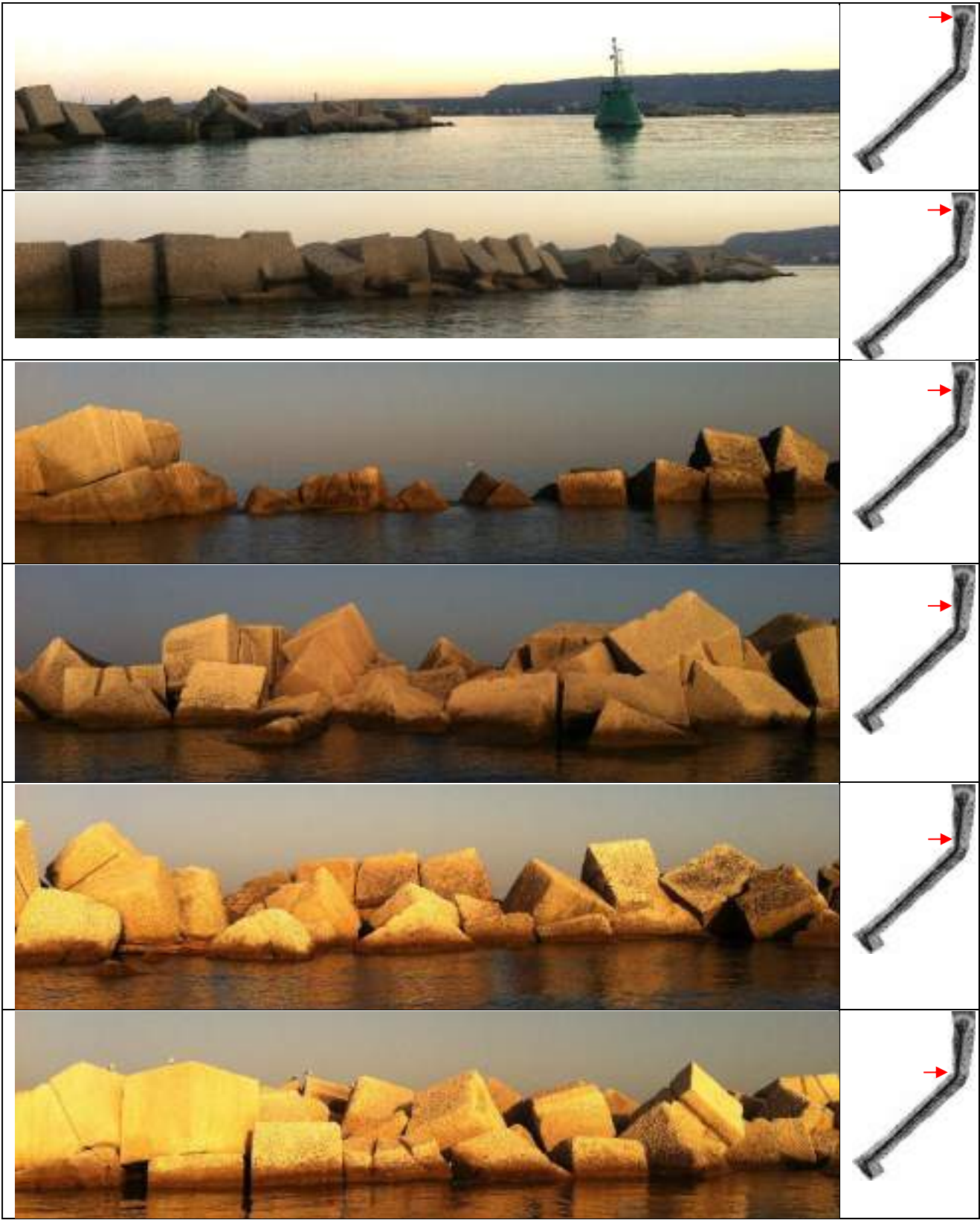


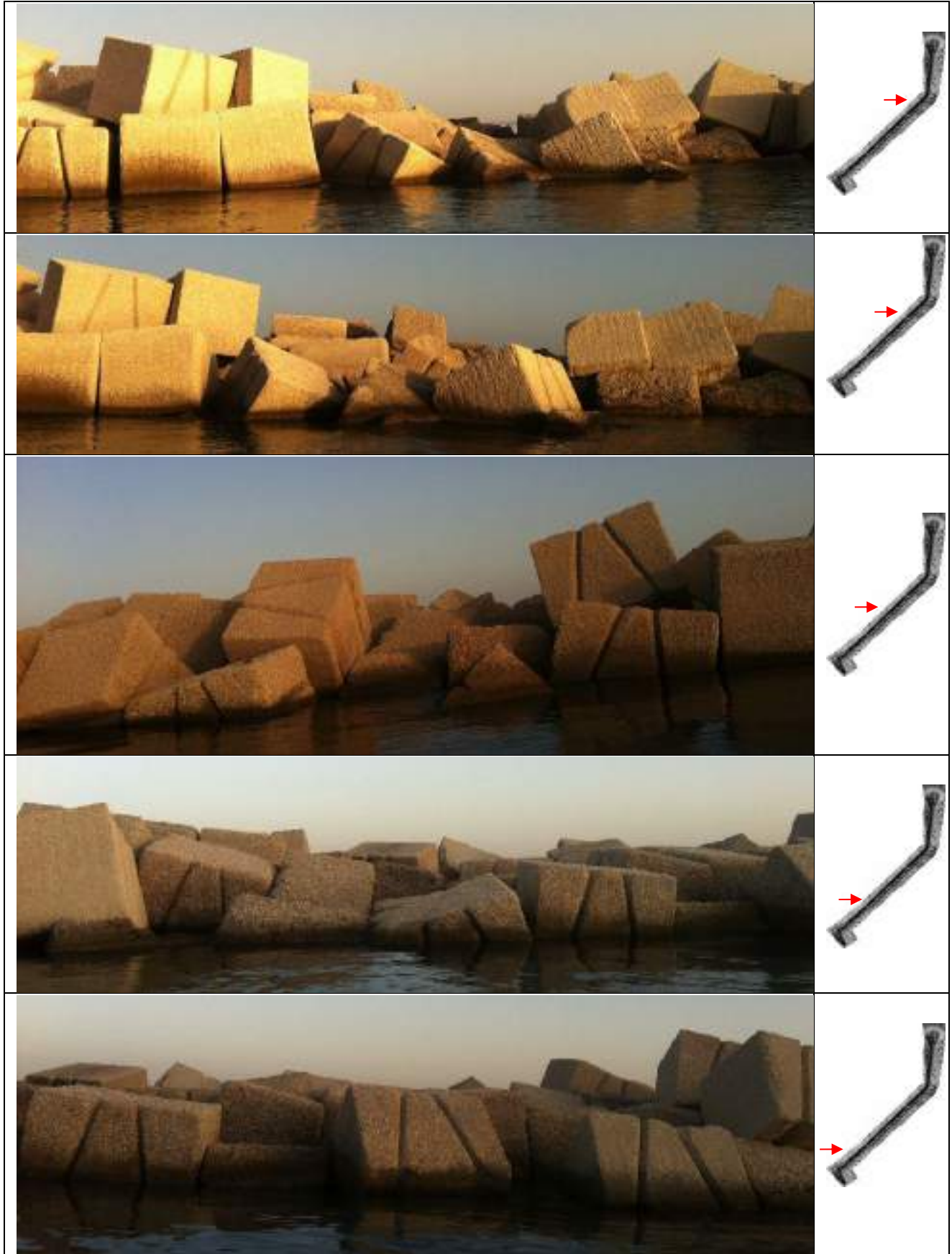


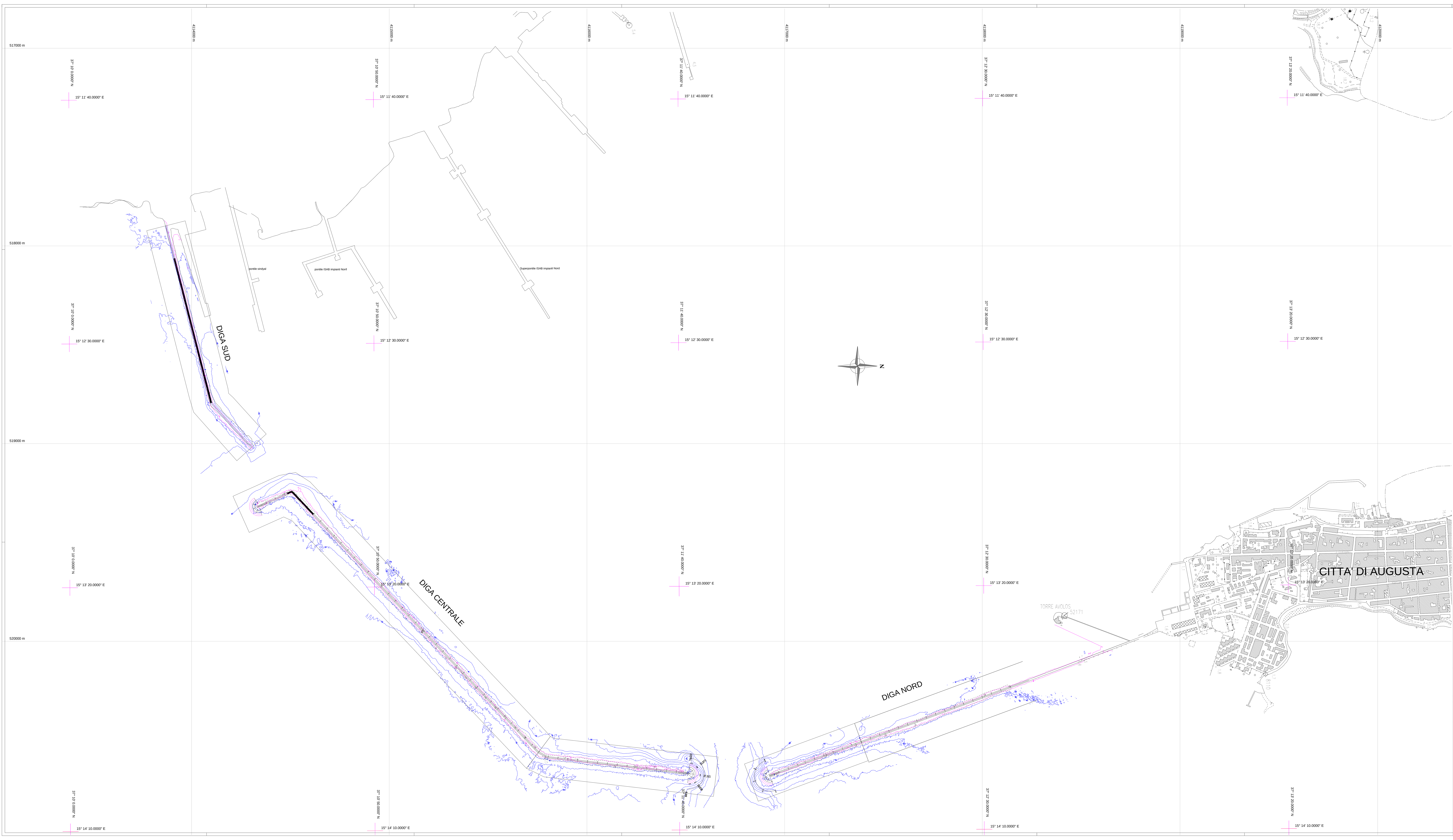
DIGA CENTRALE – LATO MARE



DIGA CENTRALE – LATO INTERNO







LEGENDA

SIMBOLI CARTOGRAFICI

Reticolato chilometrico
U.T.M. WGS84

Reticolato Geografico

1:5000
1:10000

Tracce Sezioni

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

PORTO DI AUGUSTA
2ª Categ. - 2ª Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLEMENTO DEI LAVORI DI RIFORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs n. 50 del 18.04.2016

PLANIMETRIA GENERALE A CURVE DI LIVELLO

Prova n. 11 del 21.05.2019

Rev. 1

Elaborato

Tav. 2.10

Scala 1:5000

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dot. Ing. *[Signature]*

I PROGETTISTI

Dot. Ing. *[Signature]*

Funz. Tecn. *[Signature]*

COLLABORATORI

Geom. *[Signature]*

Geom. *[Signature]*

Geom. *[Signature]*

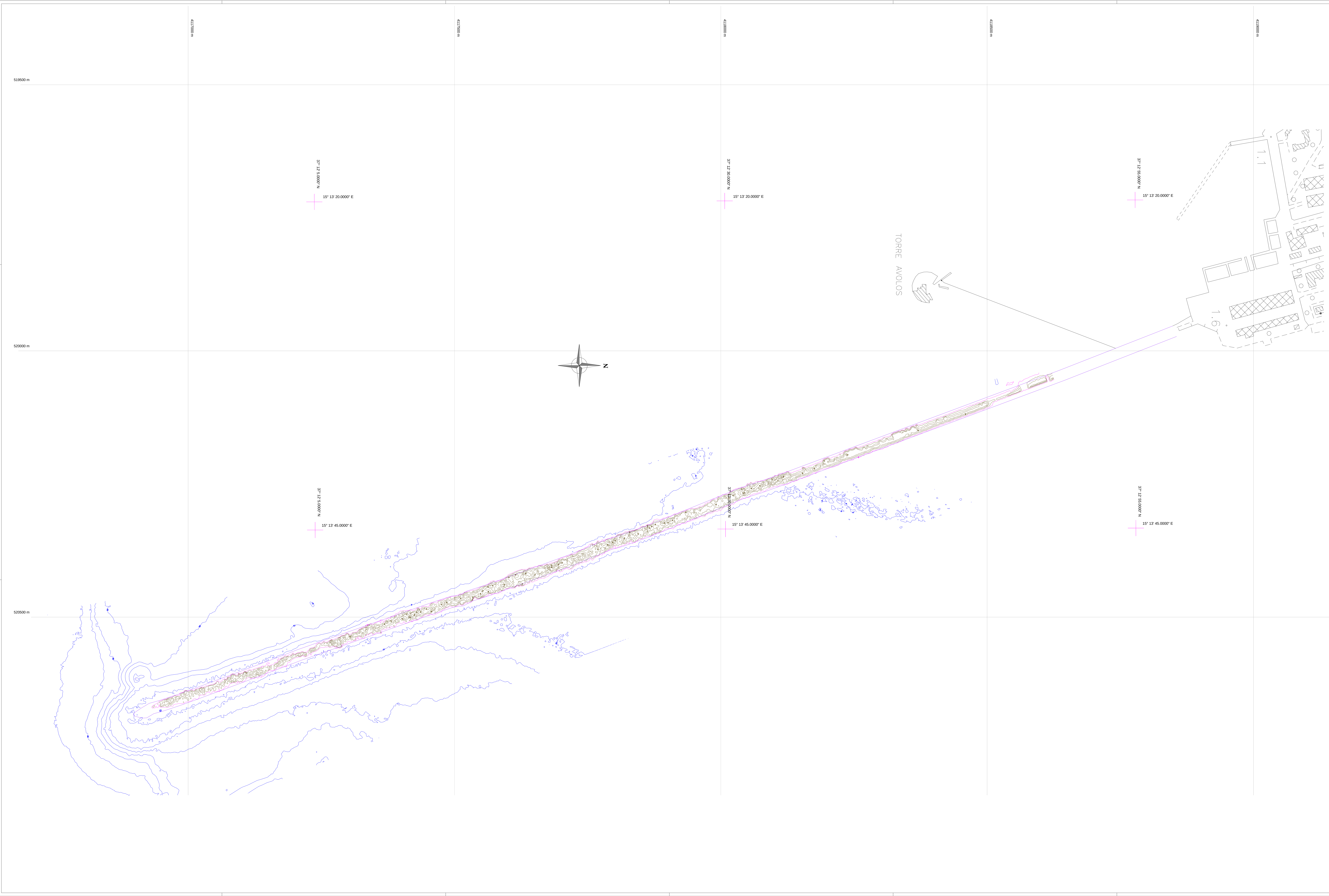
Geom. *[Signature]*

VISTO IL PROGETTO

Dot. Ing. *[Signature]*

IL RUP

Dot. Ing. *[Signature]*



LEGENDA

SIMBOLI CARTOGRAFICI

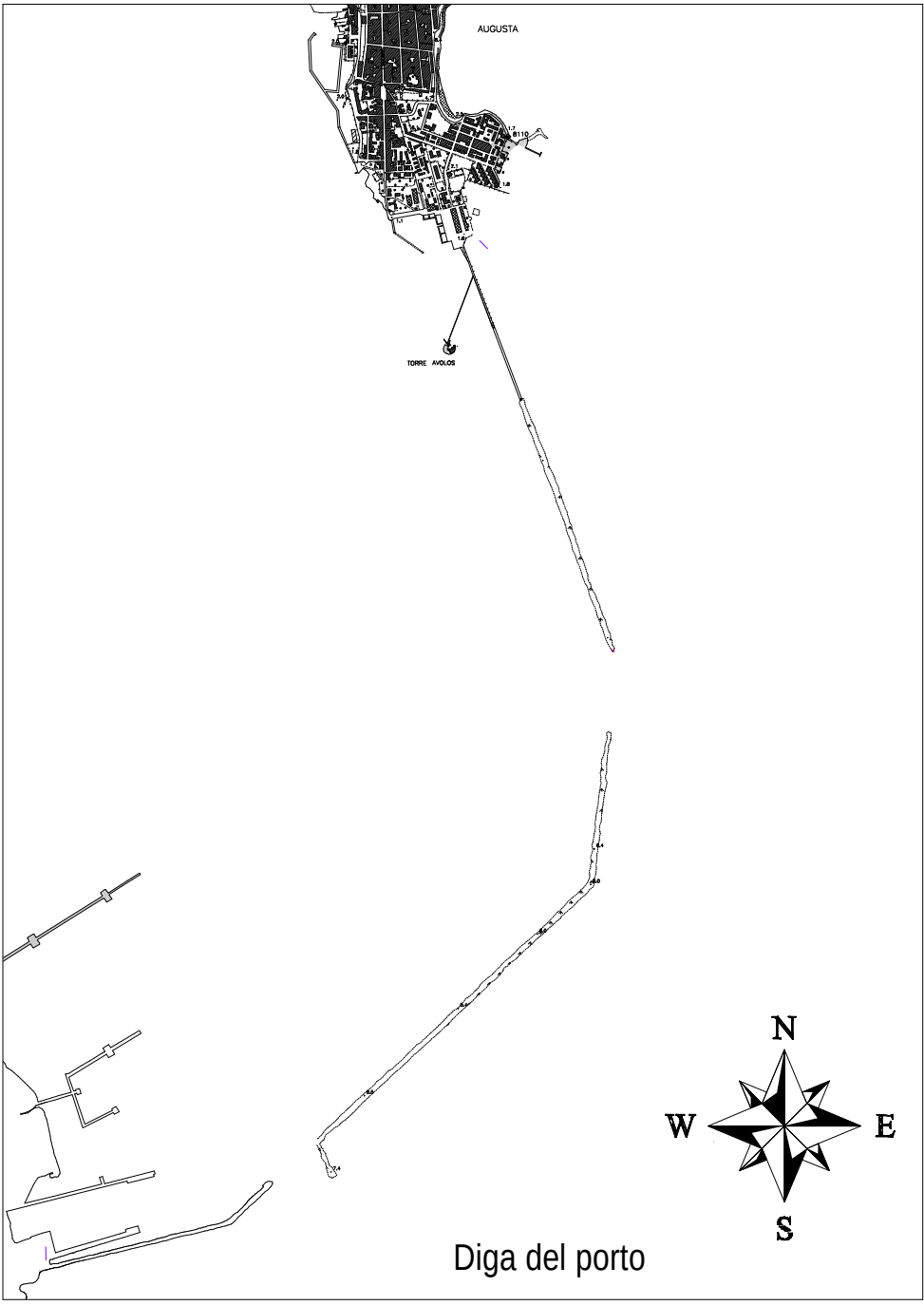
Reticolato chilometrico
U.T.M. WGS84

Reticolato Geografico

1400.00

1375.00

Tracce Sezioni



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

PORTO DI AUGUSTA
2ª Categ. - 2ª Classe
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)
Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs n. 50 del 28.02.2010
DIGA NORD: PLANIMETRIA A CURVE DI LIVELLO

Elaborato

Tav. 2.11

Scala 1 : 2000

Perizia n. 11 del 21.05.2019

Rev. 1

VISTO

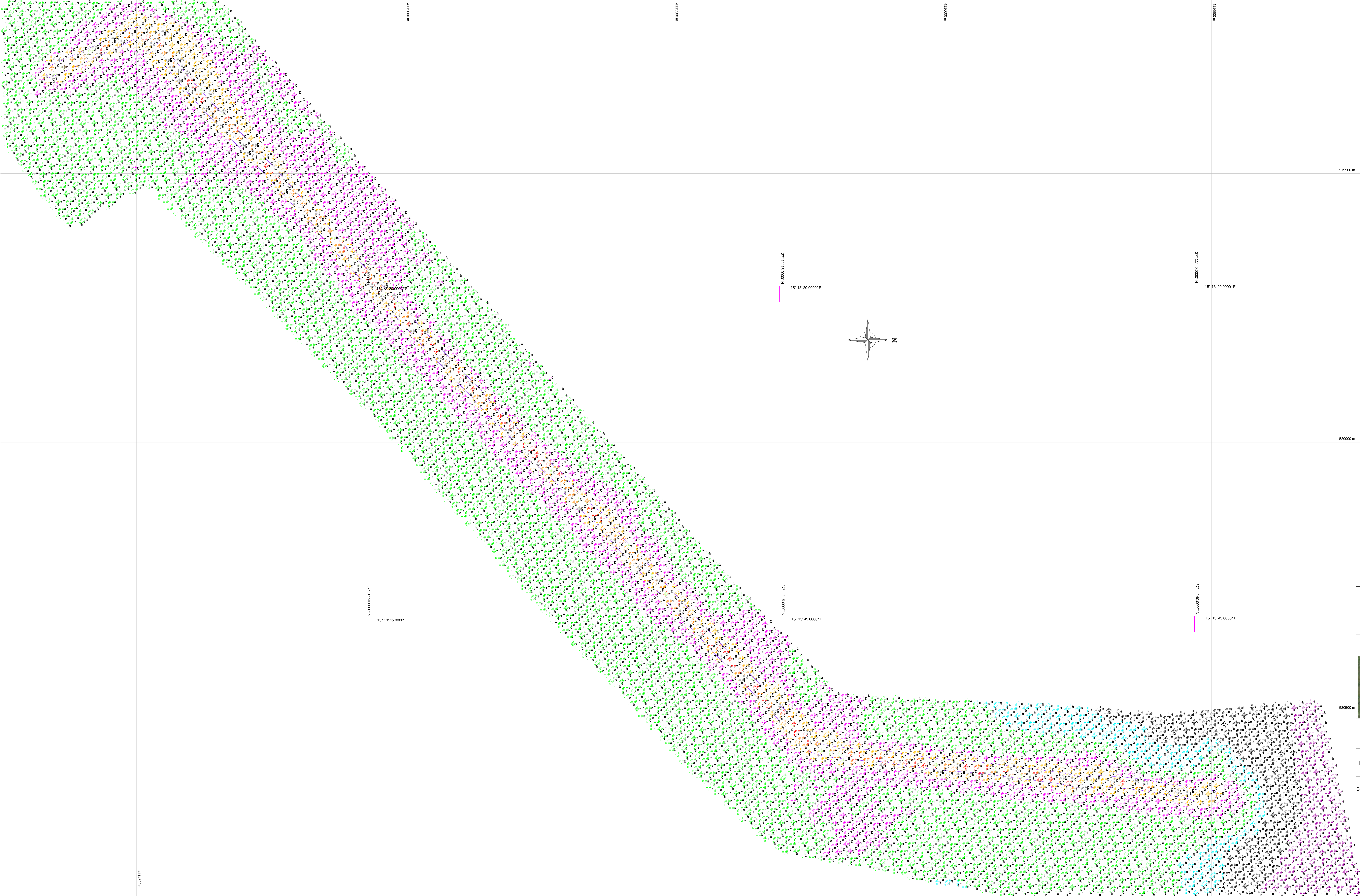
IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE
Dott. Ing.

I PROGETTISTI
Dott. Ing.
Funz. Tecnica

COLLABORATORI
Geom.
P.E.

VISTO IL DIRIGENTE
Dott. Ing.

IL RUP
Dott. Ing. Riccardo Lenti



LEGENDA

Simboli utilizzati:

- Linee rosse: Profondità 10 m
- Linee aranciate: Profondità 15 m
- Linee gialle: Profondità 20 m
- Linee verdi: Profondità 25 m
- Linee blu: Profondità 30 m
- Linee ciano: Profondità 35 m
- Linee viola: Profondità 40 m
- Linee magenta: Profondità 45 m
- Linee grigie: Profondità 50 m
- Linee nere: Profondità 55 m
- Linee bianche: Profondità 60 m
- Linee rosse: Profondità 65 m
- Linee aranciate: Profondità 70 m
- Linee gialle: Profondità 75 m
- Linee verdi: Profondità 80 m
- Linee blu: Profondità 85 m
- Linee ciano: Profondità 90 m
- Linee viola: Profondità 95 m
- Linee magenta: Profondità 100 m
- Linee grigie: Profondità 105 m
- Linee nere: Profondità 110 m
- Linee bianche: Profondità 115 m
- Linee rosse: Profondità 120 m
- Linee aranciate: Profondità 125 m
- Linee gialle: Profondità 130 m
- Linee verdi: Profondità 135 m
- Linee blu: Profondità 140 m
- Linee ciano: Profondità 145 m
- Linee viola: Profondità 150 m
- Linee magenta: Profondità 155 m
- Linee grigie: Profondità 160 m
- Linee nere: Profondità 165 m
- Linee bianche: Profondità 170 m
- Linee rosse: Profondità 175 m
- Linee aranciate: Profondità 180 m
- Linee gialle: Profondità 185 m
- Linee verdi: Profondità 190 m
- Linee blu: Profondità 195 m
- Linee ciano: Profondità 200 m
- Linee viola: Profondità 205 m
- Linee magenta: Profondità 210 m
- Linee grigie: Profondità 215 m
- Linee nere: Profondità 220 m
- Linee bianche: Profondità 225 m
- Linee rosse: Profondità 230 m
- Linee aranciate: Profondità 235 m
- Linee gialle: Profondità 240 m
- Linee verdi: Profondità 245 m
- Linee blu: Profondità 250 m
- Linee ciano: Profondità 255 m
- Linee viola: Profondità 260 m
- Linee magenta: Profondità 265 m
- Linee grigie: Profondità 270 m
- Linee nere: Profondità 275 m
- Linee bianche: Profondità 280 m
- Linee rosse: Profondità 285 m
- Linee aranciate: Profondità 290 m
- Linee gialle: Profondità 295 m
- Linee verdi: Profondità 300 m
- Linee blu: Profondità 305 m
- Linee ciano: Profondità 310 m
- Linee viola: Profondità 315 m
- Linee magenta: Profondità 320 m
- Linee grigie: Profondità 325 m
- Linee nere: Profondità 330 m
- Linee bianche: Profondità 335 m
- Linee rosse: Profondità 340 m
- Linee aranciate: Profondità 345 m
- Linee gialle: Profondità 350 m
- Linee verdi: Profondità 355 m
- Linee blu: Profondità 360 m
- Linee ciano: Profondità 365 m
- Linee viola: Profondità 370 m
- Linee magenta: Profondità 375 m
- Linee grigie: Profondità 380 m
- Linee nere: Profondità 385 m
- Linee bianche: Profondità 390 m
- Linee rosse: Profondità 395 m
- Linee aranciate: Profondità 400 m
- Linee gialle: Profondità 405 m
- Linee verdi: Profondità 410 m
- Linee blu: Profondità 415 m
- Linee ciano: Profondità 420 m
- Linee viola: Profondità 425 m
- Linee magenta: Profondità 430 m
- Linee grigie: Profondità 435 m
- Linee nere: Profondità 440 m
- Linee bianche: Profondità 445 m
- Linee rosse: Profondità 450 m
- Linee aranciate: Profondità 455 m
- Linee gialle: Profondità 460 m
- Linee verdi: Profondità 465 m
- Linee blu: Profondità 470 m
- Linee ciano: Profondità 475 m
- Linee viola: Profondità 480 m
- Linee magenta: Profondità 485 m
- Linee grigie: Profondità 490 m
- Linee nere: Profondità 495 m
- Linee bianche: Profondità 500 m

Utilizzazione del sito

Diga del porto

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

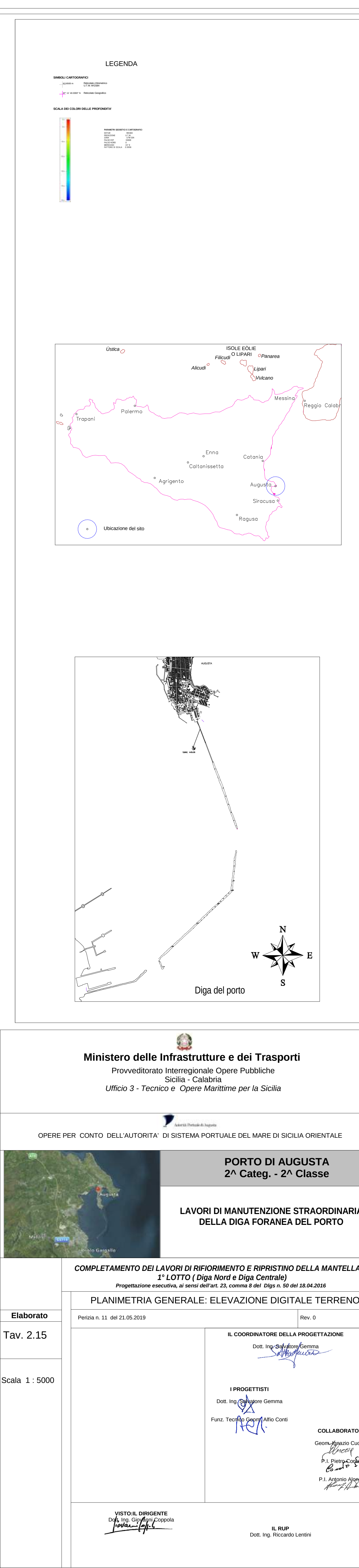
PORTO DI AUGUSTA
2^ Categ. - 2^ Classe

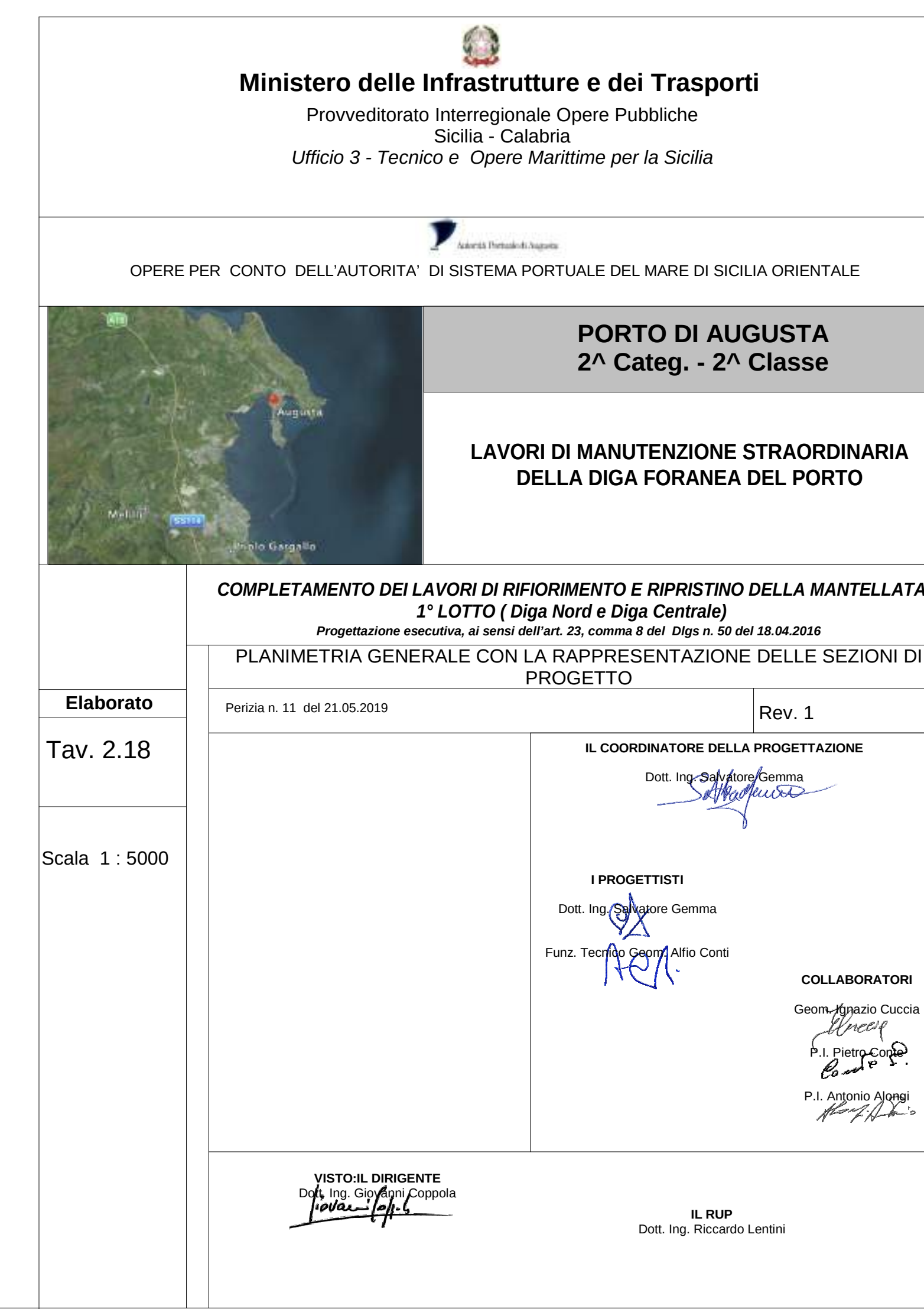
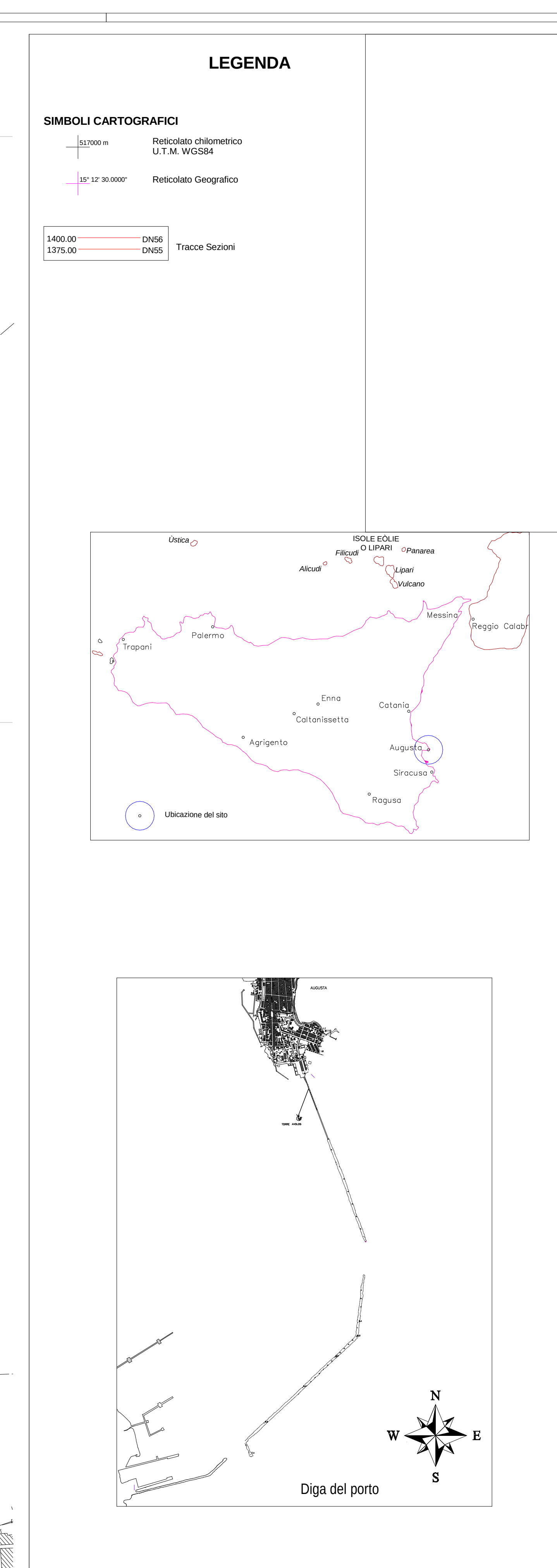
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

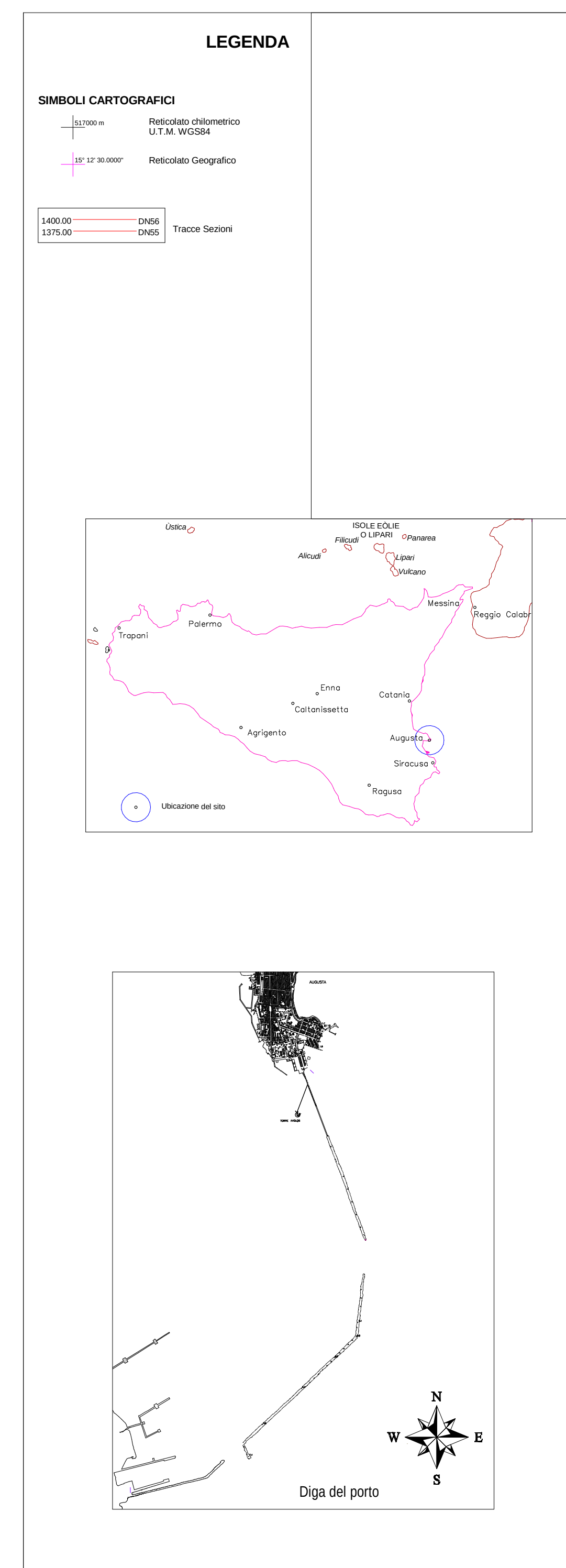
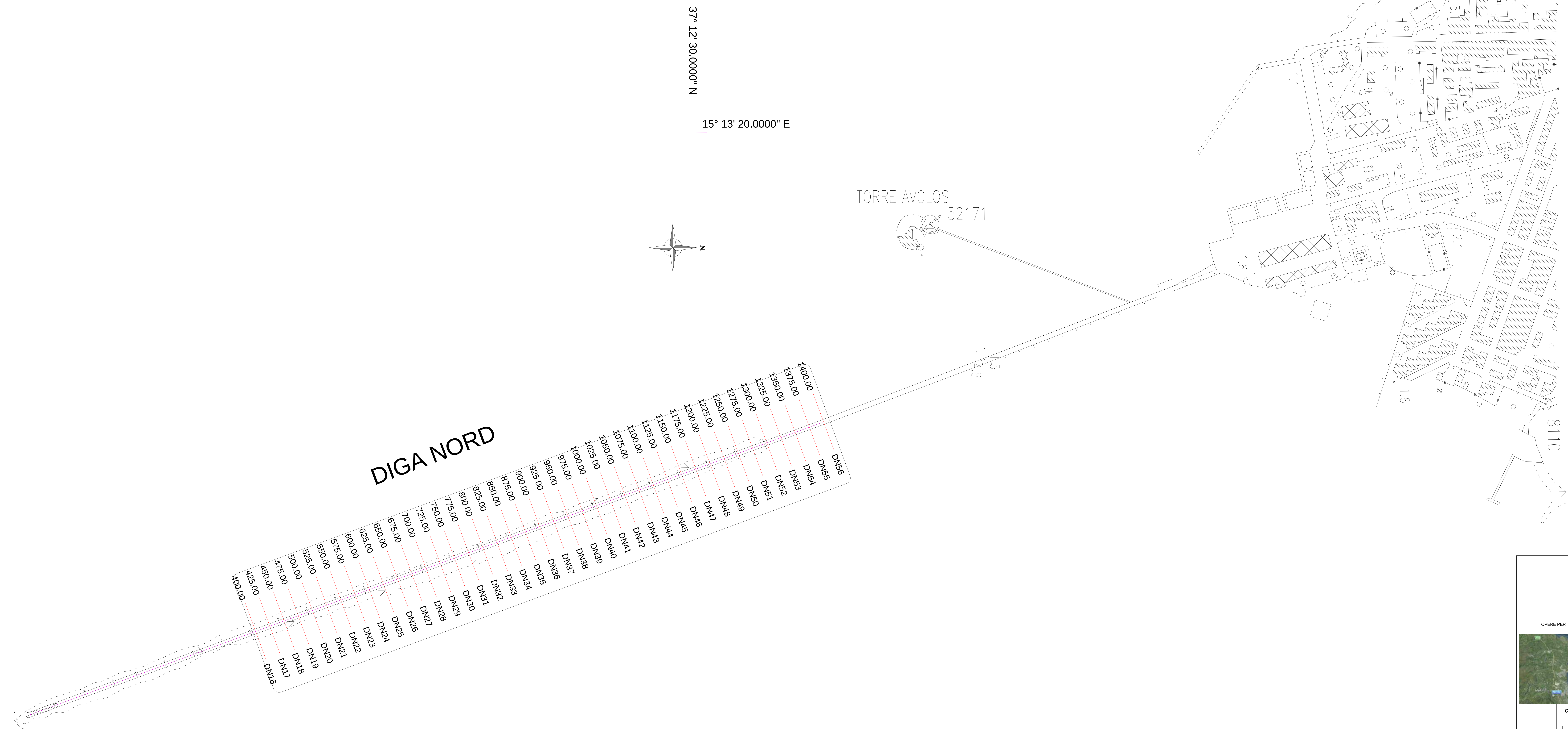
COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFORMAMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)
Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs. n. 10 del 18.04.2010

DIGA CENTRALE: PIANO QUOTATO

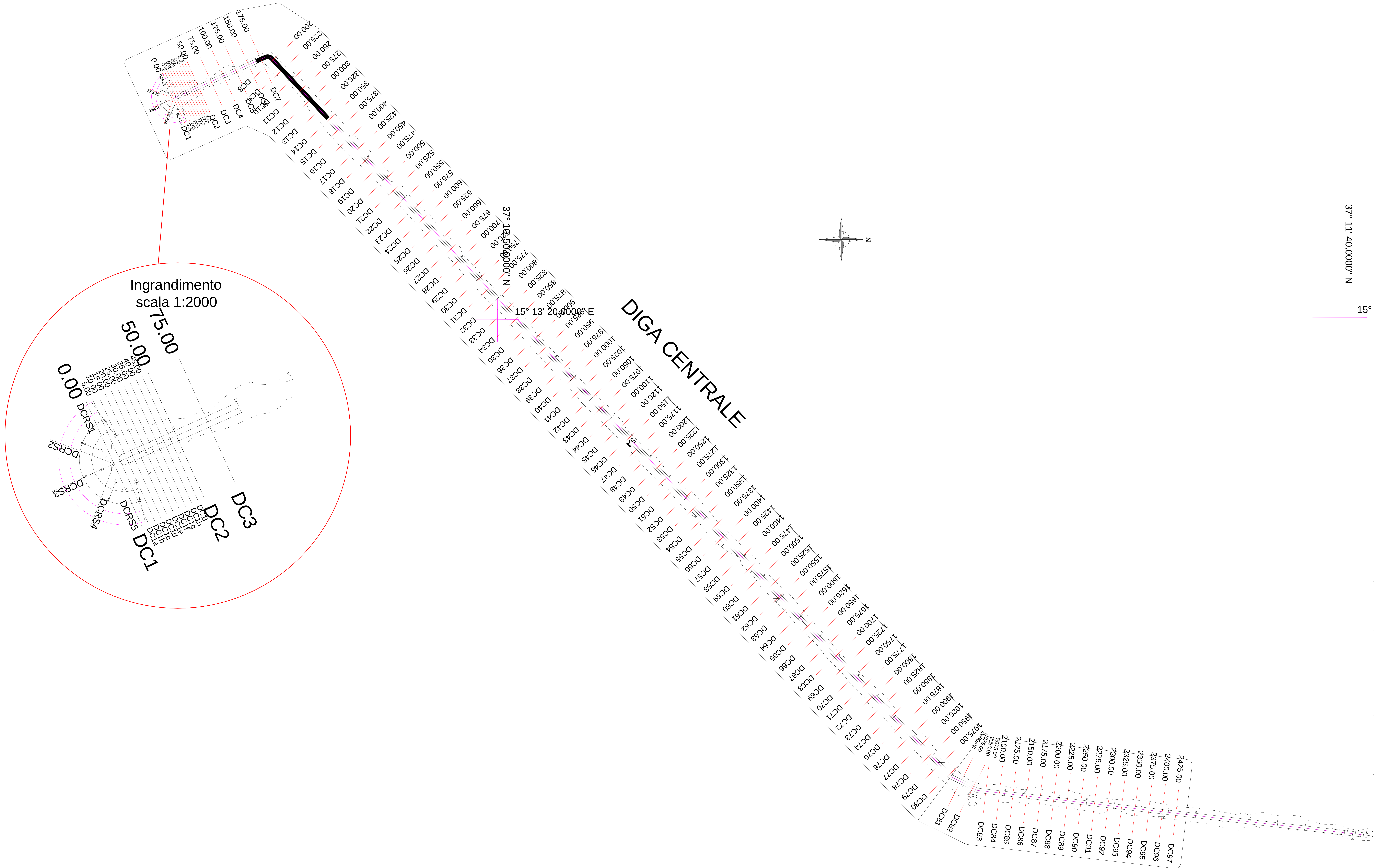
Elaborato	Periodo n. 11 del 21.05.2019	Rev. 1
Tav. 2.14	VISTO	
Scala 1 : 2000	I PROGETTISTI Dott. Ing. <i>[Signature]</i> Funz. Tecnico <i>[Signature]</i>	
IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. <i>[Signature]</i>		
I COLLABORATORI Geom. <i>[Signature]</i> Geom. <i>[Signature]</i> P. <i>[Signature]</i>		
VISTO IL DIRIGENTE Dott. Ing. <i>[Signature]</i>		
IL RUP Dott. Ing. <i>[Signature]</i>		







Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia - Calabria <i>Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia</i>		
Identificativo cartella		
OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE		
	PORTO DI AUGUSTA 2ª Categ. - 2ª Classe	
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO		
COMPLETAMENTO DELLA DIGA DI RIFORMIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale) Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs n. 50 del 18.02.2010		
DIGA NORD: PLANIMETRIA CON LA RAPPRESENTAZIONE DELLE SEZIONI DI PROGETTO		
Elaborato	Periodo n. 11 del 21.05.2019	Rev. 1
Tav. 2.19	VISTO I PROGETTISTI Dott. Ing. <i>Antonio Geremia</i> <i>Geremia</i> Funz. Tecnico <i>Geremia</i> Miro Corsi IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. <i>Antonio Geremia</i> <i>Geremia</i> COLLABORATORI Geom. <i>Antonio Cicco</i> <i>Cicco</i> P. <i>Intervento</i> <i>Intervento</i> P. <i>Antonio Agnoli</i> <i>Agnoli</i>	
Scala 1 : 2000	VISTO L'ORIGINALE Dott. Ing. <i>Antonio Geremia</i> <i>Geremia</i> IL RUP Dott. Ing. <i>Riccardo Lertini</i>	



LEGENDA

Simboli Cartografici

- Traccia
- Intervento di manutenzione
- Traccia di progetto
- Traccia di progetto

1:2000
1:5000
1:10000

Traccia di progetto

Map of Sicily showing the location of the port of Augusta.

Map of the port area showing the location of the pier.

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche

Sicilia - Calabria

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

Map of the port area showing the location of the pier.

PORTO DI AUGUSTA

2^a Categ. - 2^a Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORNEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RINFORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA

1^a LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs. n. 10 del 18.04.2010

DIGA CENTRALE: PLANIMETRIA CON LA RAPPRESENTAZIONE DELLE SEZIONI DI PROGETTO

Elaborato

Tav. 2.20

Scala 1 : 2000

Rev. 1

VISTO

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. *[Signature]*

I PROGETTISTI

Dott. Ing. *[Signature]*

Fune. Tecnico *[Signature]*

COLLABORATORI

Geom. *[Signature]*

Geom. *[Signature]*

P. *[Signature]*

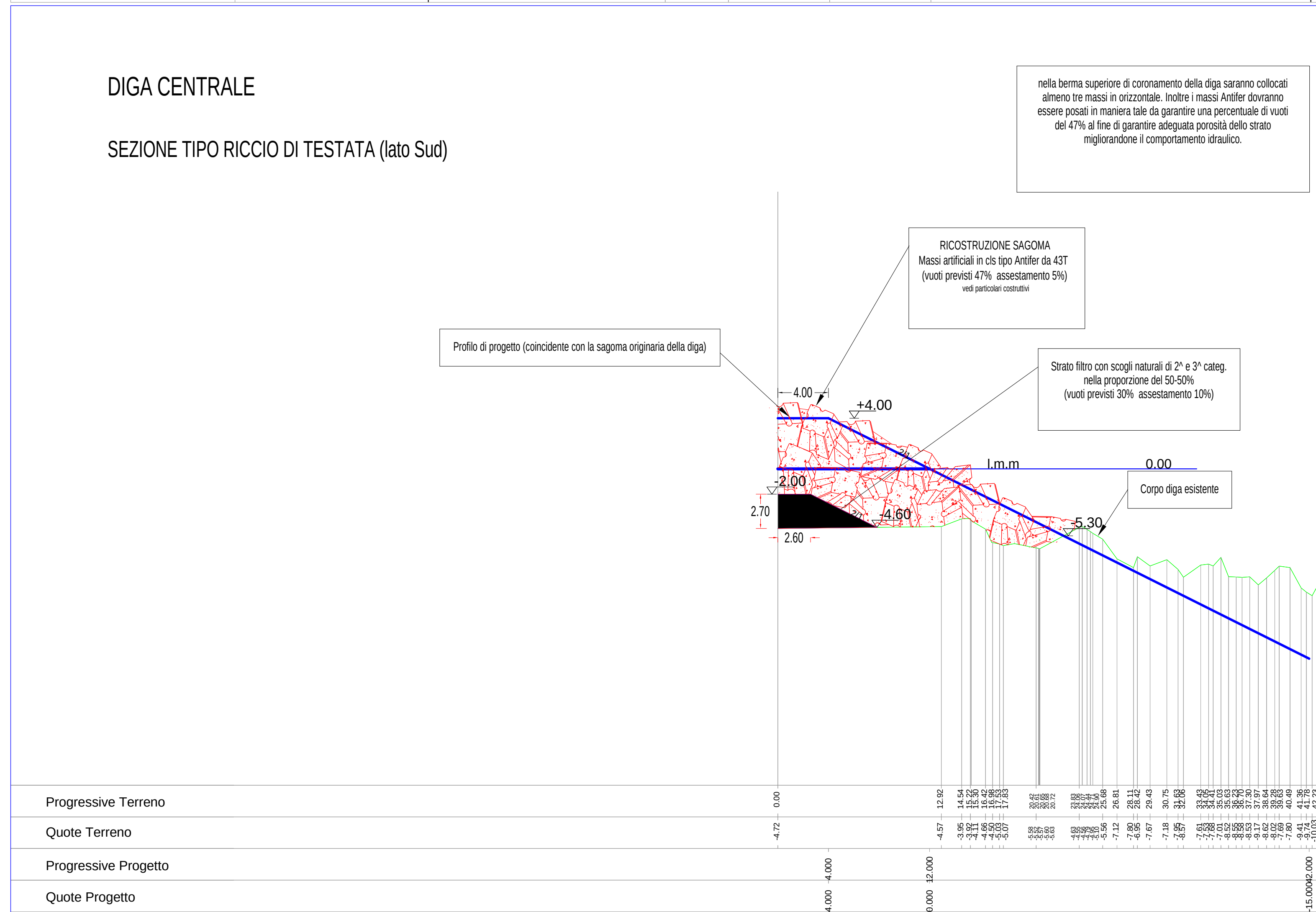
VISTO IL DIRIGENTE

Dott. Ing. *[Signature]*

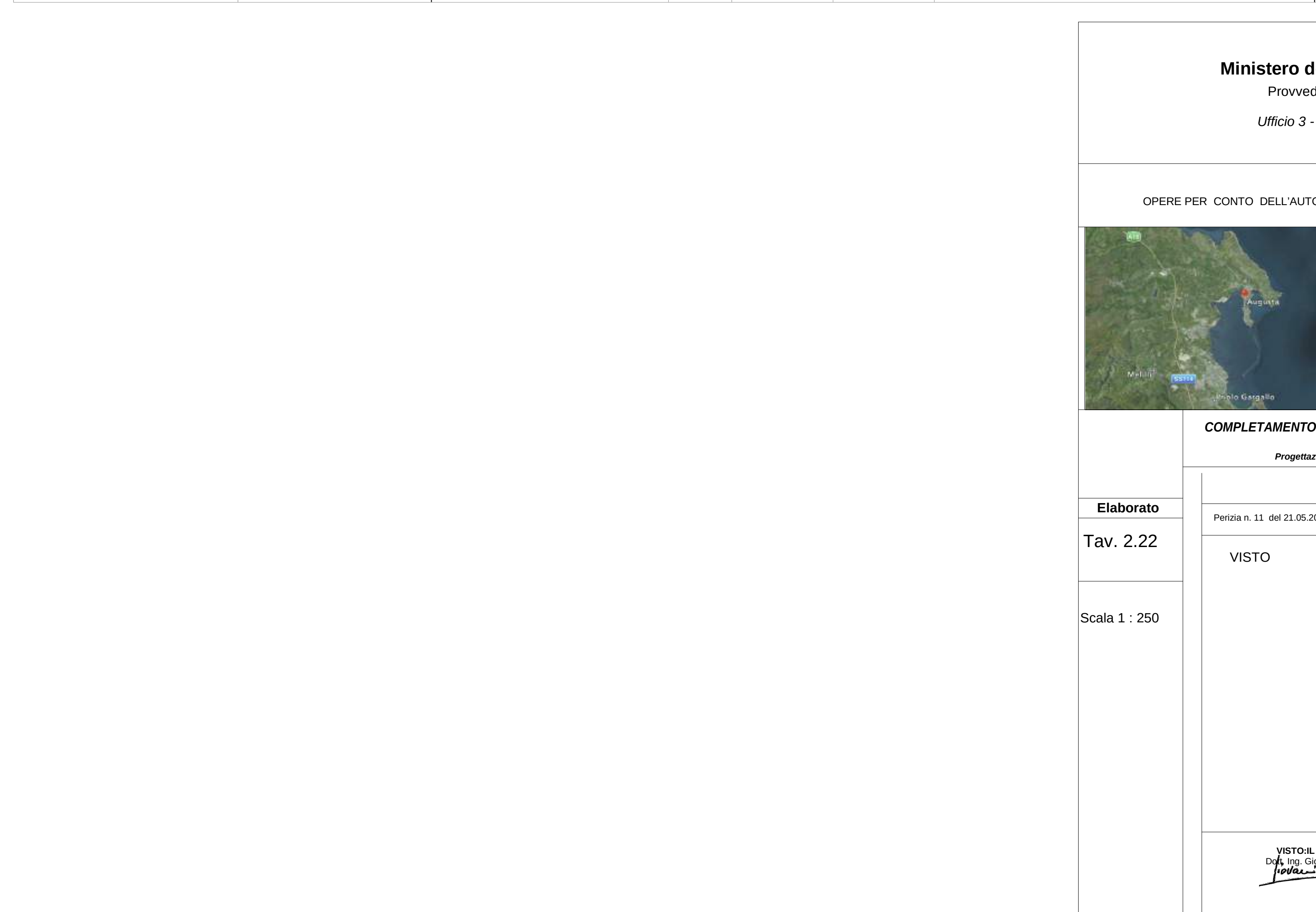
IL RUP

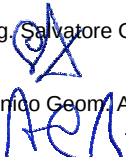
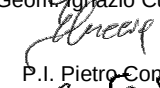
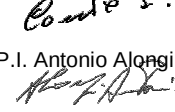
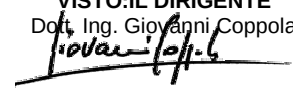
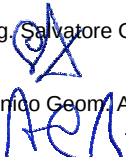
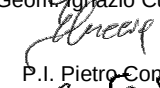
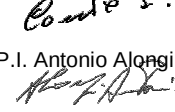
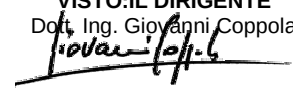
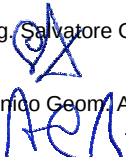
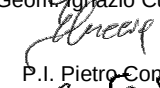
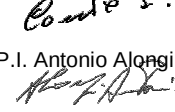
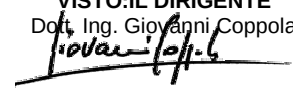
Dott. Ing. *[Signature]*

dalla prog.va 400,00 m alla prog.va 1400,00 m



dalla prog.va 0,00 m alla prog.va 2425,00 m



 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia - Calabria <i>Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia</i>							
 Autorità Portuale del Sud-Est OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE							
	PORTO DI AUGUSTA 2ª Categ. - 2ª Classe LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO						
COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale) <i>Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs n. 50 del 18.04.2016</i>							
Elaborato Tav. 2.22 Scala 1 : 250	<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">SEZIONI TIPO DELLE DIGHE</th> </tr> <tr> <td> Perizia n. 11 del 21.05.2019 VISTO </td> <td> IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti   COLLABORATORI Geom. Grazio Cuccia  P.I. Antonio Alajugi  </td> </tr> <tr> <td> VISTO: IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola  </td> <td> IL RUP Dott. Ing. Riccardo Lentini </td> </tr> </table>	SEZIONI TIPO DELLE DIGHE		Perizia n. 11 del 21.05.2019 VISTO	IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti   COLLABORATORI Geom. Grazio Cuccia  P.I. Antonio Alajugi 	VISTO: IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola 	IL RUP Dott. Ing. Riccardo Lentini
SEZIONI TIPO DELLE DIGHE							
Perizia n. 11 del 21.05.2019 VISTO	IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti   COLLABORATORI Geom. Grazio Cuccia  P.I. Antonio Alajugi 						
VISTO: IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola 	IL RUP Dott. Ing. Riccardo Lentini						



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche

Sicilia - Calabria

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia



Autorità Portuale di Augusta

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE



PORTO DI AUGUSTA 2^a Categ. - 2^a Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1^o LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18.04.2016

DIGA NORD: QUADERNO DELLE SEZIONI

Elaborato

Perizia n. 11 del 21.05.2019

Rev. 2 del 19.05.2020

Tav. 2.23

VISTO

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Salvatore Gemma

I PROGETTISTI

Dott. Ing. Salvatore Gemma

Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti

COLLABORATORI

Geom. Ignazio Cuccia

P.I. Pietro Conte

P.I. Antonio Alongi

VISTO:IL DIRIGENTE

Dott. Ing. Giovanni Coppola

IL RUP

Dott. Ing. Riccardo Lentini

Le previsioni di progetto sono le seguenti: (Rif. Elab. 1.1 Rev. 2 - Pag. 7)

Diga Nord – Mantellata dalla progr. 400,00 m. alla progr 1.400,00 m. – Ricostruzione della sagoma del corpo della diga, mediante mantellata foranea in massi artificiali parallelepipedi in conglomerato cementizio da 60 t, con berma superficiale orizzontale costituita da tre massi a quota (+4,00) m sul l.m.m., con scarpata esterna del 2/1 fino alla quota di (-6,20) m, e, con scarpata interna dell'1,25/1 fino alla quota di (-11,50) m sul l.m.m.;

PROFILO

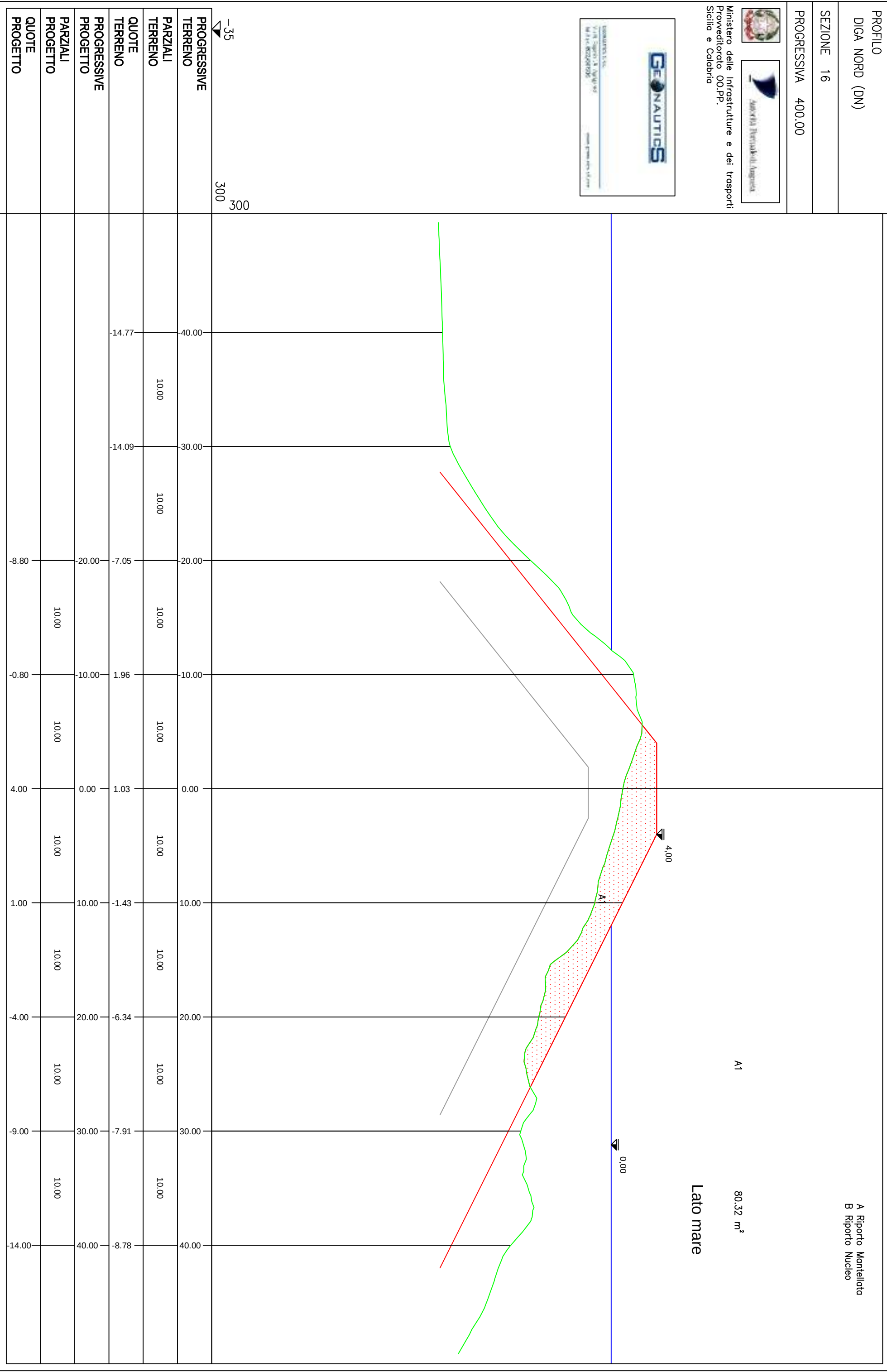
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 16

PROGRESSIVA	400.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



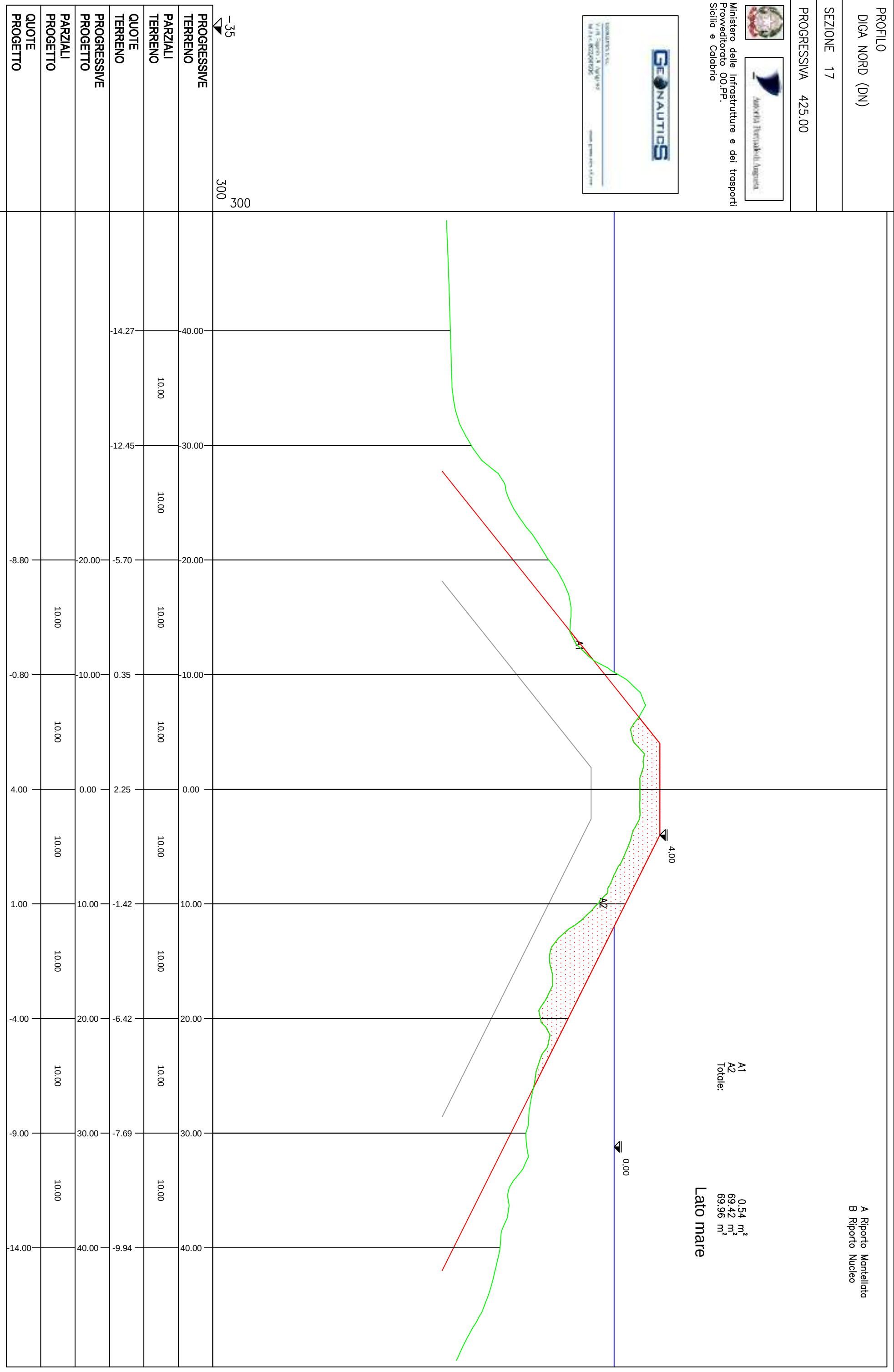
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 17

PROGRESSIVA 425.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

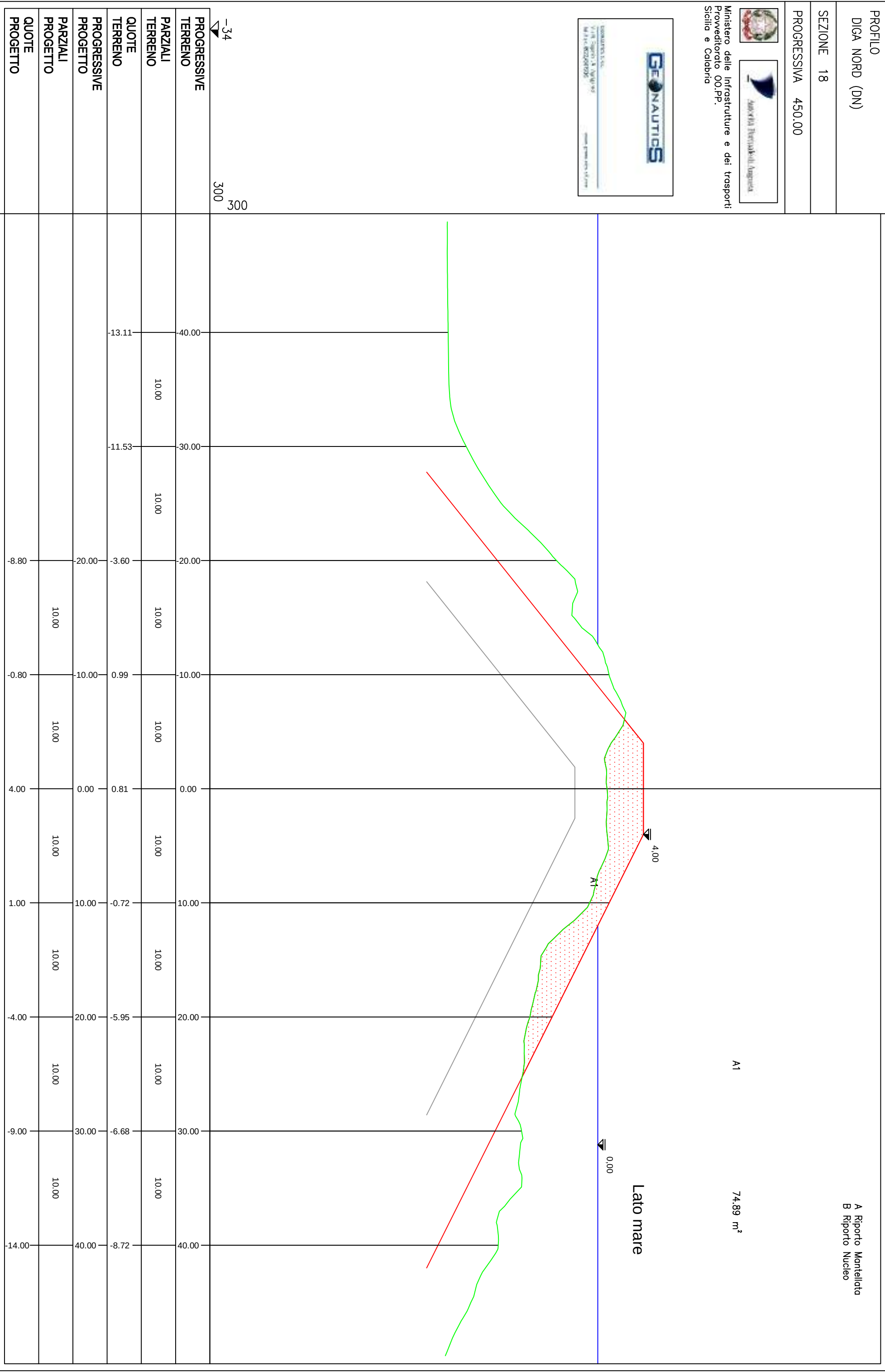
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 18

PROGRESSIVA	450.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

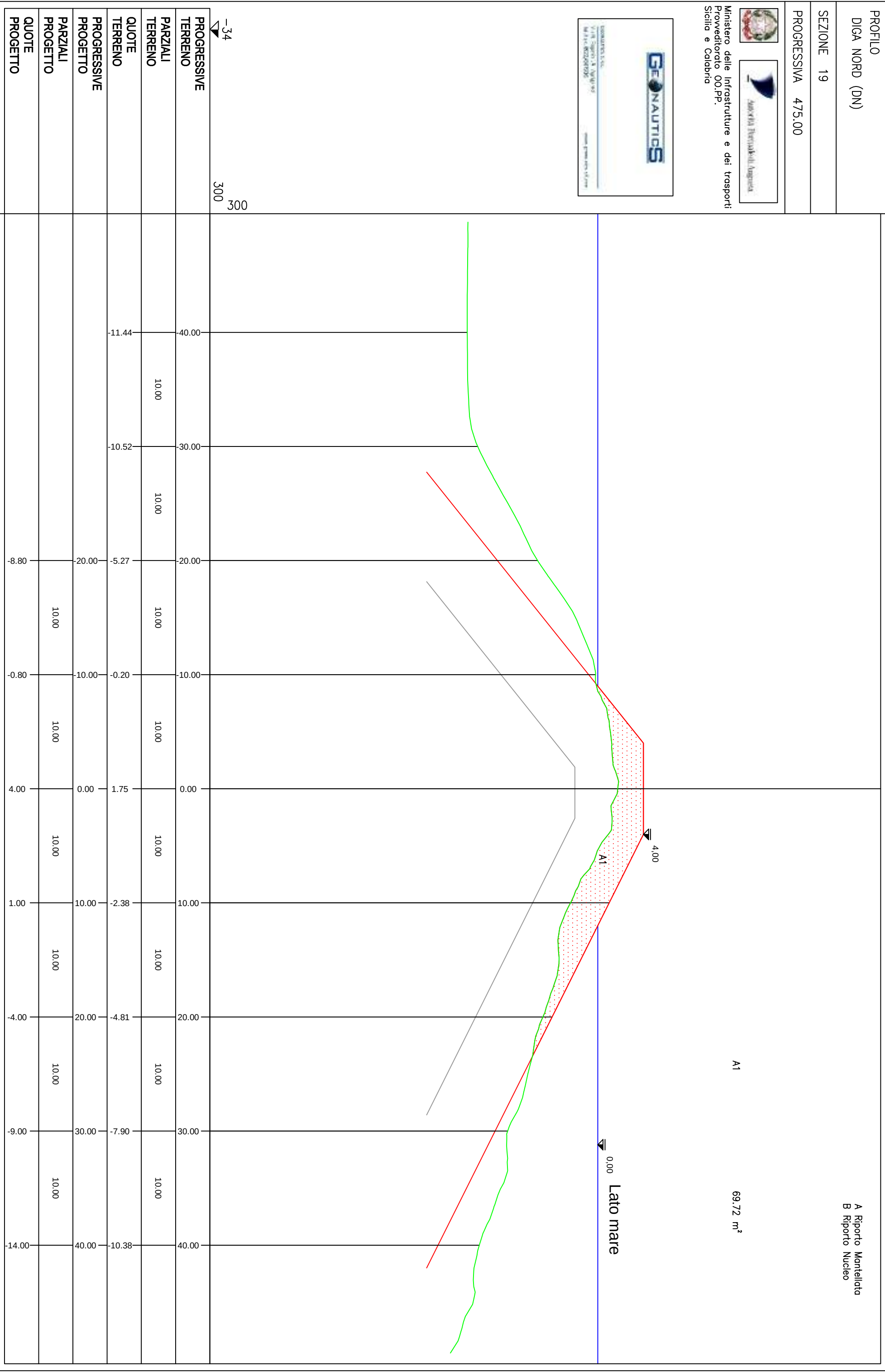
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 19

PROGRESSIVA	475.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

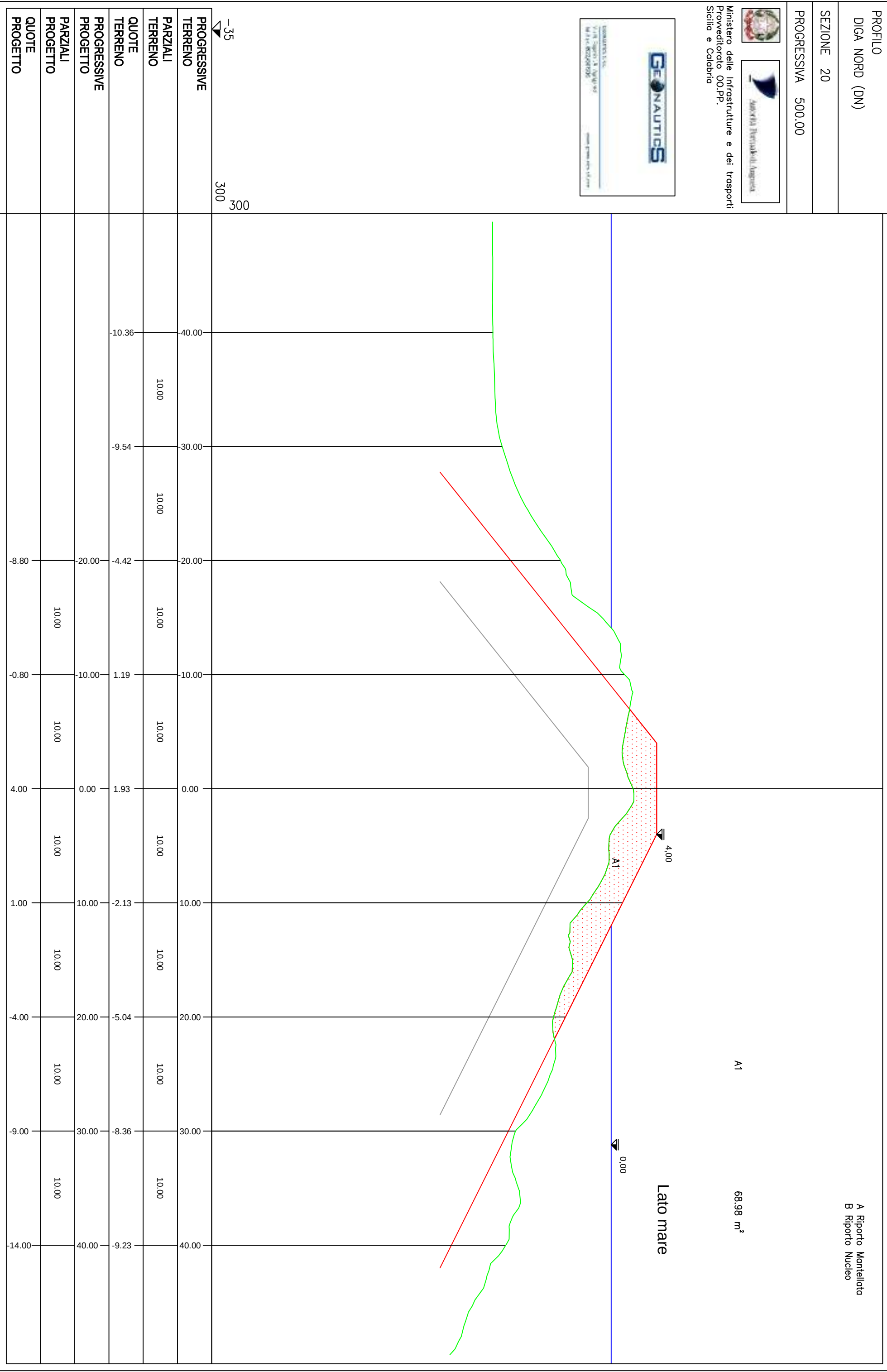
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 20

PROGRESSIVA	500.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

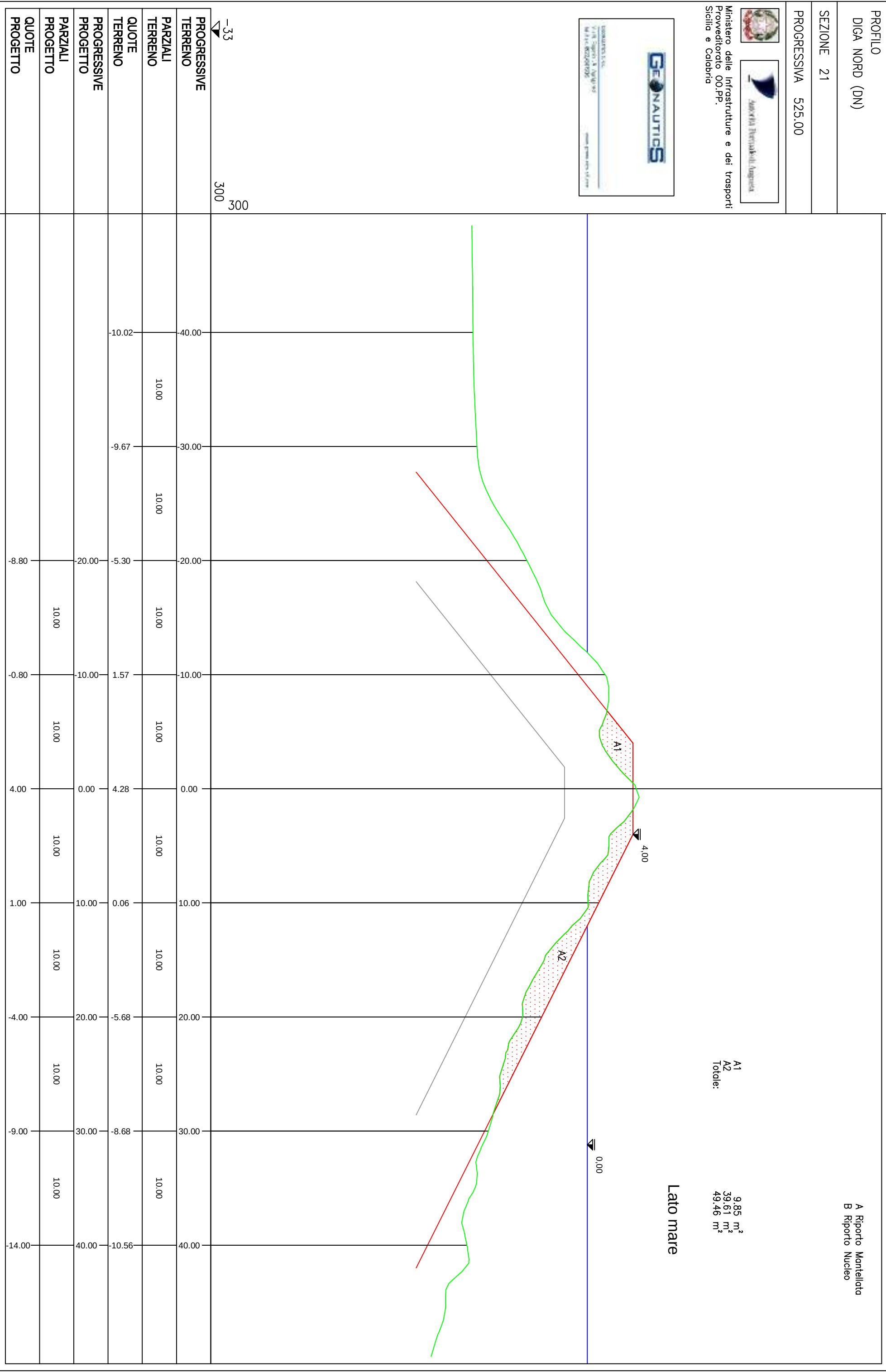
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 21

PROGRESSIVA	525.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

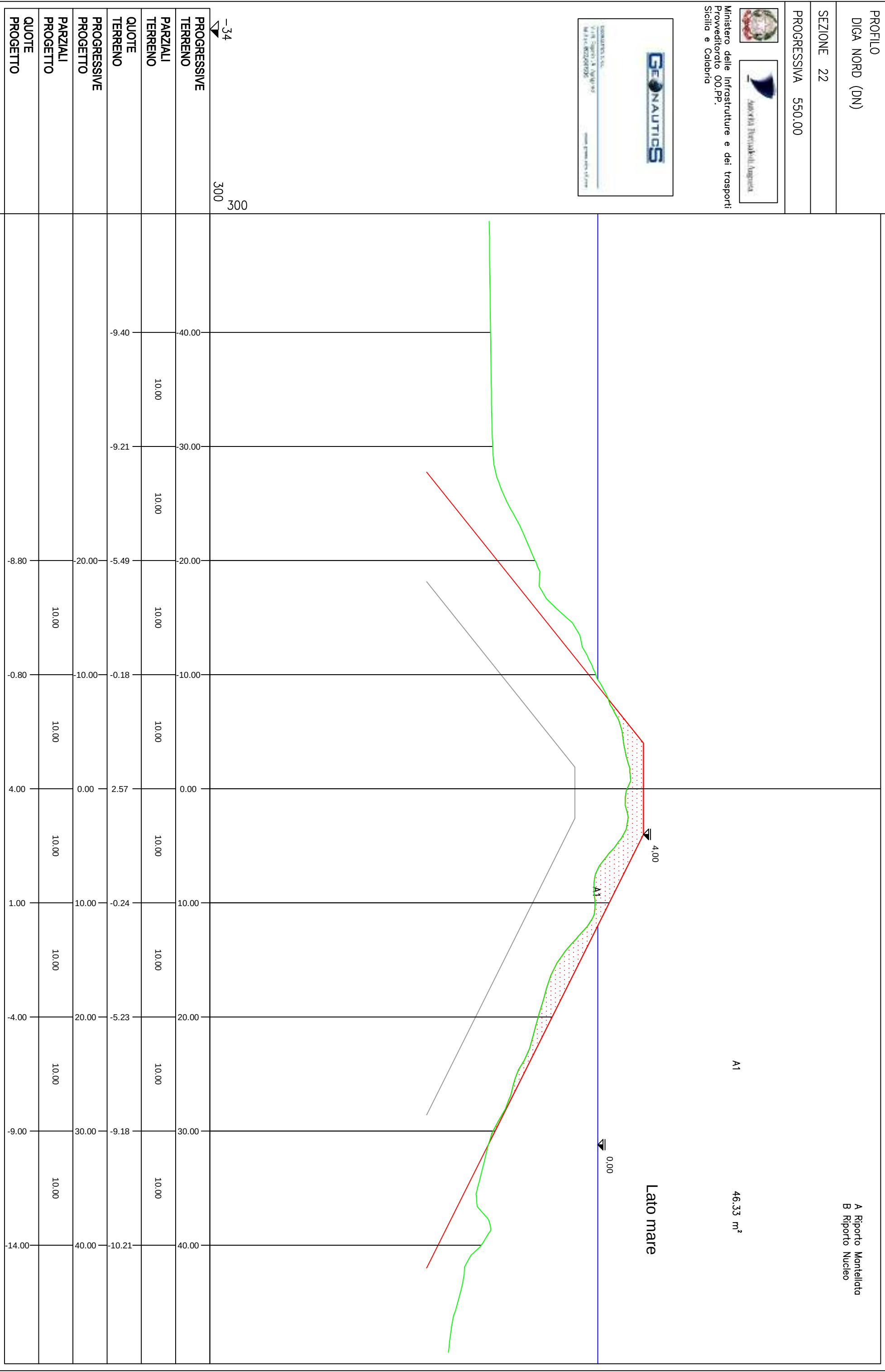
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 22

PROGRESSIVA	550.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

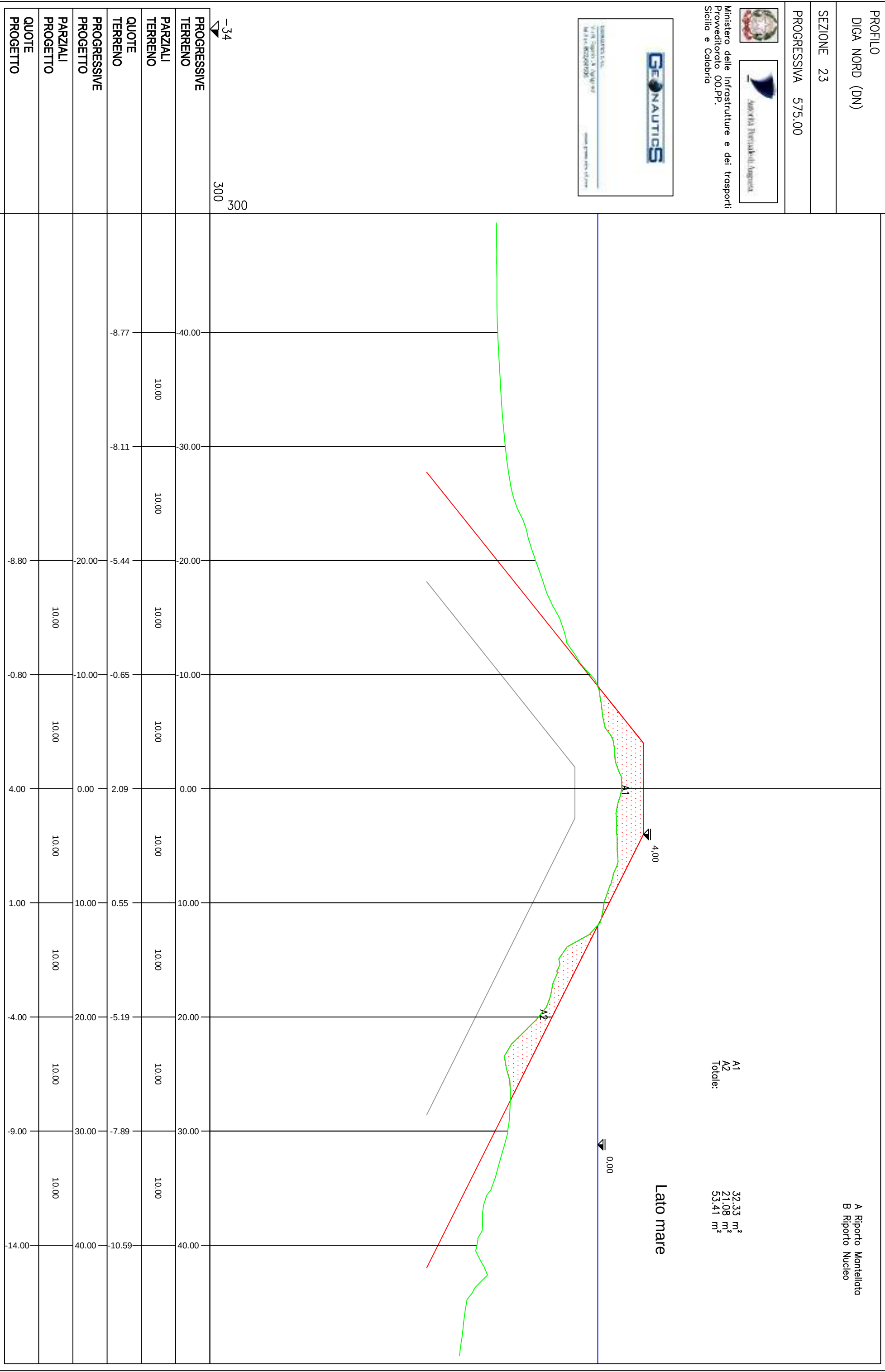
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 23

PROGRESSIVA	575.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



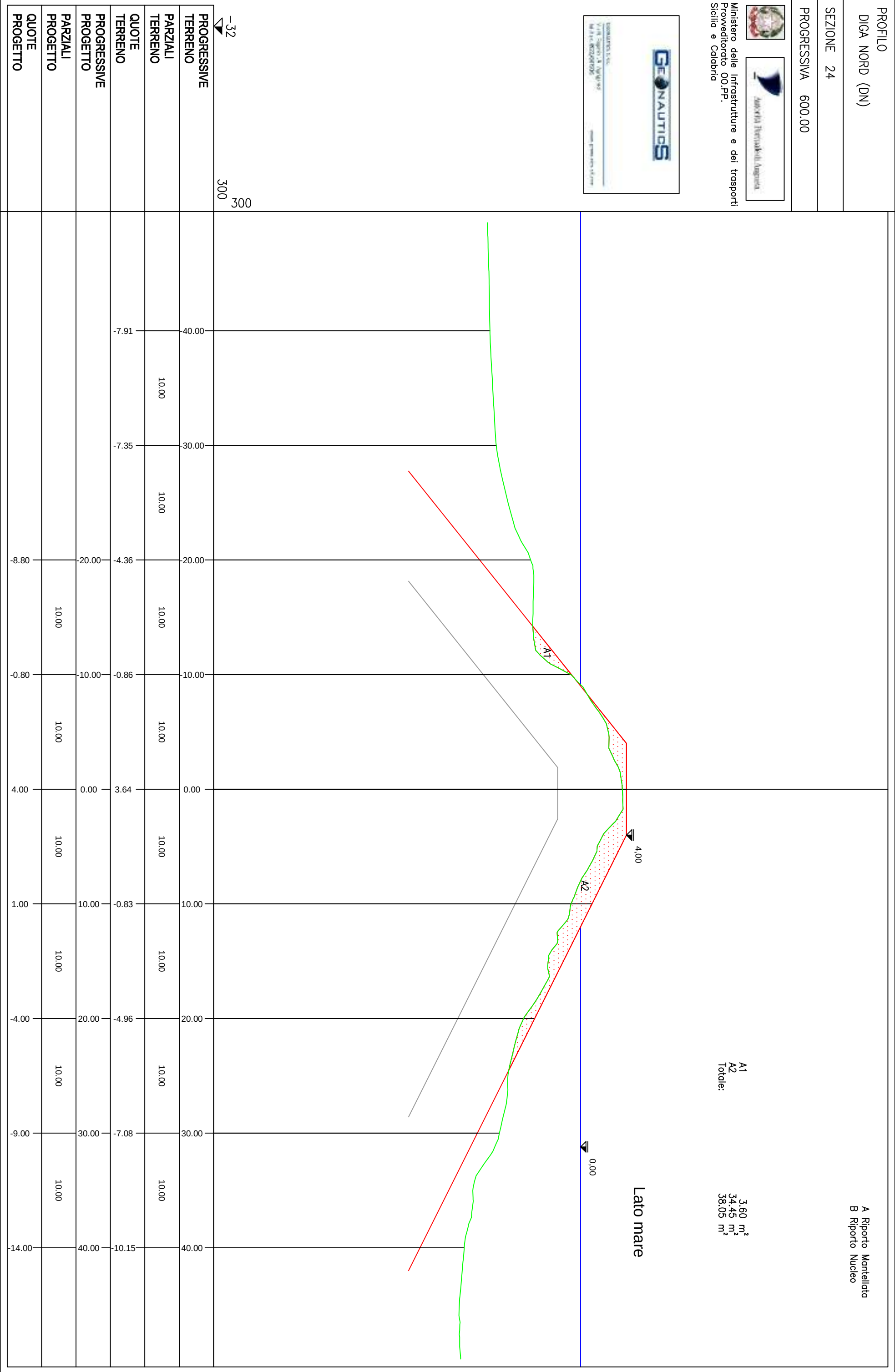
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 24

PROGRESSIVA 600.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



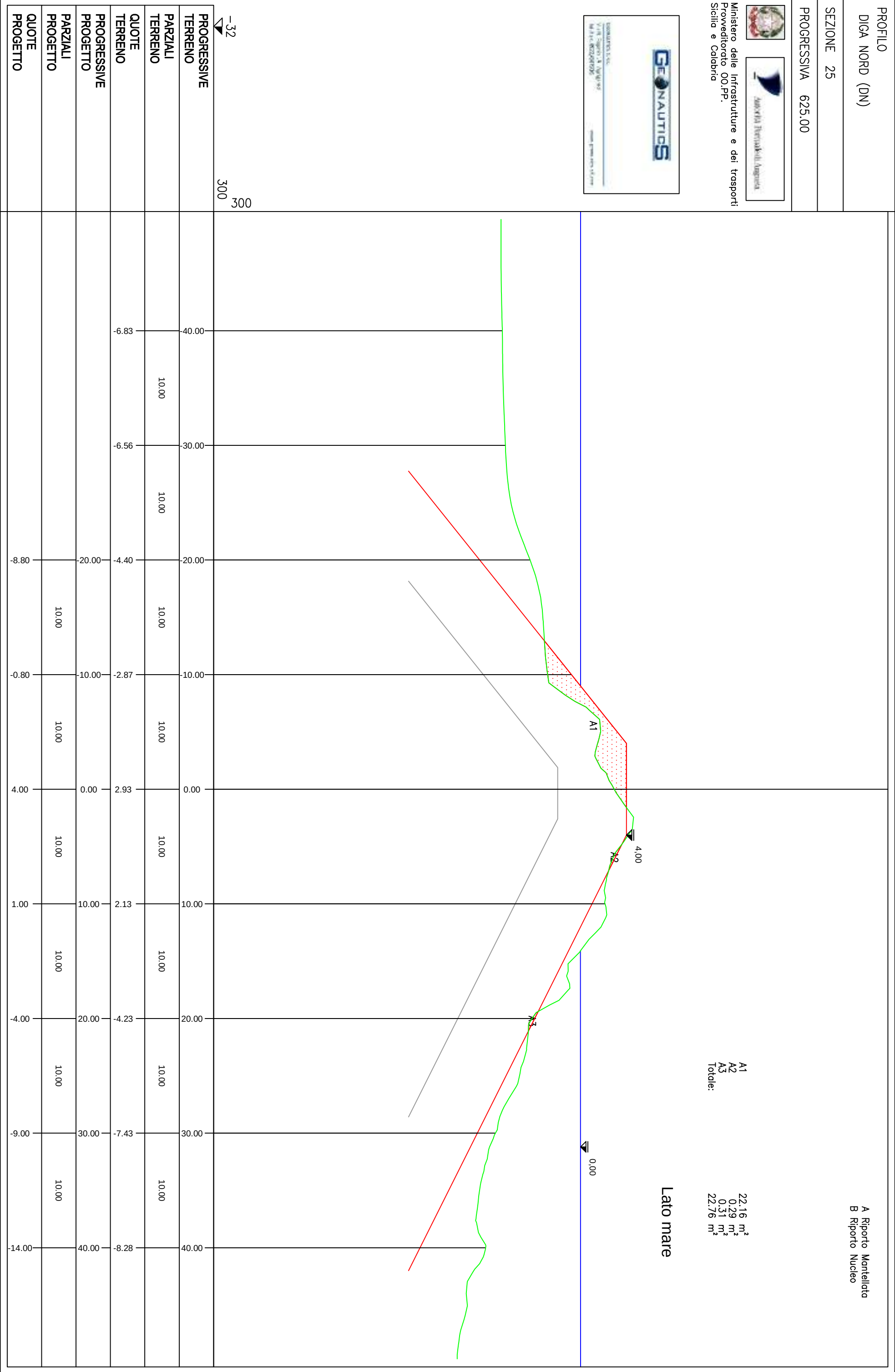
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 25

PROGRESSIVA 625.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

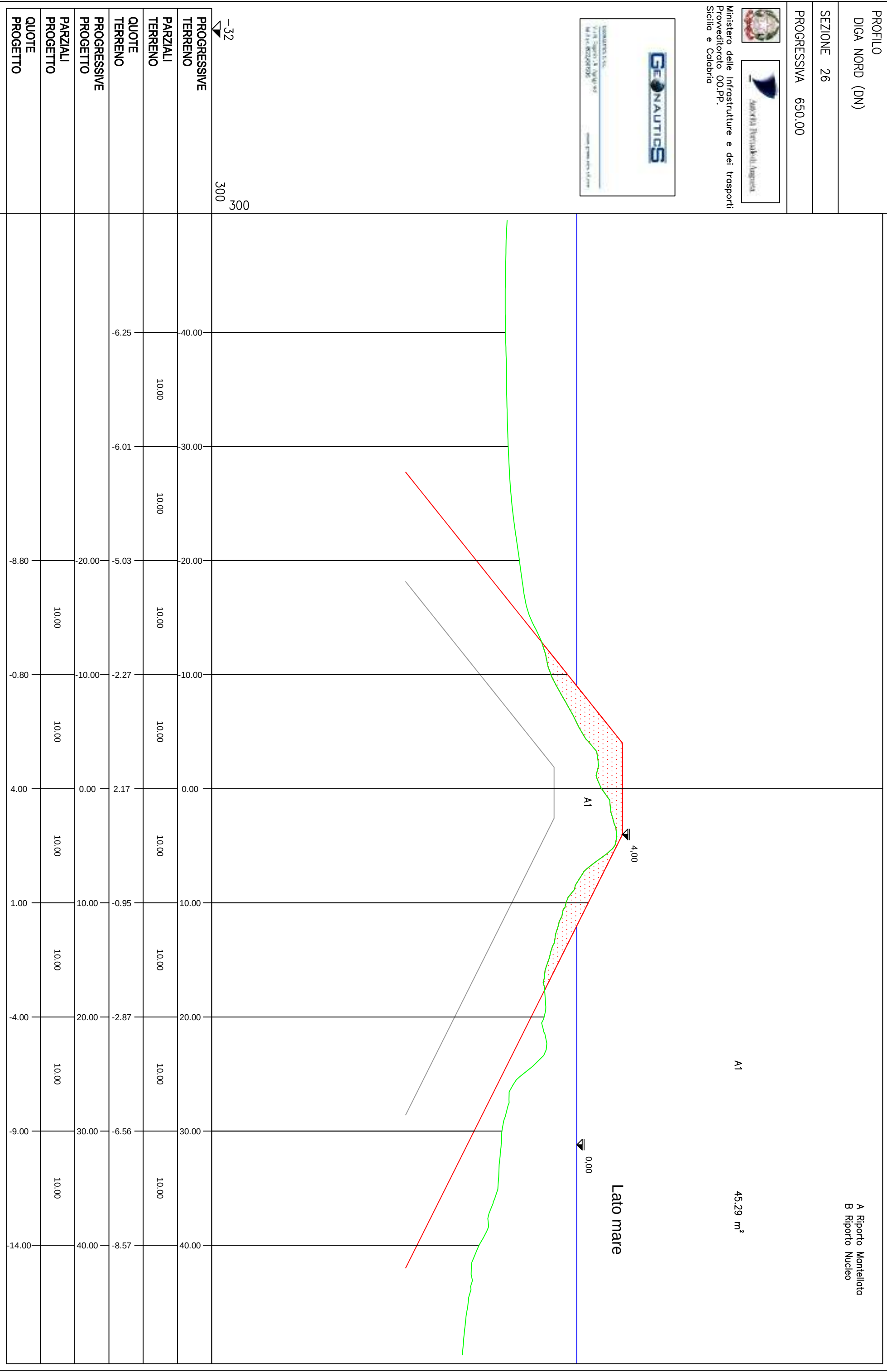
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 26

PROGRESSIVA	650.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

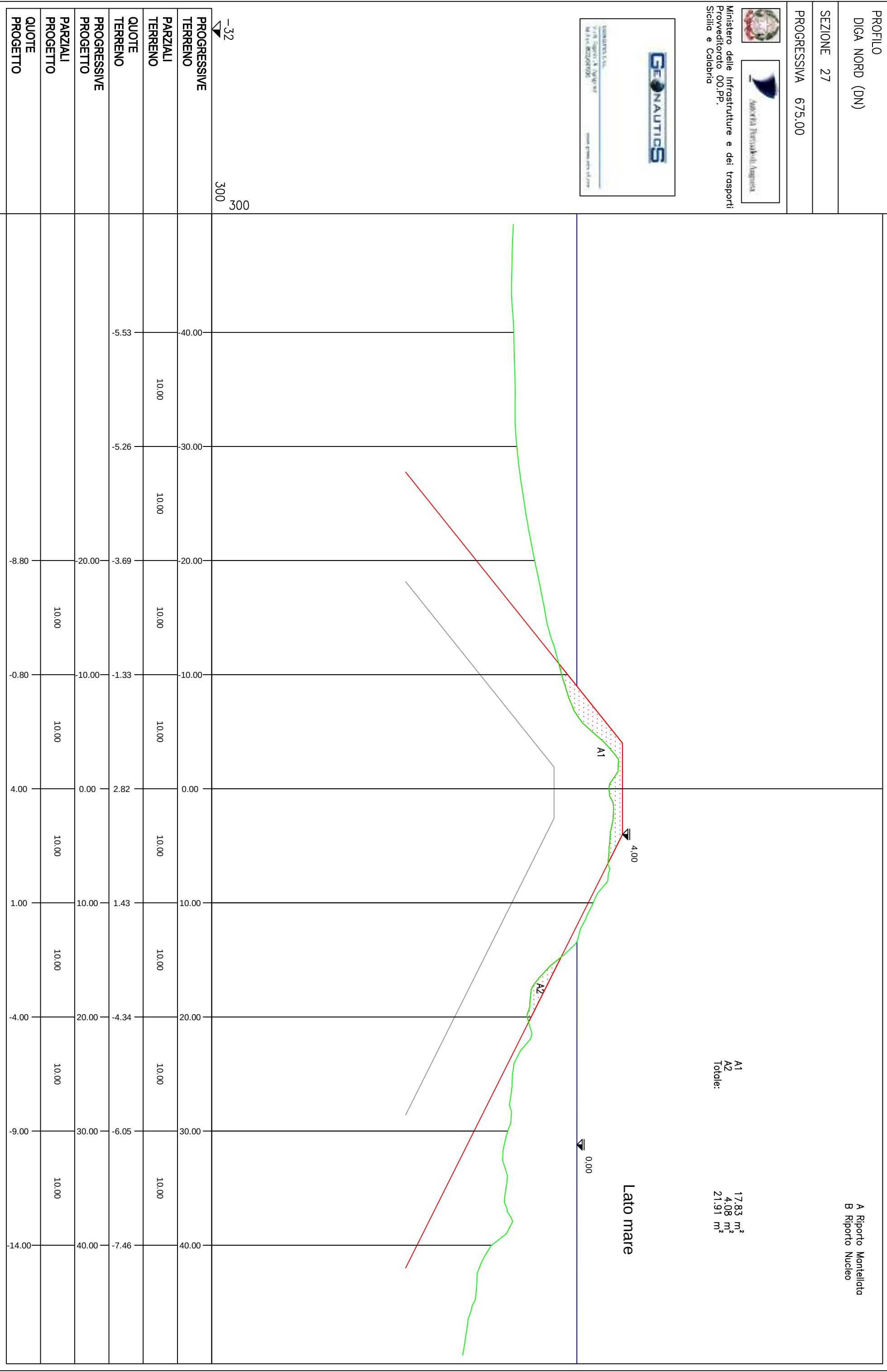
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 27

PROGRESSIVA	675.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

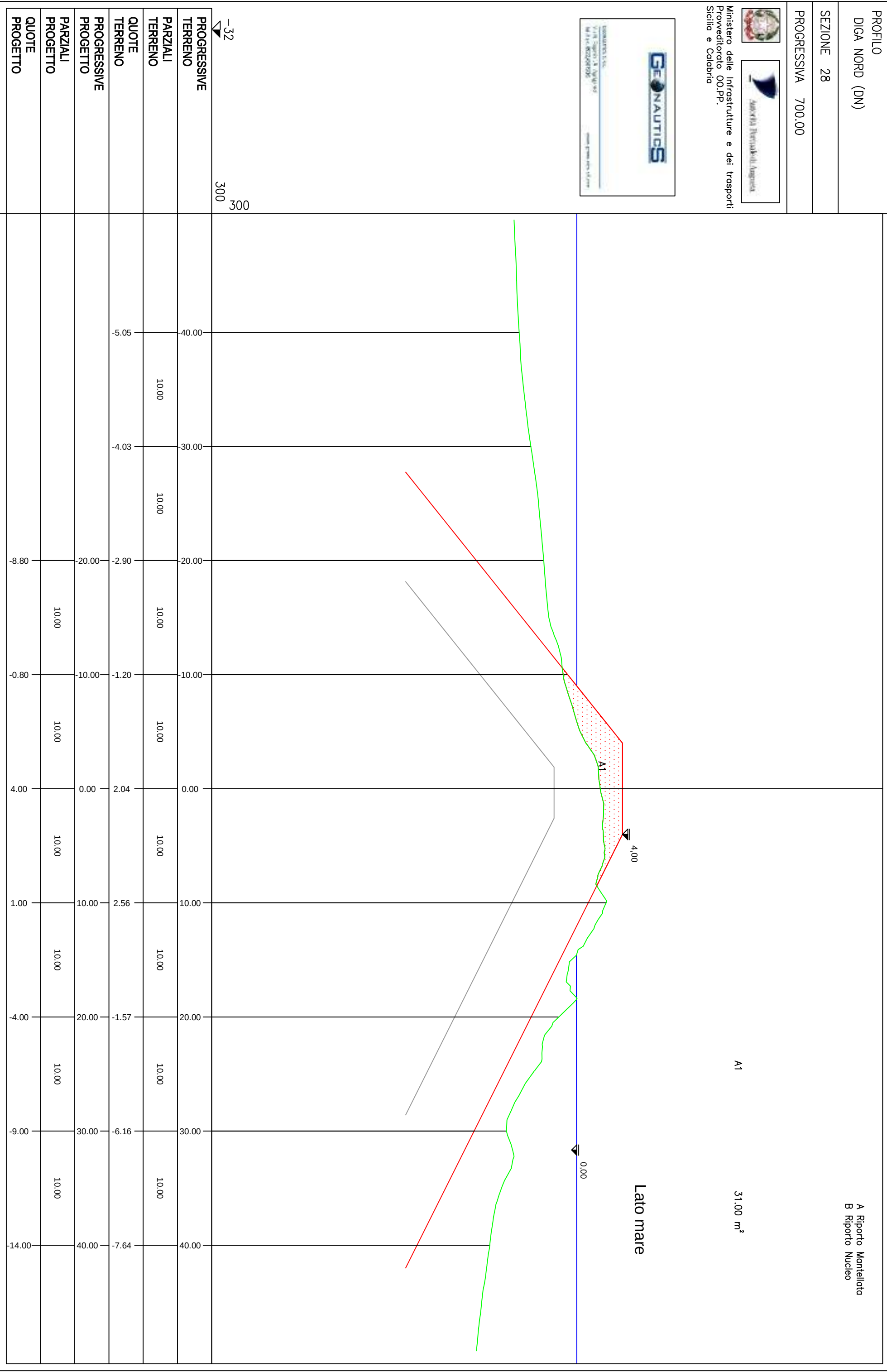
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 28

PROGRESSIVA	700.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

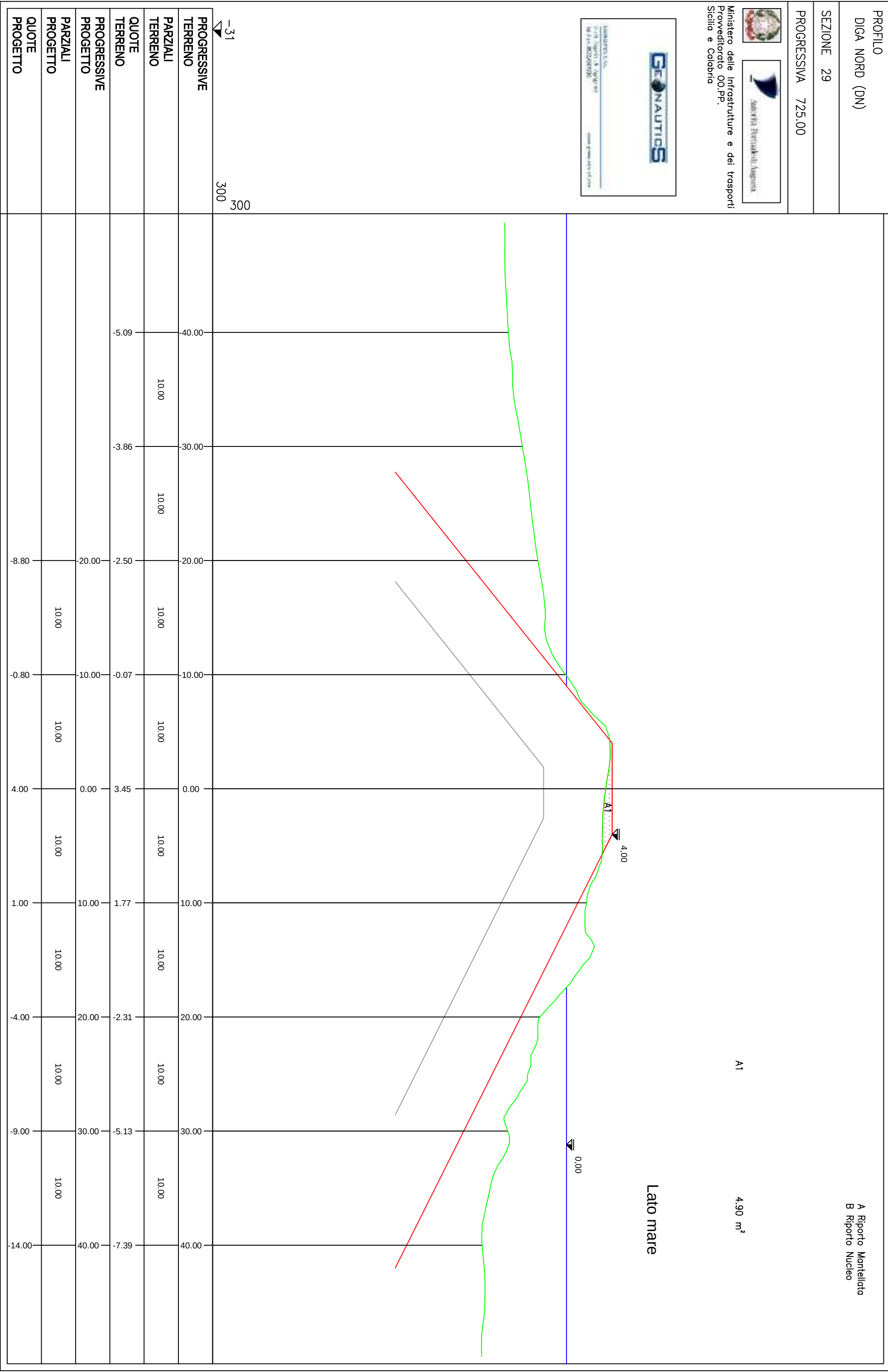
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 29

PROGRESSIVA	725.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



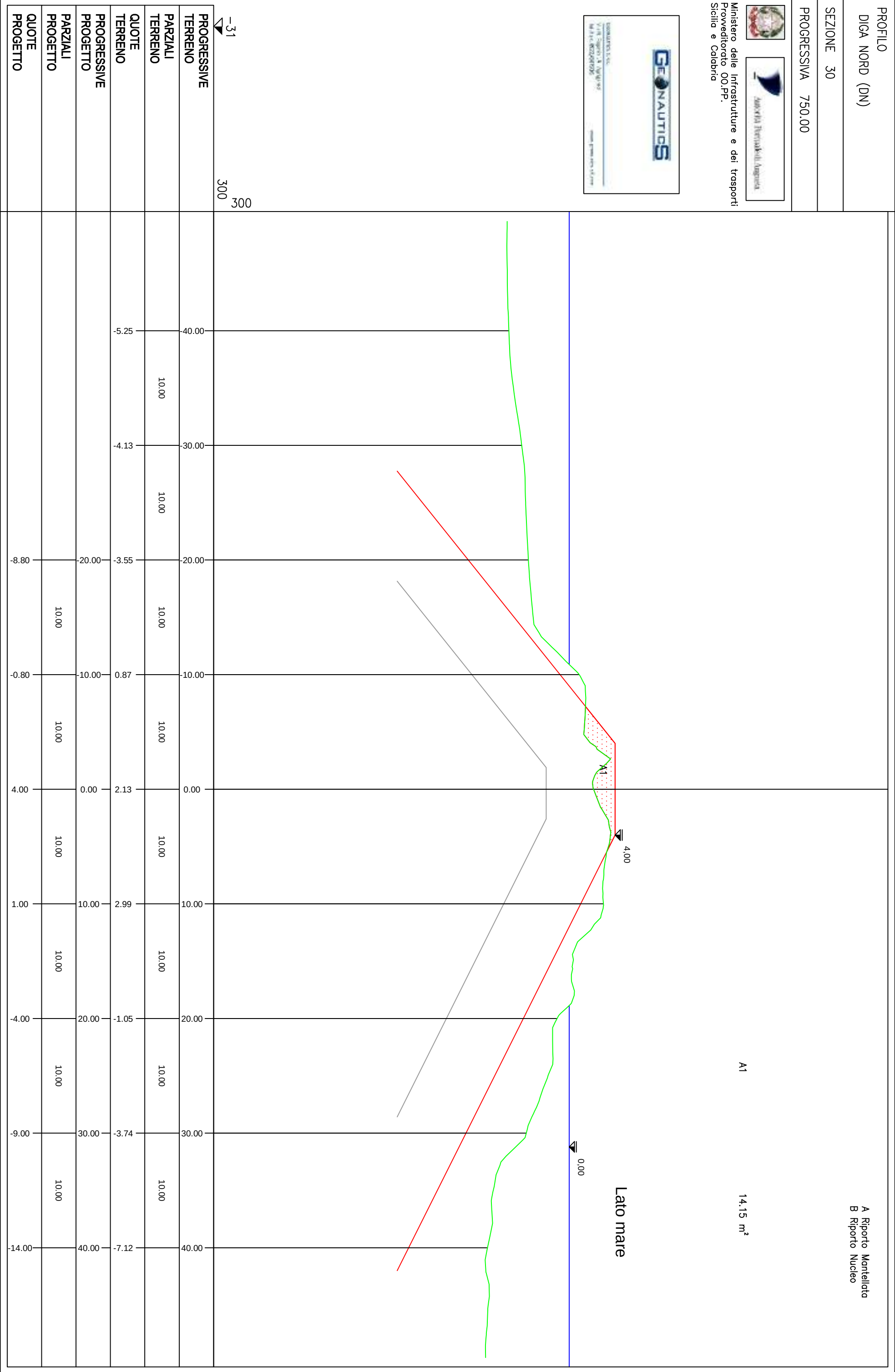
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 30

PROGRESSIVA 750.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

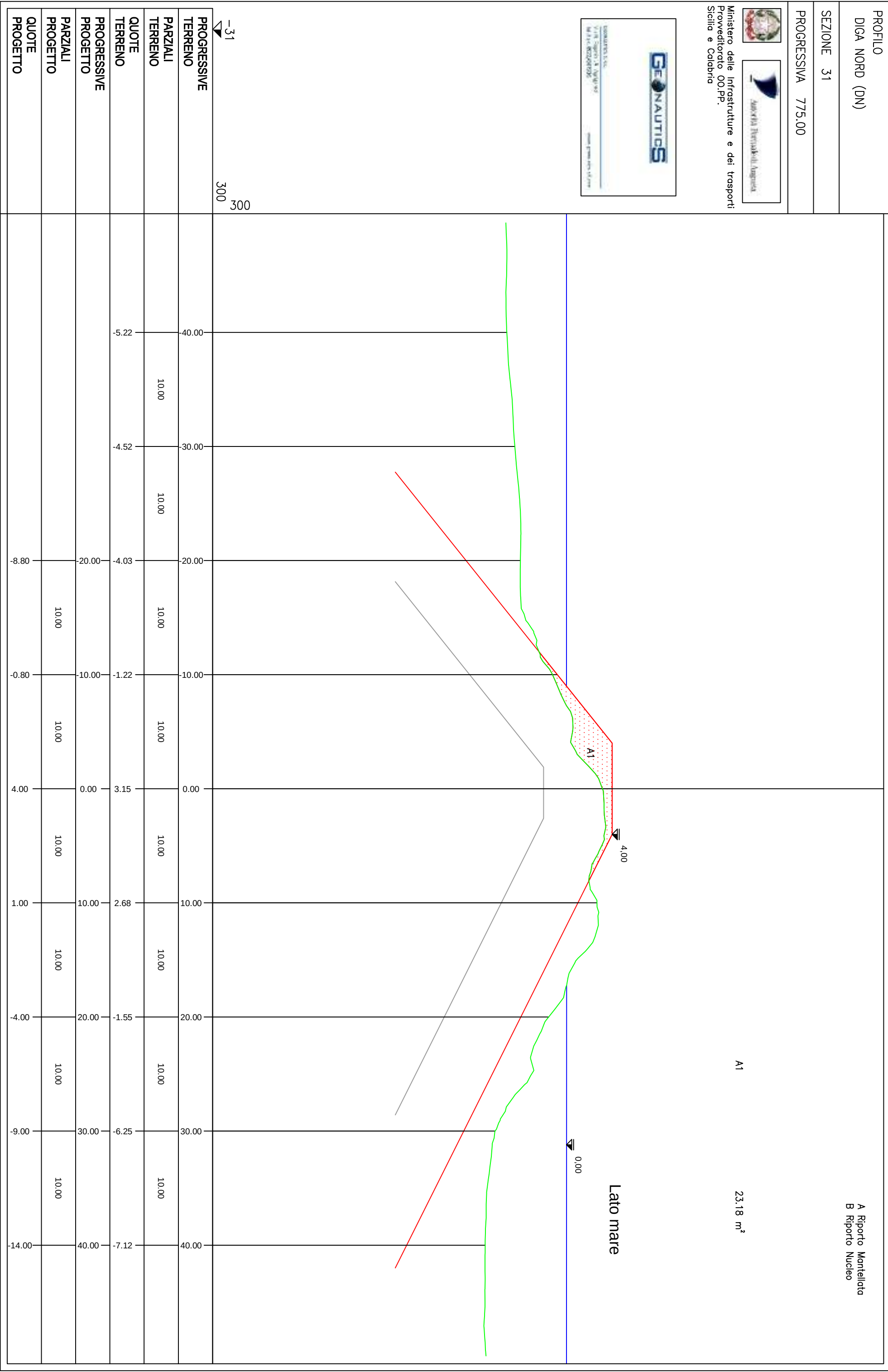
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 31

PROGRESSIVA	775.00
-------------	--------



**Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria**



PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 32

PROGRESSIVA 800.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



Lato mare

A1 58.89 m²

4.00

0.00

A1

-31
300
300

PROGRESSIVE
TERRENO

PARZIALI
TERRENO

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

PARZIALI
PROGETTO

QUOTE
PROGETTO

-40.00 30.00 -20.00 -10.00 0.00 10.00 20.00 30.00 40.00

10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00

-5.29 -4.53 -4.21 -2.47 1.08 1.21 -2.65 -6.61 -6.87

-20.00 -10.00 0.00 10.00 10.00 10.00 20.00 30.00 40.00

10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00

-8.80 -0.80 4.00 1.00 -4.00 -9.00 -14.00

PROFILO

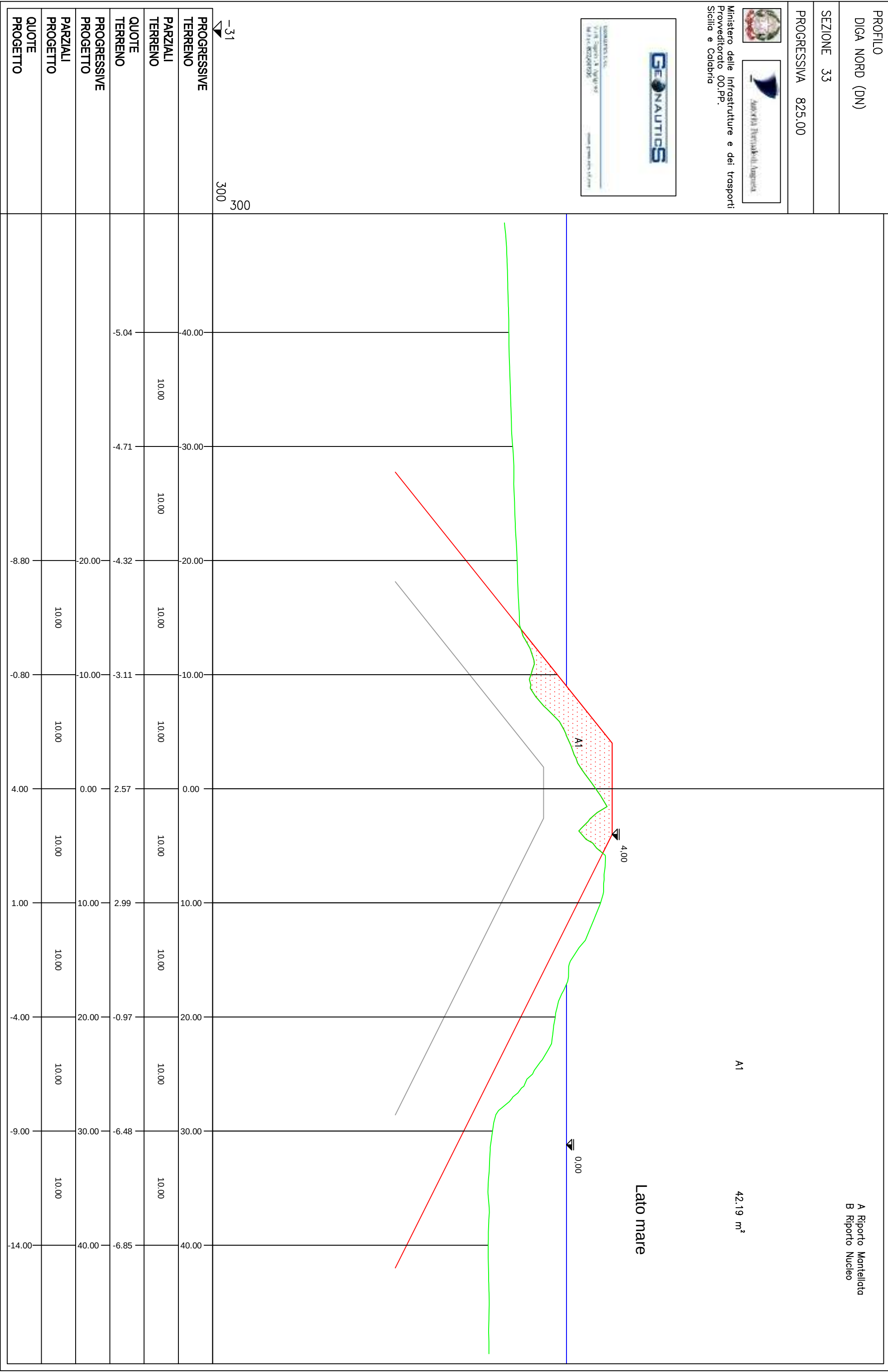
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 33

PROGRESSIVA	825.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



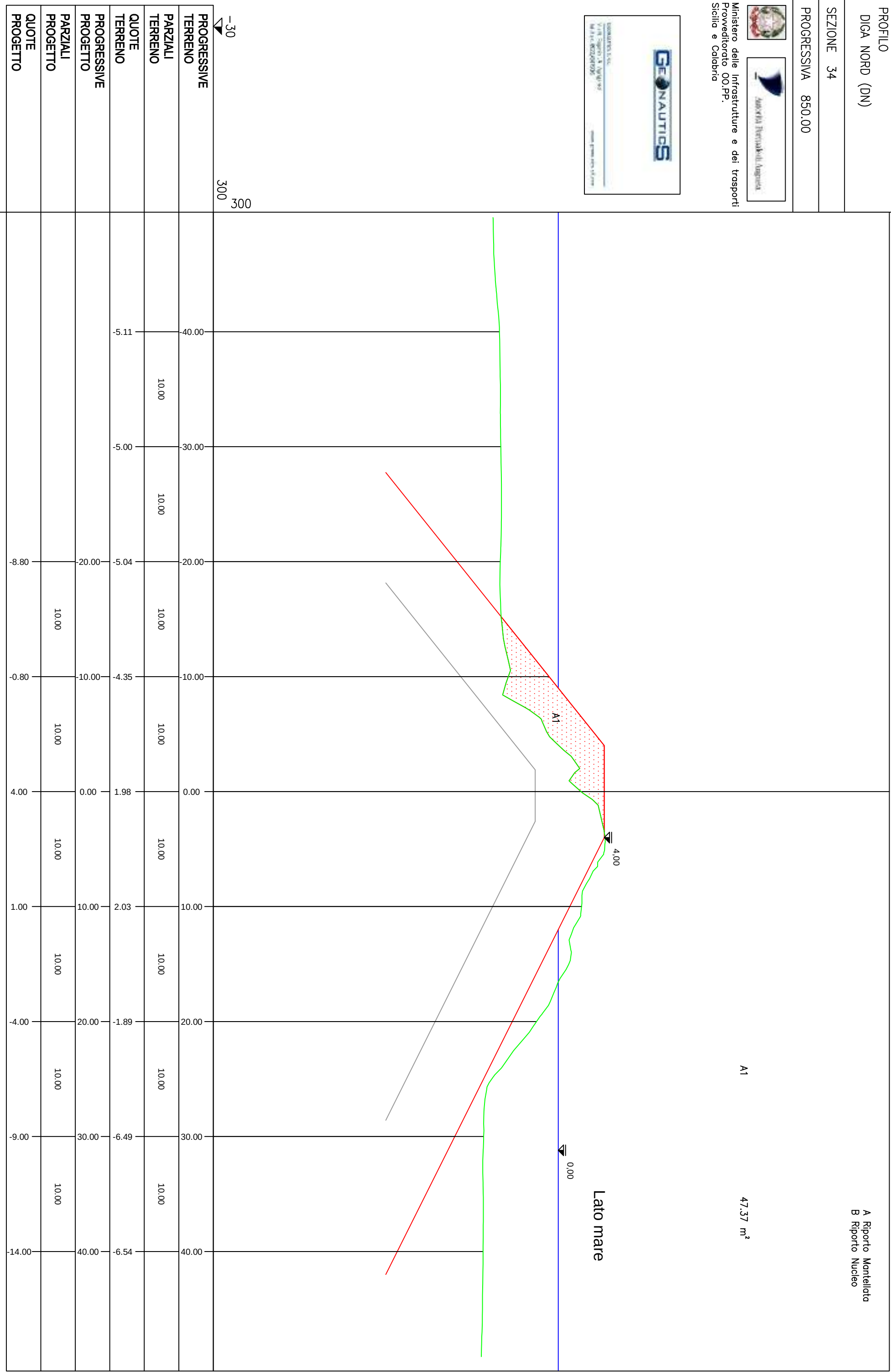
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 34

PROGRESSIVA 850.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

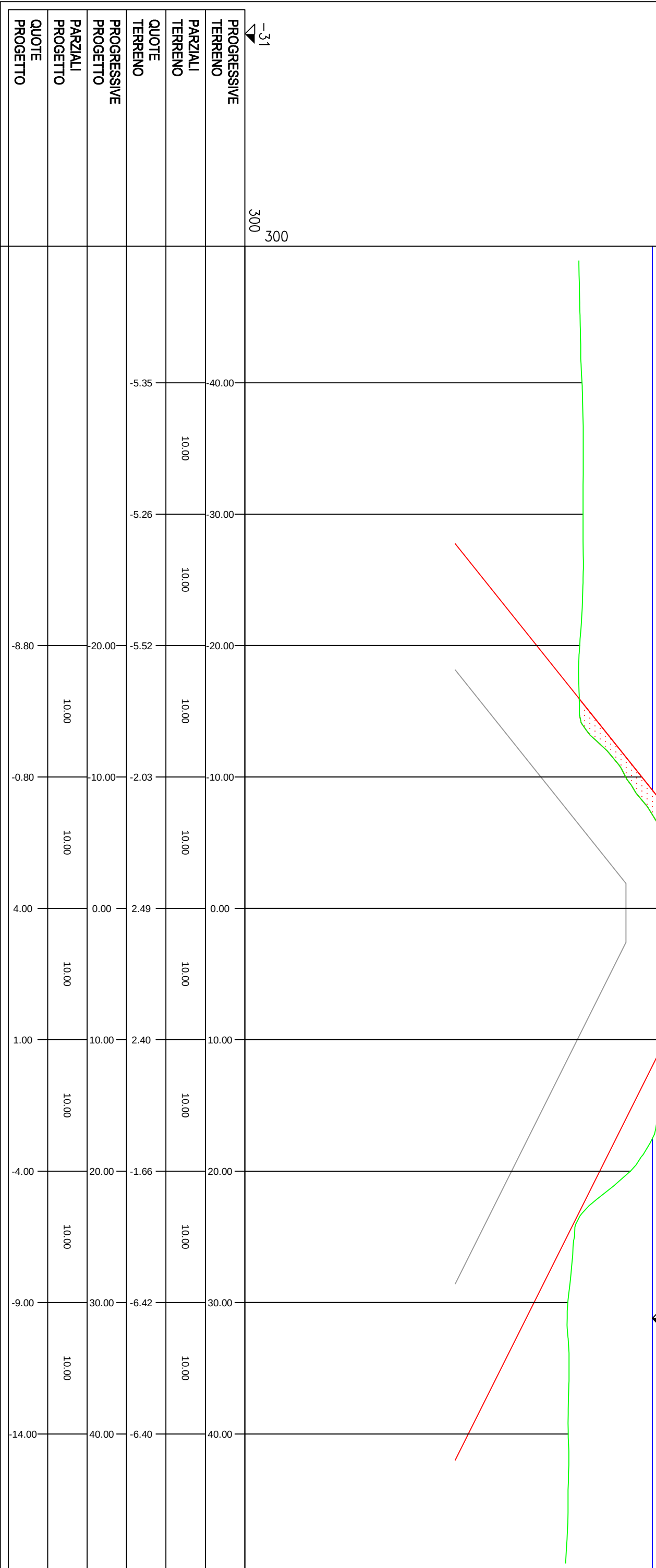
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 35

PROGRESSIVA	875.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

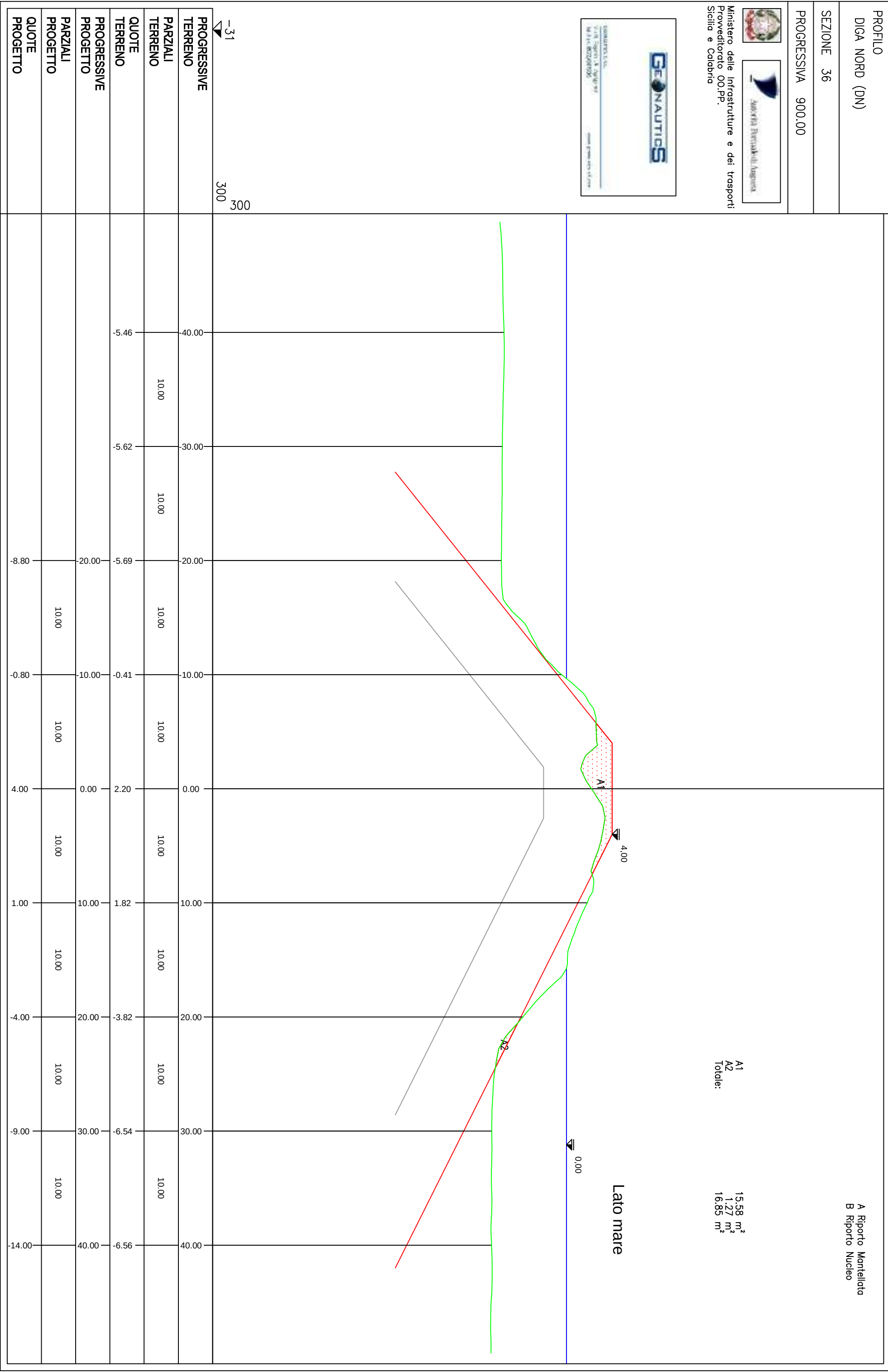
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 36

PROGRESSIVA	900.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

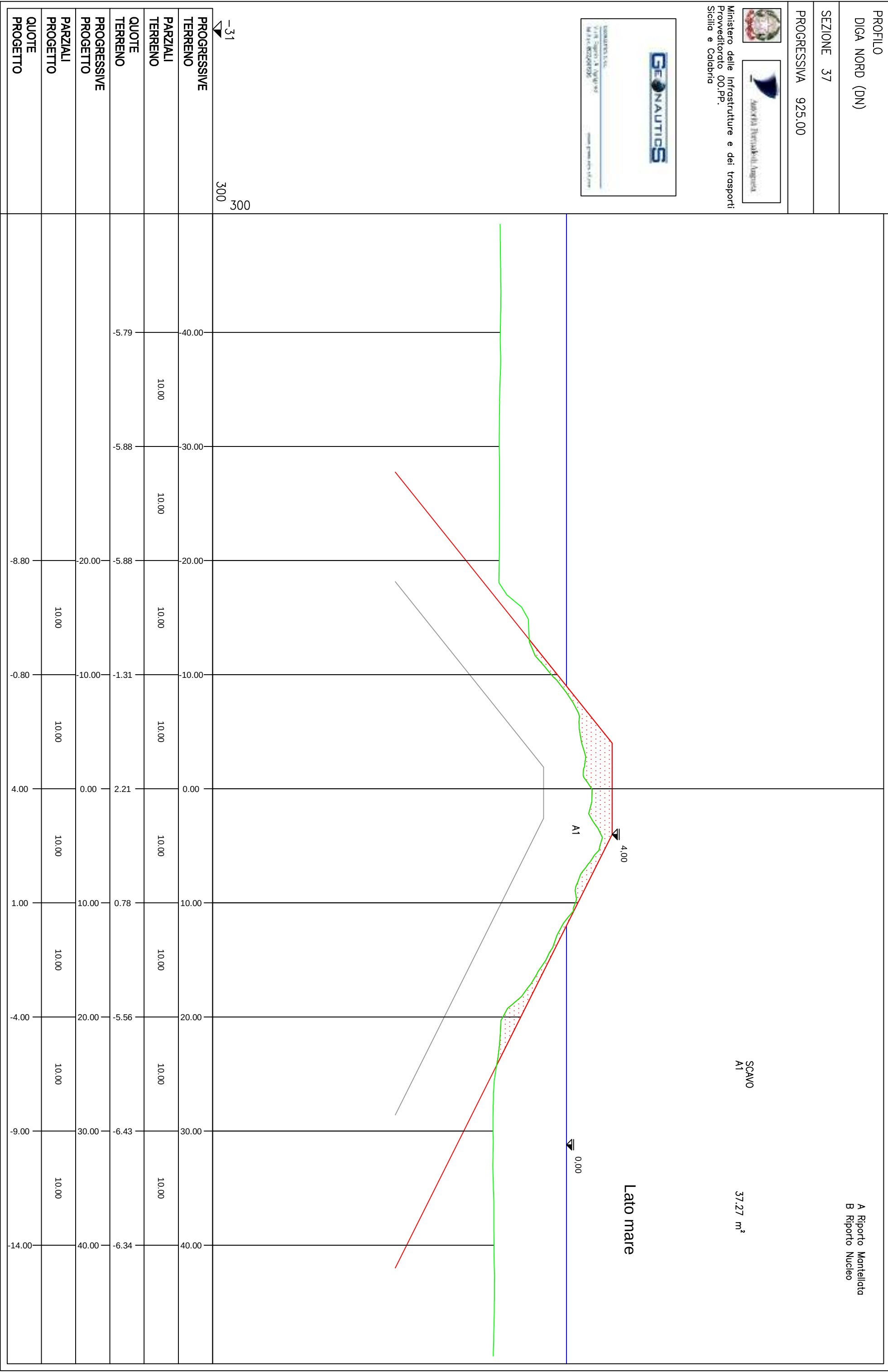
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 37

PROGRESSIVA	925.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

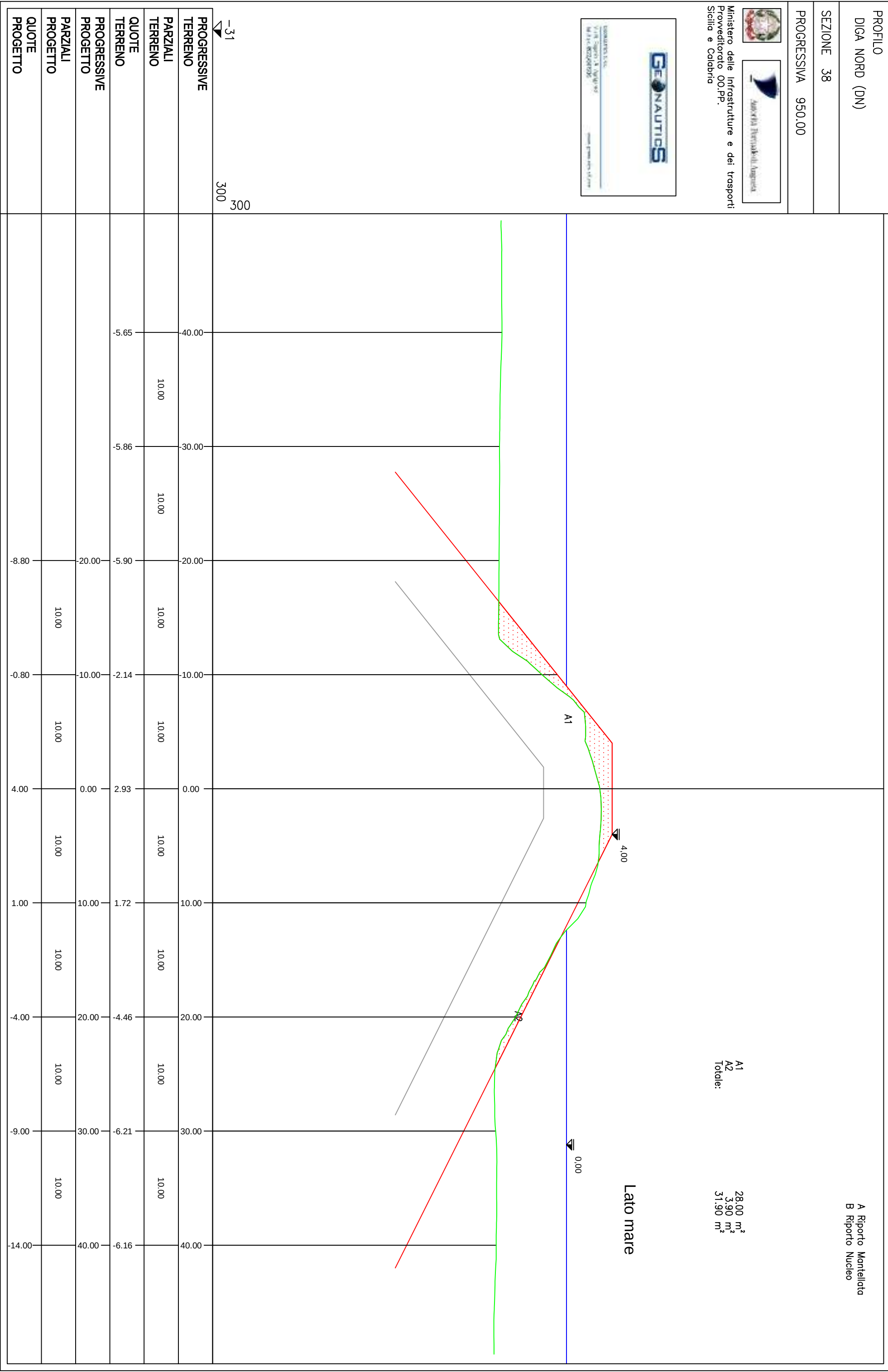
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 38

PROGRESSIVA	950.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

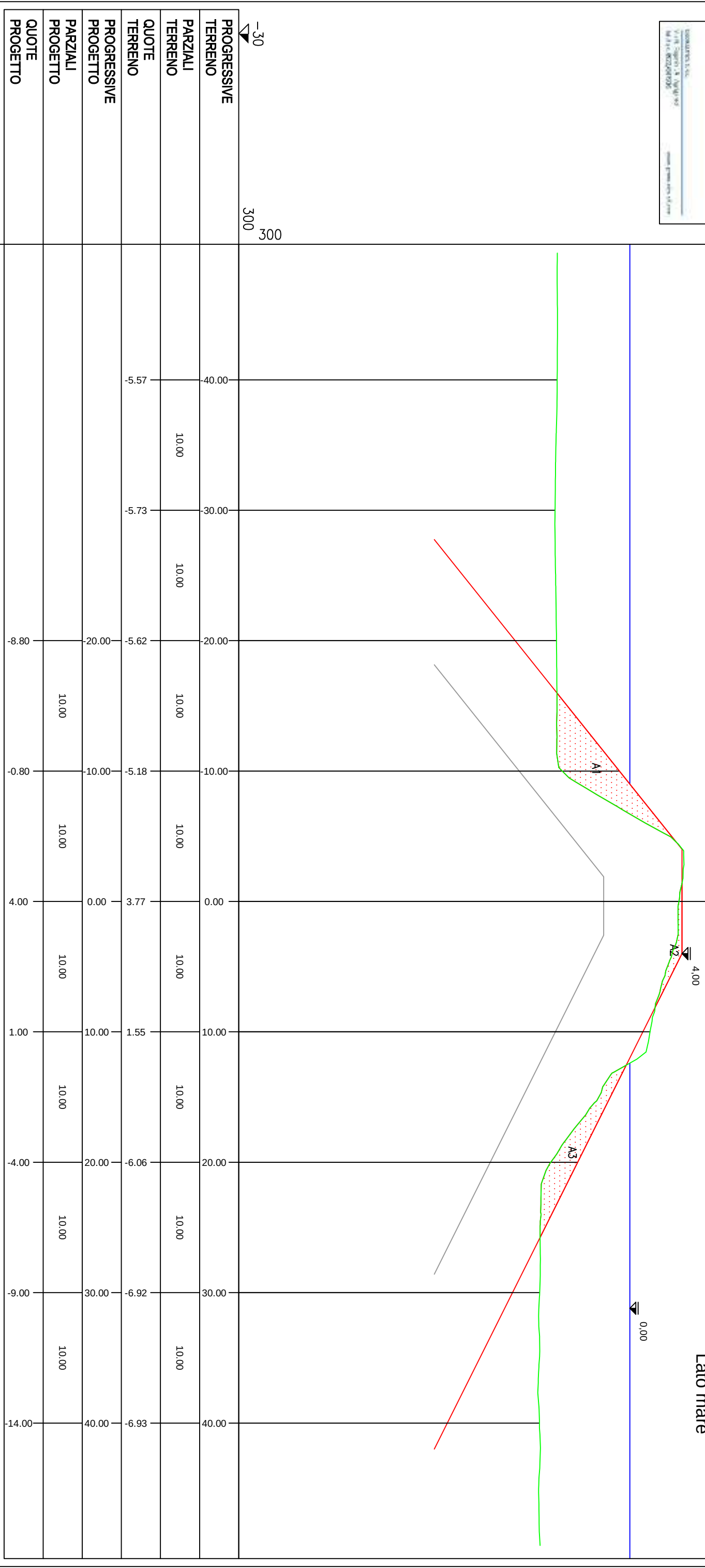
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 39

PROGRESSIVA	975.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



A1	26.76	m ²
A2	3.33	m ²
A3	16.96	m ²
Totale:	47.05	m ²

A Riporto Mantellata
B Riporto Nucleo

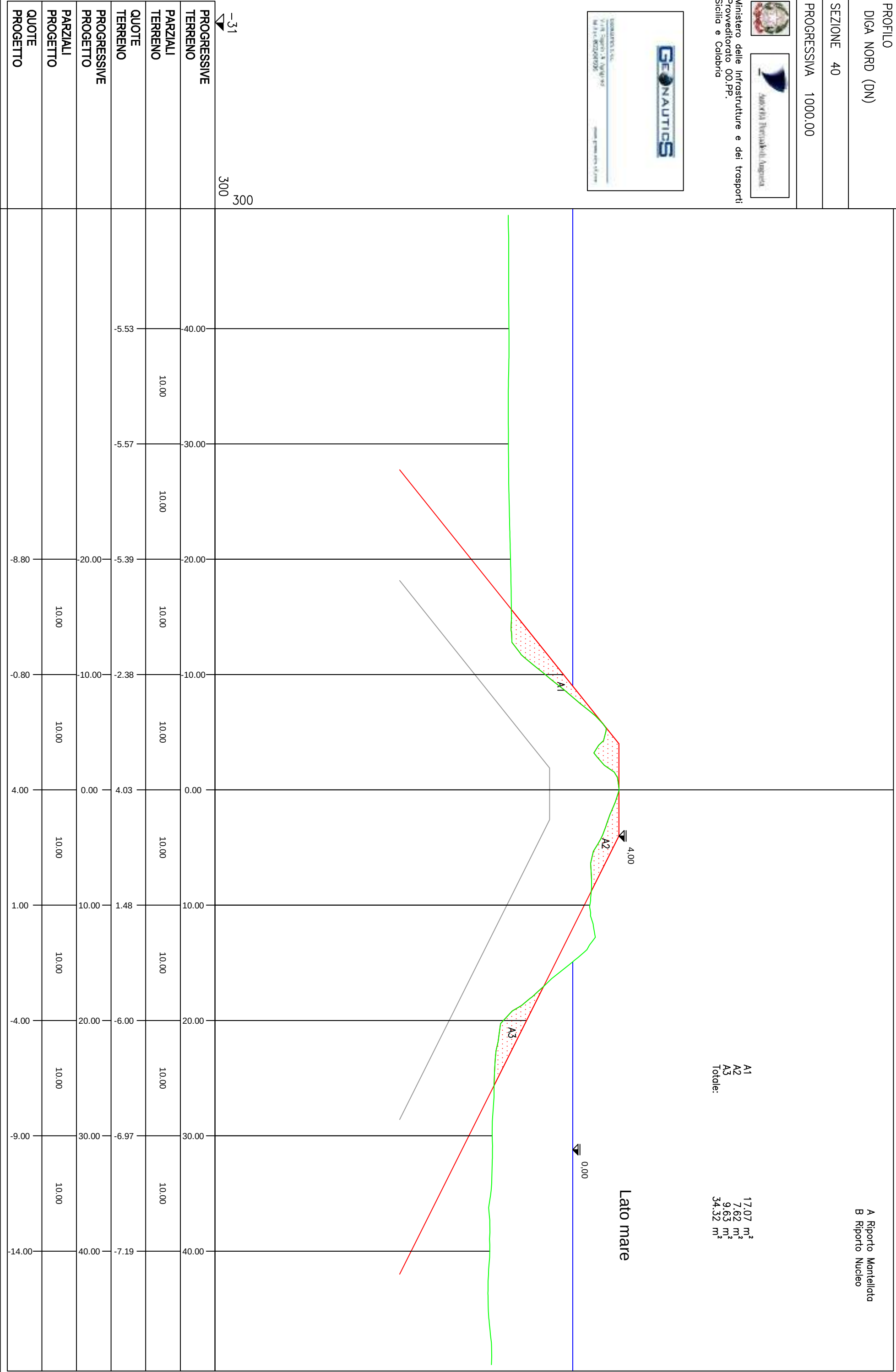
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 40

PROGRESSIVA 1000.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



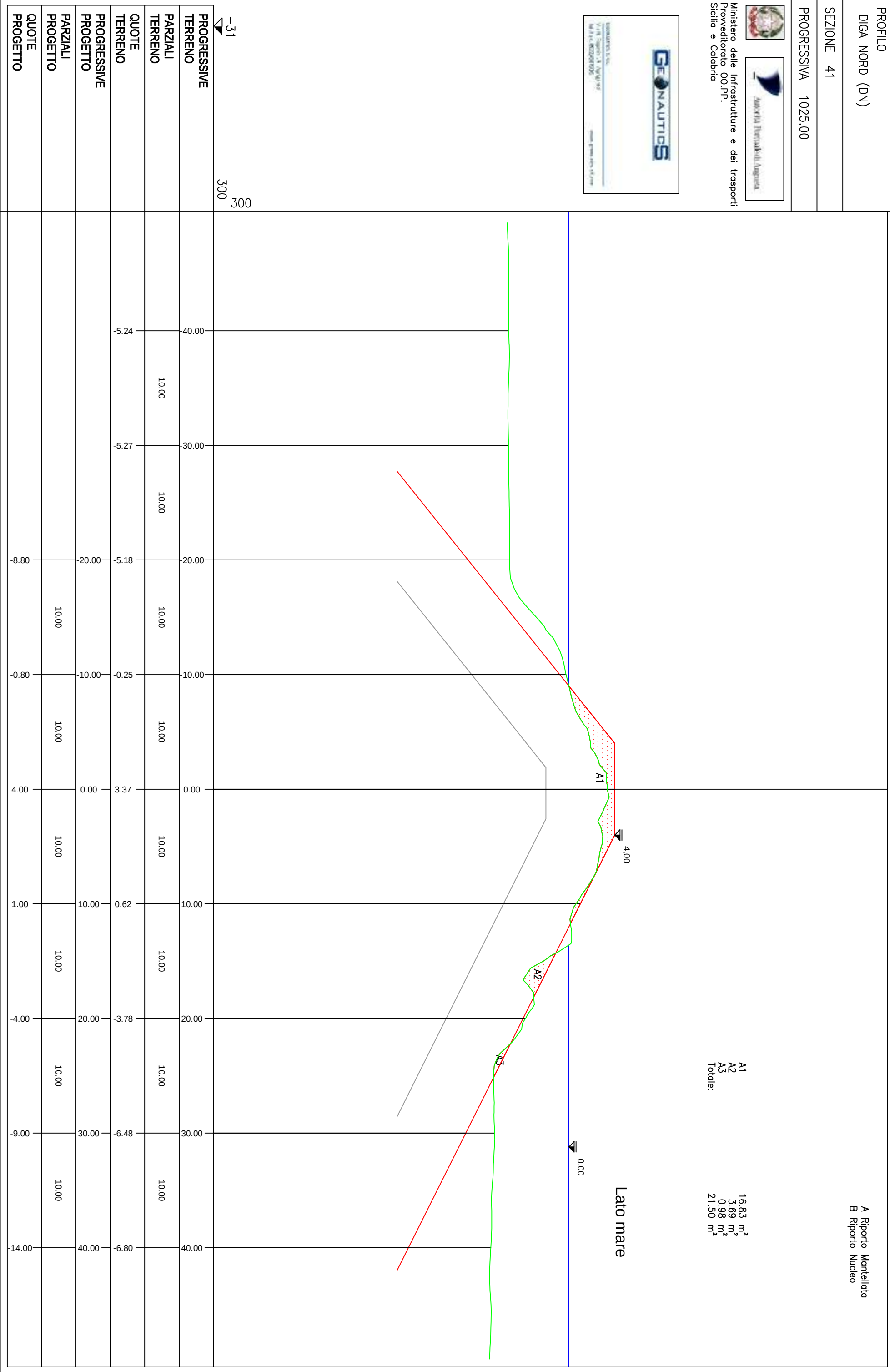
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 41

PROGRESSIVA 1025.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



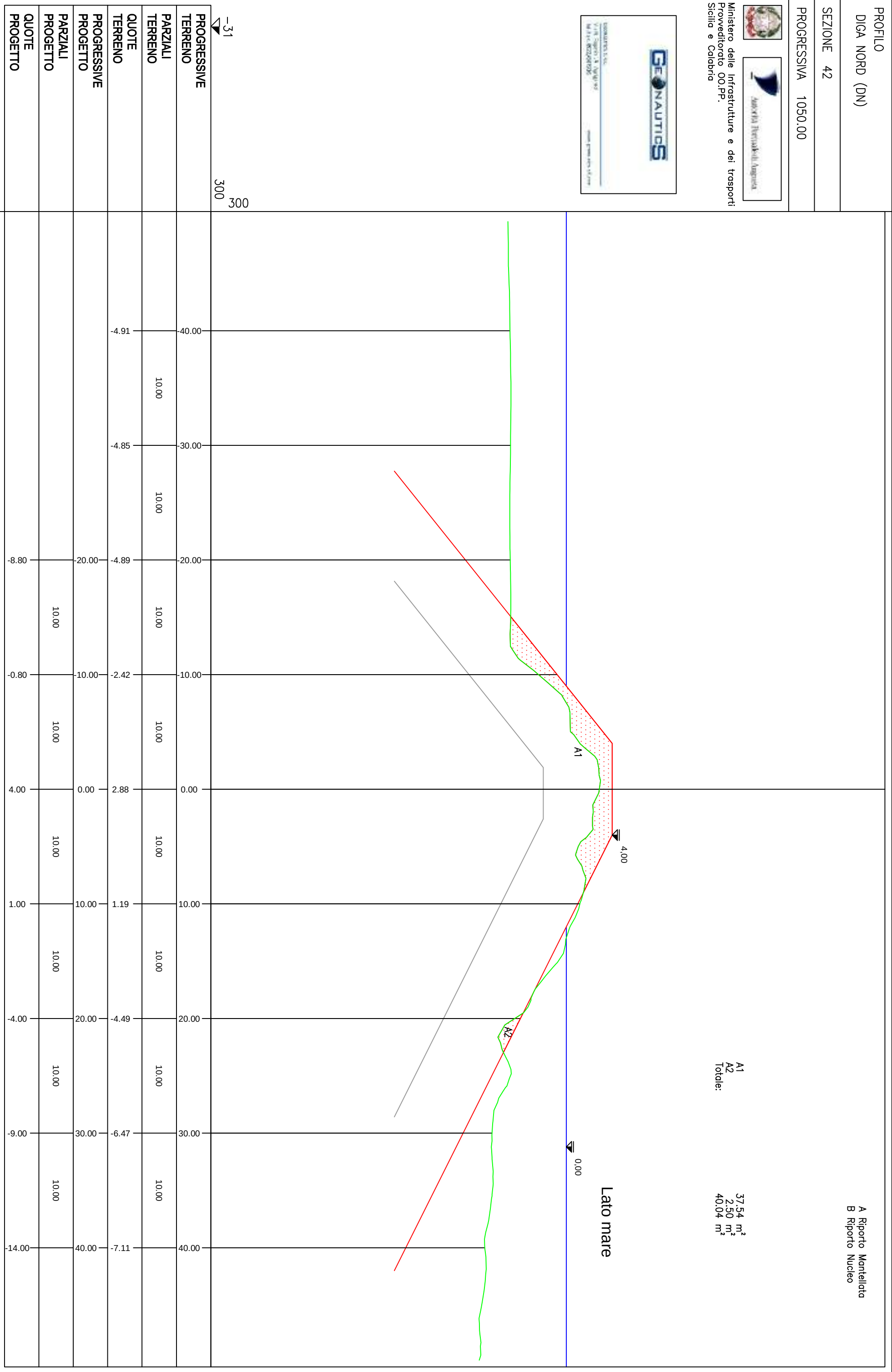
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 42

PROGRESSIVA 1050.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

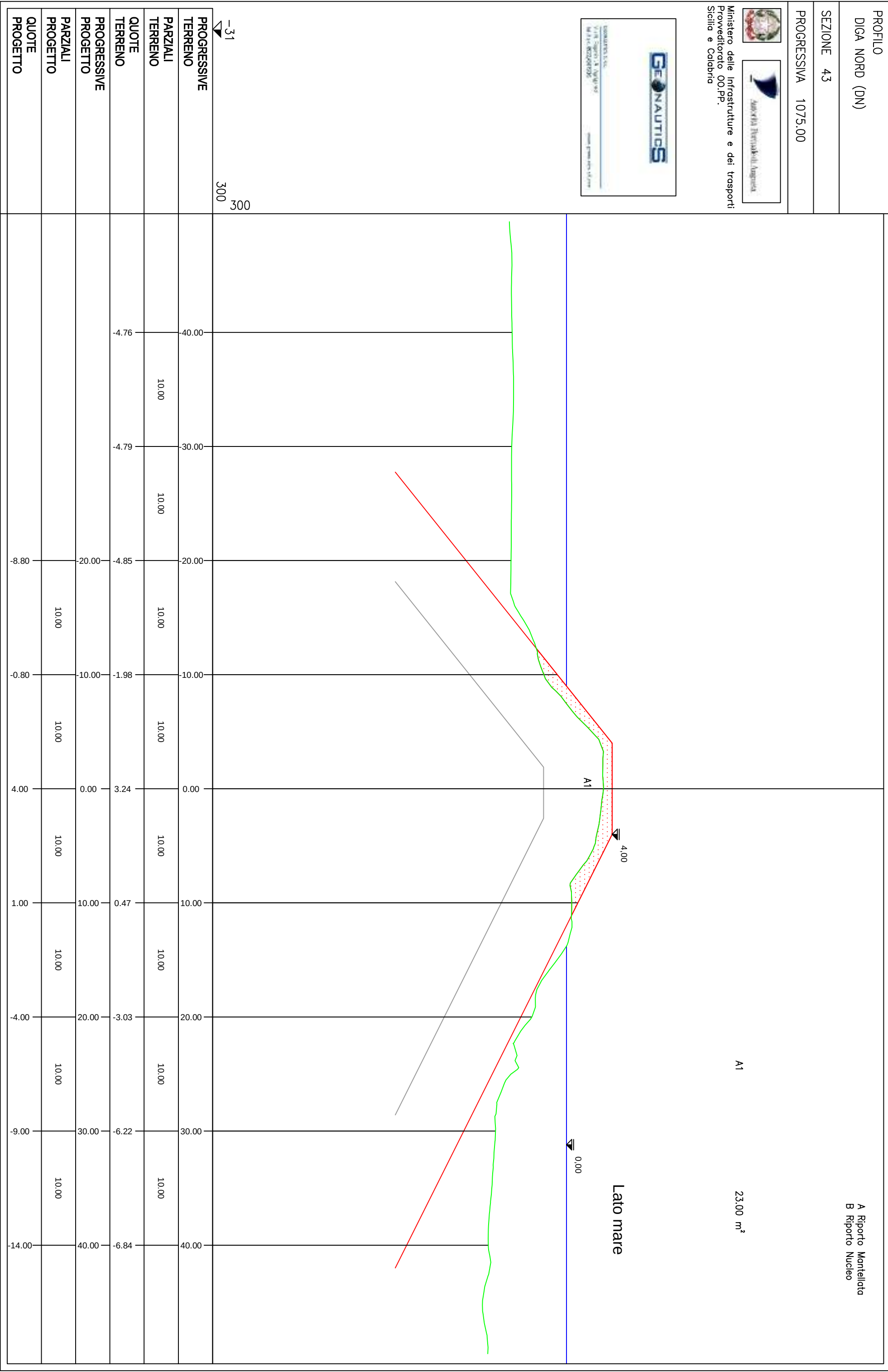
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 43

PROGRESSIVA	1075.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

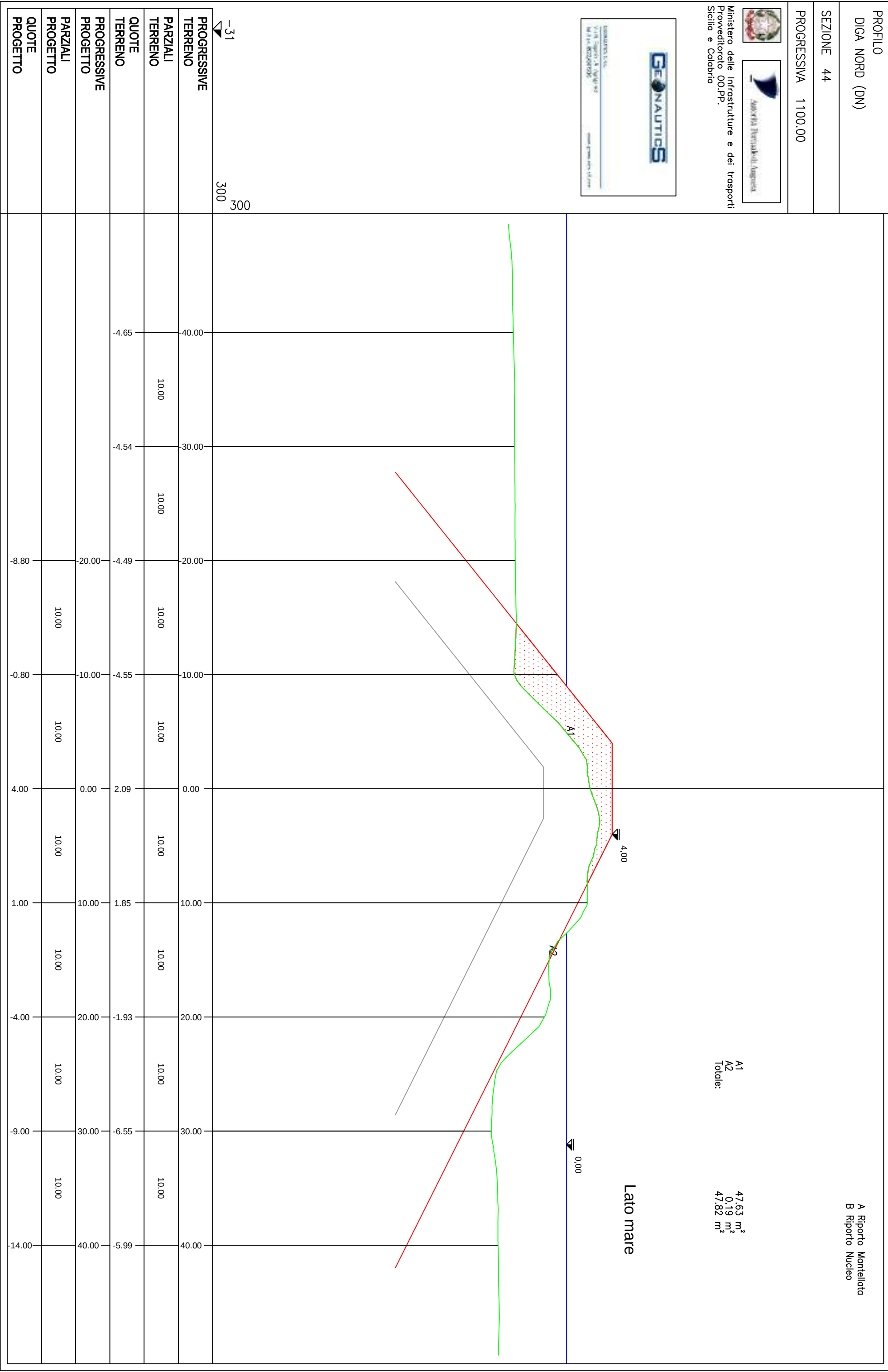
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 44

PROGRESSIVA	1100.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 45

PROGRESSIVA 1125.00



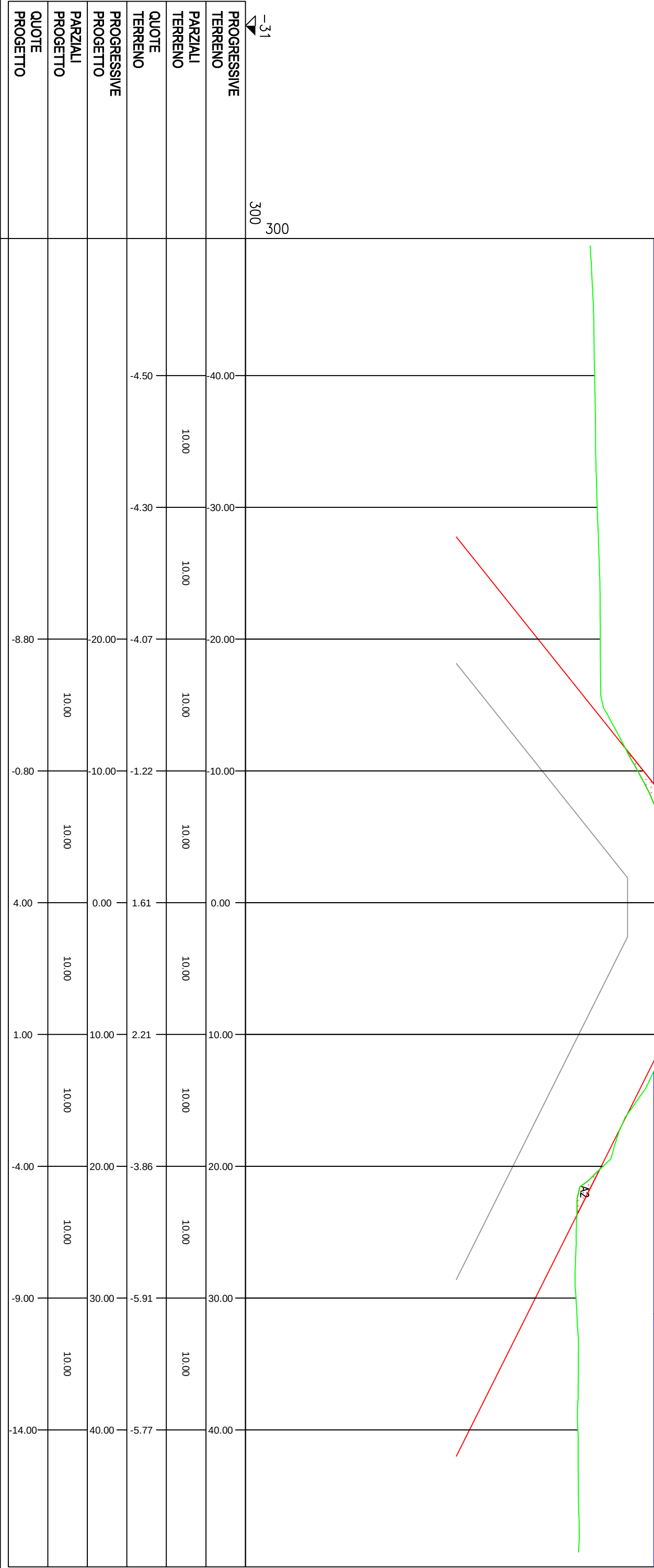
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



Lato mare

A1 28.16 m²
A2 1.51 m²
Totale: 29.67 m²

A Riporto Mantellata
B Riporto Nucleo



PROFILO

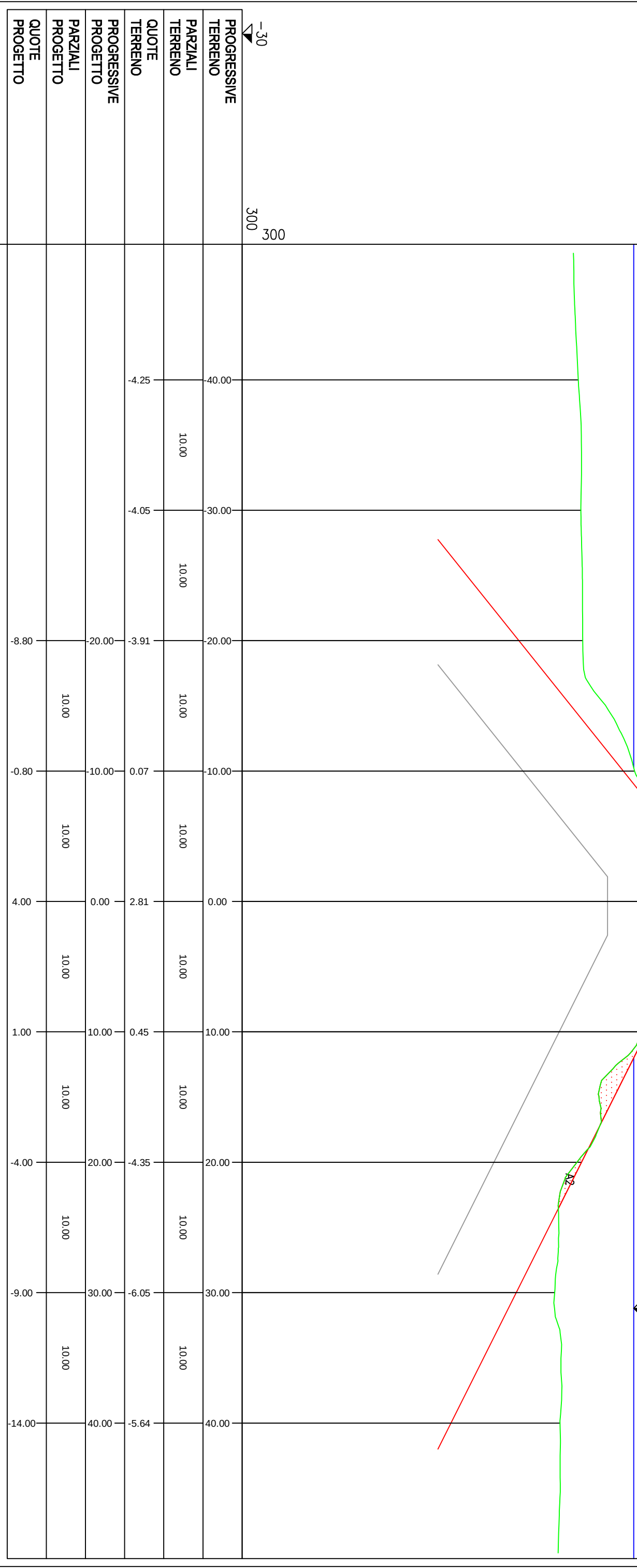
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 46

PROGRESSIVA	1150.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



A1	26.99	m ²
A2	1.74	m ²
Total:	28.73	m ²

A Riporto Mantellata
B Riporto Nucleo

Lato mare

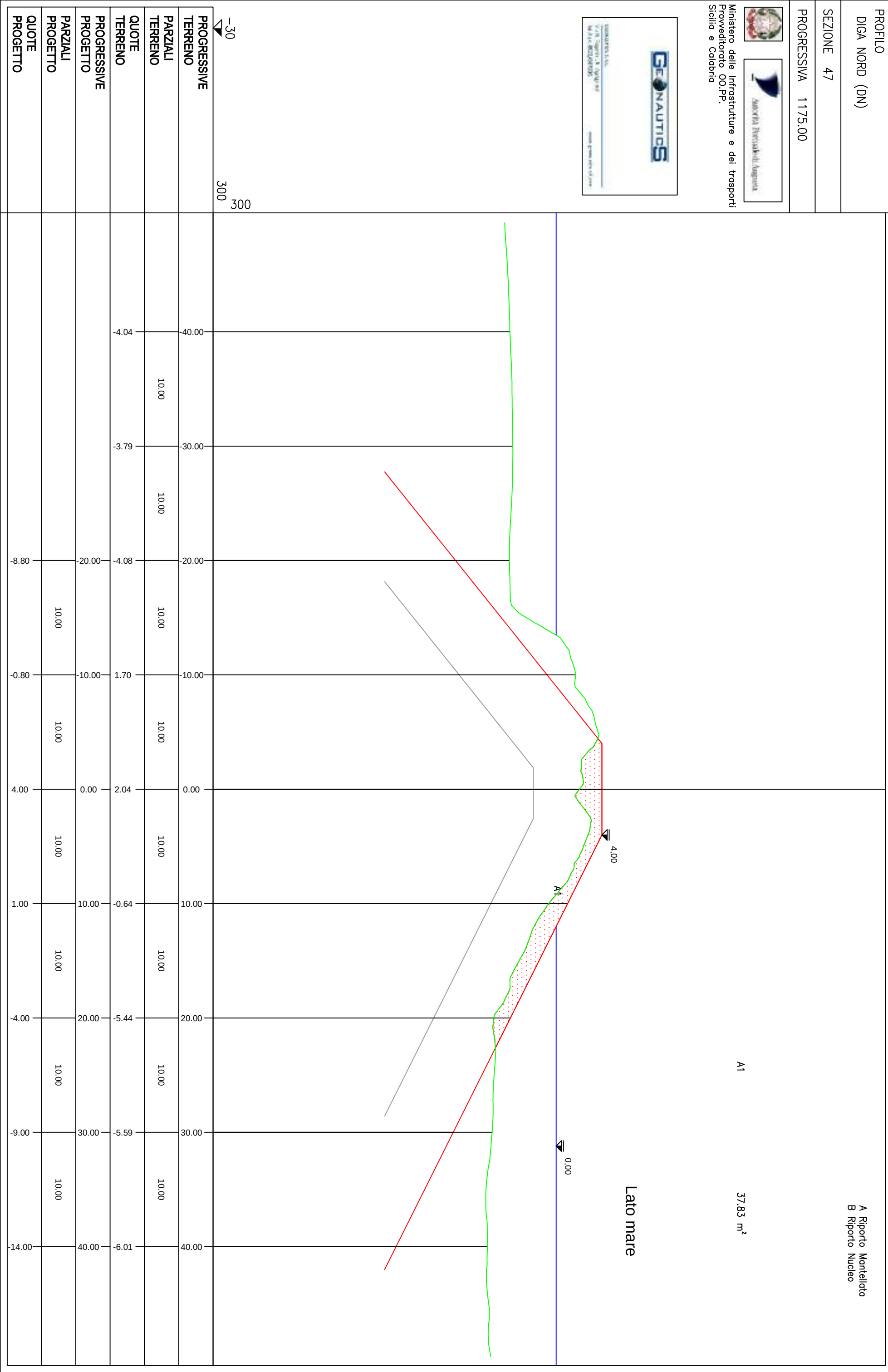
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 47

PROGRESSIVA 1175.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



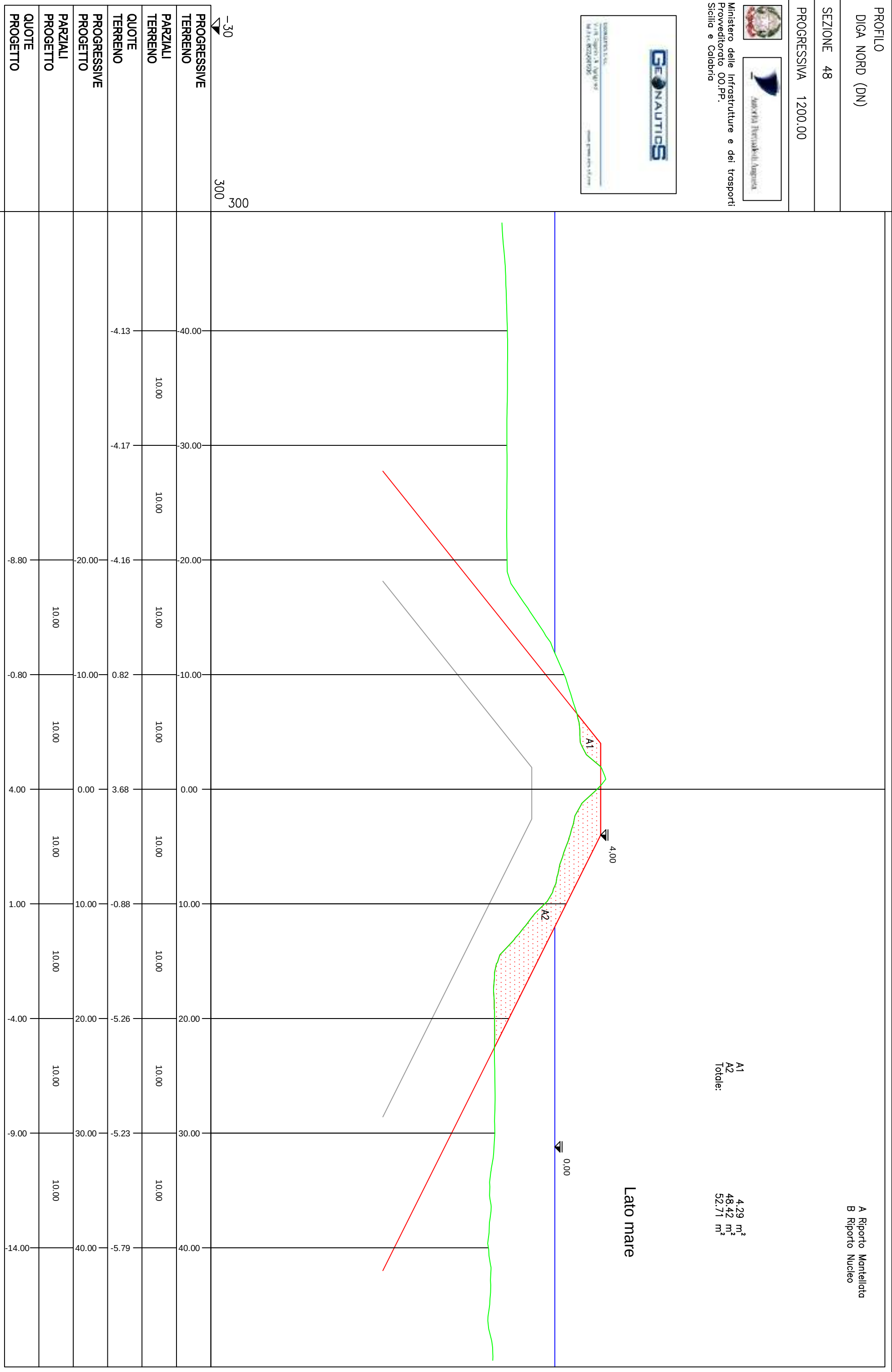
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 48

PROGRESSIVA 1200.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



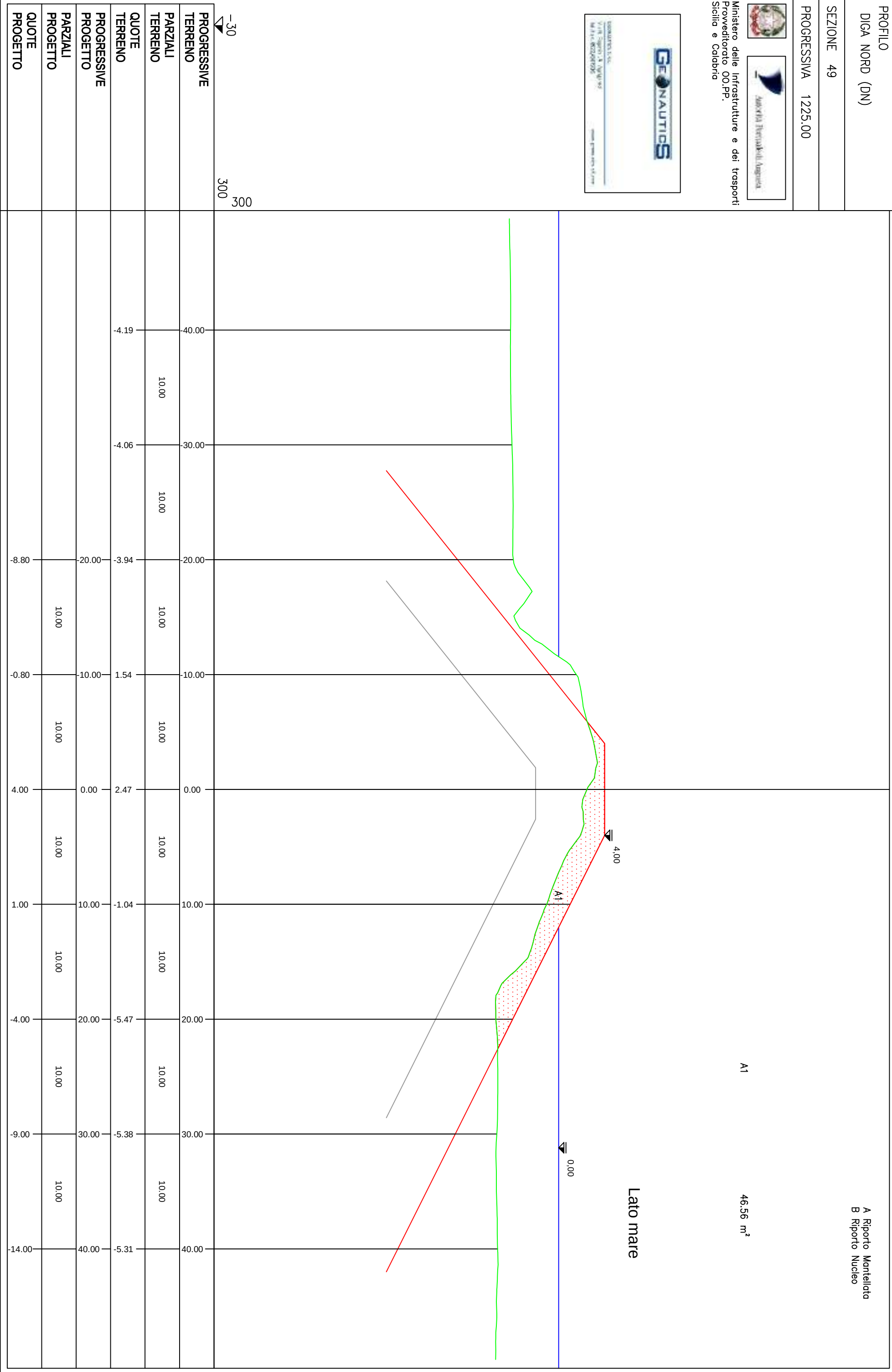
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 49

PROGRESSIVA 1225.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

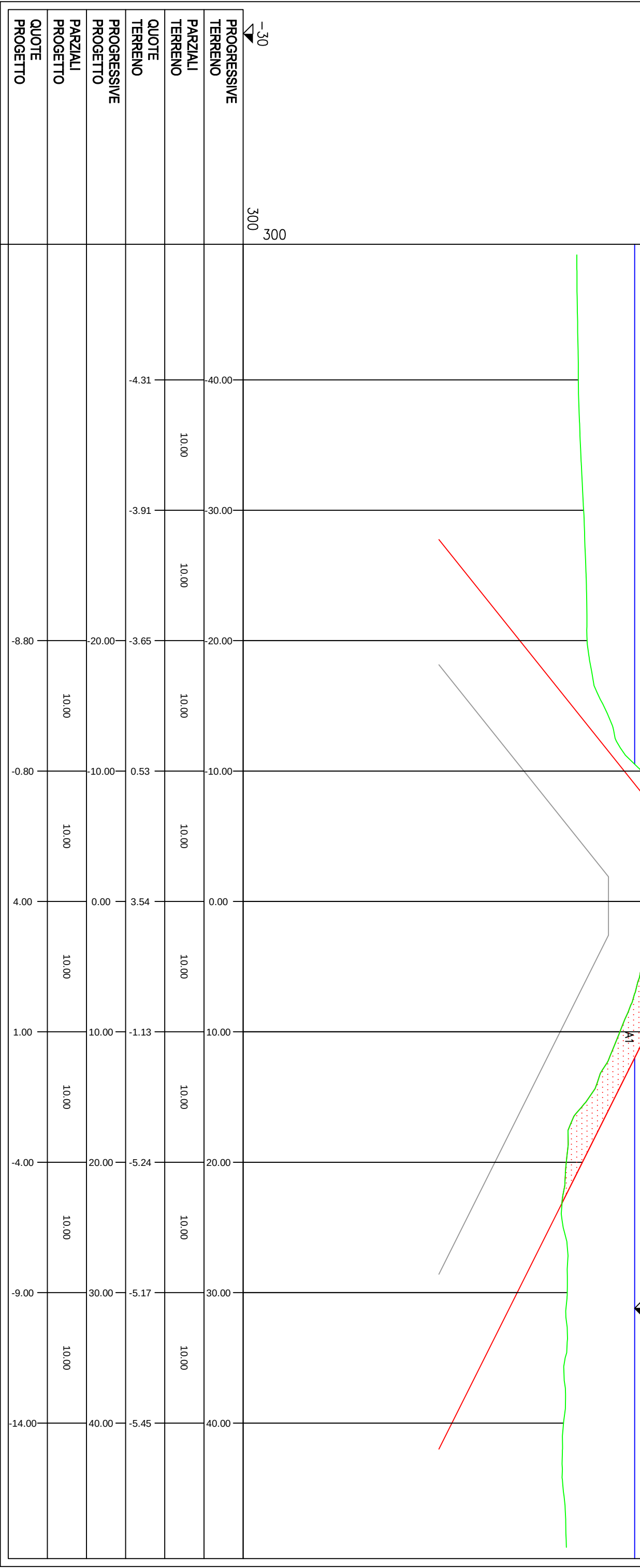
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 50

PROGRESSIVA	1250.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

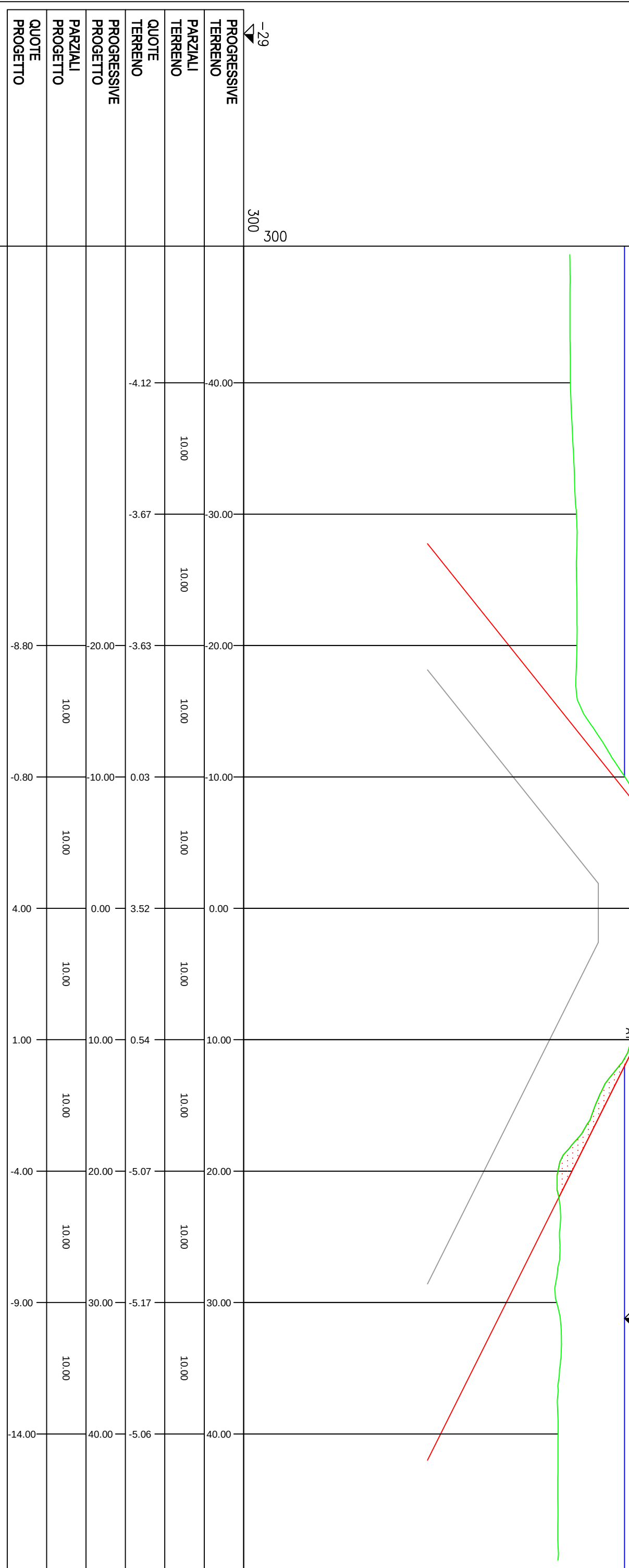
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 51

PROGRESSIVA	1275.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

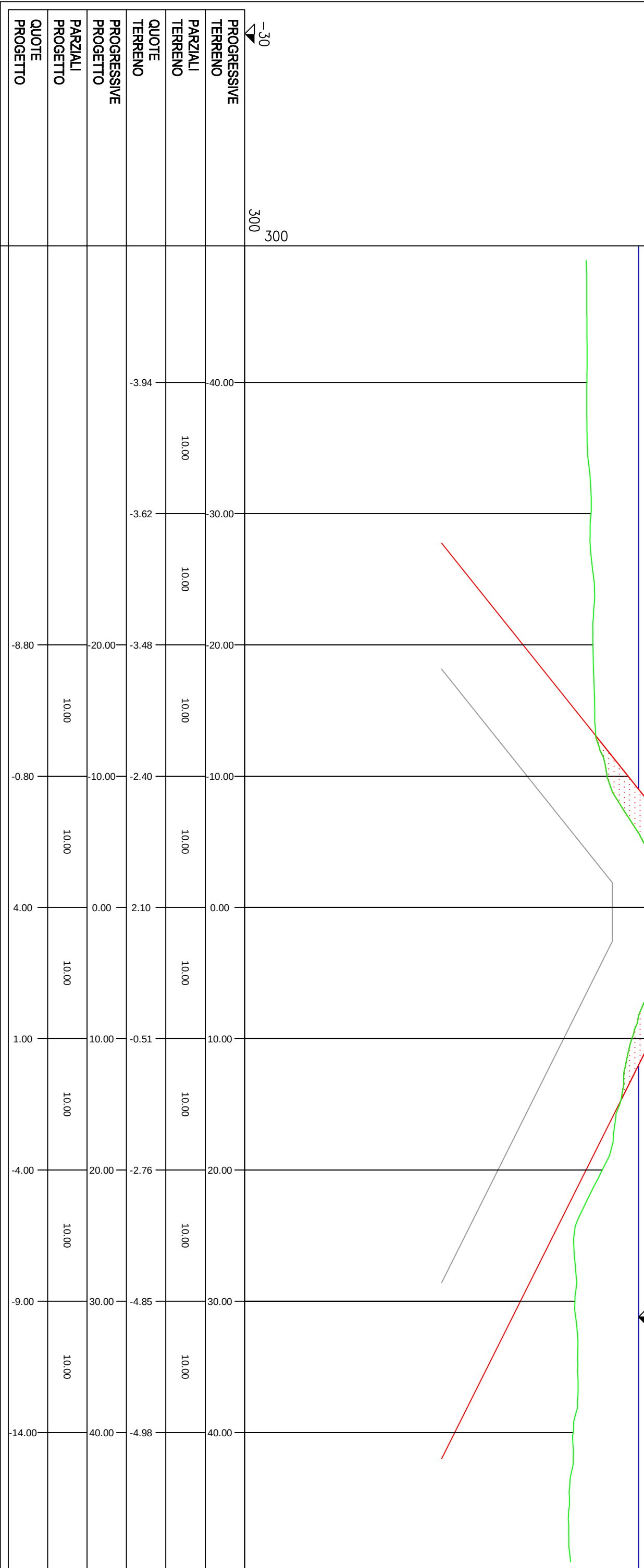
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 52

PROGRESSIVA	1300.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



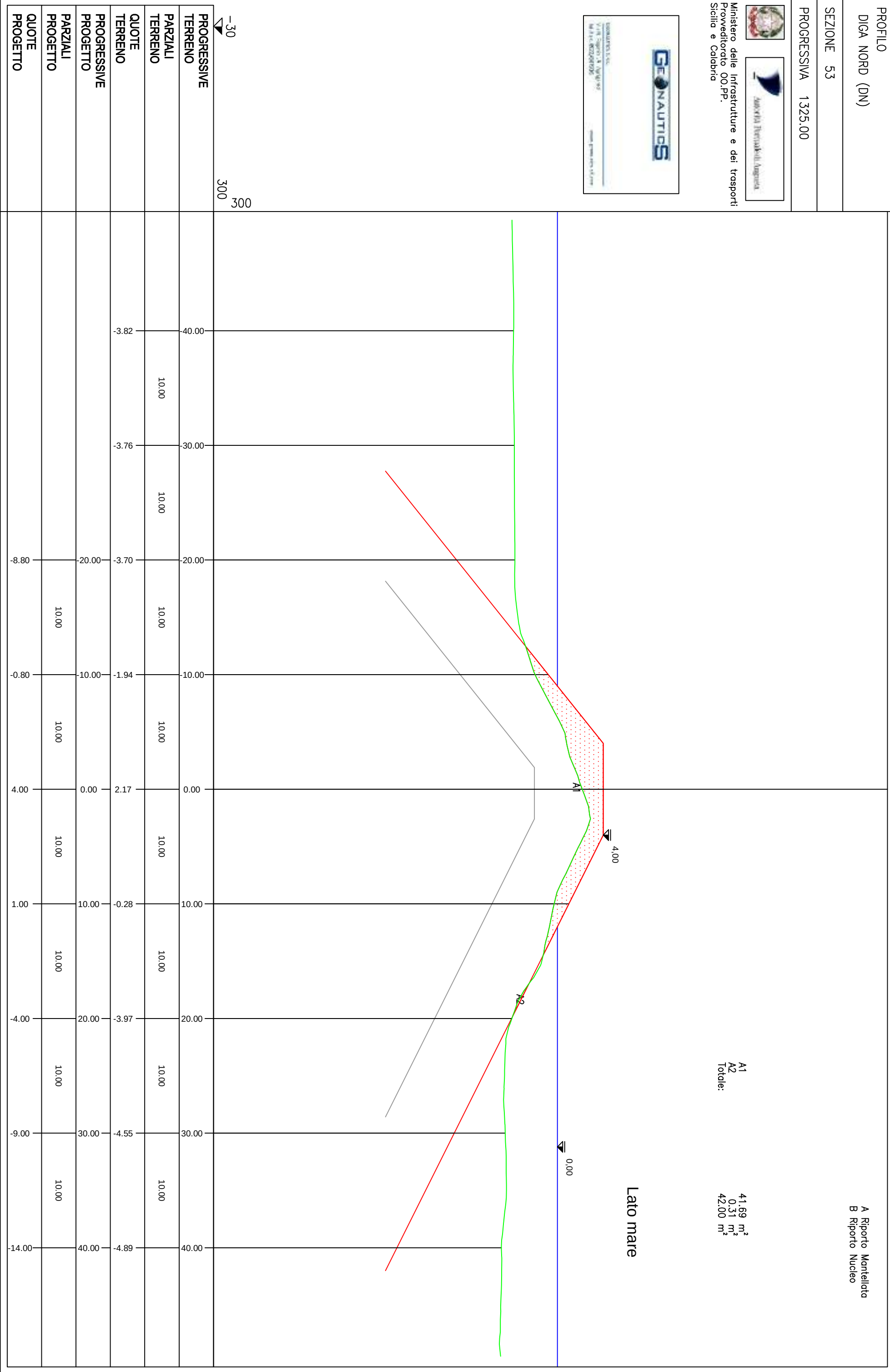
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 53

PROGRESSIVA 1325.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

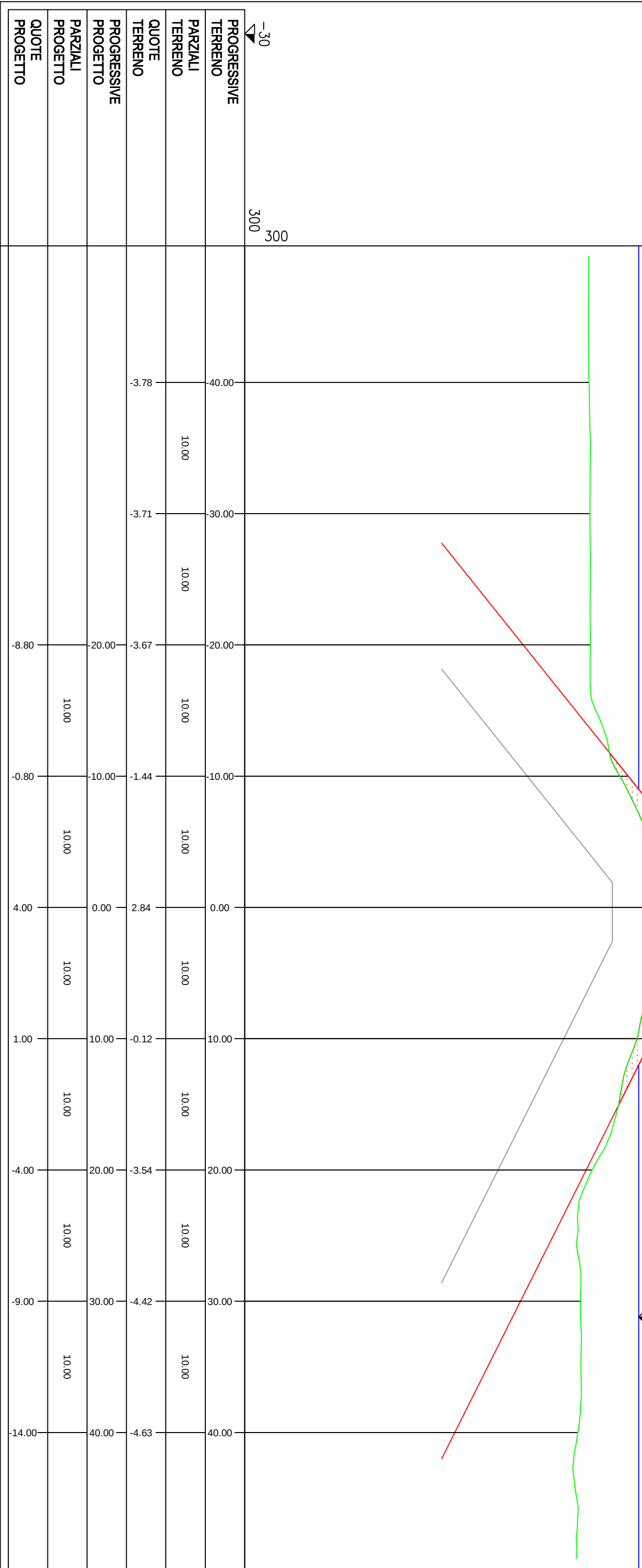
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 54

PROGRESSIVA	1350.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



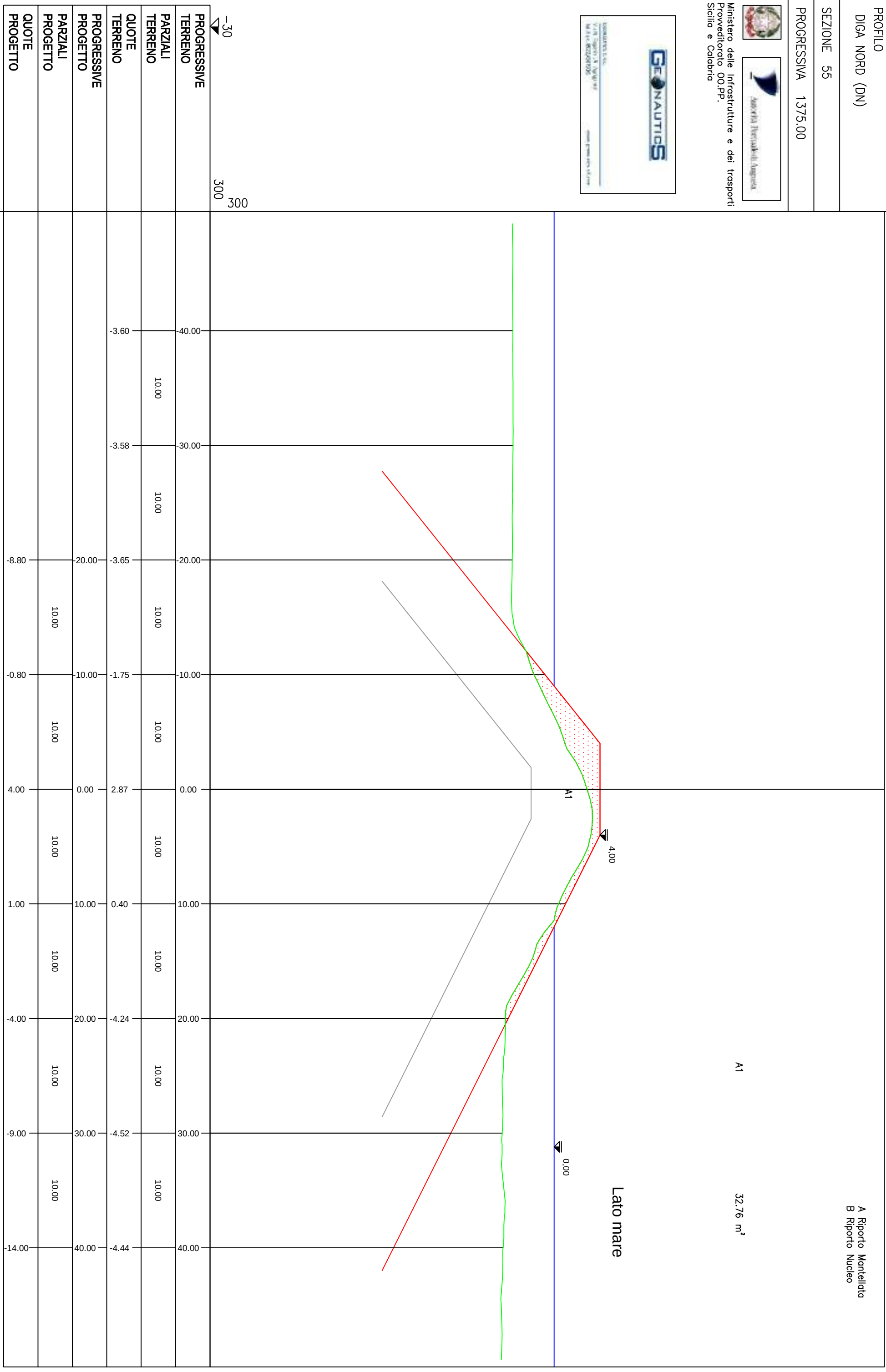
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 55

PROGRESSIVA 1375.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



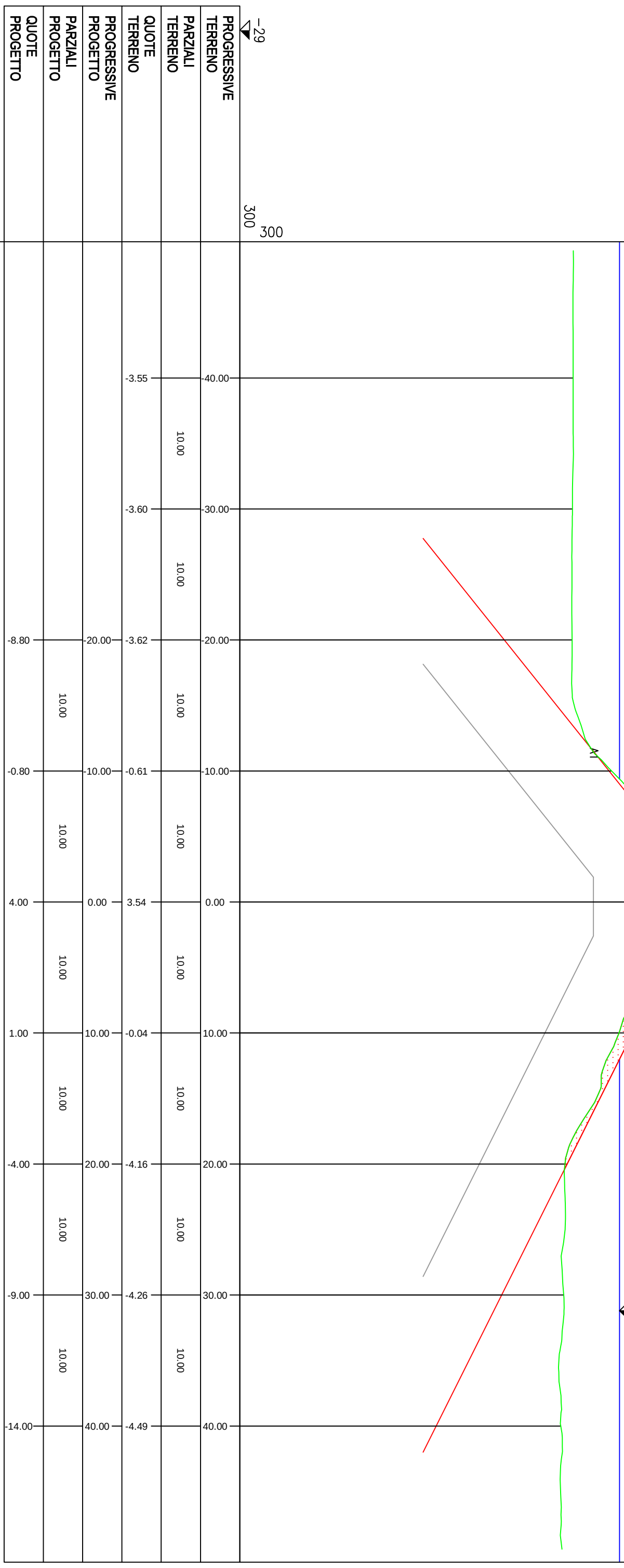
PROFILO
DIGA NORD (DN)

SEZIONE 56

PROGRESSIVA 1400.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria





Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia



Autorità Portuale di Augusta

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE



PORTO DI AUGUSTA 2^a Categ. - 2^a Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18.04.2016

DIGA CENTRALE QUADERNO DELLE SEZIONI

Elaborato

Perizia n. 11 del 21.05.2019

Rev. 2 del 19.05.2020

Tav. 2.24

VISTO

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Salvatore Gemma

I PROGETTISTI

Dott. Ing. Salvatore Gemma

Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti

COLLABORATORI

Geom. Ignazio Cuccia

P.I. Pietro Conte

P.I. Antonio Alongi

VISTO:IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Giovanni Coppola

IL RUP
Dott. Ing. Riccardo Lentini

Le previsioni di progetto sono le seguenti: (Rif. Elab. 1.1 Rev. 2 Pag. 7)

- **Diga Centrale – Mantellata dalla progr. 0,00 m. alla progr. 2.425,00 m.**– Ricostruzione della sagoma del corpo della diga, mediante mantellata foranea in massi artificiali parallelepipedi in conglomerato cementizio da 60 t, con berma superficiale orizzontale costituita da tre massi a quota (+4,00) m sul l.m.m., con scarpata esterna del 2/1 fino alla quota di (-6,20) m, e, con scarpata interna dell'1,25/1 fino alla quota di (-11,50) m sul l.m.m.;
- **Diga Centrale - Strato filtro dalla progr. 0,00 m. alla progr. 2.425,00 m.** – con scogli naturali in pietra calcarea o lavica di 2^a e 3^a categoria nella misura del 50%, con realizzazione di berma di contenimento della larghezza di 4,50 m a quota (-2,00) m sul l.m.m, caratterizzata da una scarpata interna dell'1,25/1 fino alla quota di -4,95 m circa sul l.m.m, ed esterna del 2/1 fino alla quota di -4,60 m sul l.m.m, dello spessore di 2,70 m circa;
- **Diga Centrale lato sud – Mantellata Riccio di testata** - Ricostruzione della sagoma del corpo della diga, mediante mantellata foranea in massi artificiali di tipo speciale Antifer in conglomerato cementizio da 43 t, con berma superficiale orizzontale costituita da tre massi a quota (+4,00) m sul l.m.m., con scarpata esterna del 2/1 fino alla quota di (-5,30) m, con percentuale di vuoti almeno pari al 47% in modo da assicurare una adeguata porosità dello strato, migliorandone il comportamento idraulico;

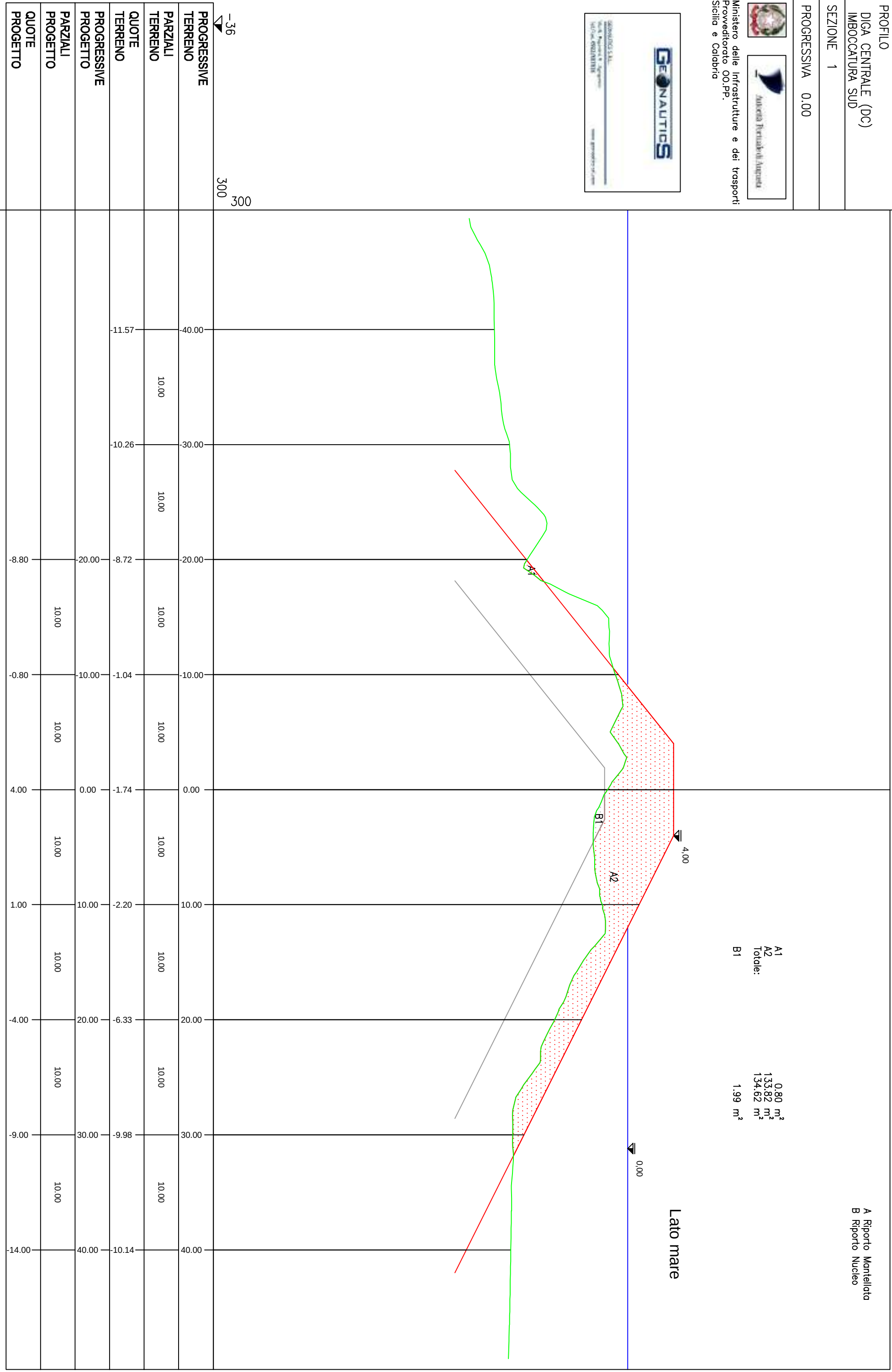
PROFILO
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

SEZIONE 1

PROGRESSIVA 0.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

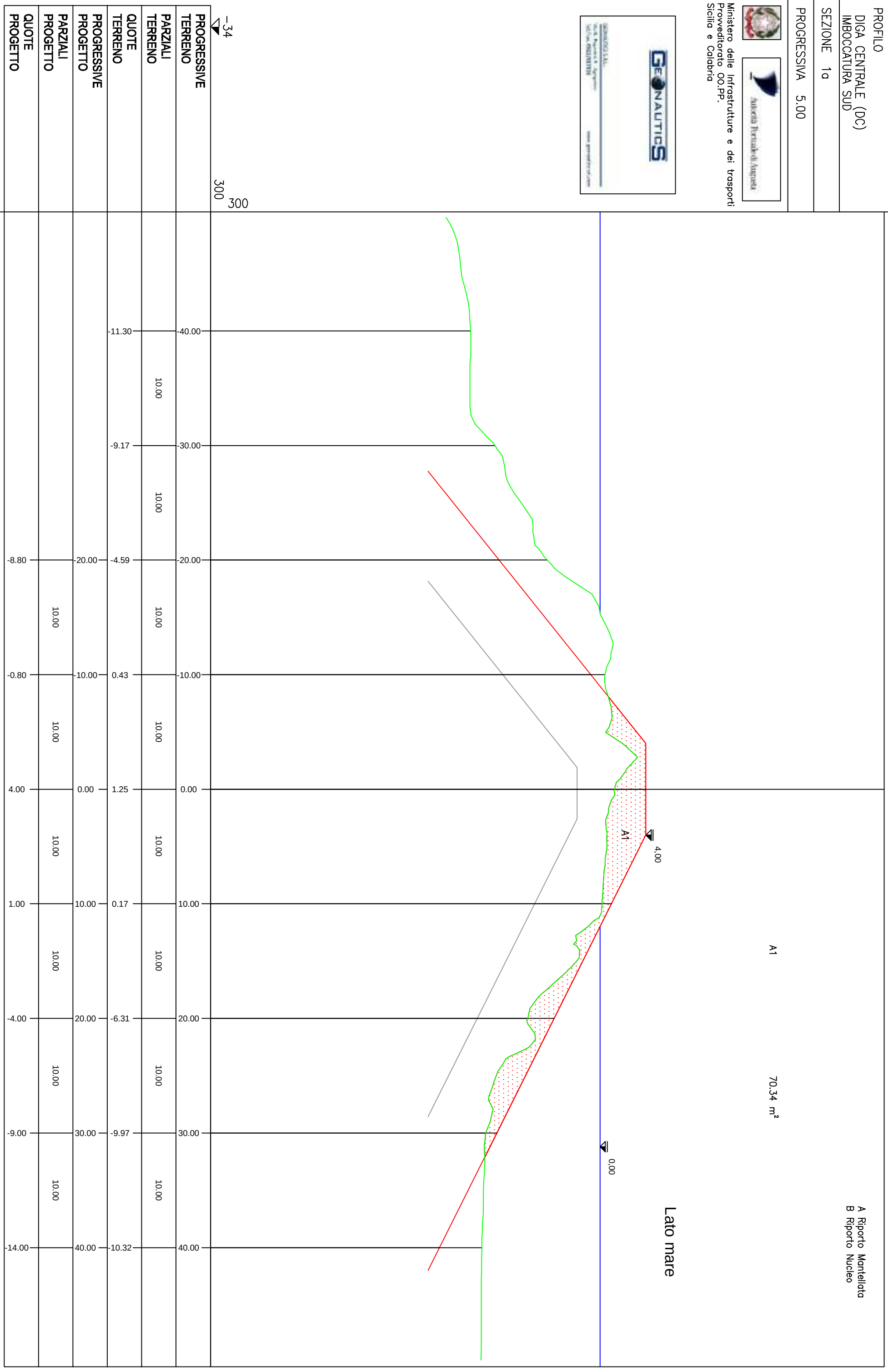
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

SEZIONE 1a

PROGRESSIVA 5.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

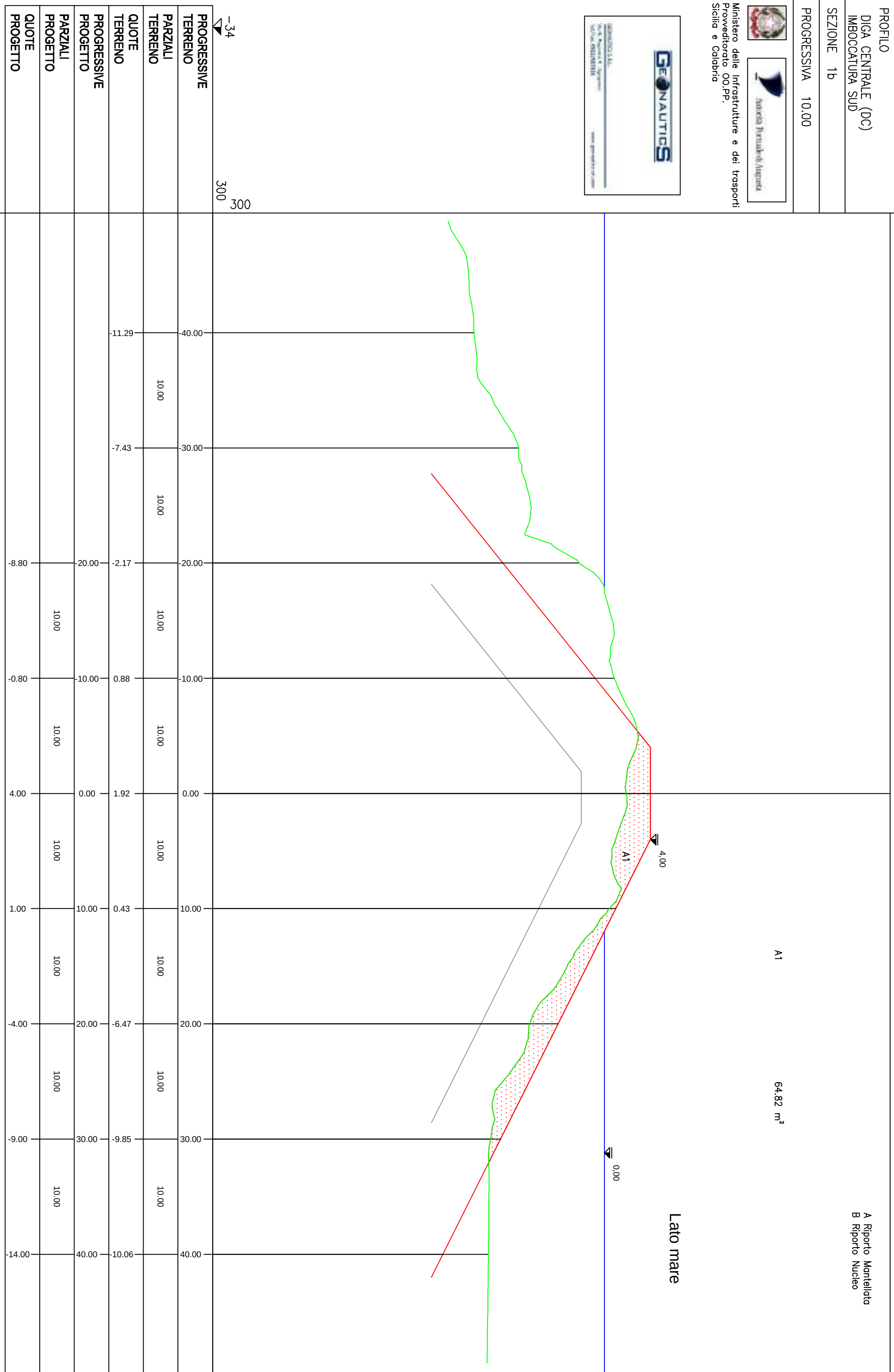
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

SEZIONE 1b

PROGRESSIVA 10.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

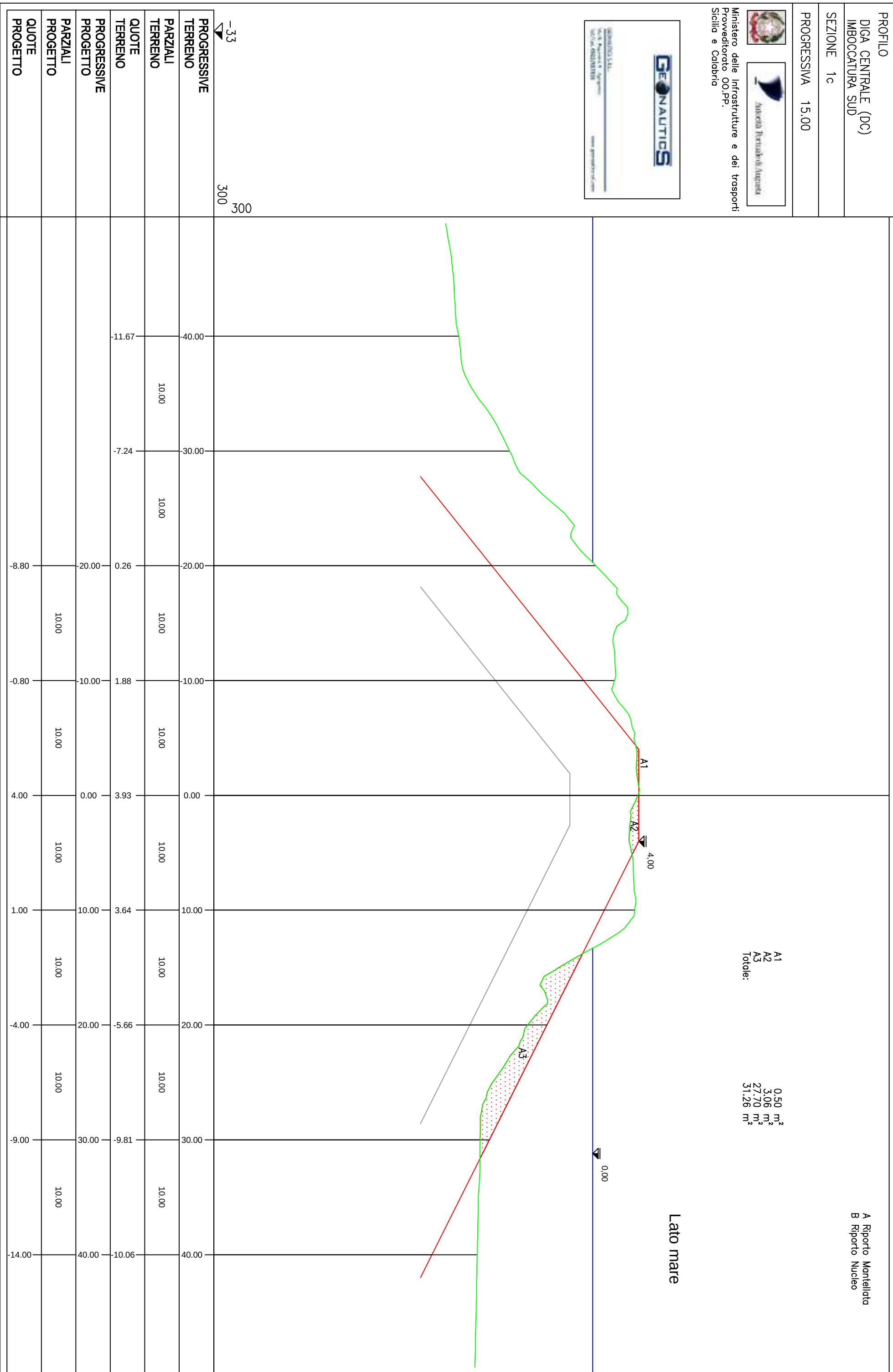
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

SEZIONE 1c

PROGRESSIVA 15.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

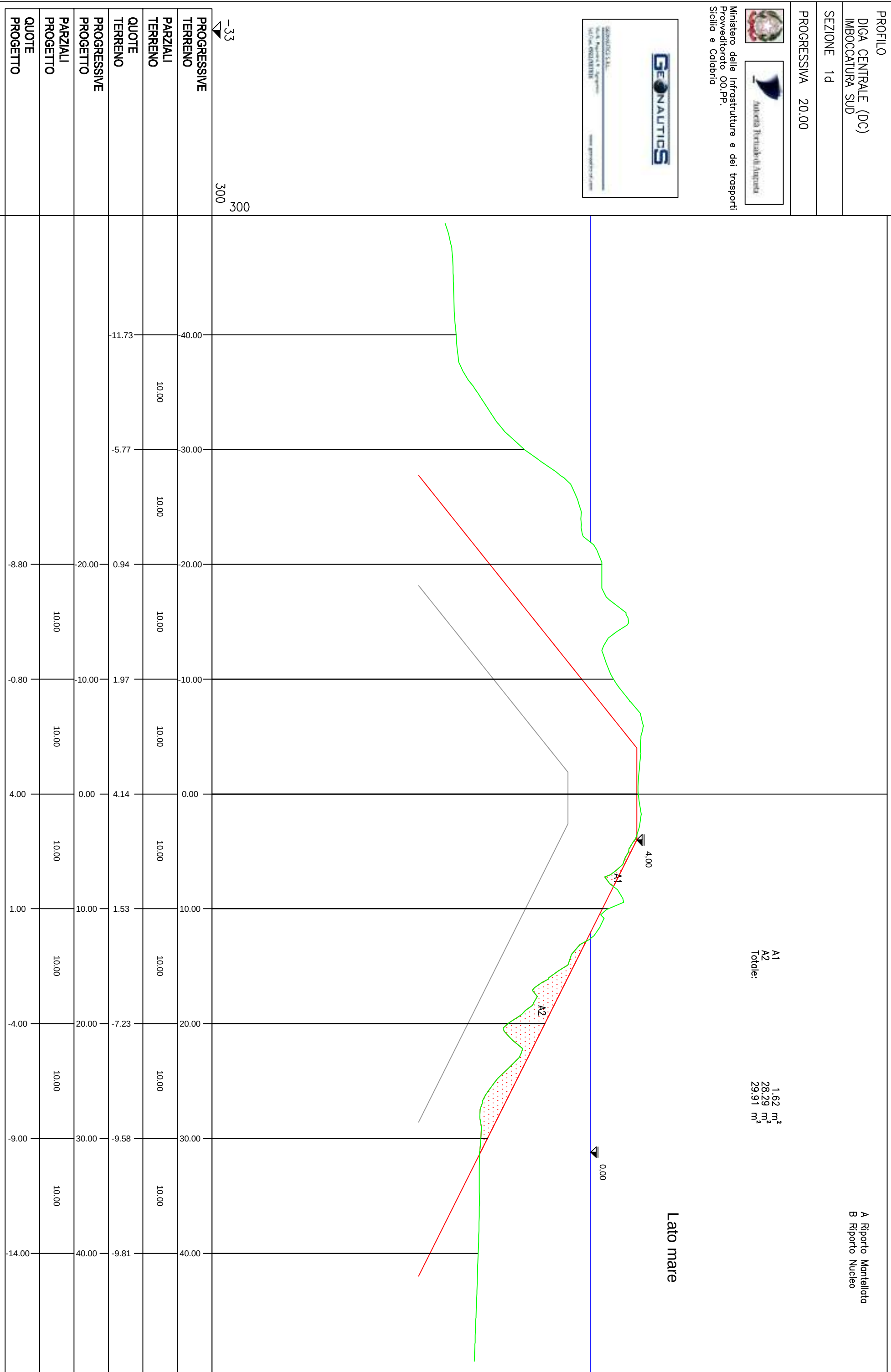
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

SEZIONE 1d

PROGRESSIVA 20.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



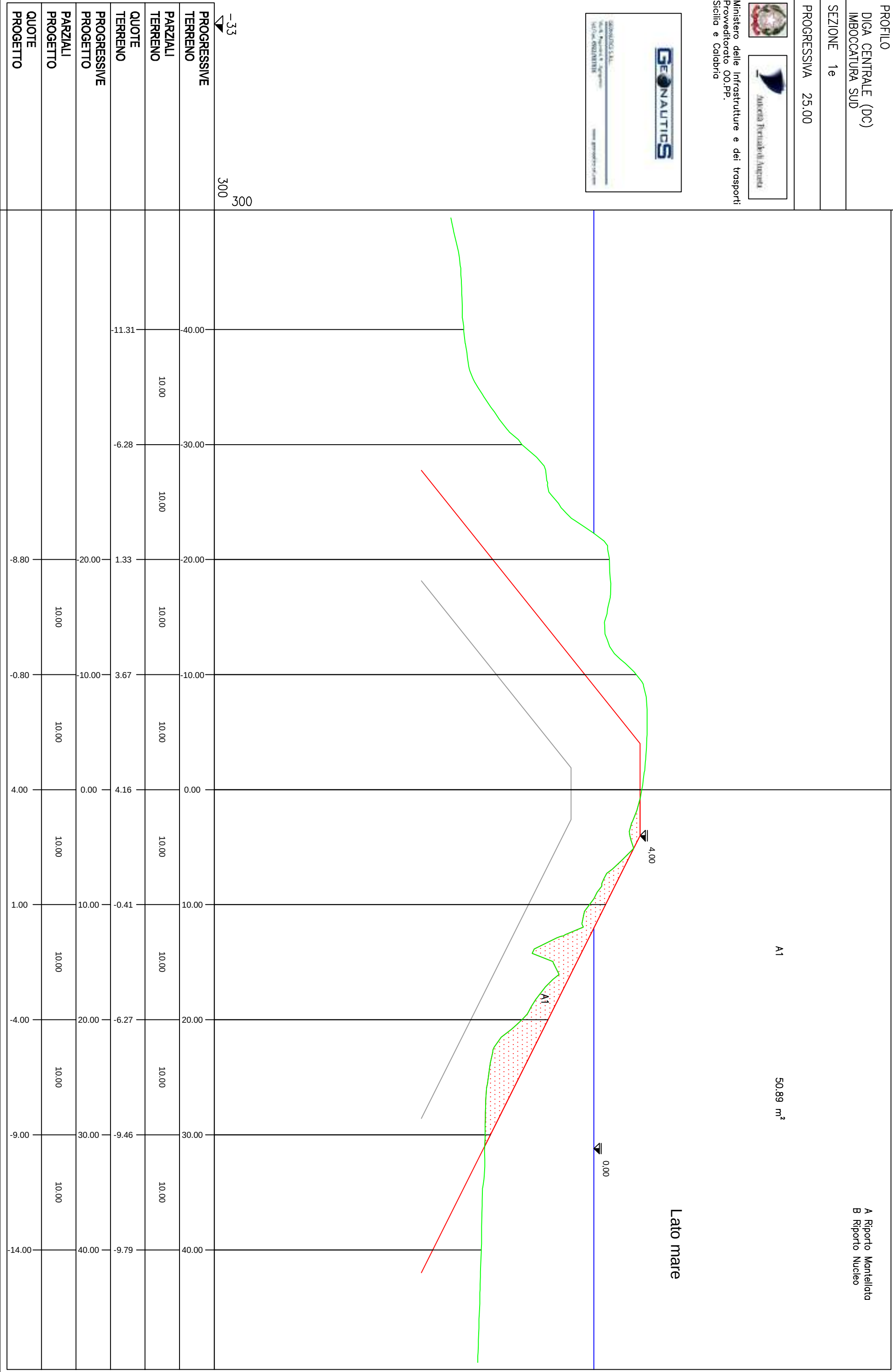
PROFILO
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

SEZIONE 1e

PROGRESSIVA 25.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

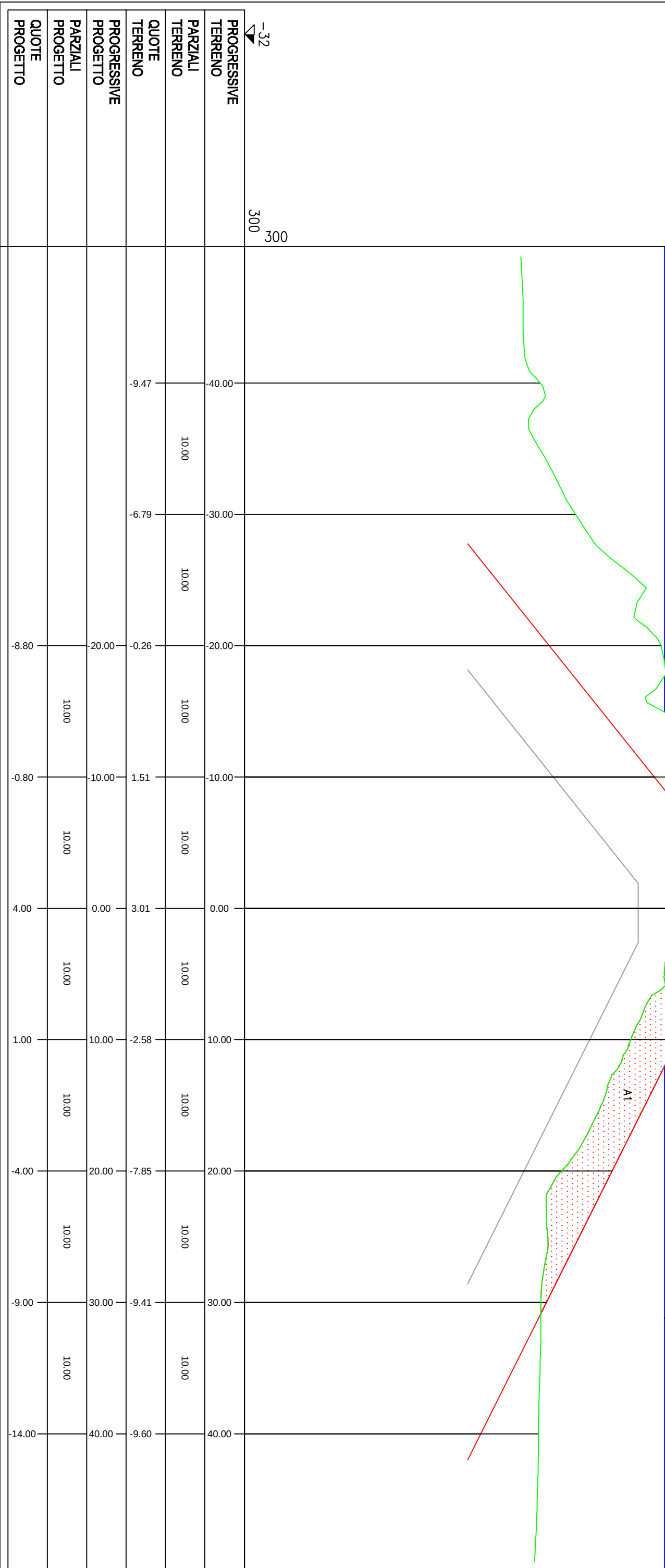
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

SEZIONE 1g

PROGRESSIVA	35.00
-------------	-------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria

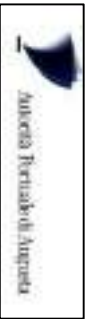


PROFILO

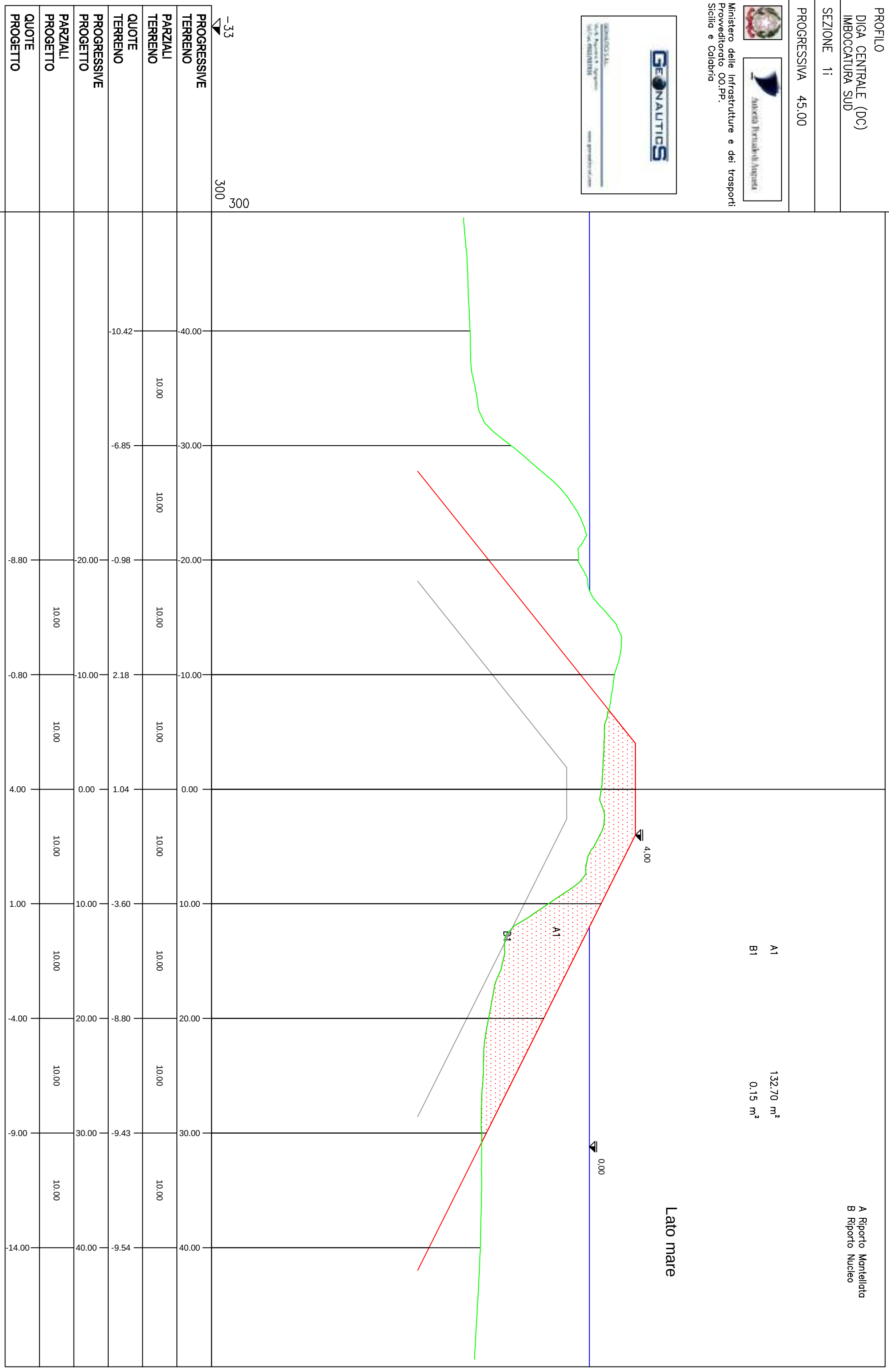
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

SEZIONE 1i

PROGRESSIVA	45.00
-------------	-------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



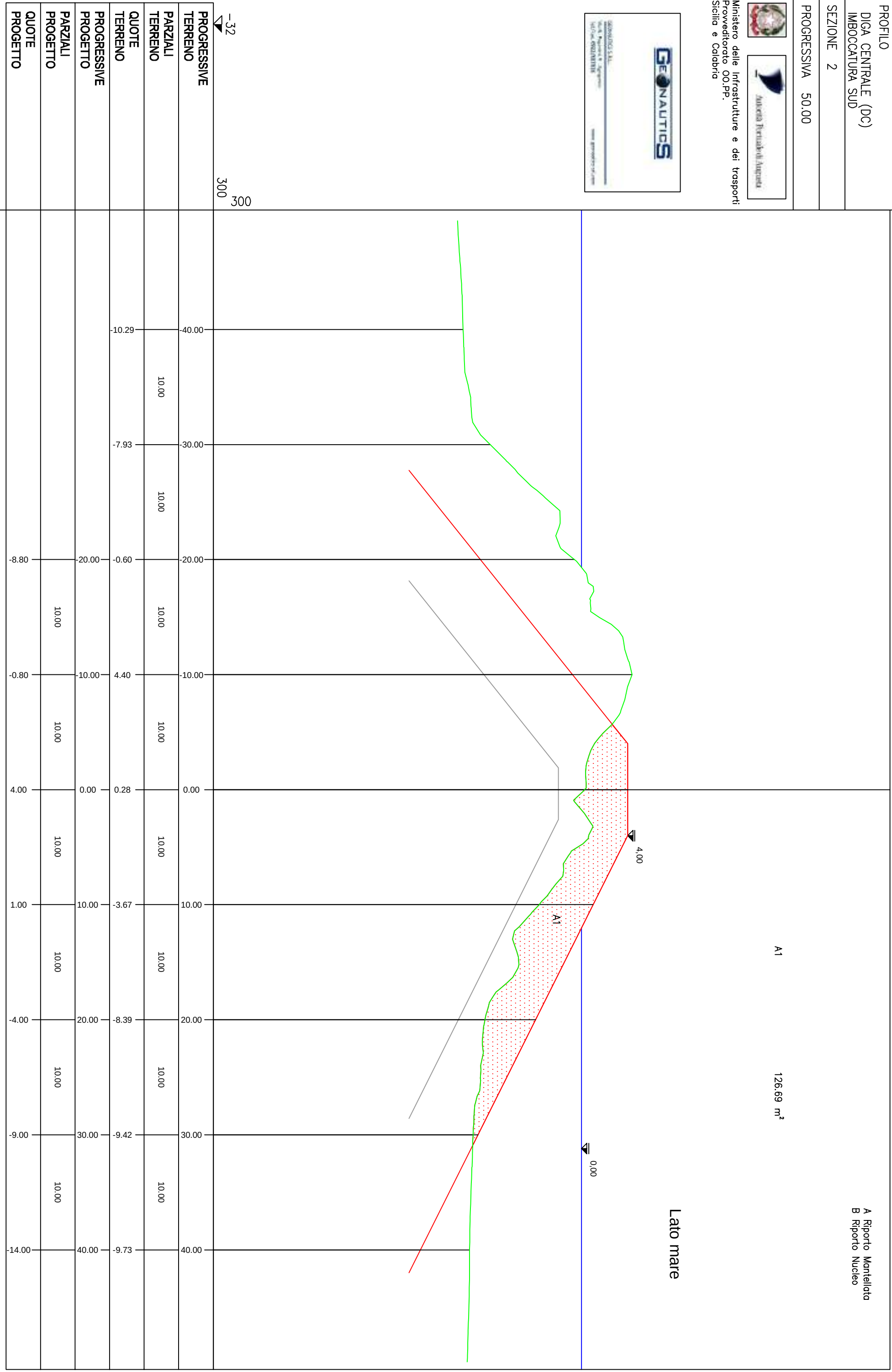
PROFILO
DIGA CENTRALE (DC)
IMBOCCATURA SUD

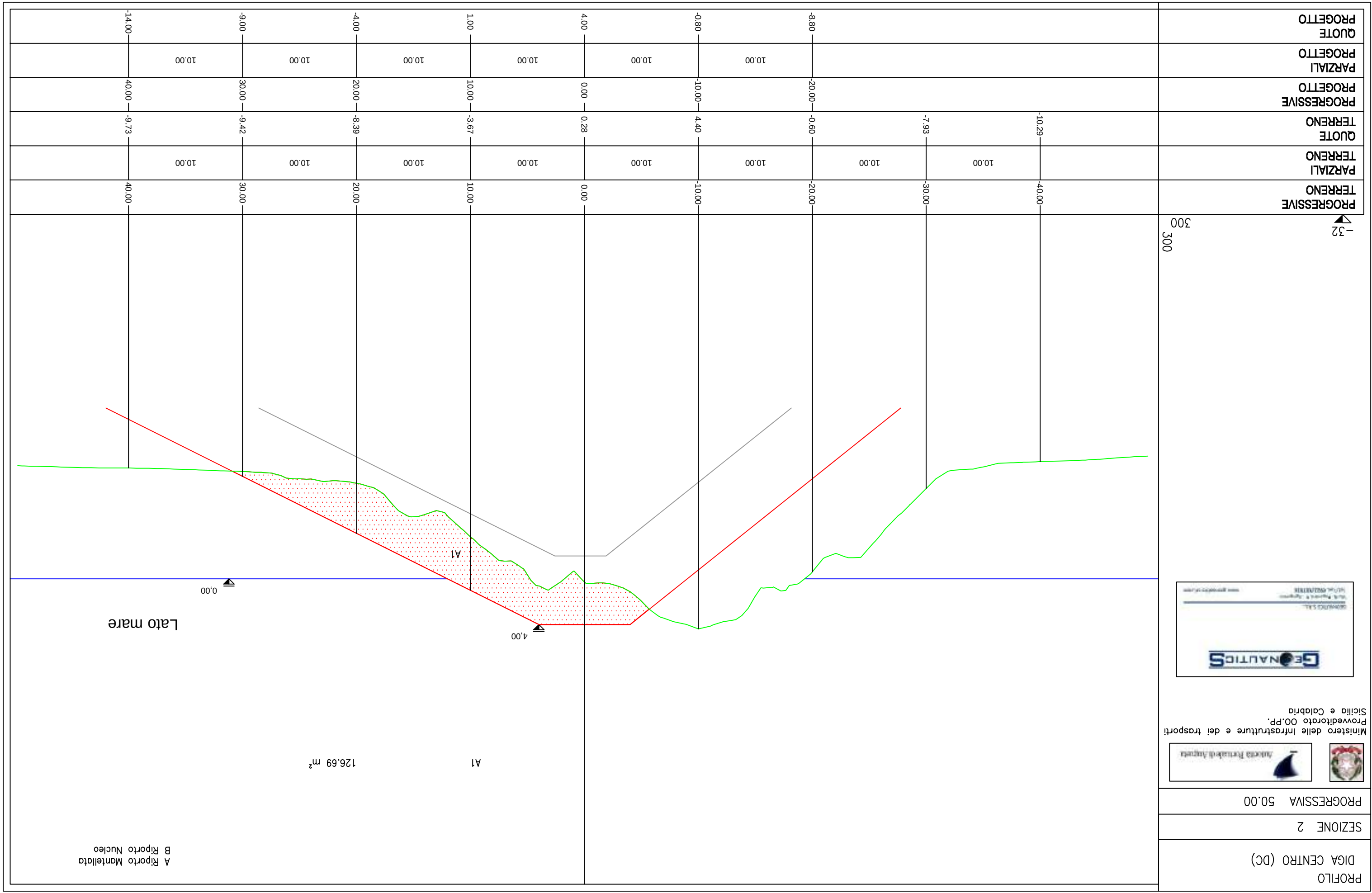
SEZIONE 2

PROGRESSIVA 50.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria





PROFILO

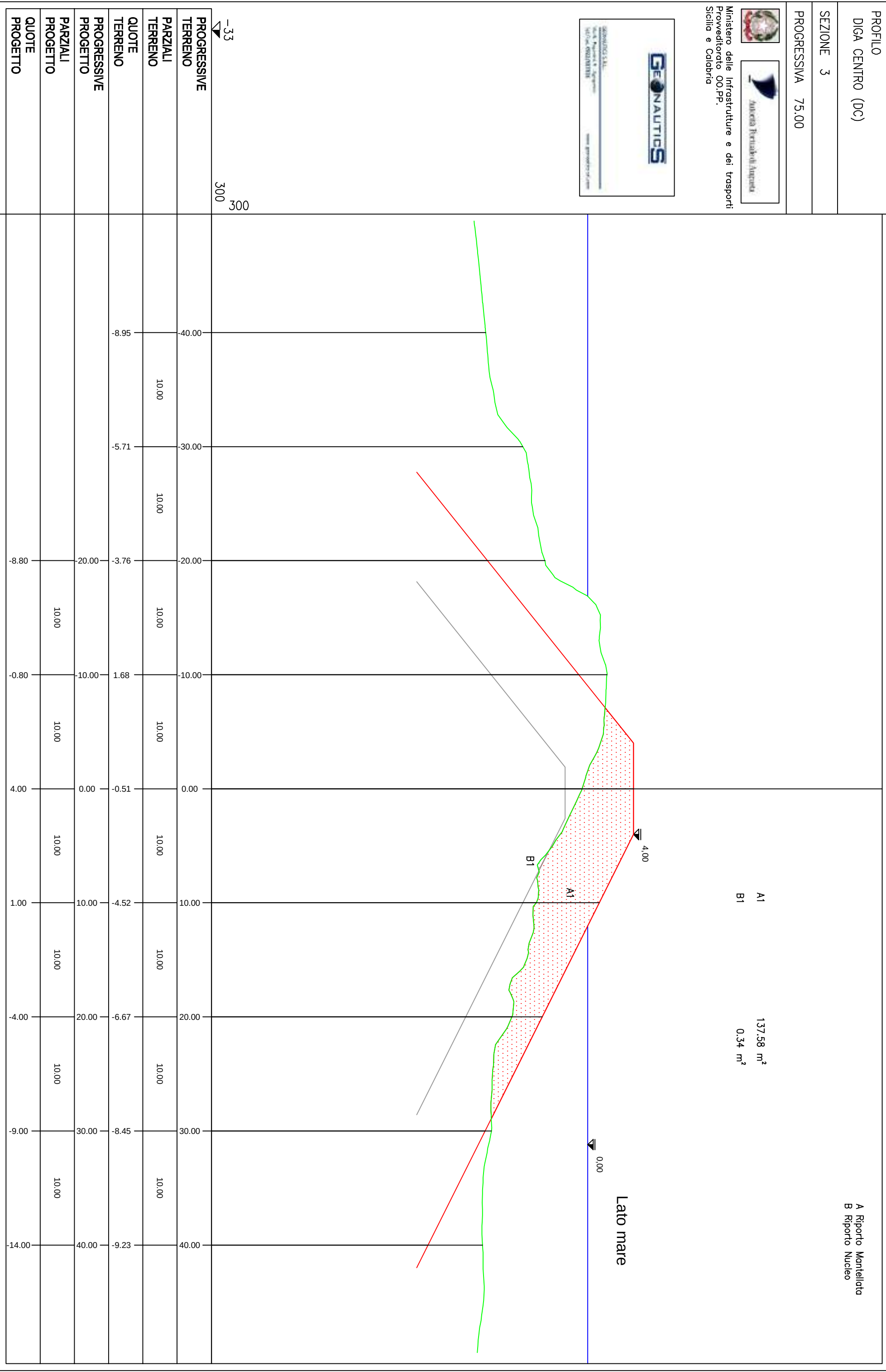
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 3

PROGRESSIVA	75.00
-------------	-------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

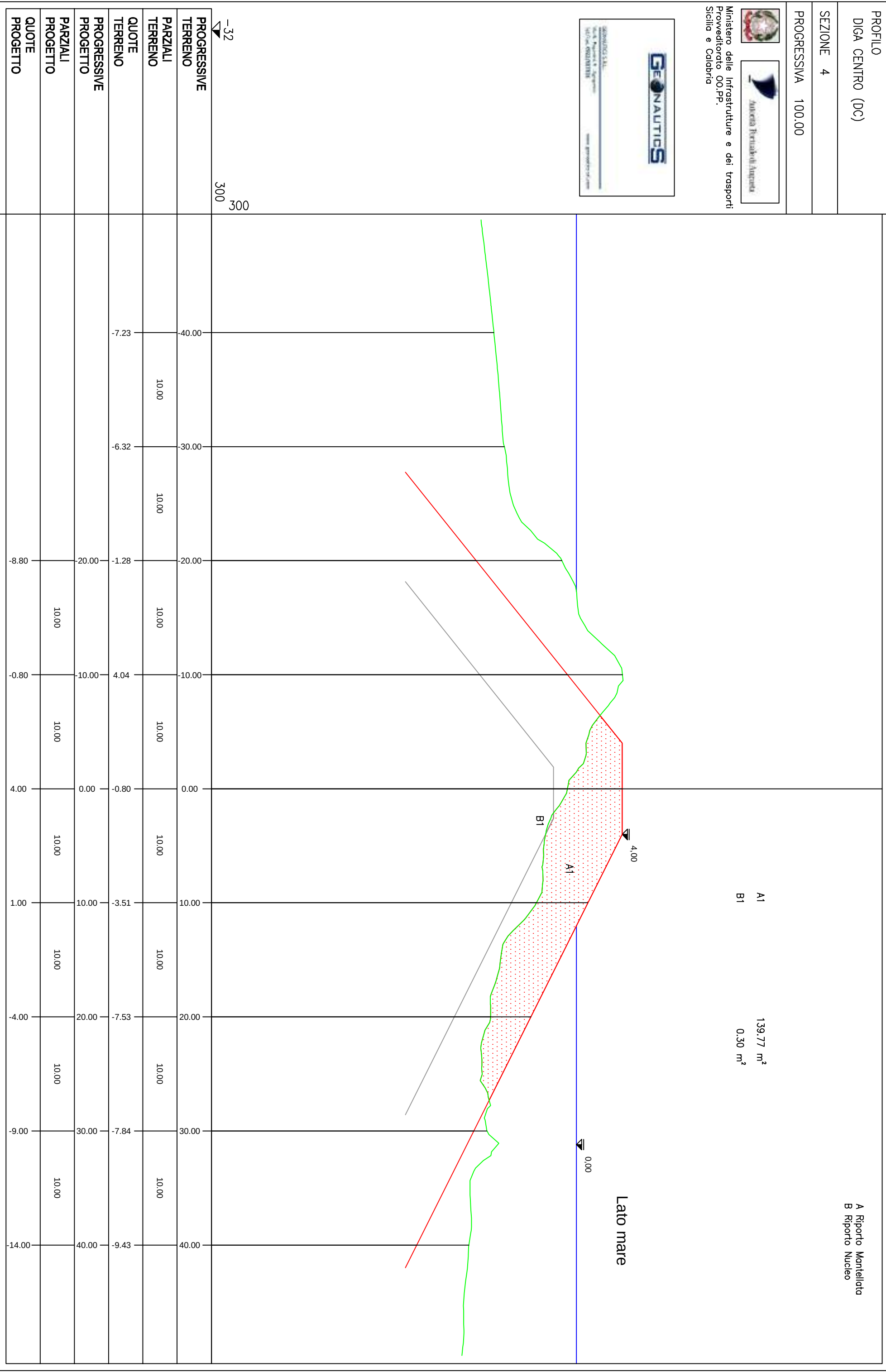
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 4

PROGRESSIVA	100.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



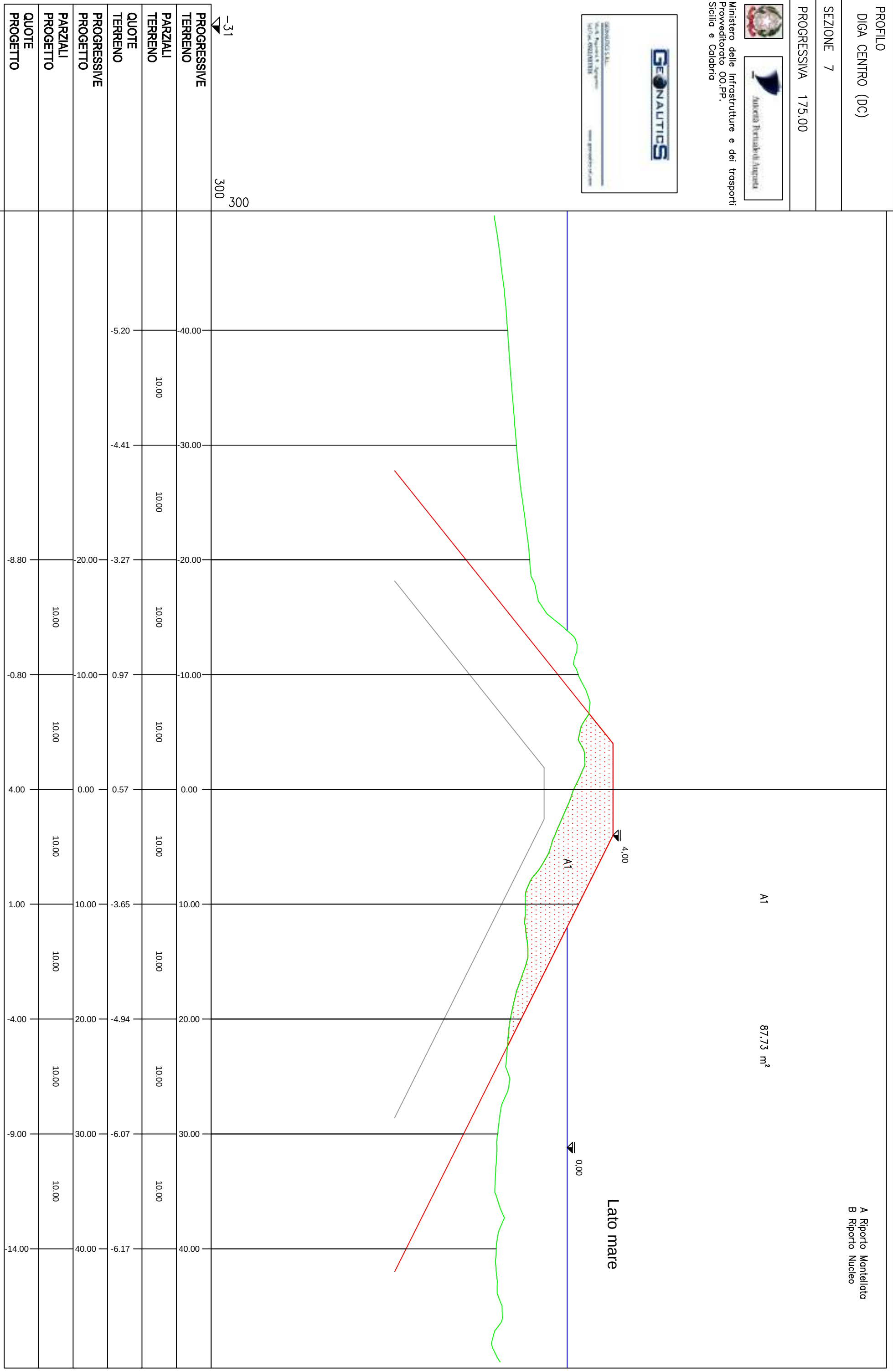
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 7

PROGRESSIVA 175.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



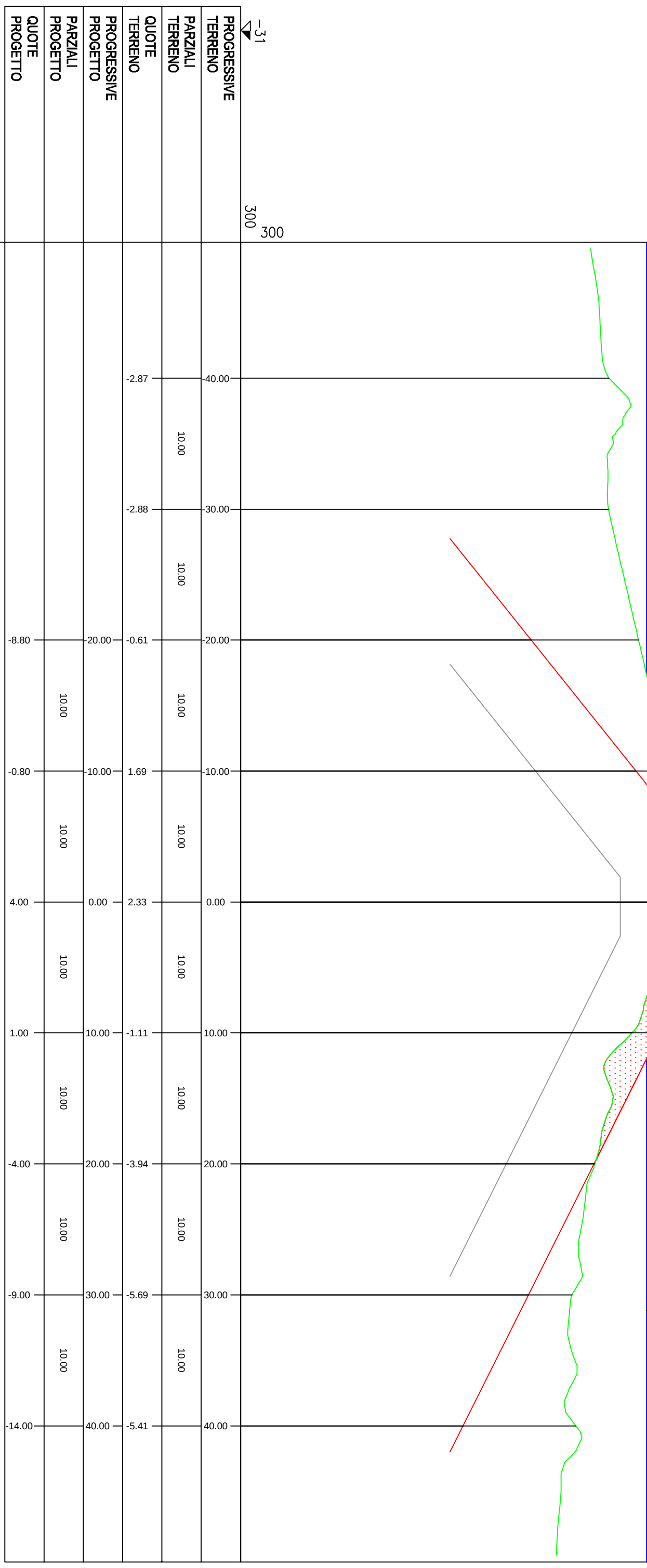
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 8

PROGRESSIVA 200.00



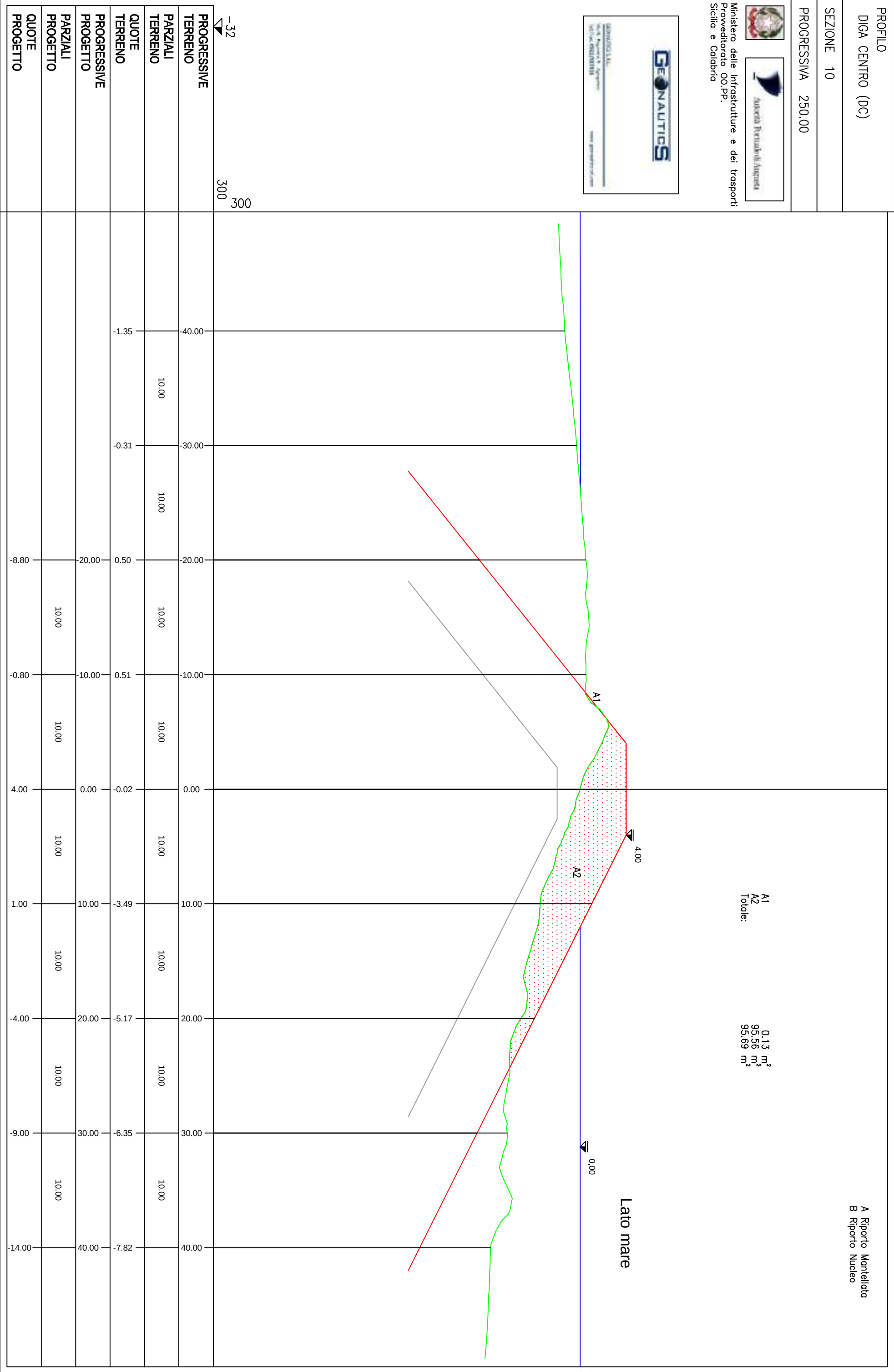
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 10
PROGRESSIVA 250.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

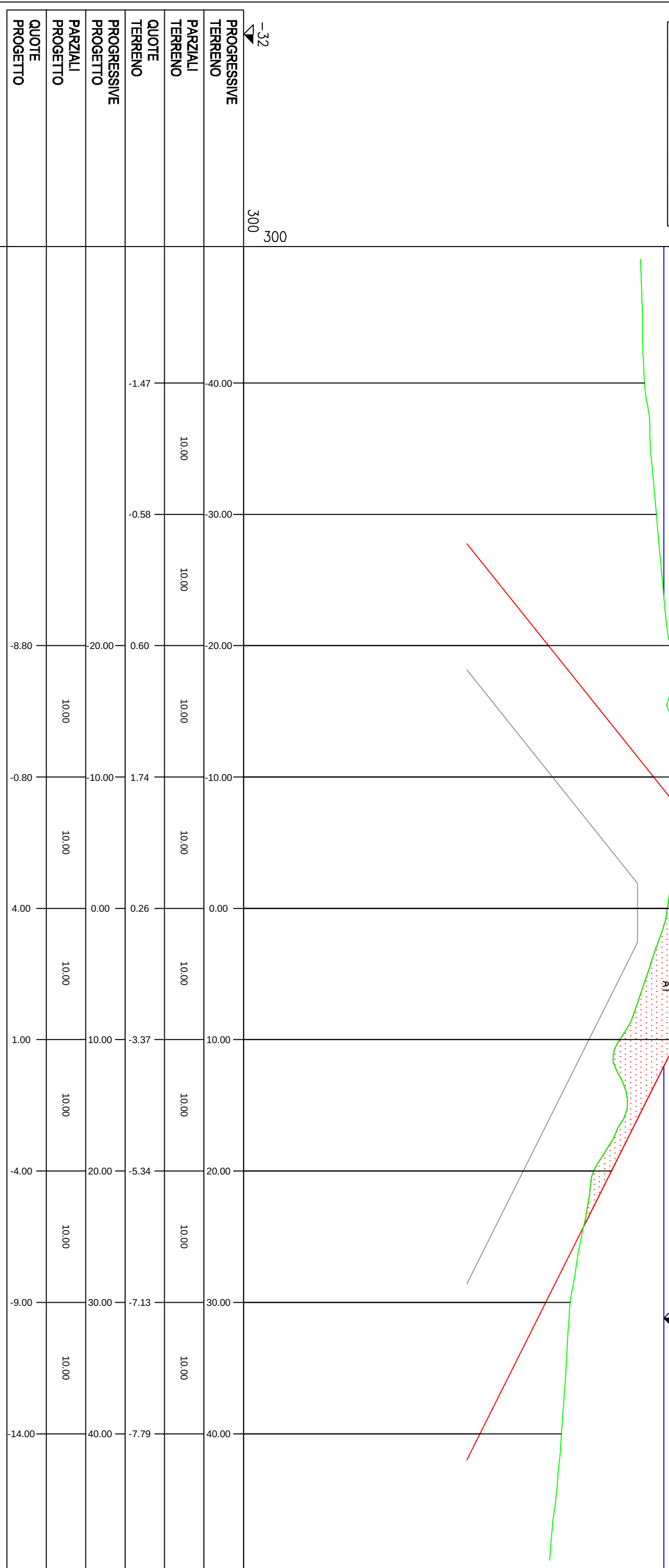
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 11

PROGRESSIVA	275.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

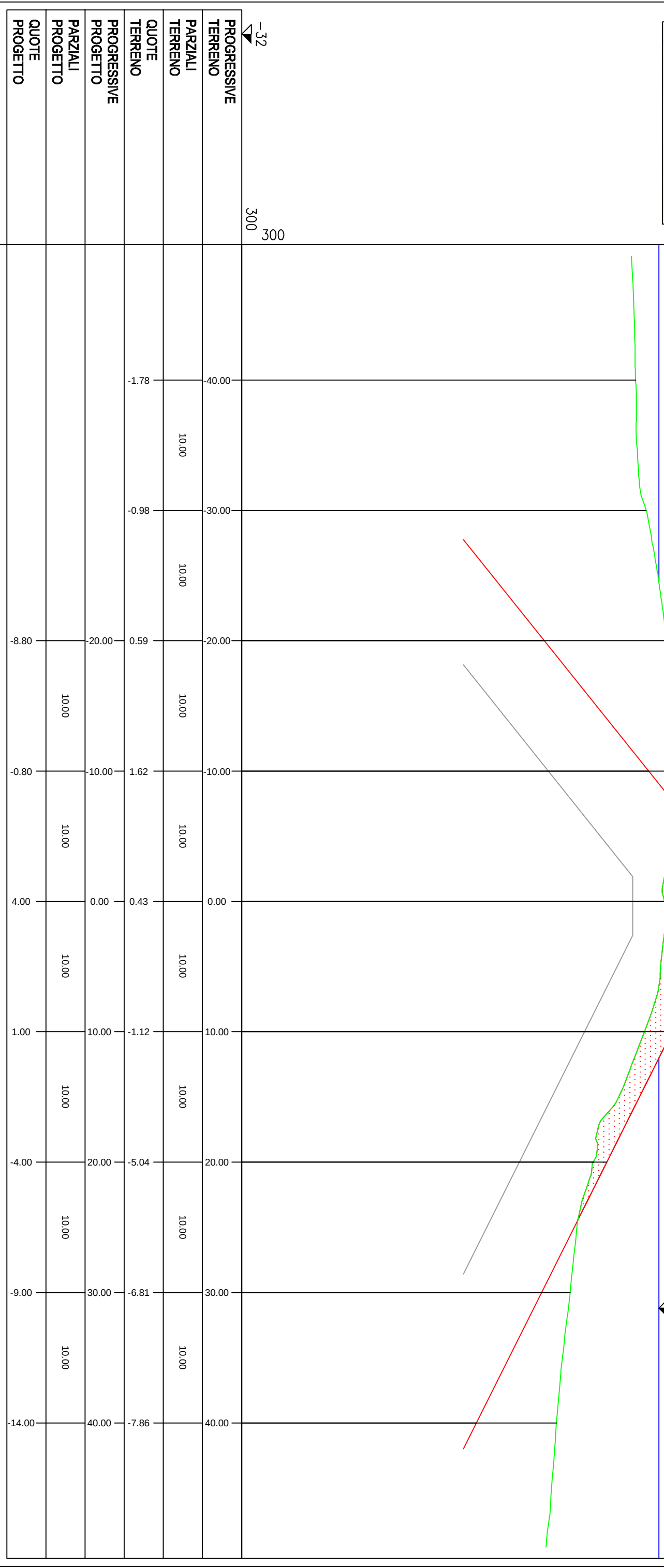
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 12

PROGRESSIVA	300.00
-------------	--------



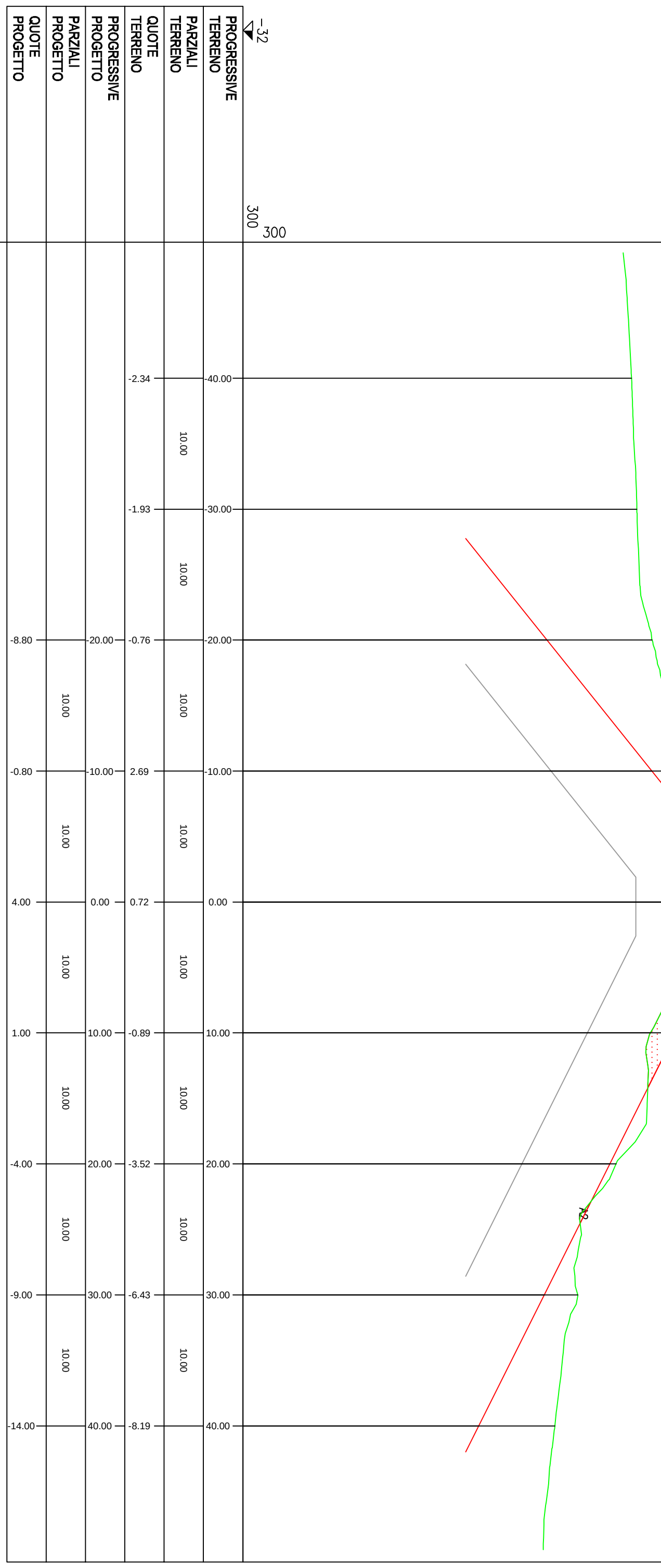
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 13
PROGRESSIVA 325.00



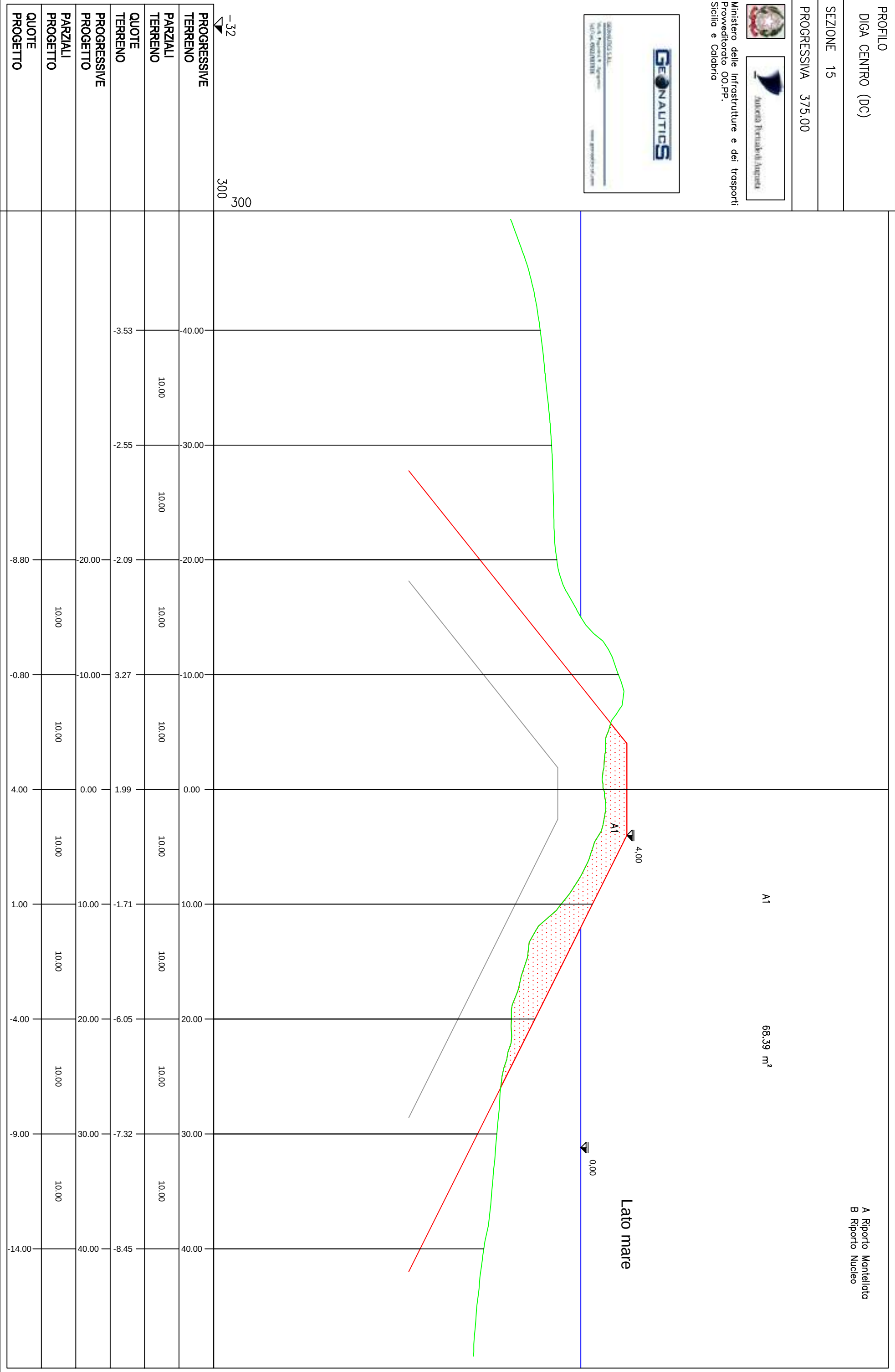
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 15
PROGRESSIVA 375.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

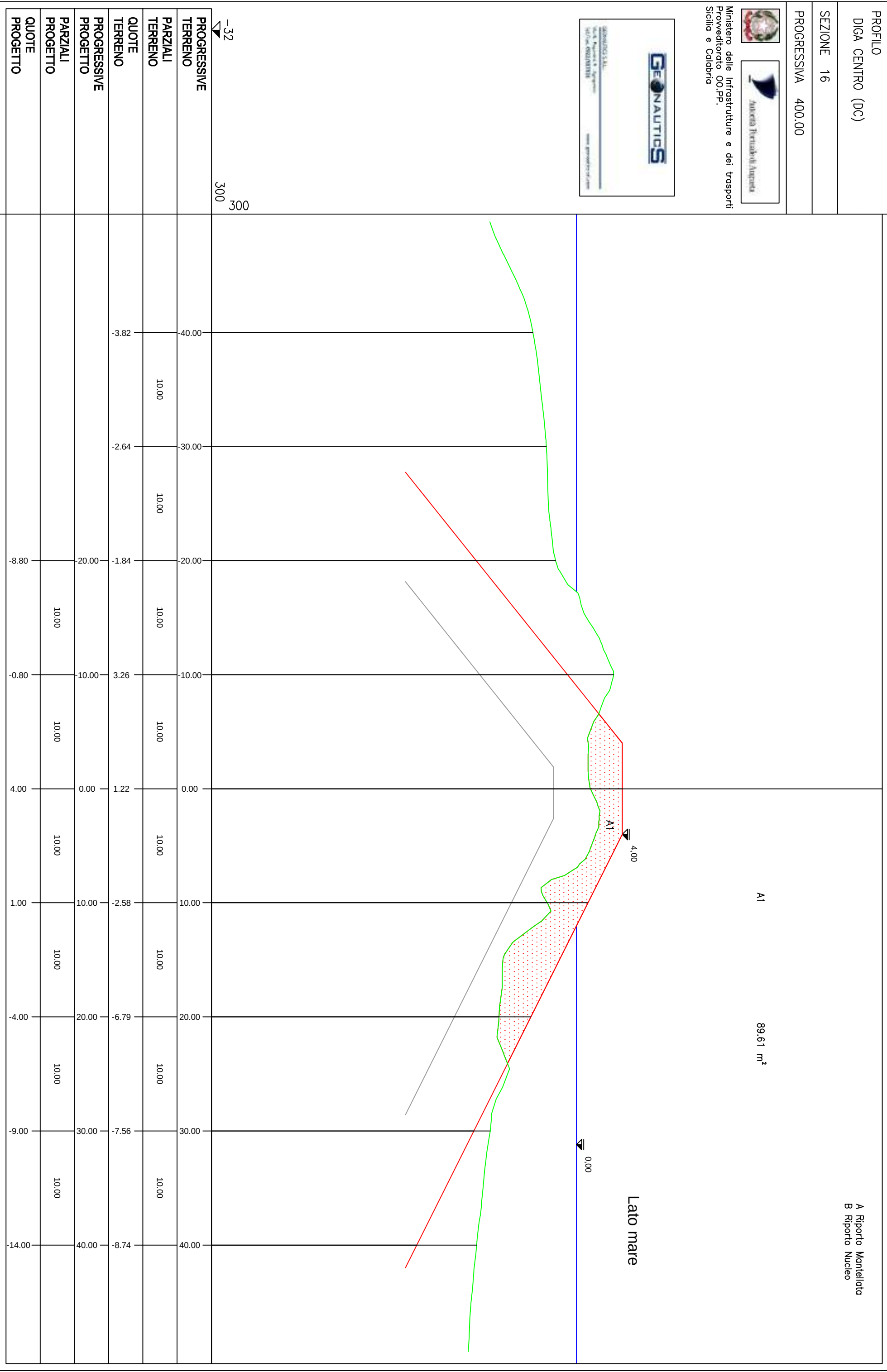
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 16

PROGRESSIVA	400.00
-------------	--------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

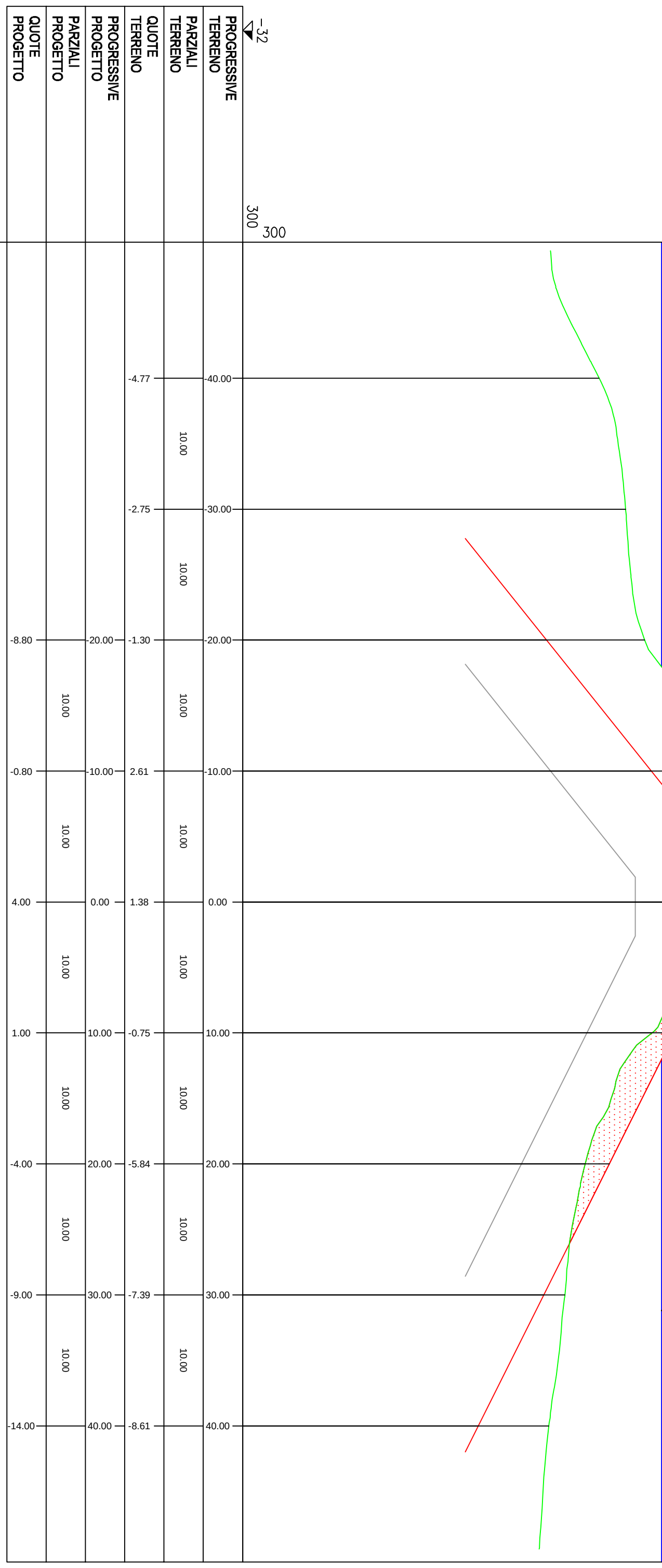
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 17

PROGRESSIVA	425.00
-------------	--------



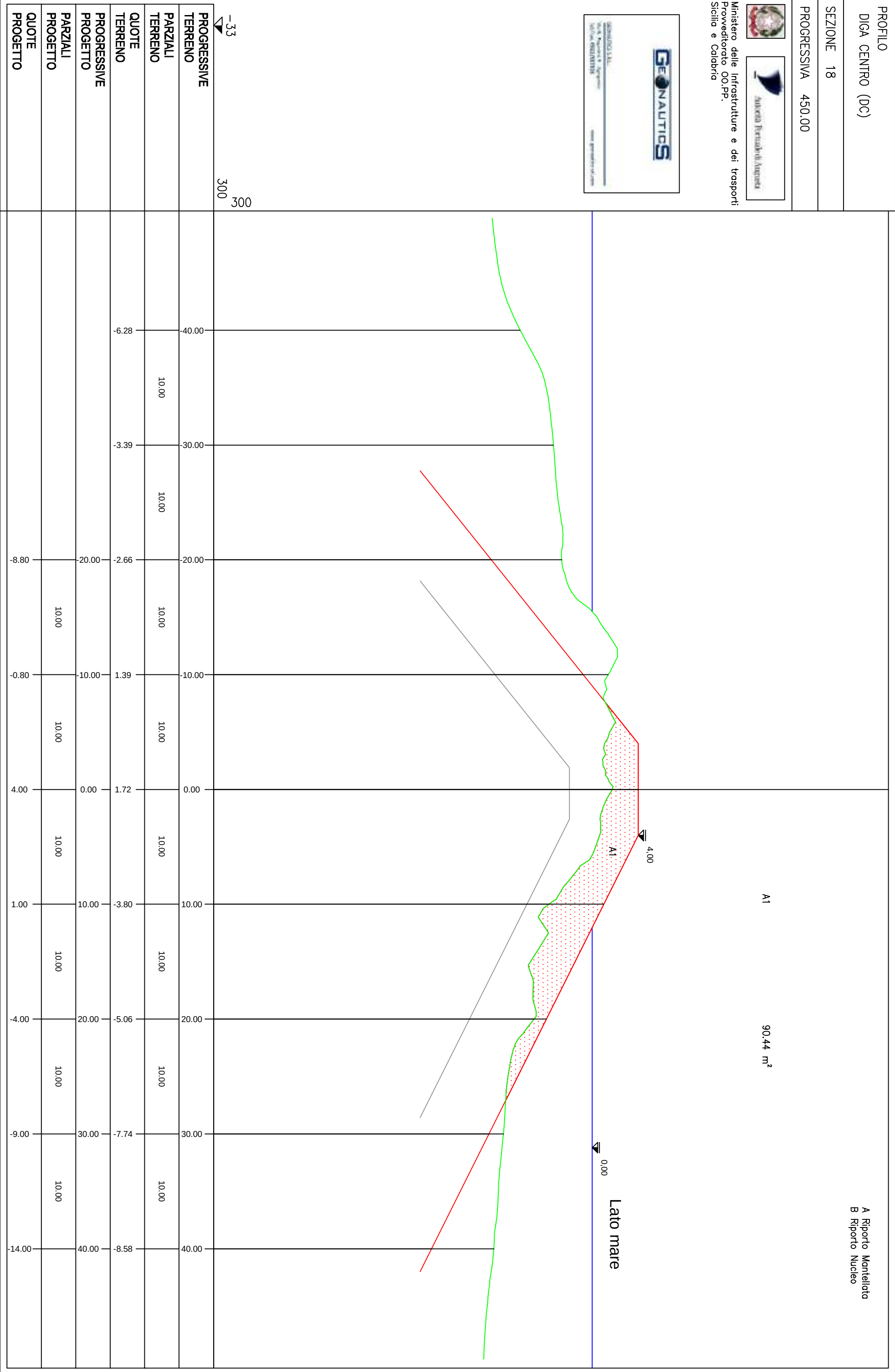
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 18
PROGRESSIVA 450.00



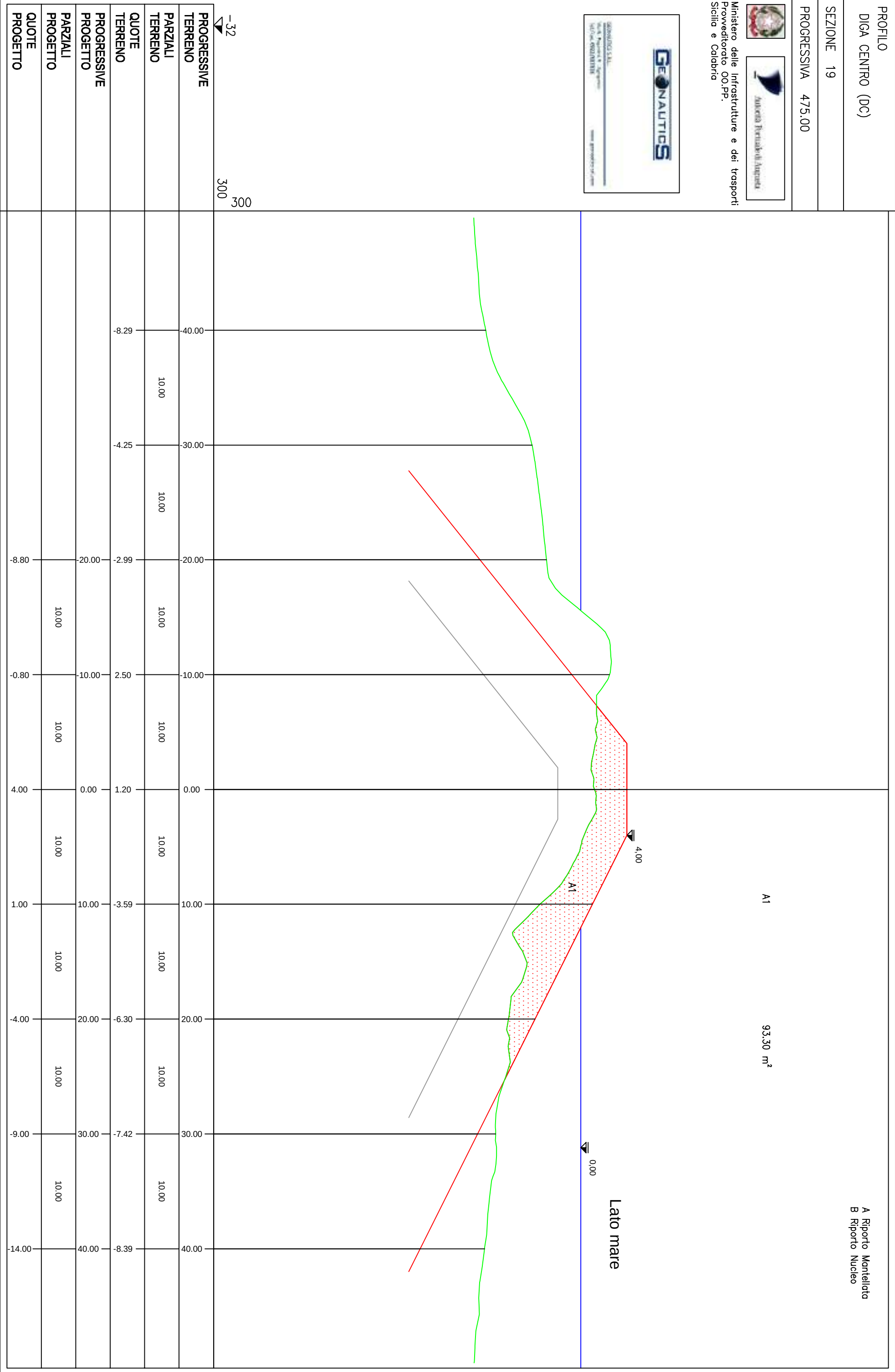
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 19
PROGRESSIVA 475.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 21

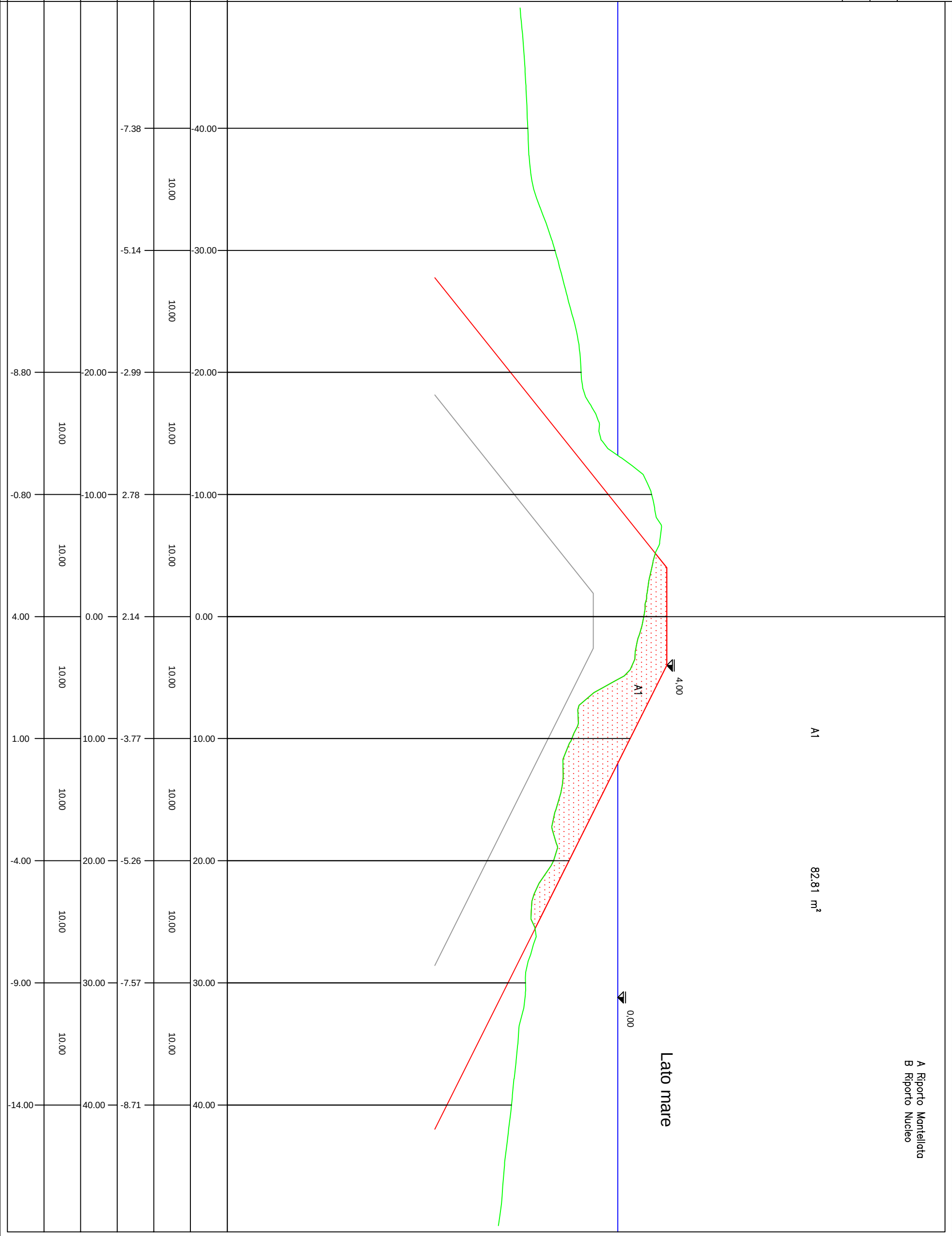
PROGRESSIVA 525.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROGRESSIVE TERRENO	-32 300	300
PARZIALI TERRENO		
QUOTE TERRENO		
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		



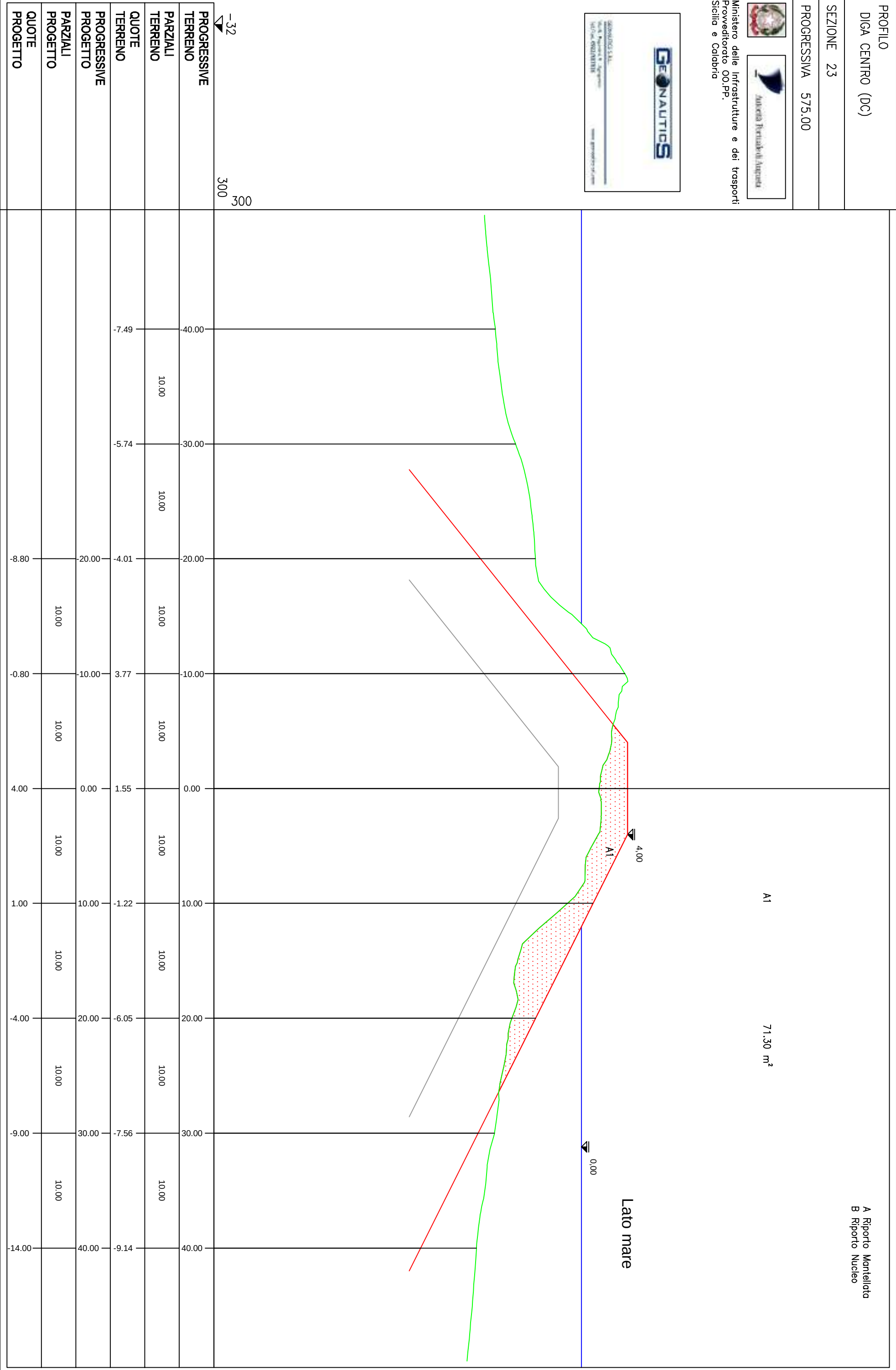
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 23

PROGRESSIVA 575.00



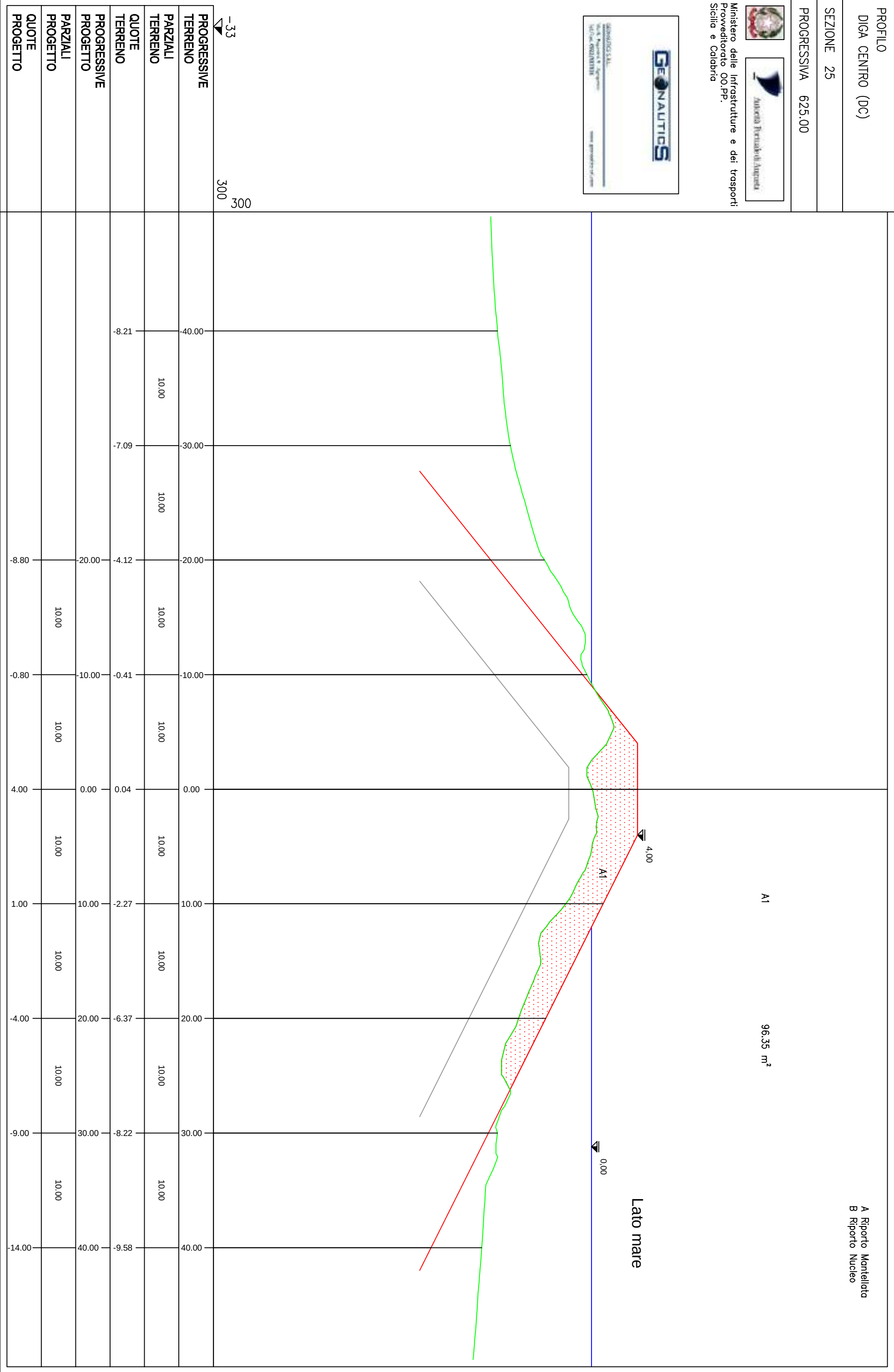
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 25
PROGRESSIVA 625.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



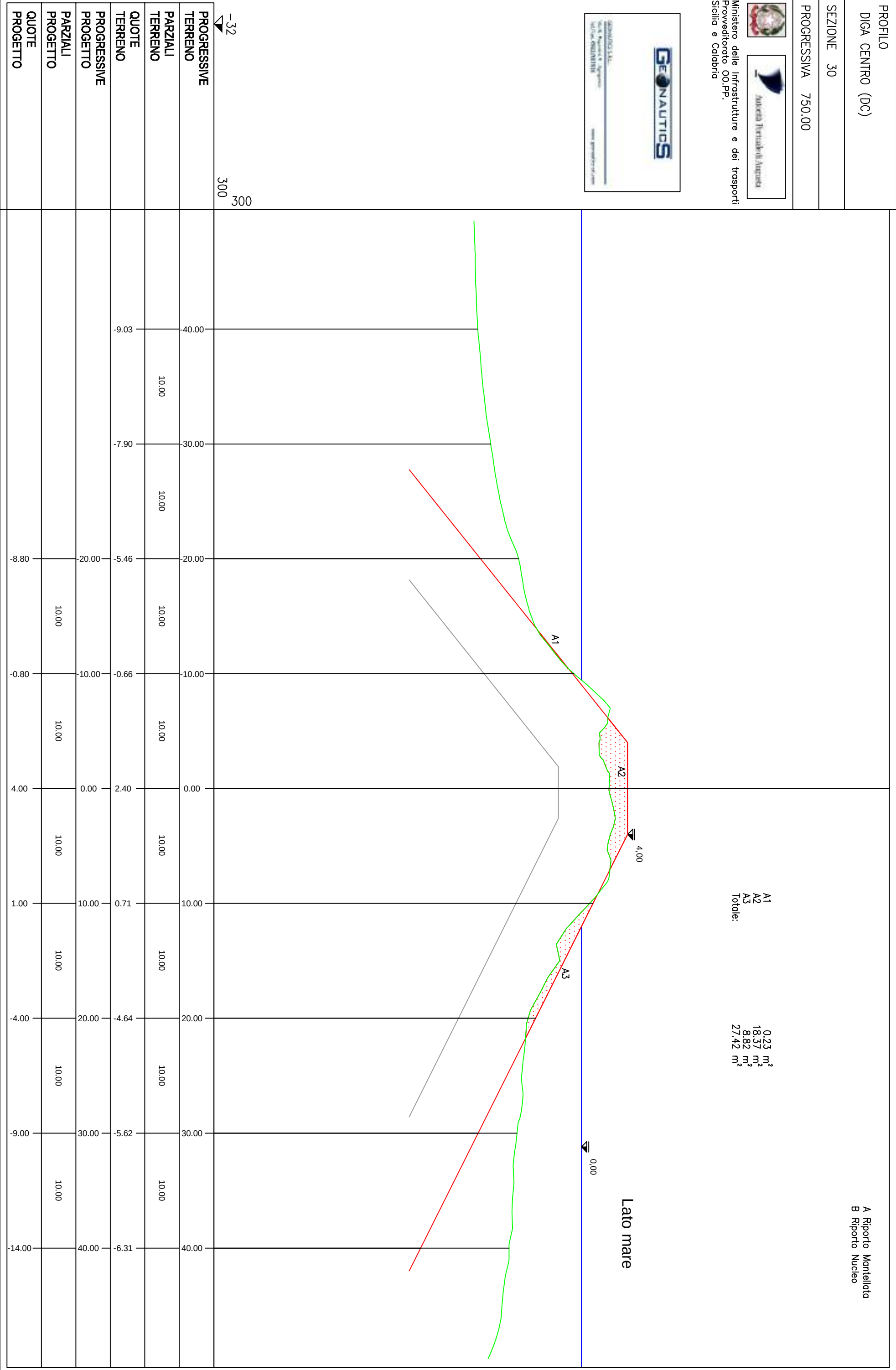
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 30

PROGRESSIVA 750.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



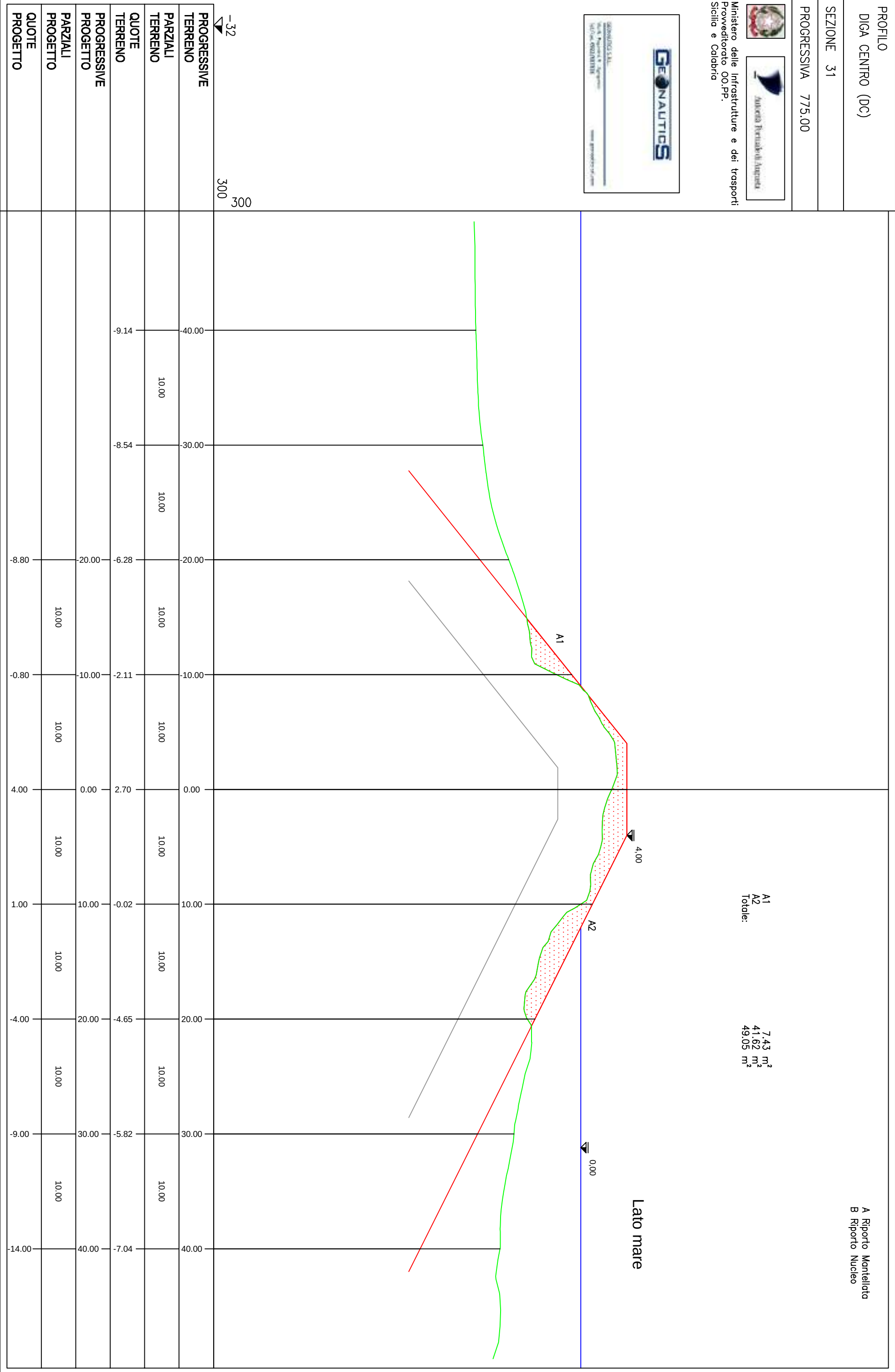
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 31

PROGRESSIVA 775.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

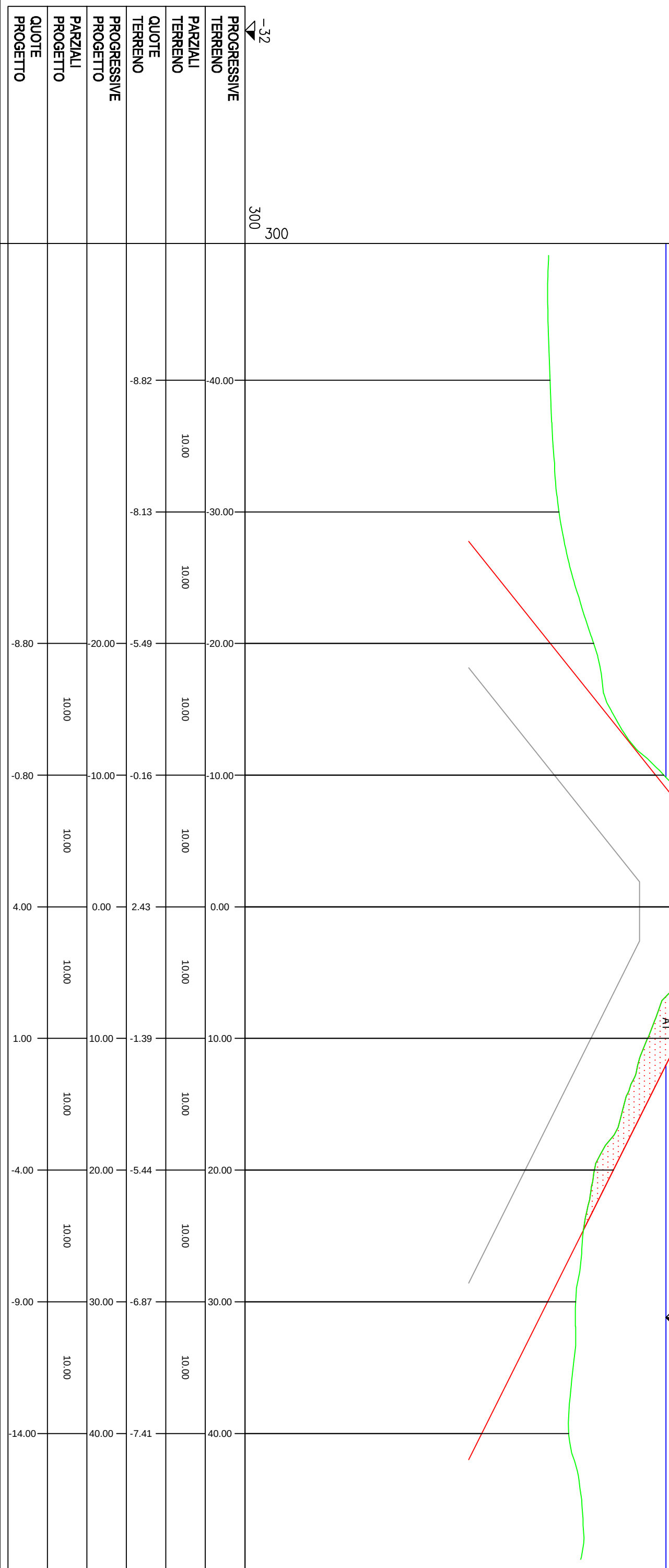
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 32

PROGRESSIVA	800.00
-------------	--------



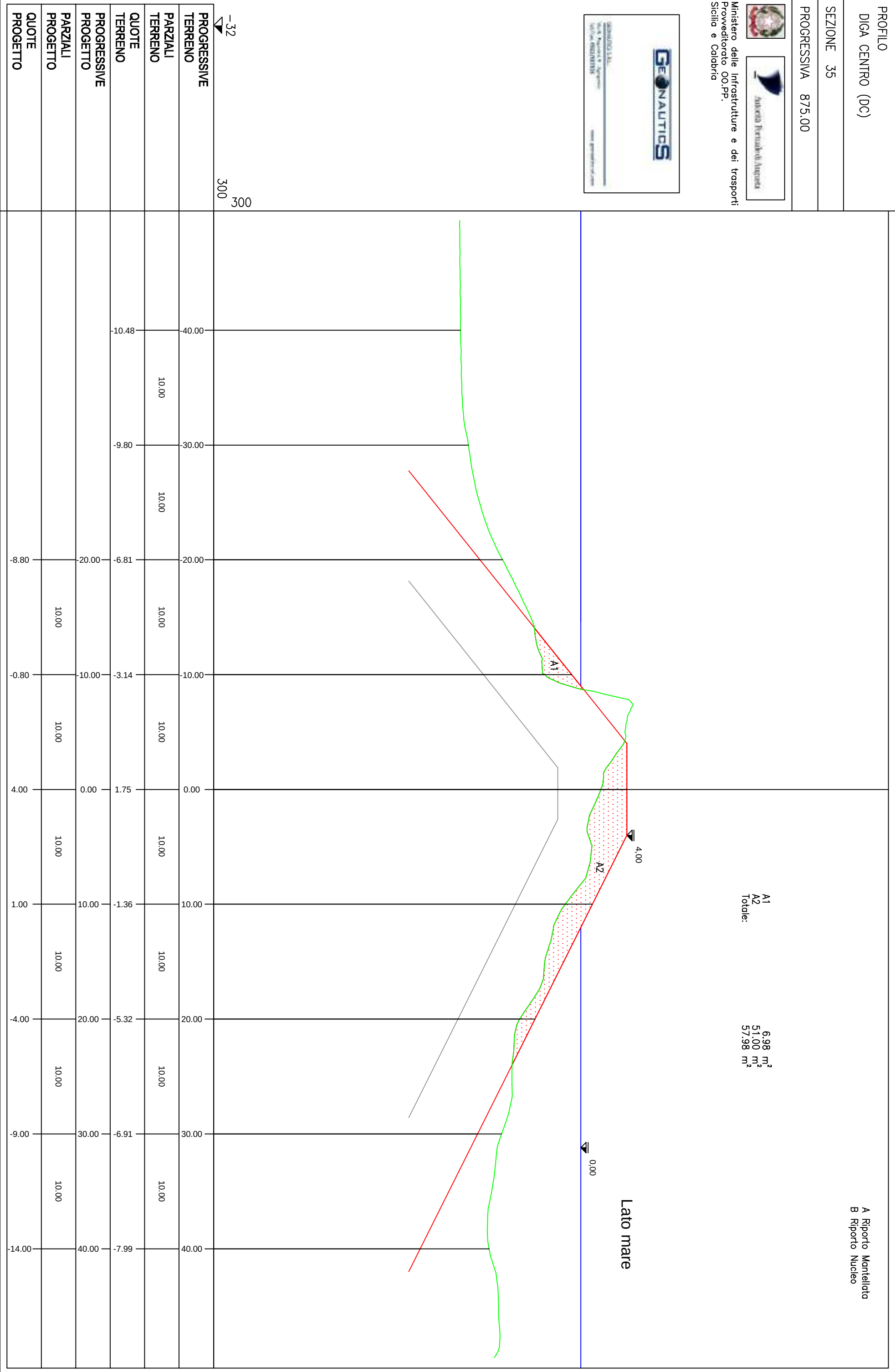
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 35
PROGRESSIVA 875.00



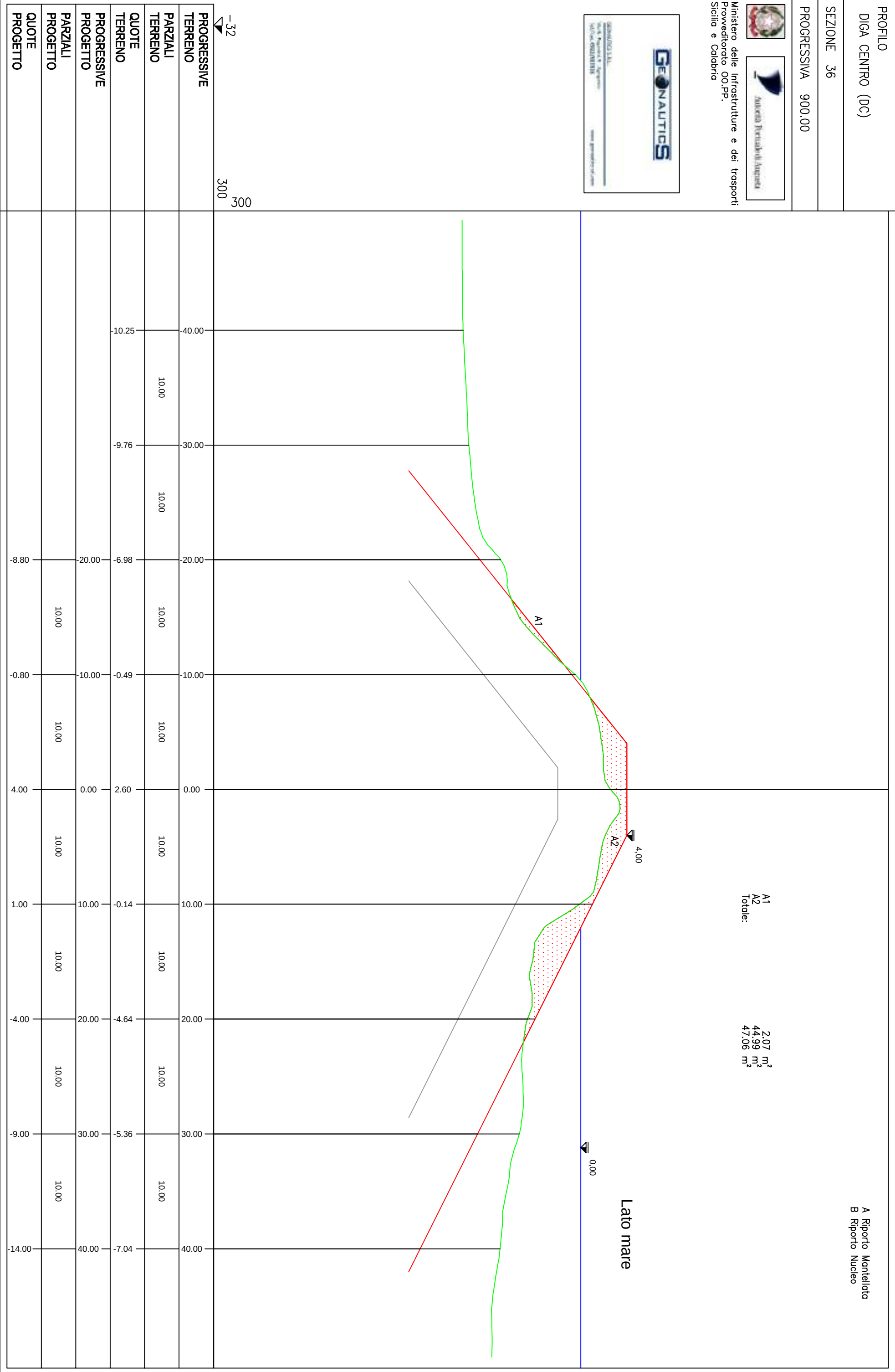
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 36
PROGRESSIVA 900.00



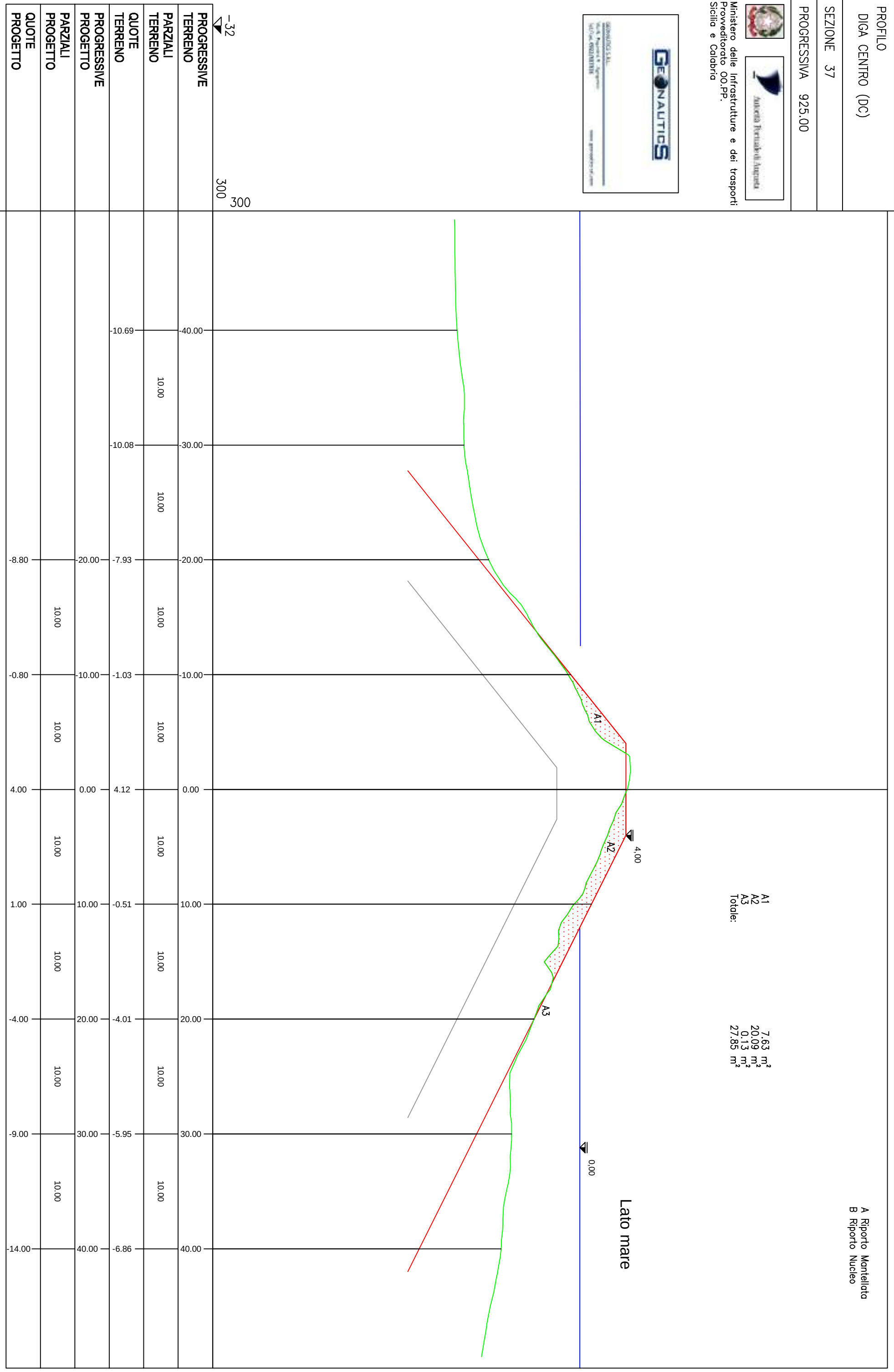
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 37
PROGRESSIVA 925.00



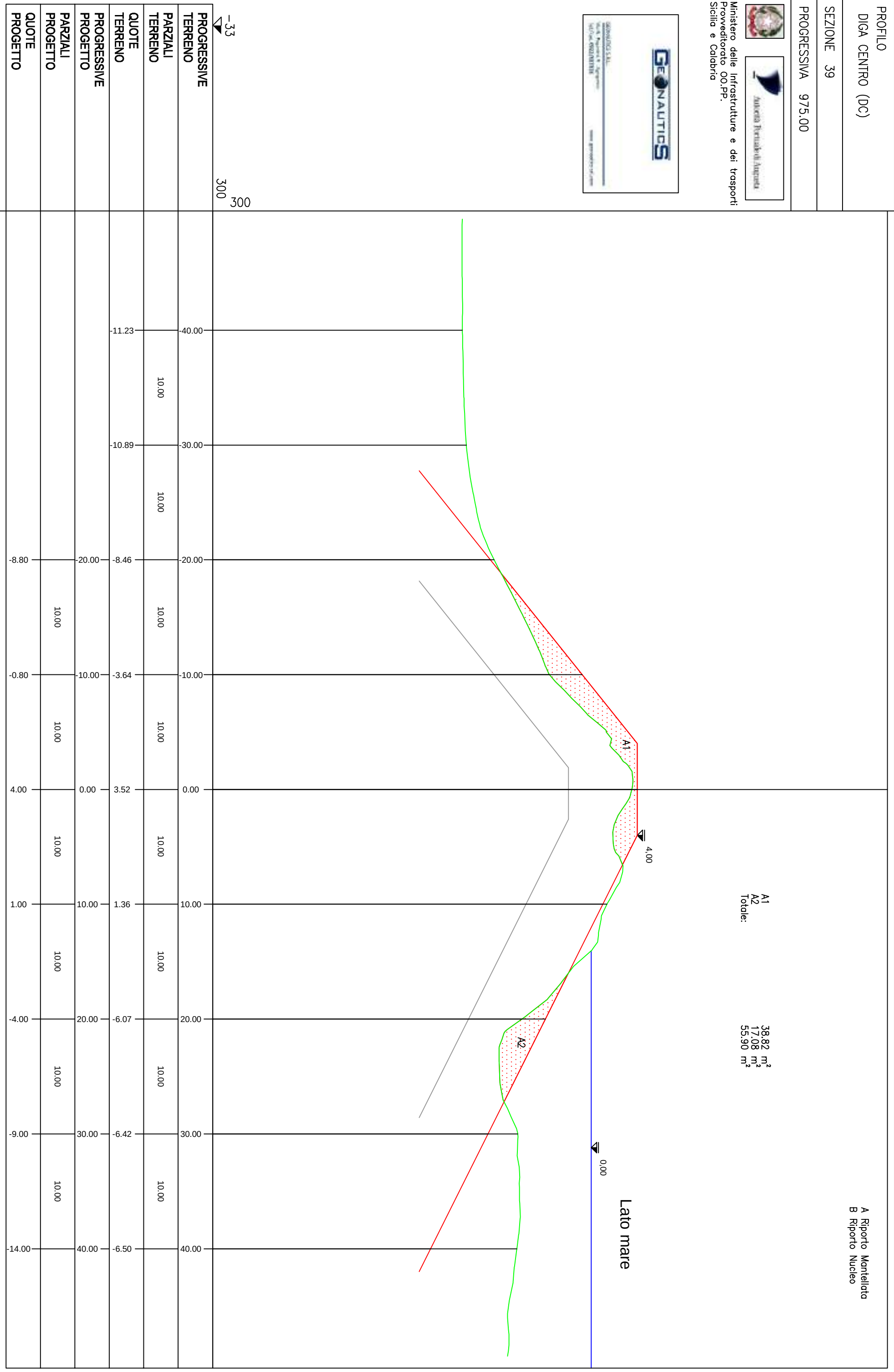
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 39
PROGRESSIVA 975.00



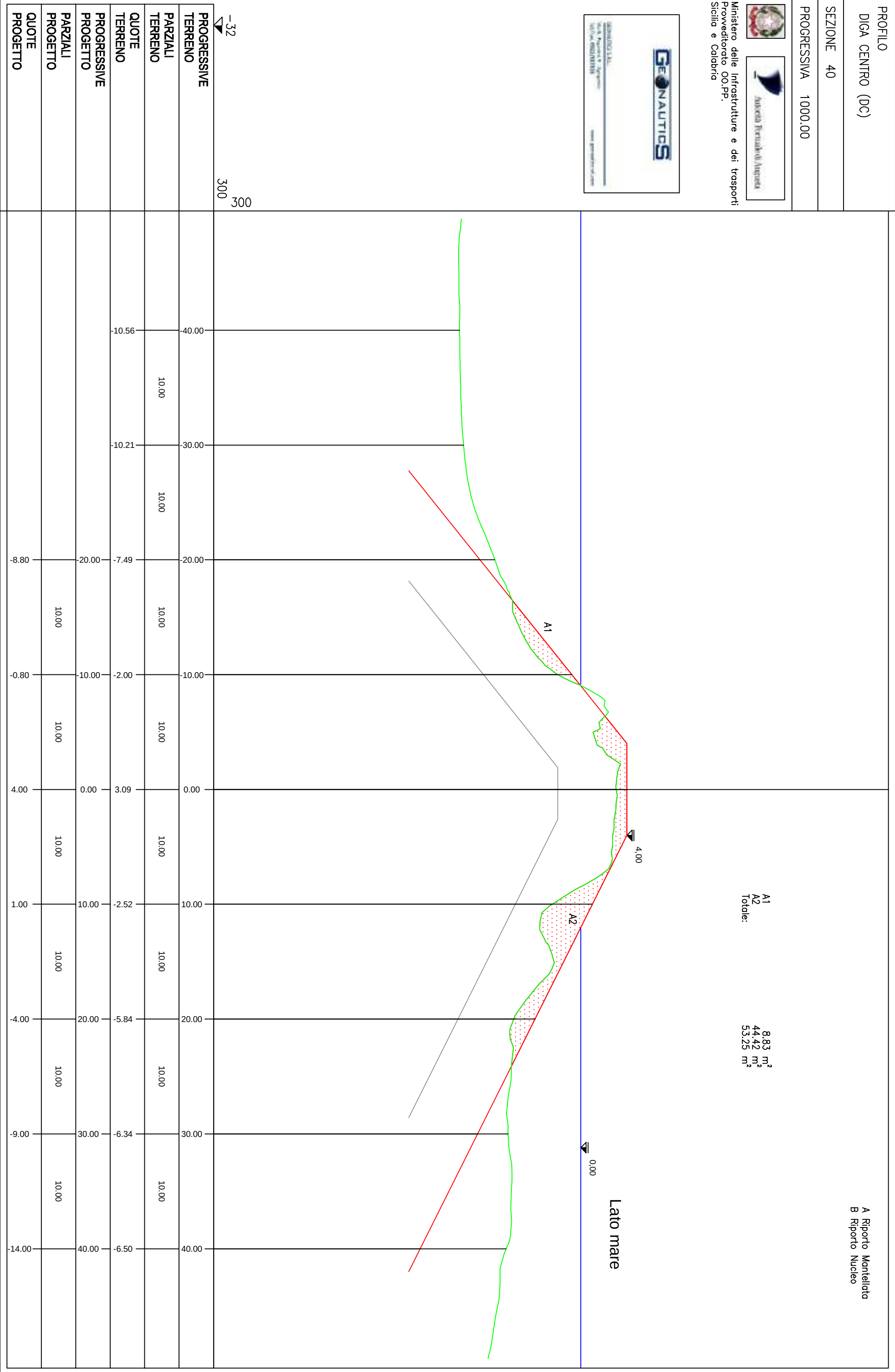
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 40
PROGRESSIVA 1000.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



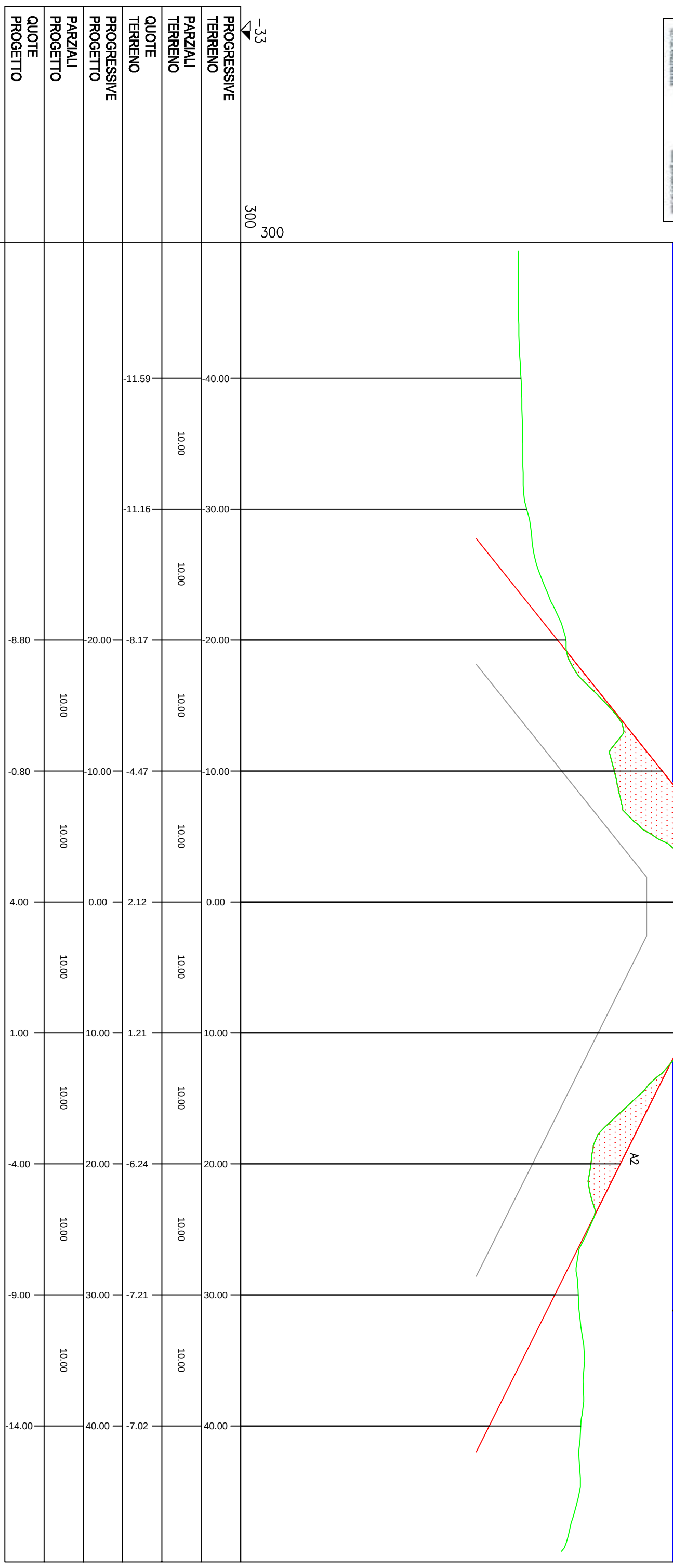
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 41

PROGRESSIVA 1025.00



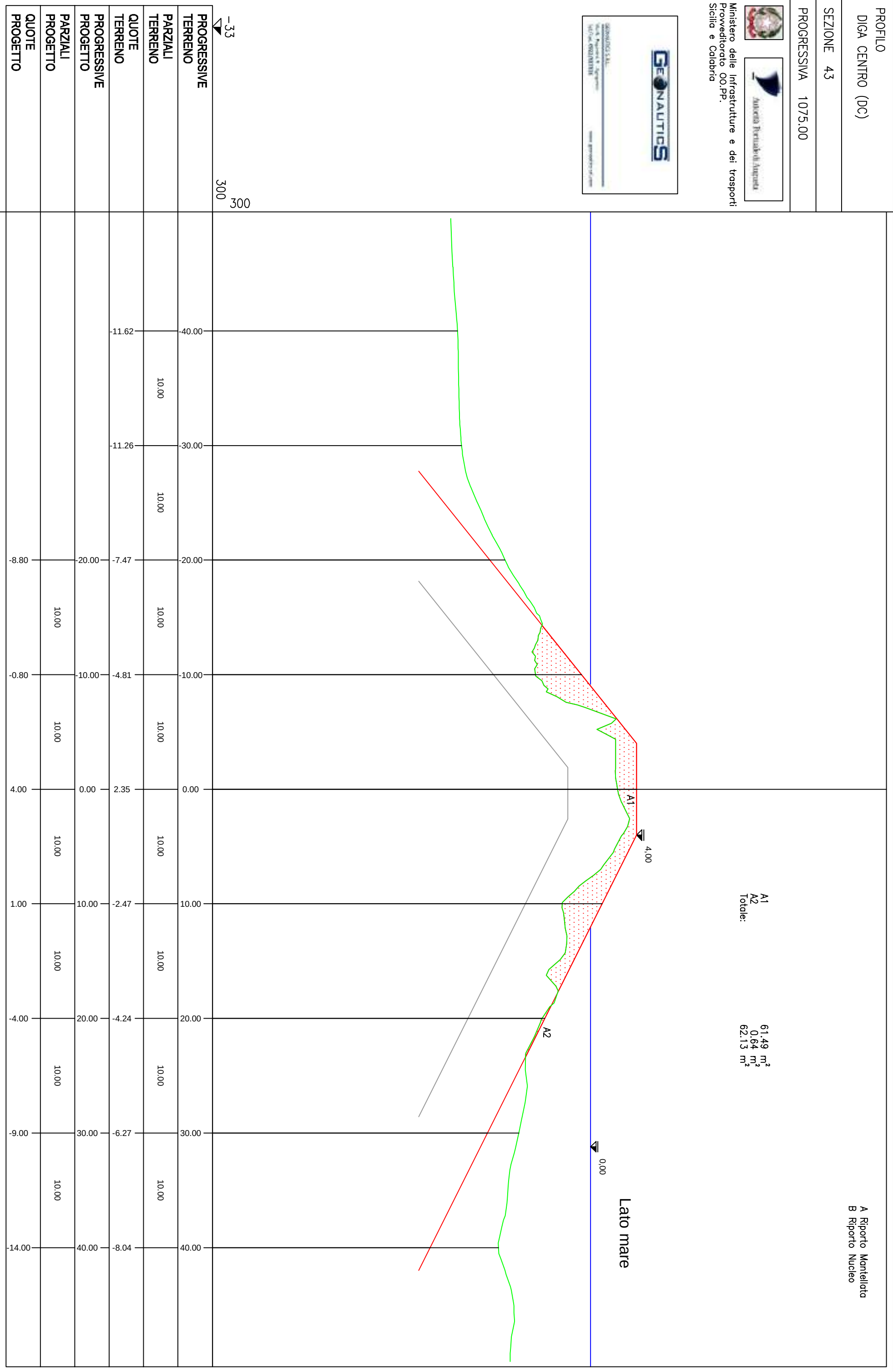
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 43
PROGRESSIVA 1075.00



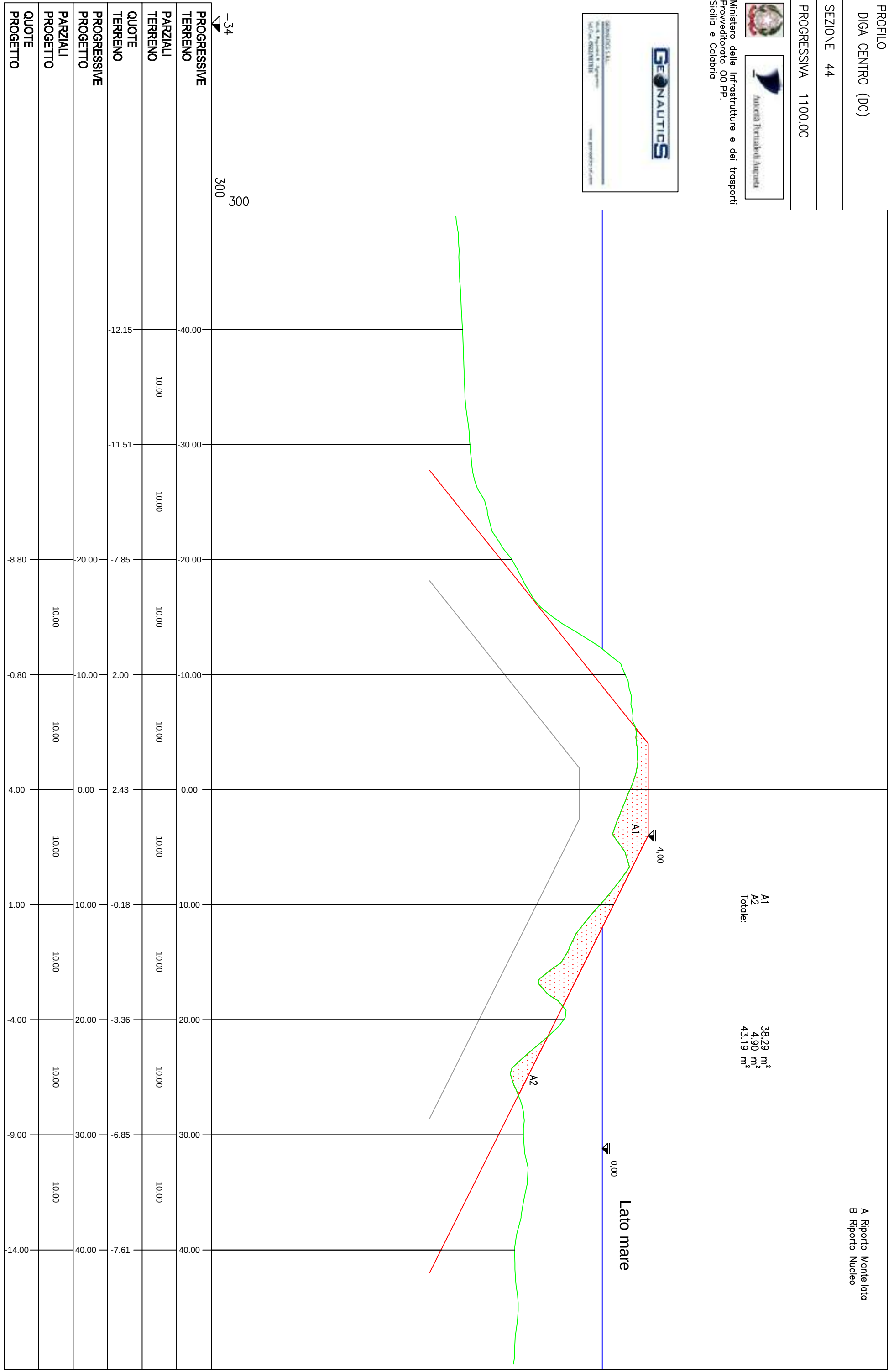
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 44
PROGRESSIVA 1100.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

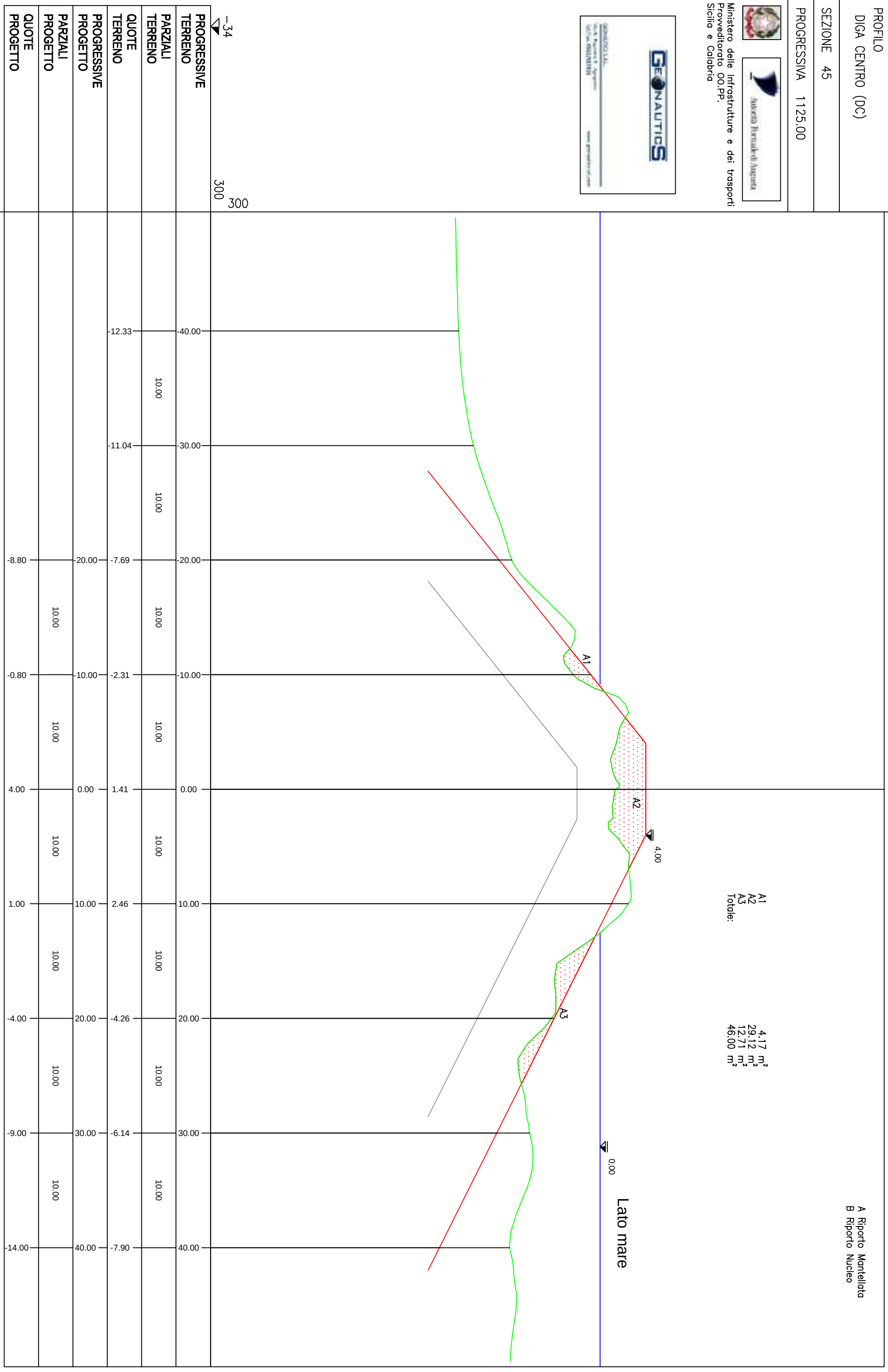
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 45

PROGRESSIVA	1125.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

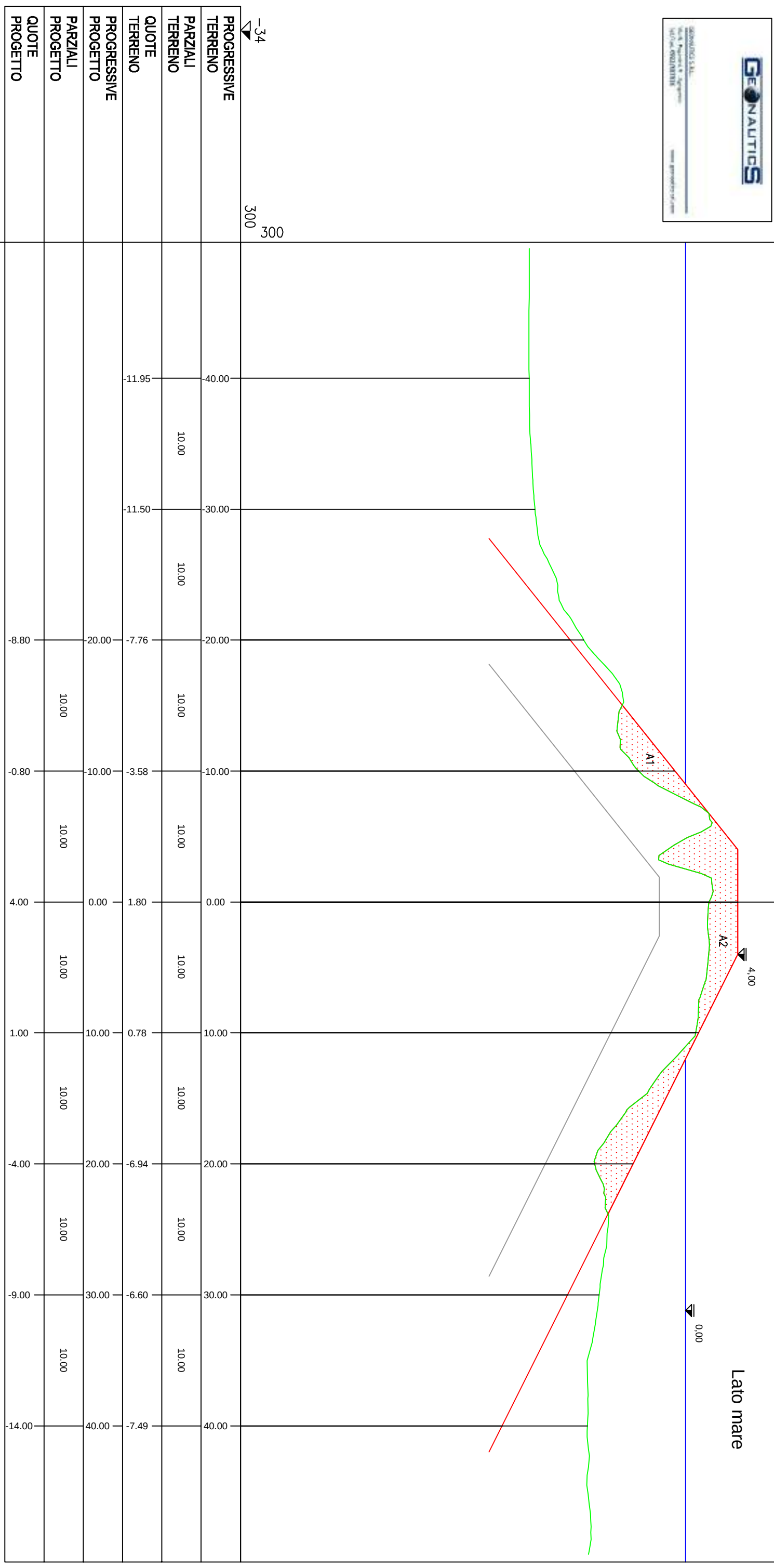
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 47

PROGRESSIVA	1175.00
-------------	---------



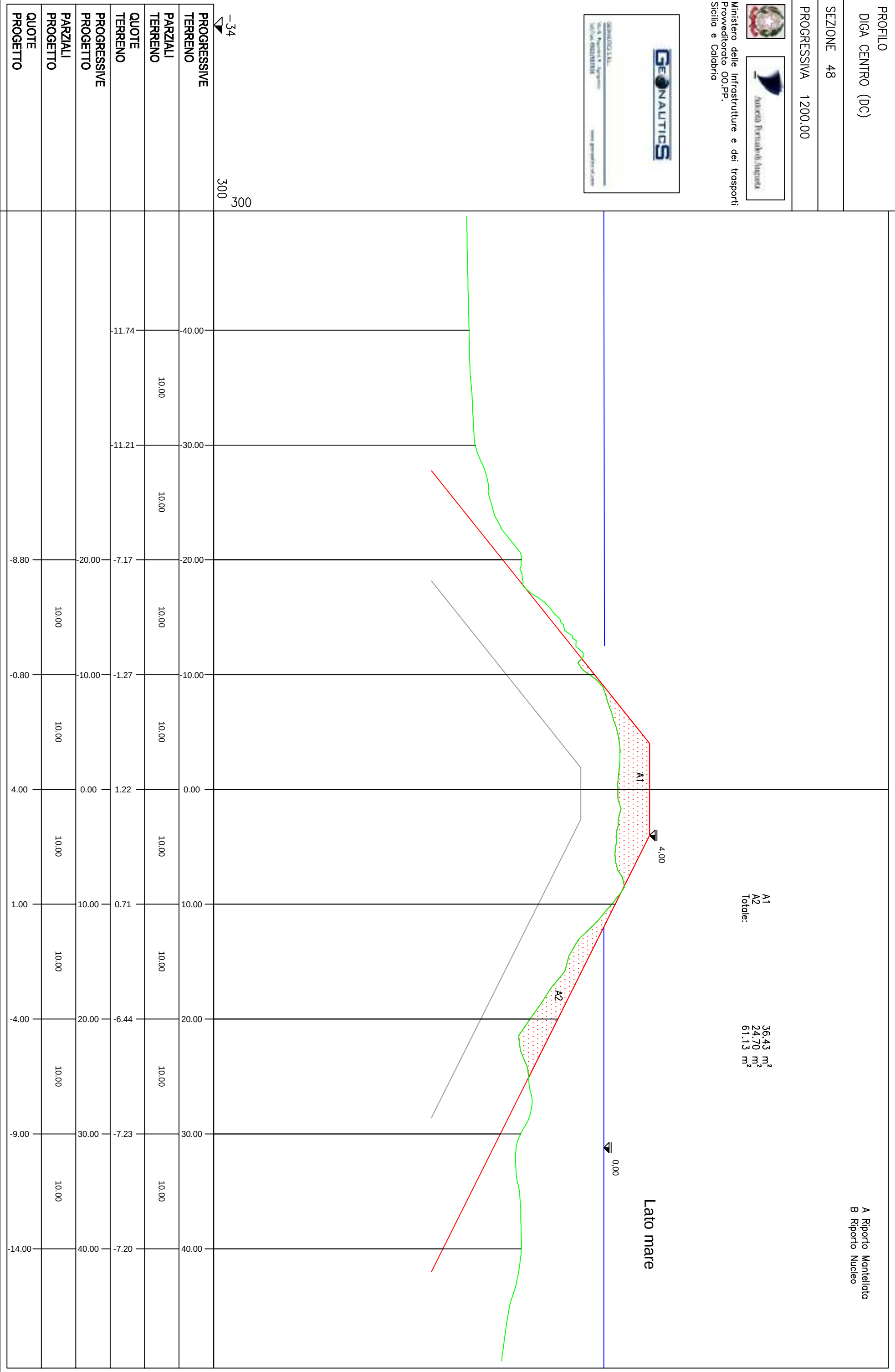
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 48
PROGRESSIVA 1200.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 49

PROGRESSIVA	1225.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



-33-

300
300

PROGRESSIVE TERRENO

PARZIALI TERRENO

QUOTE TERRENO

PROGRESSIVE PROGETTO

PARZIALI PROGETTO

QUOTE PROGETTO

A Riporto Mantellata
B Riporto Nucleo

A1	7.58 m ²
A2	51.84 m ²
Totale:	59.42 m²

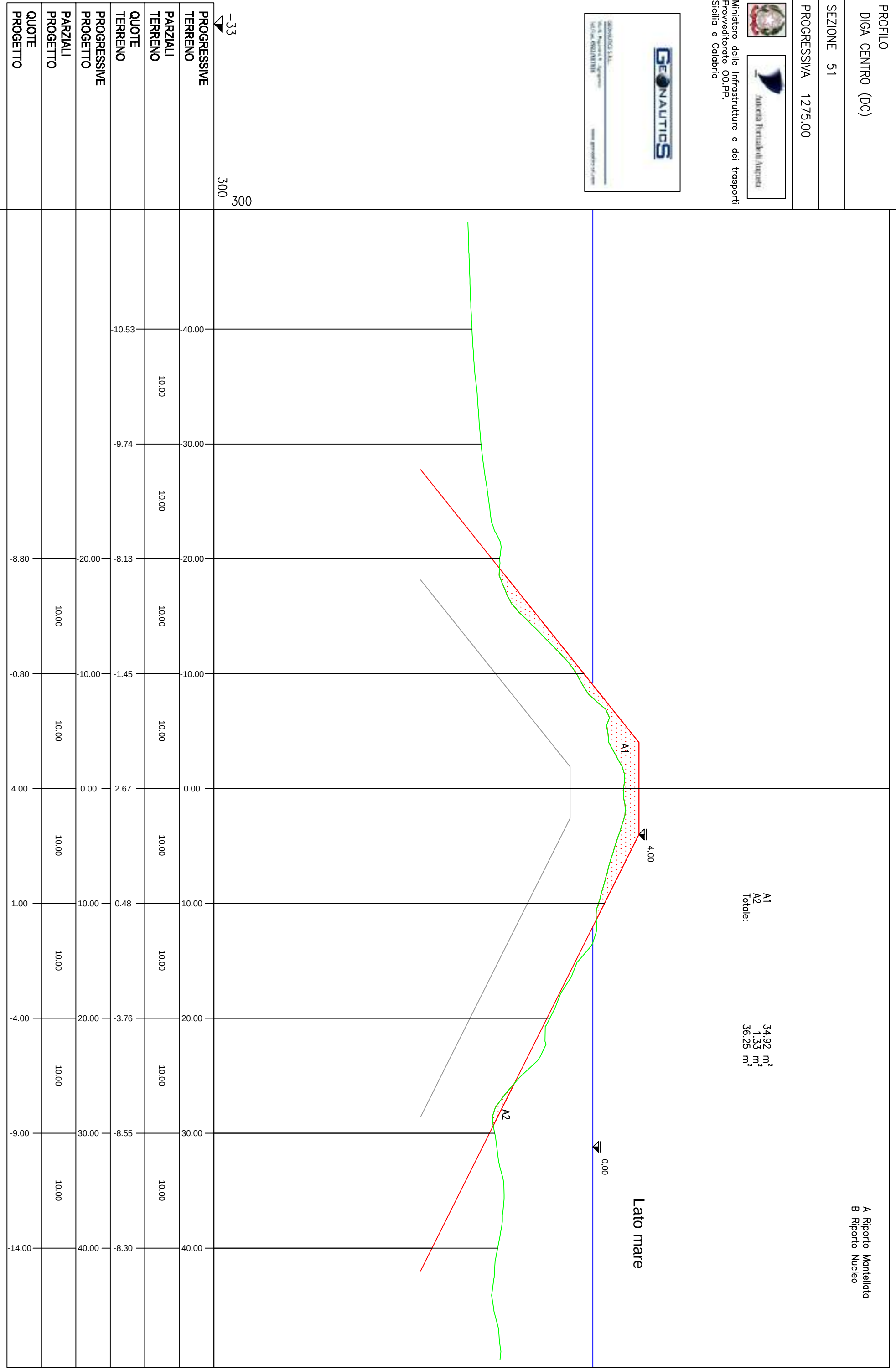
Lato mare

00,00

PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 51
PROGRESSIVA 1275.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

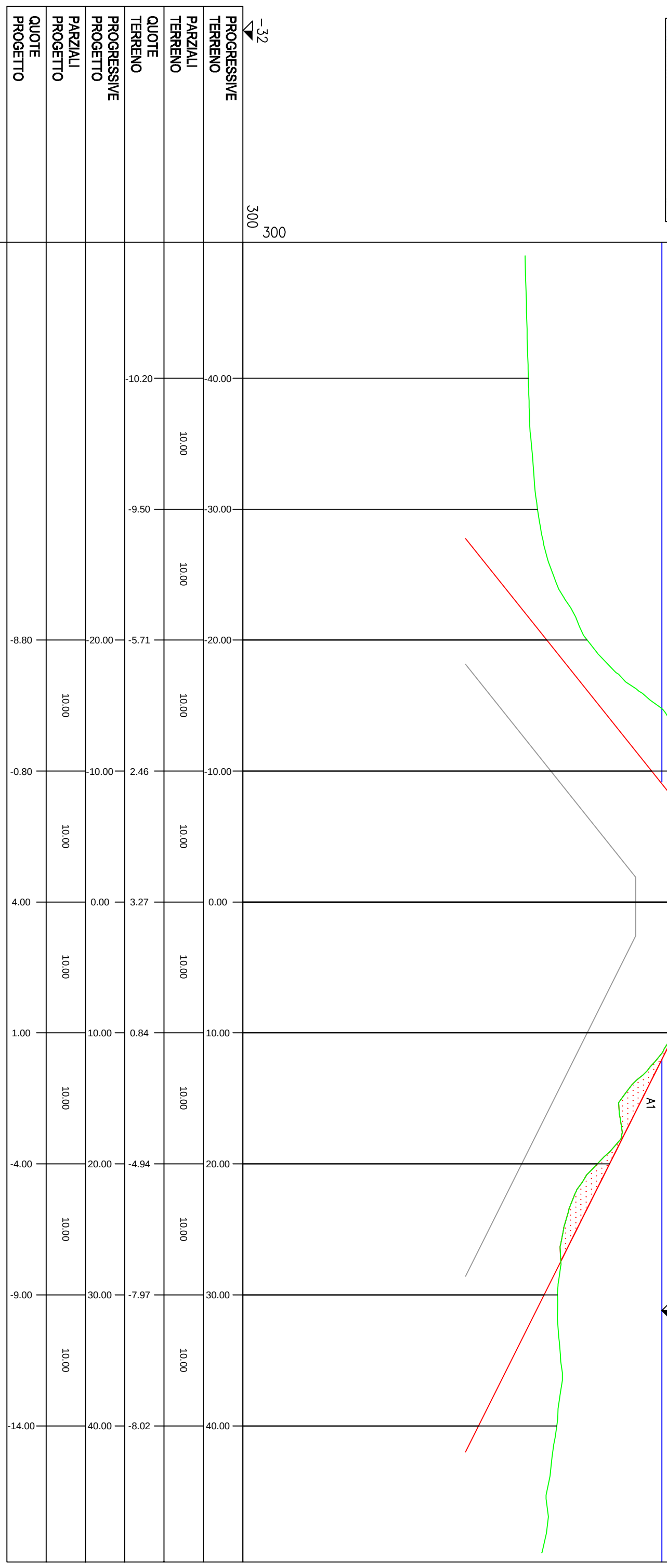
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 52

PROGRESSIVA	1300.00
-------------	---------



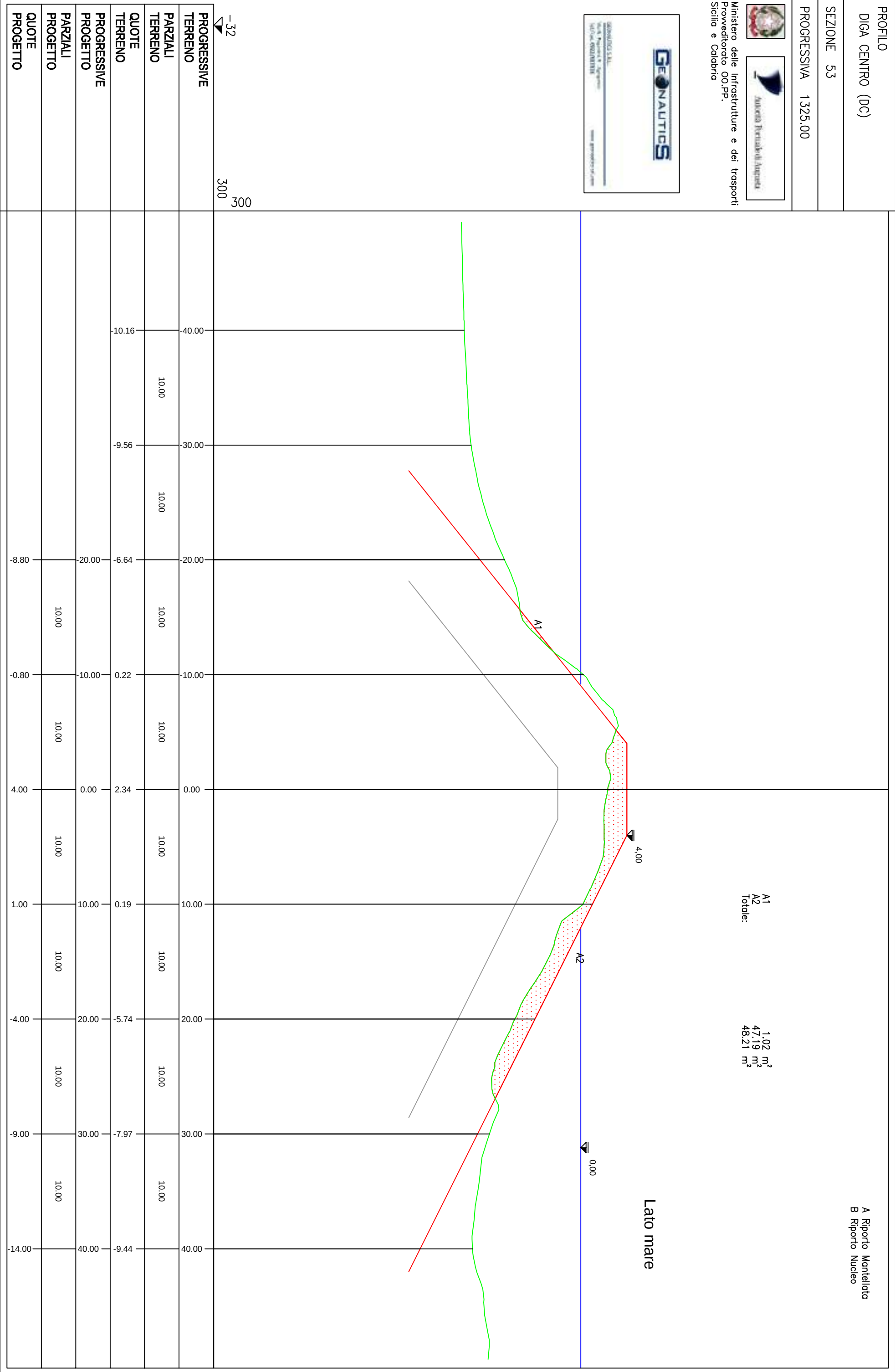
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 53
PROGRESSIVA 1325.00



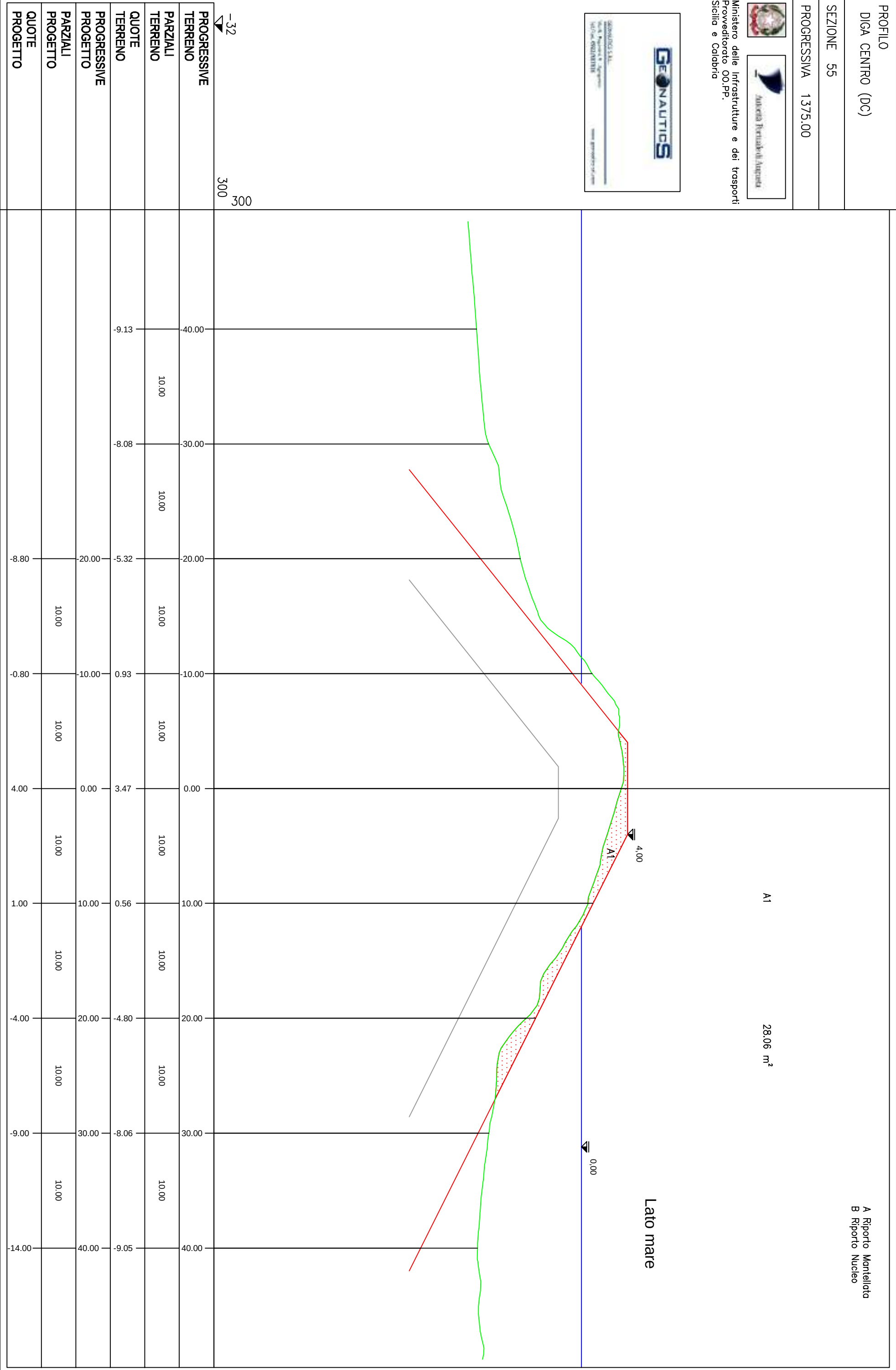
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



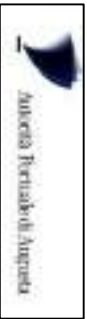
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 55
PROGRESSIVA 1375.00



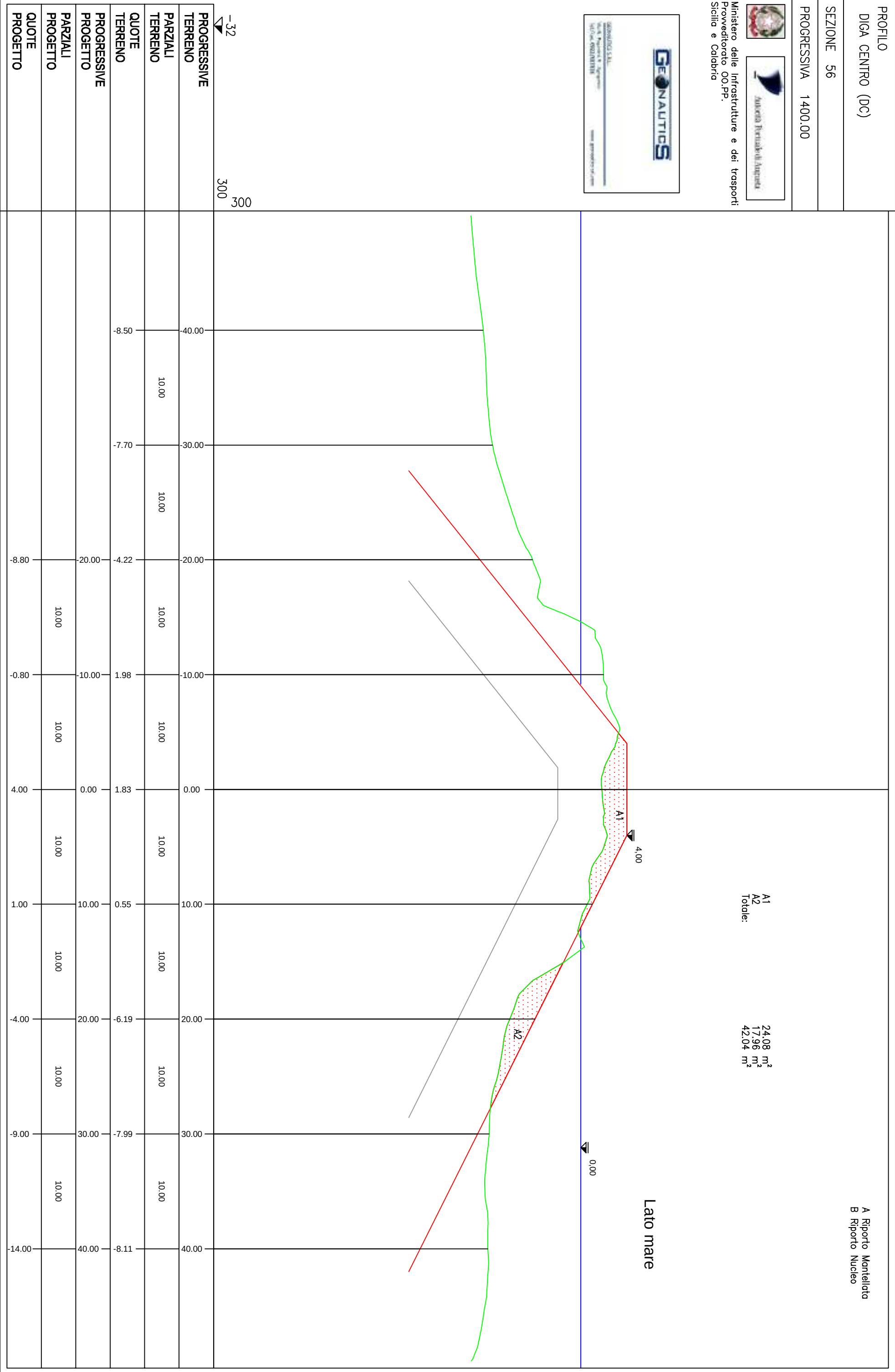
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 56
PROGRESSIVA 1400.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



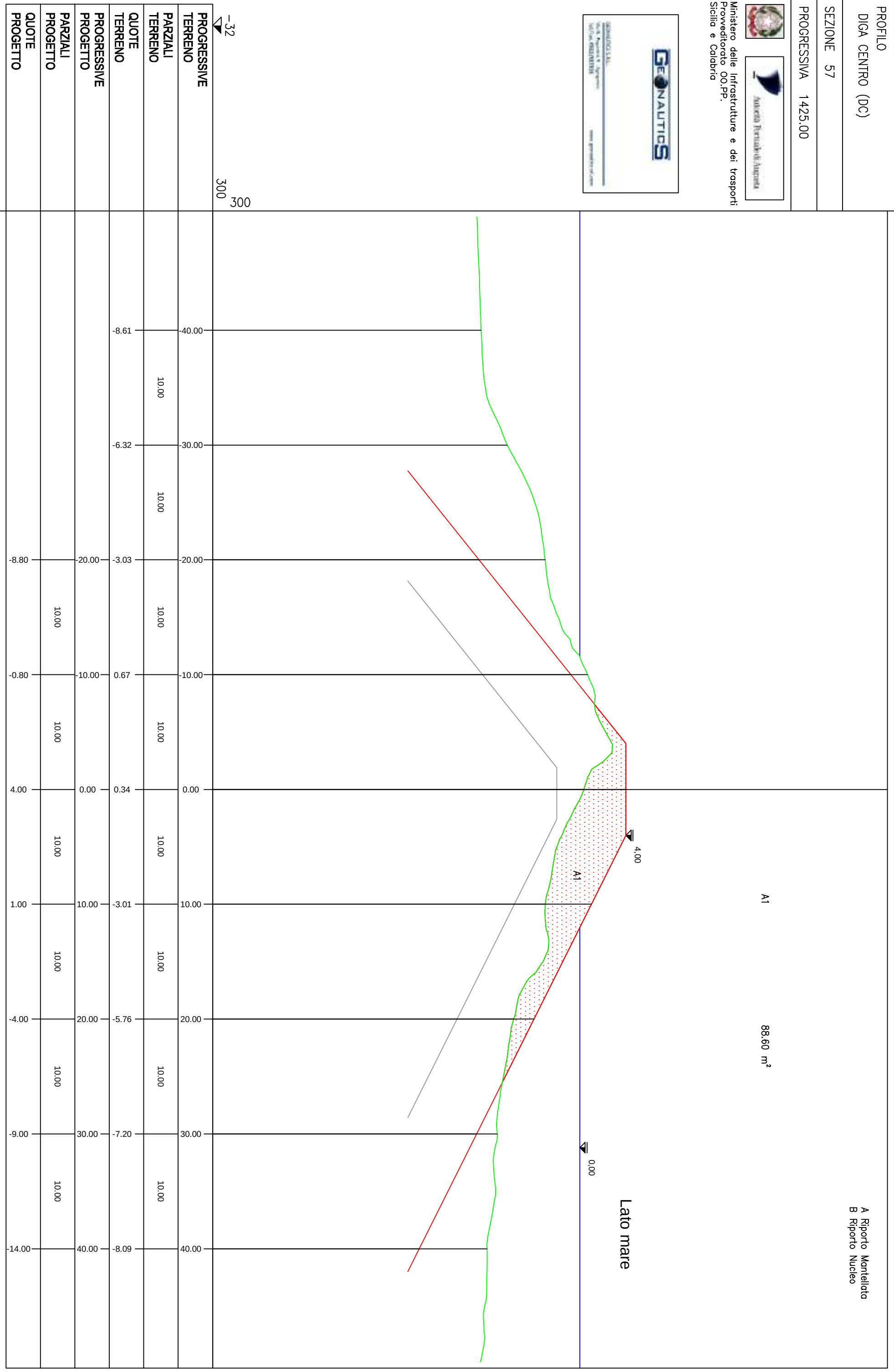
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 57

PROGRESSIVA 1425.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

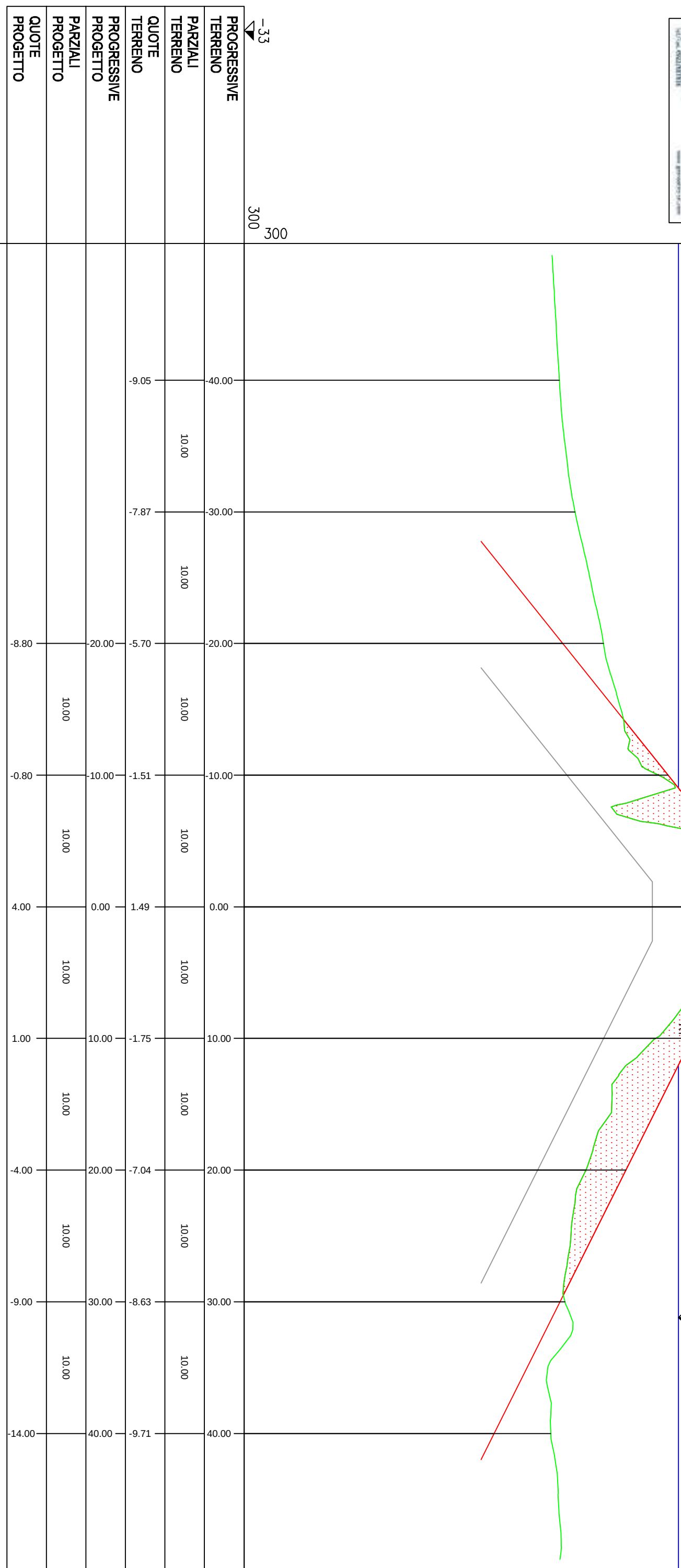
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 62

PROGRESSIVA	1550.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

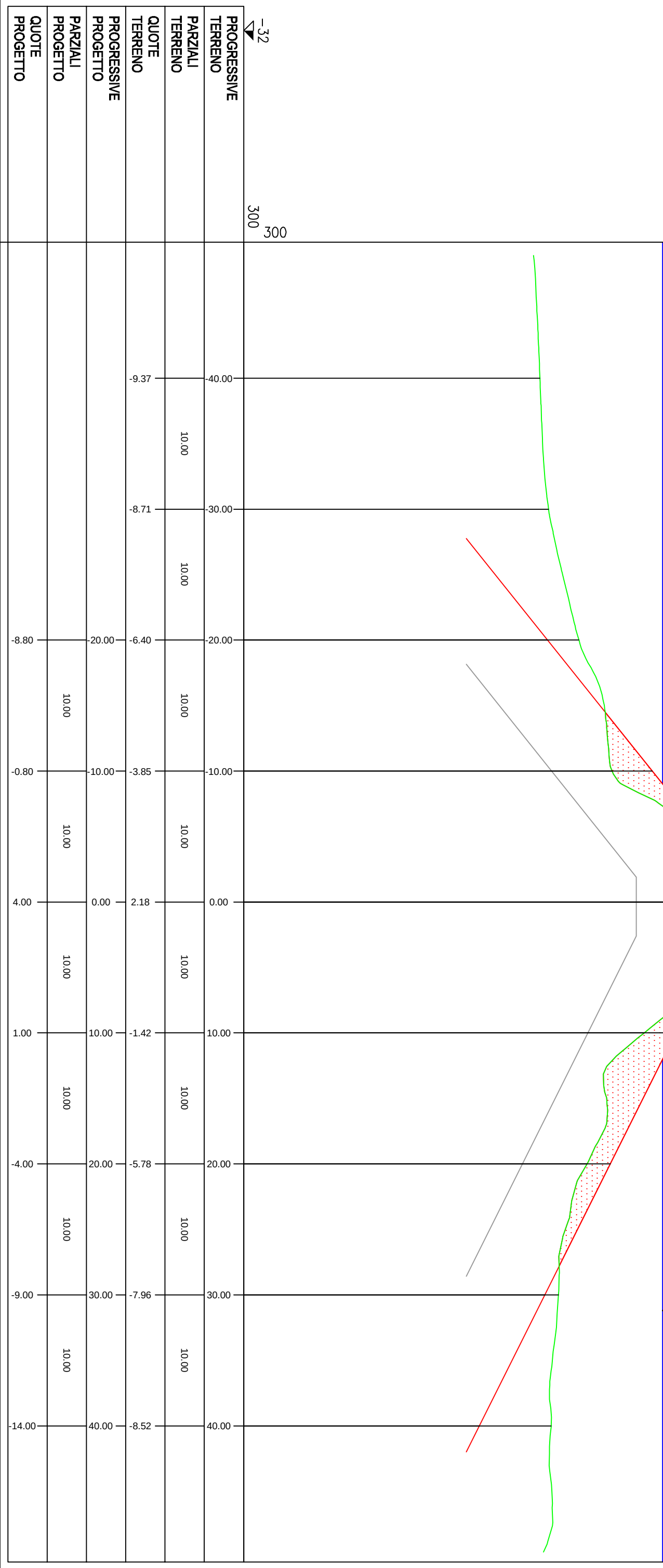
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 63

PROGRESSIVA	1575.00
-------------	---------



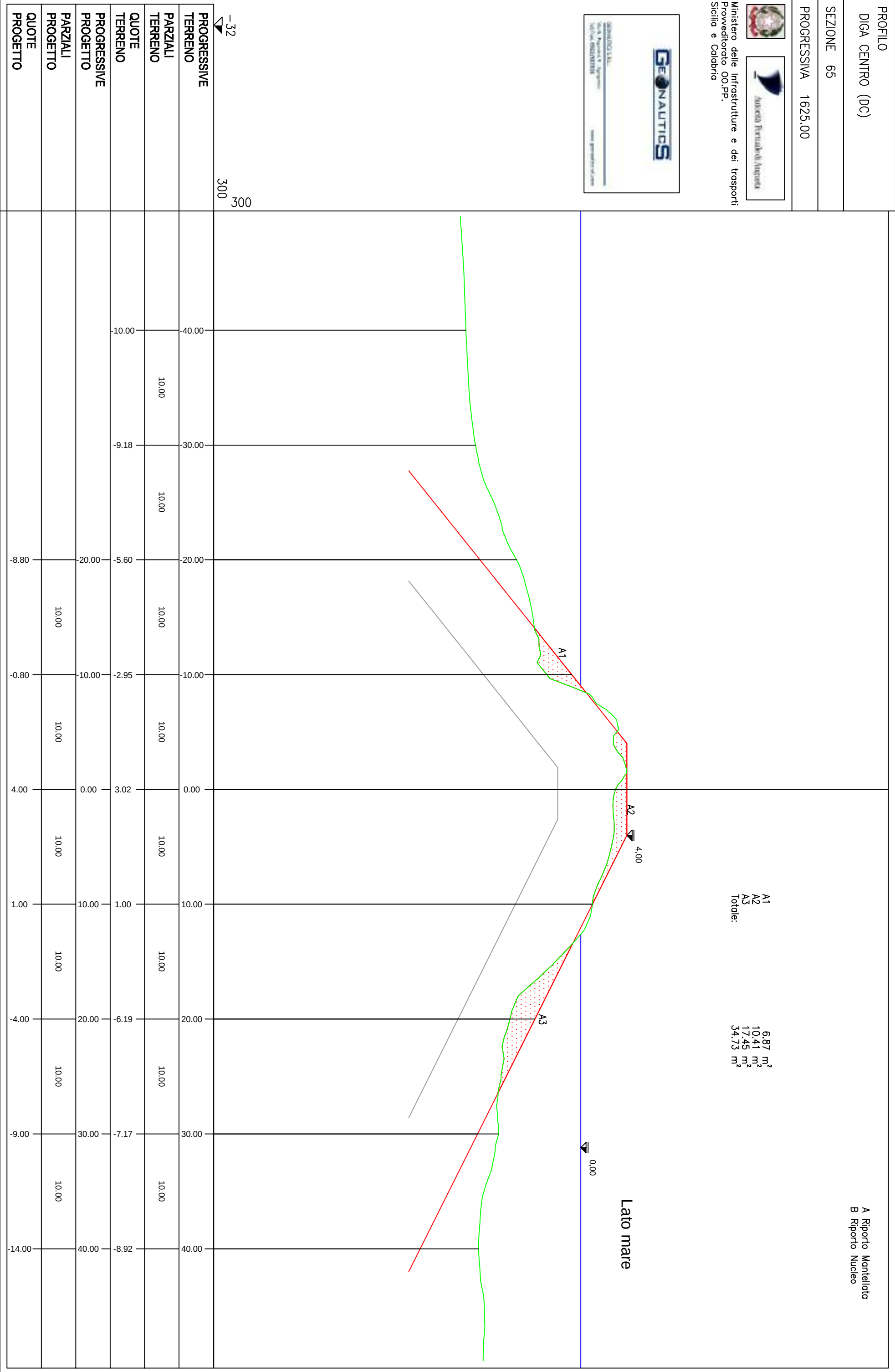
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 65
PROGRESSIVA 1625.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 66

PROGRESSIVA	1650.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



-33

300 300

PROGRESSIVE TERRENO

**PARZIALI
TERRENO**

QUOTE TERRENO

**PROGRESSIVE
PROGETTO**

PARZIALI PROGETTO

QUOTE PROGETTO

A Riporto Mantellata
B Riporto Nucleo

A1

98.48 m²

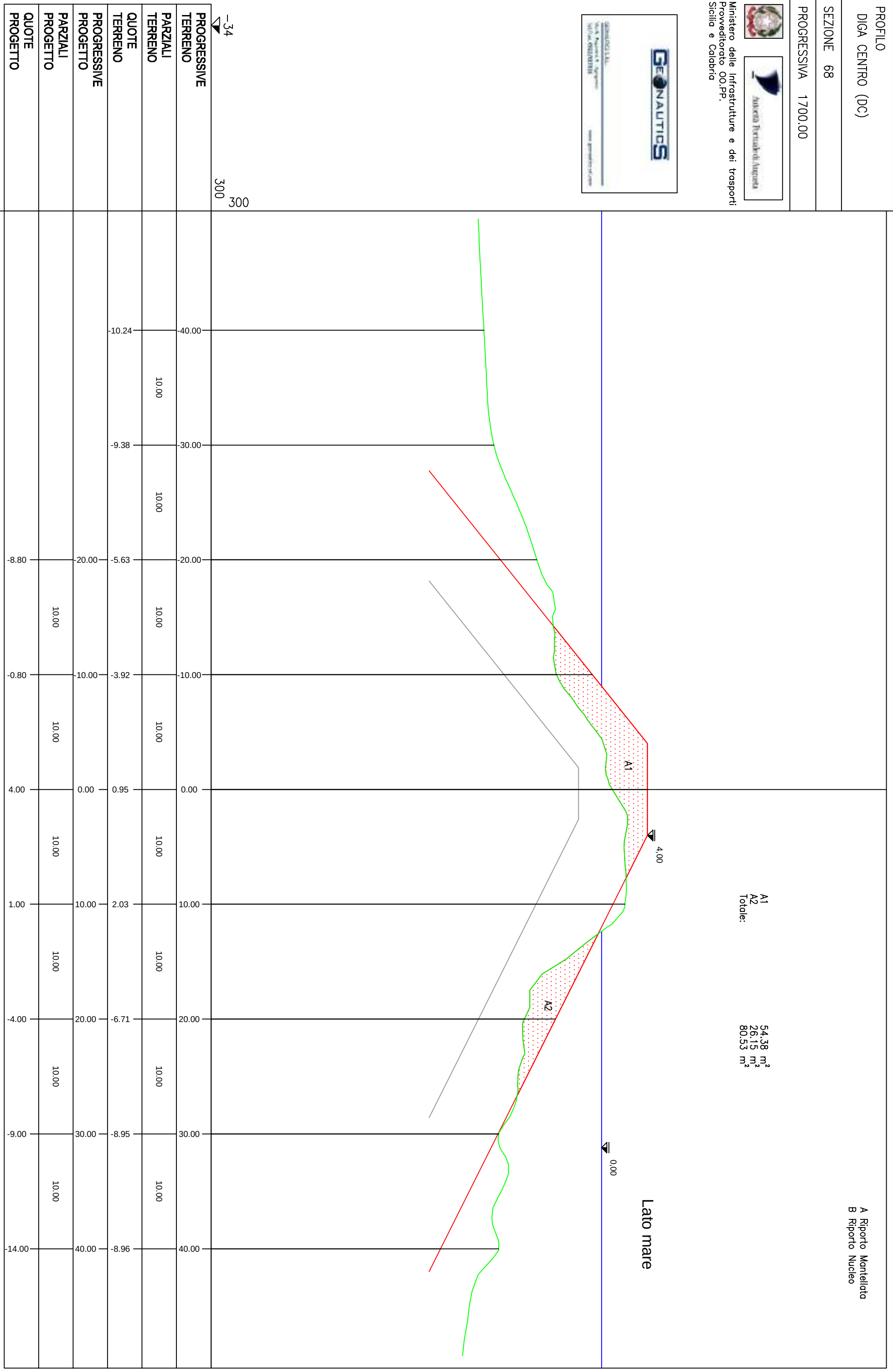
Lato mare

0,00

PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 68
PROGRESSIVA 1700.00



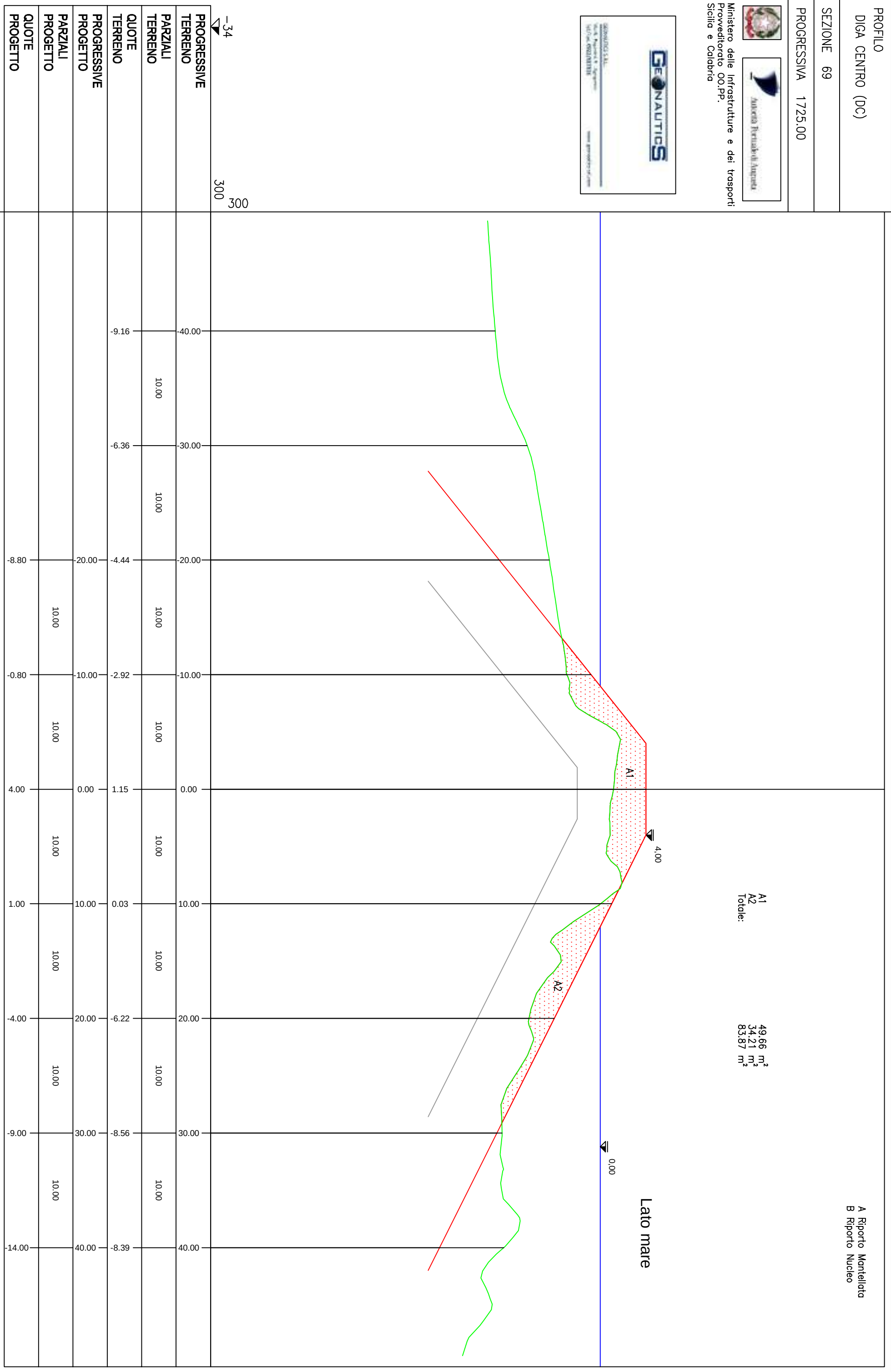
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 69
PROGRESSIVA 1725.00



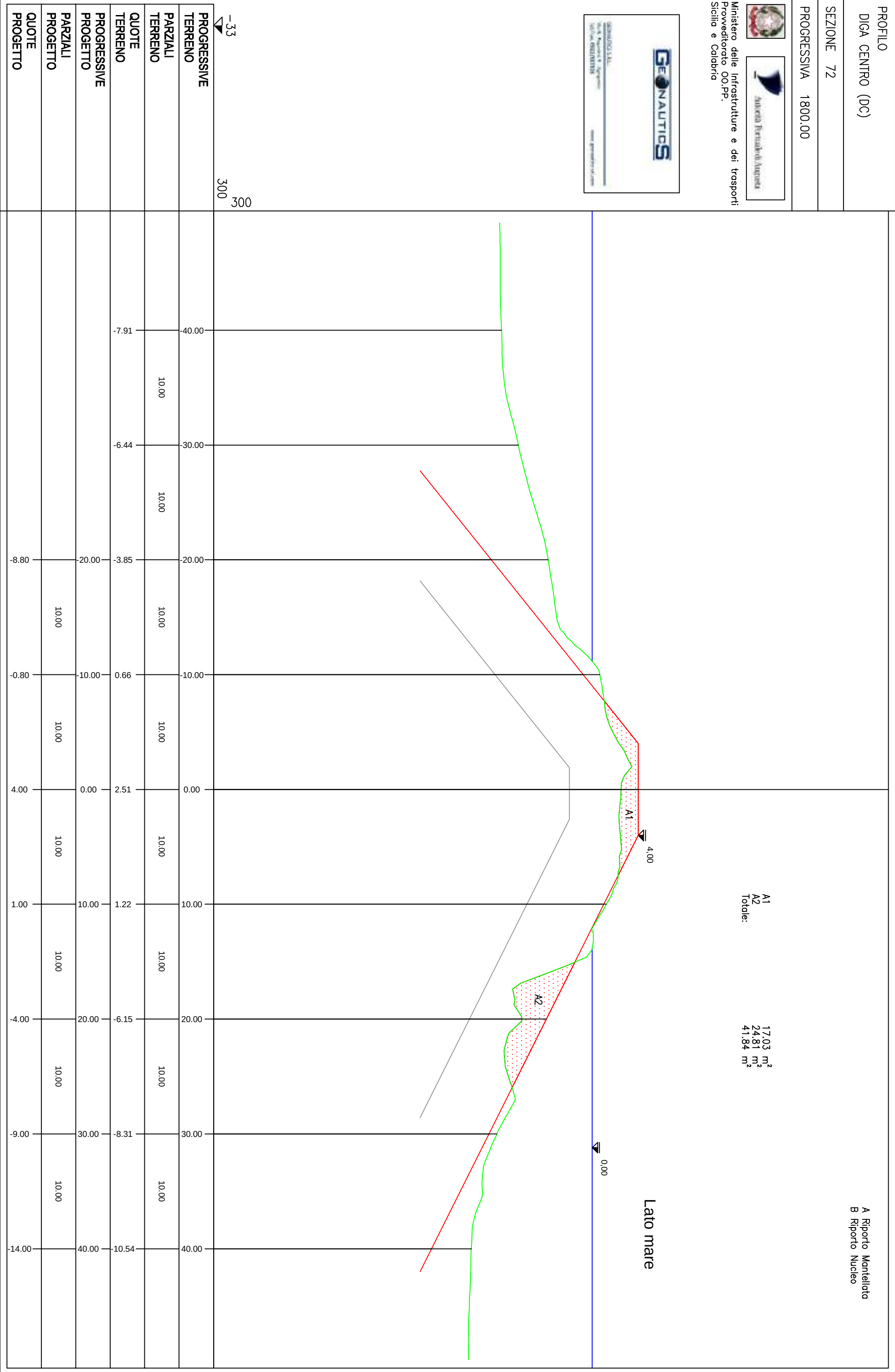
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 72
PROGRESSIVA 1800.00



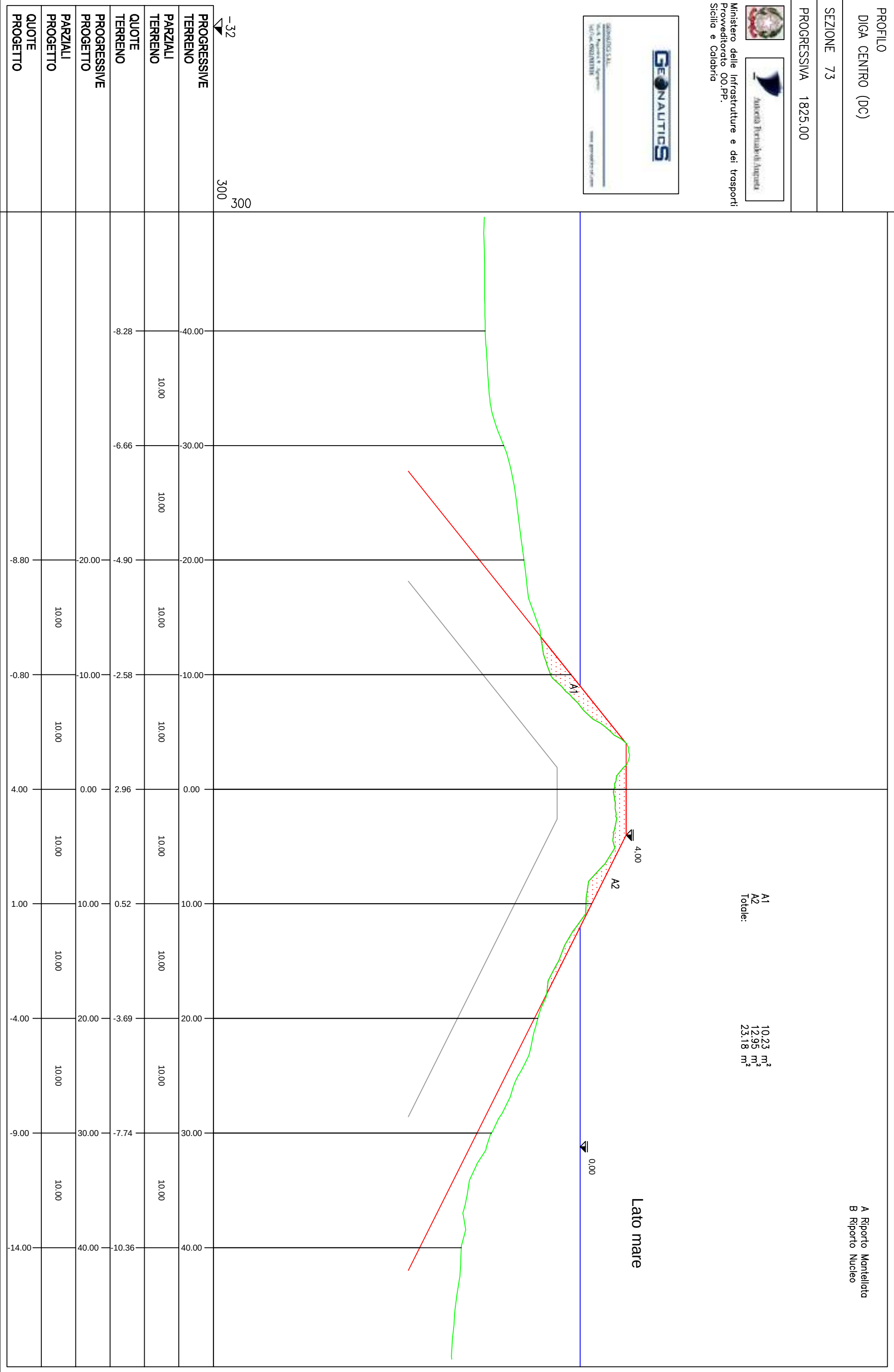
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 73
PROGRESSIVA 1825.00



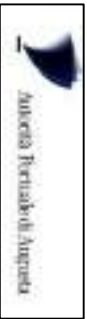
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
 Provveditorato OO.PP.
 Sicilia e Calabria



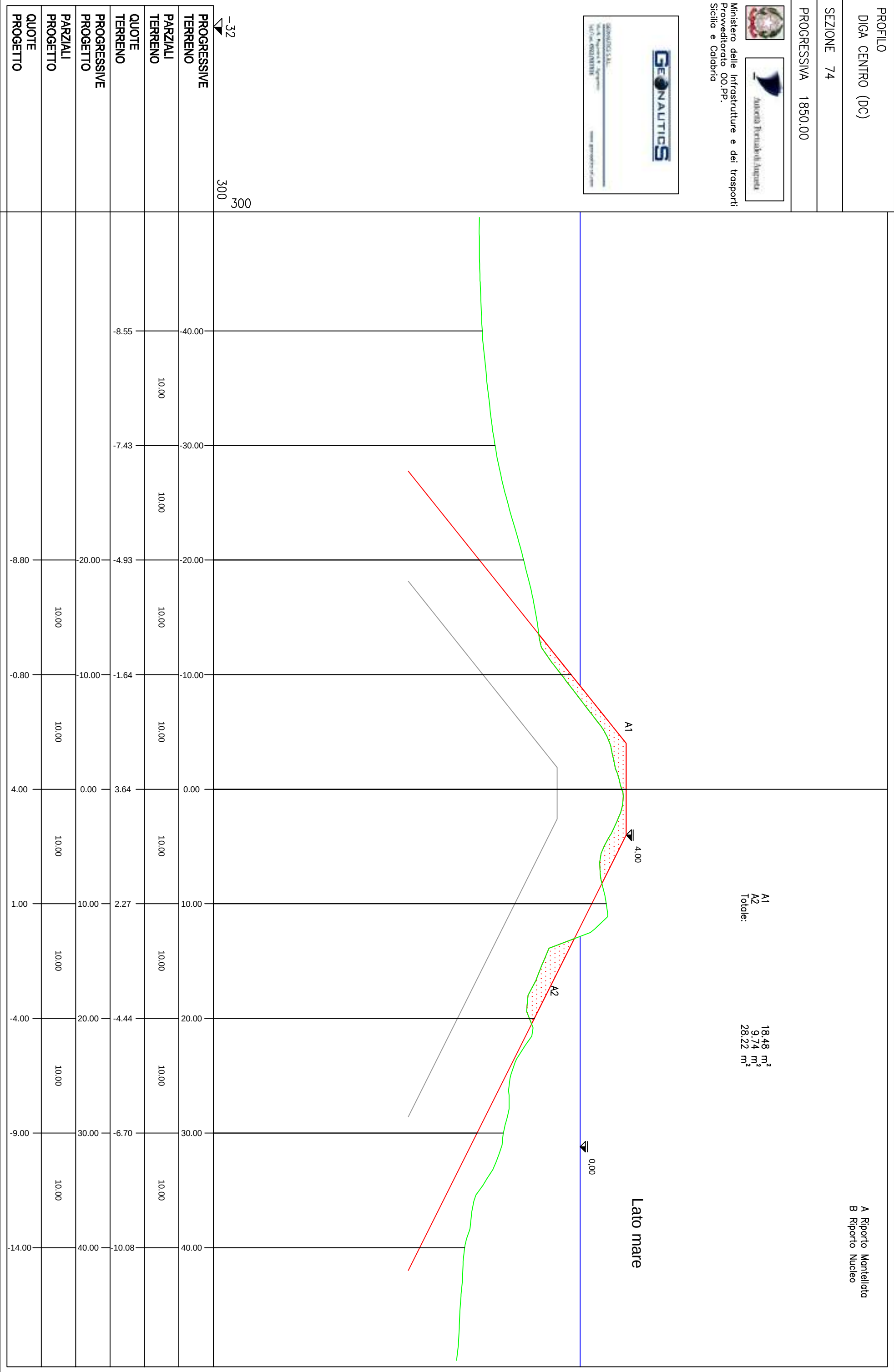
A1 10.23 m²
 A2 12.95 m²
 Totale: 23.18 m²

A Riporto Mantellata
 B Riporto Nucleo

PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 74
PROGRESSIVA 1850.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 75

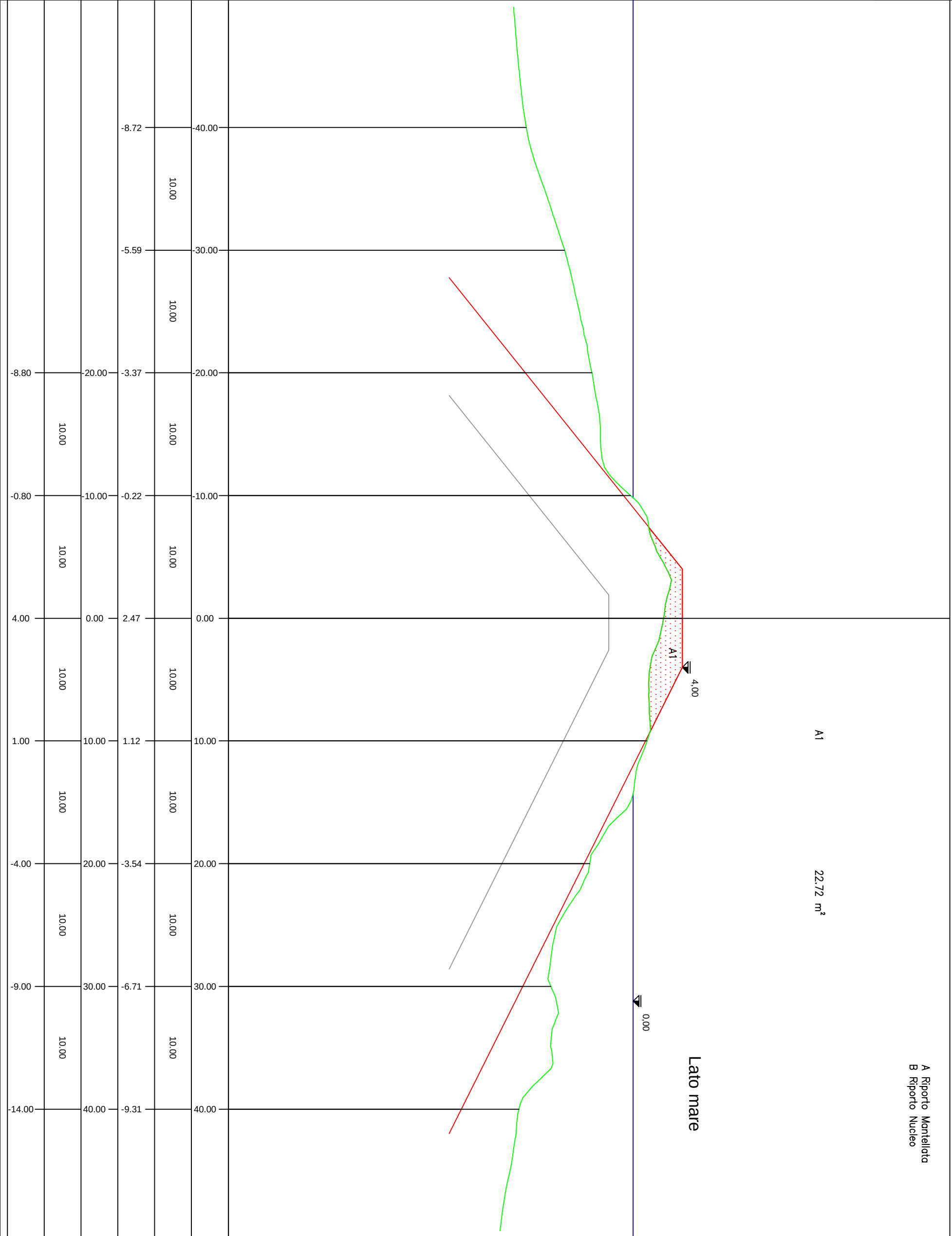
PROGRESSIVA 1875.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



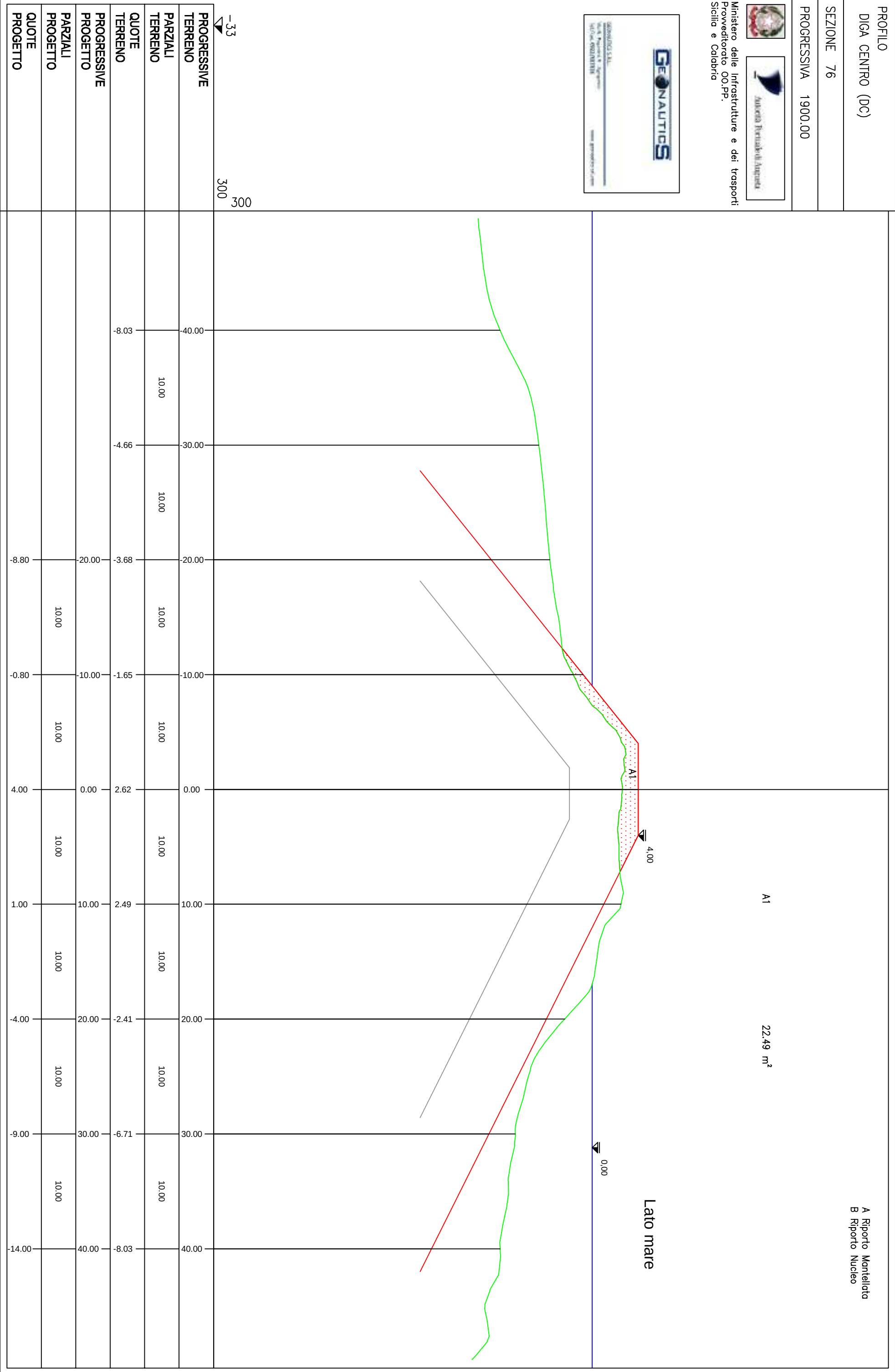
PROGRESSIVE TERRENO	300
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 76
PROGRESSIVA 1900.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

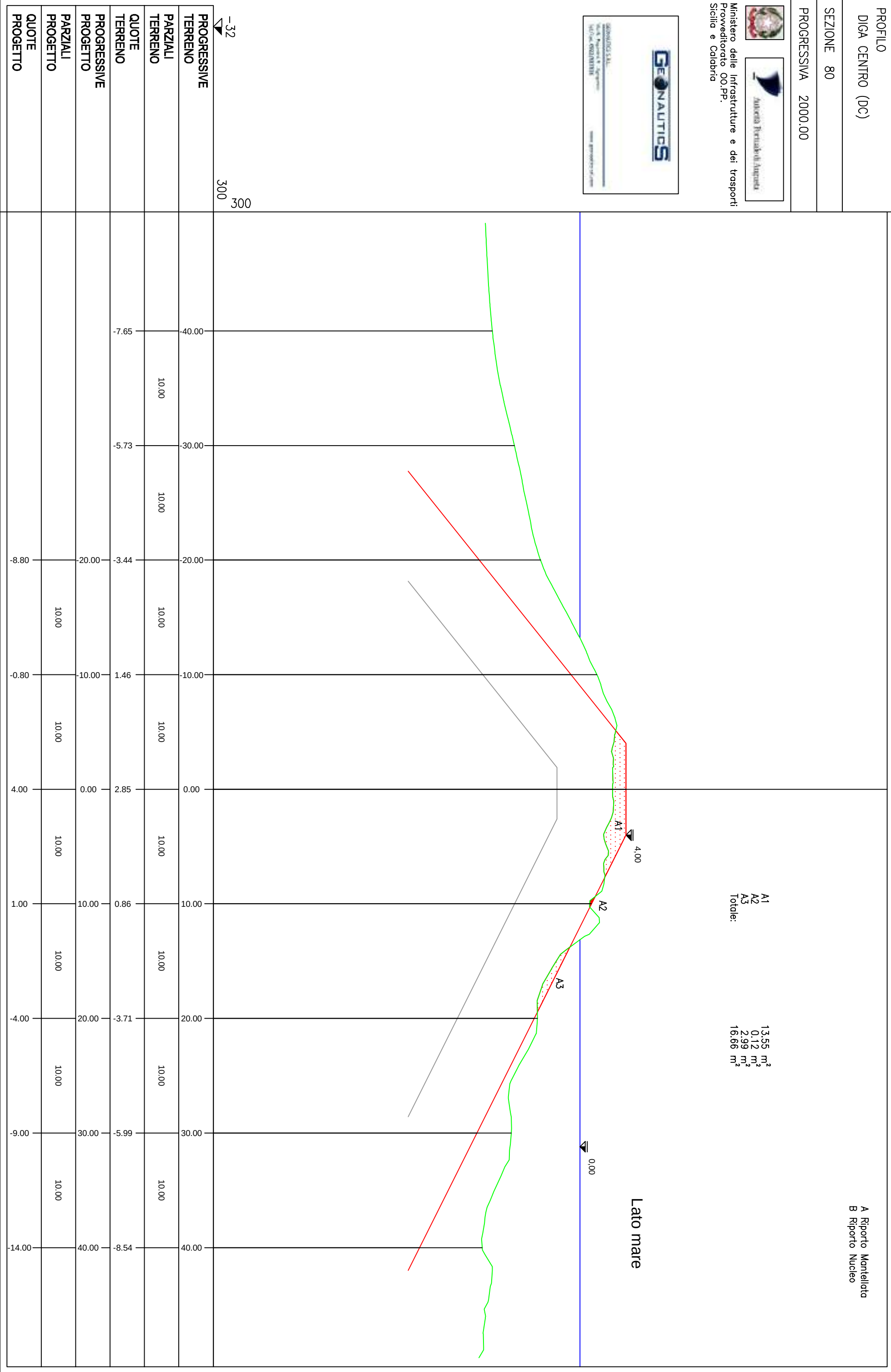
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 80

PROGRESSIVA	2000.00
-------------	---------



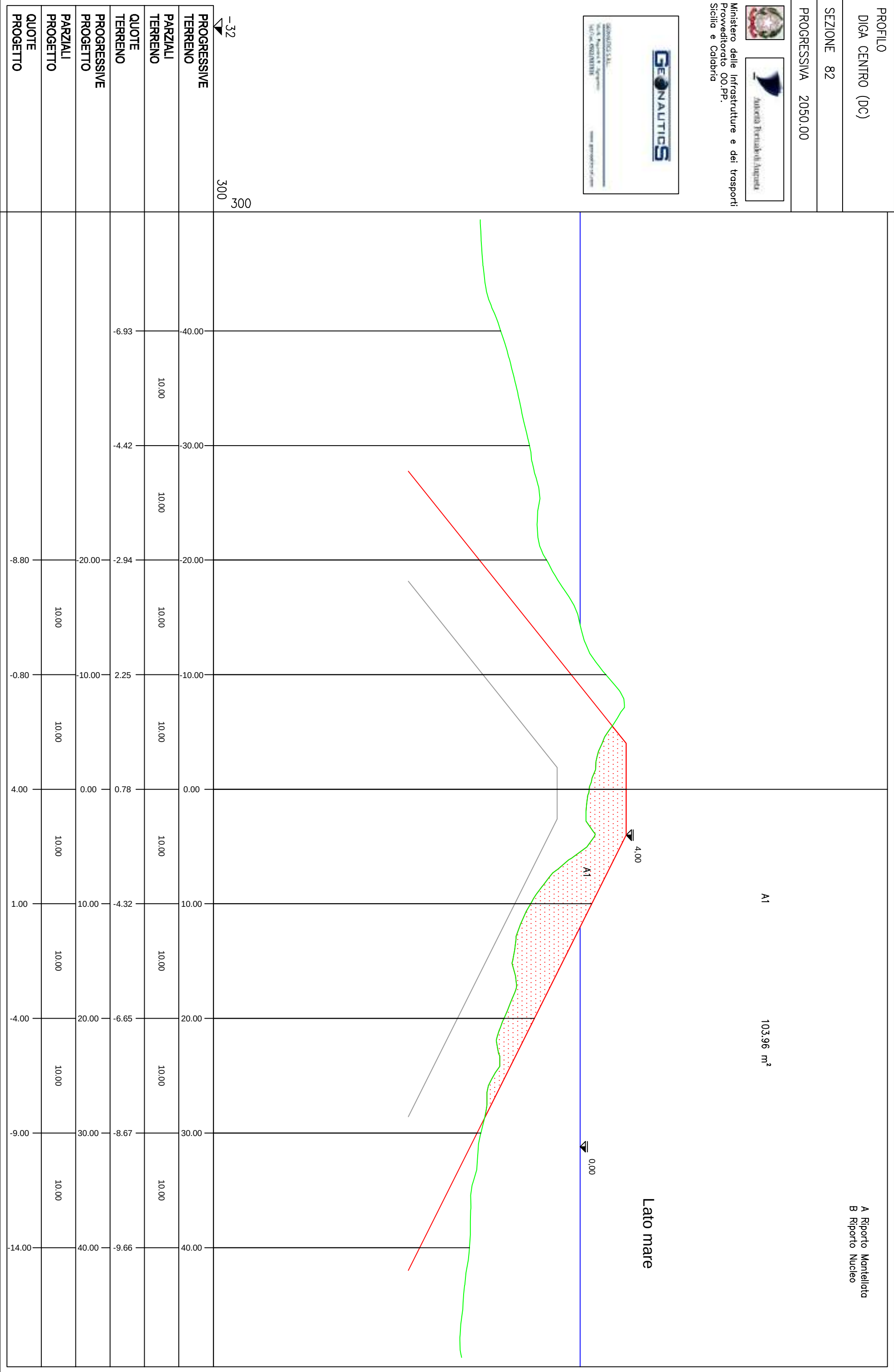
Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO
DIGA CENTRO (DC)
SEZIONE 82
PROGRESSIVA 2050.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



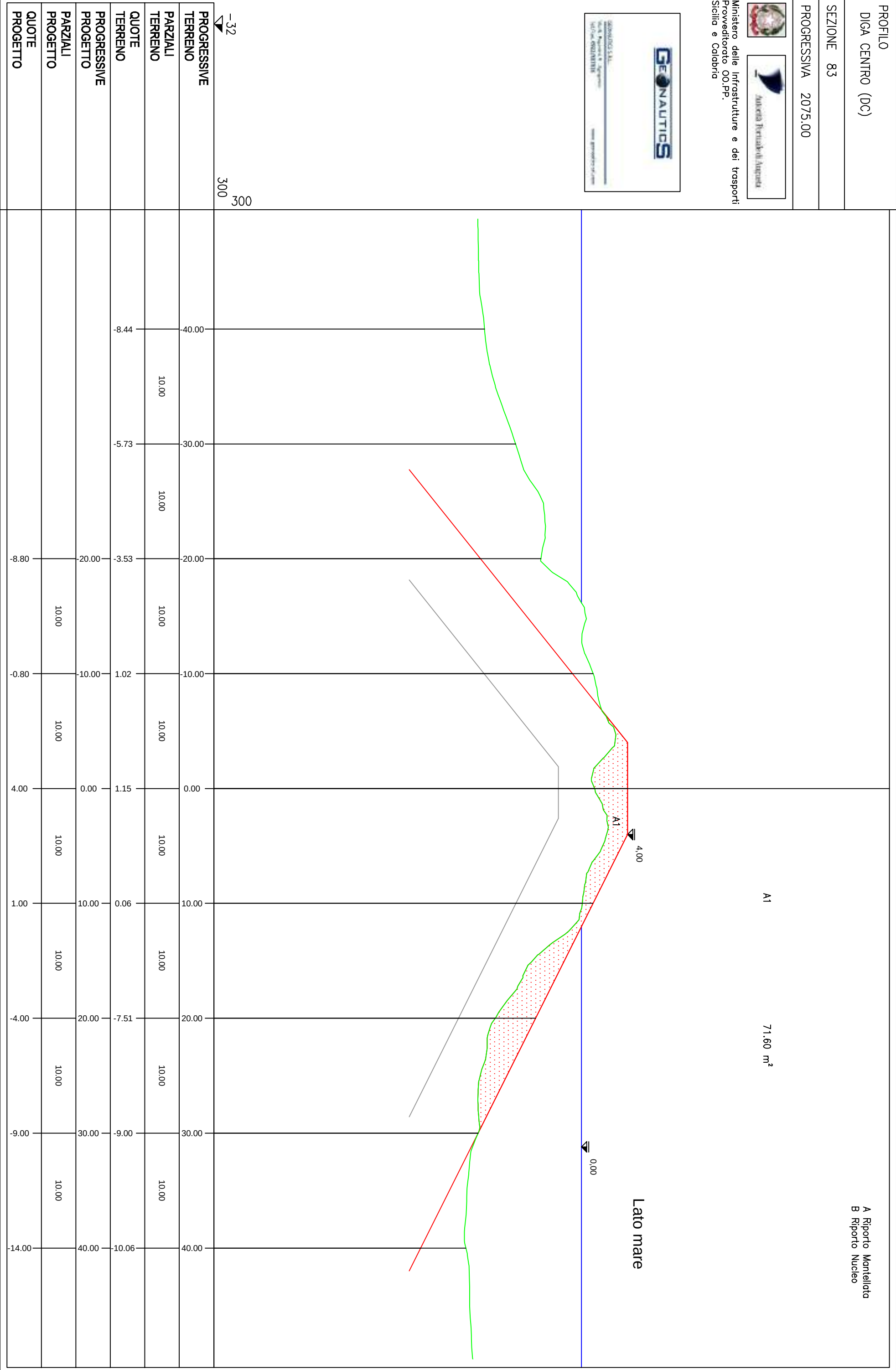
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 83

PROGRESSIVA 2075.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



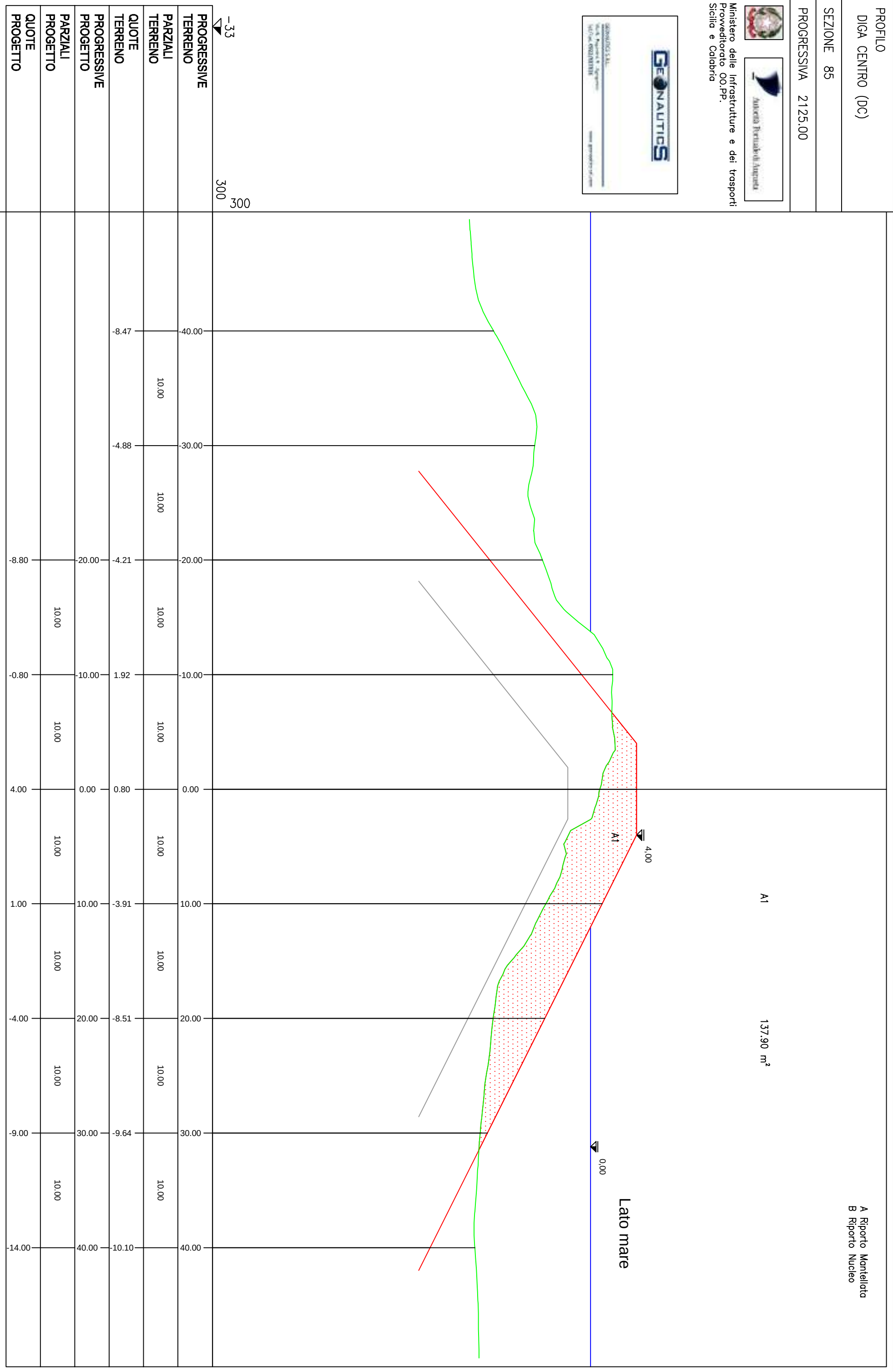
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 85

PROGRESSIVA 2125.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



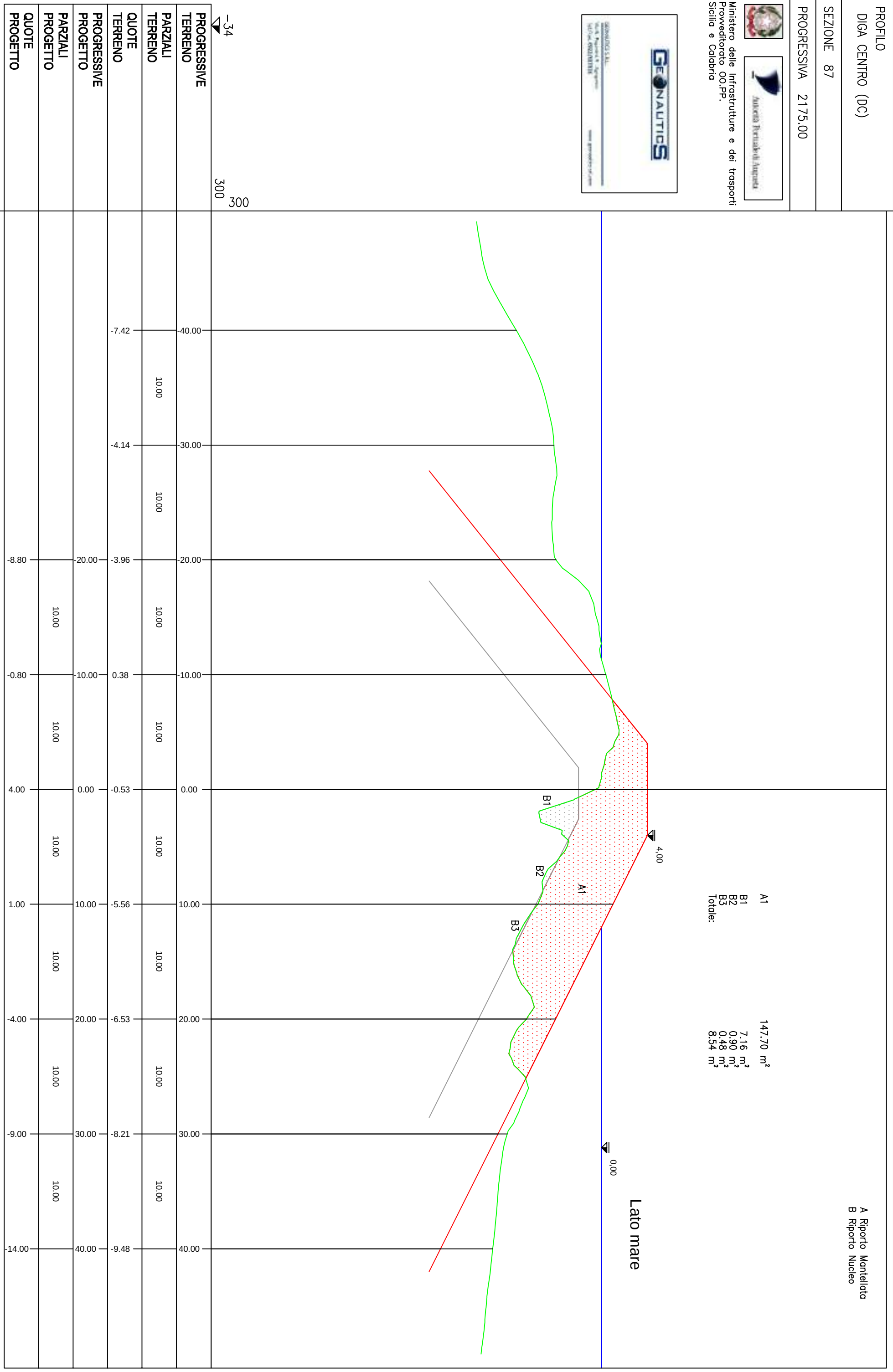
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 87

PROGRESSIVA 2175.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

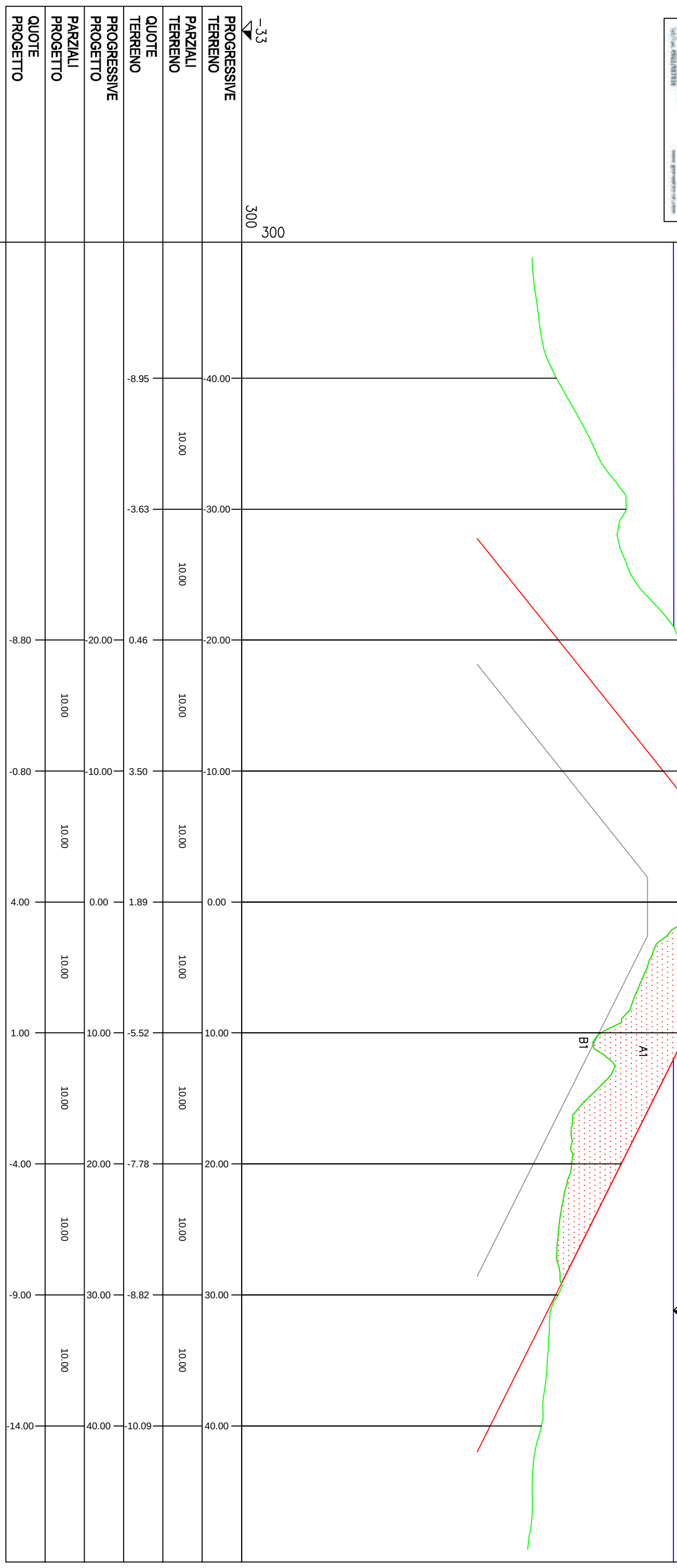
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 89

PROGRESSIVA	2225.00
-------------	---------



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



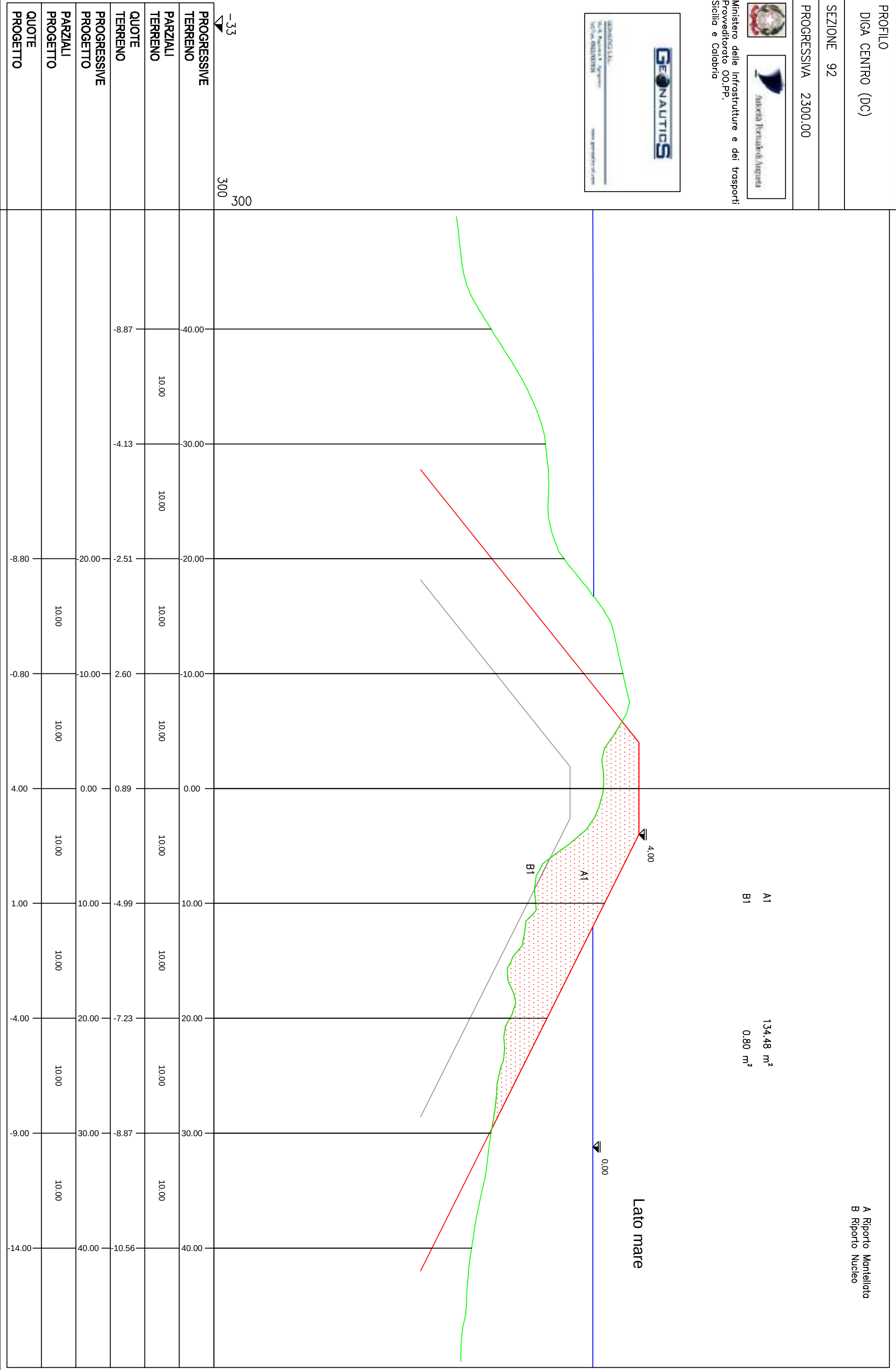
PROFILO
DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 92

PROGRESSIVA 2300.00



Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Proveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



PROFILO

DIGA CENTRO (DC)

SEZIONE 95

PROGRESSIVA	2375.00
-------------	---------

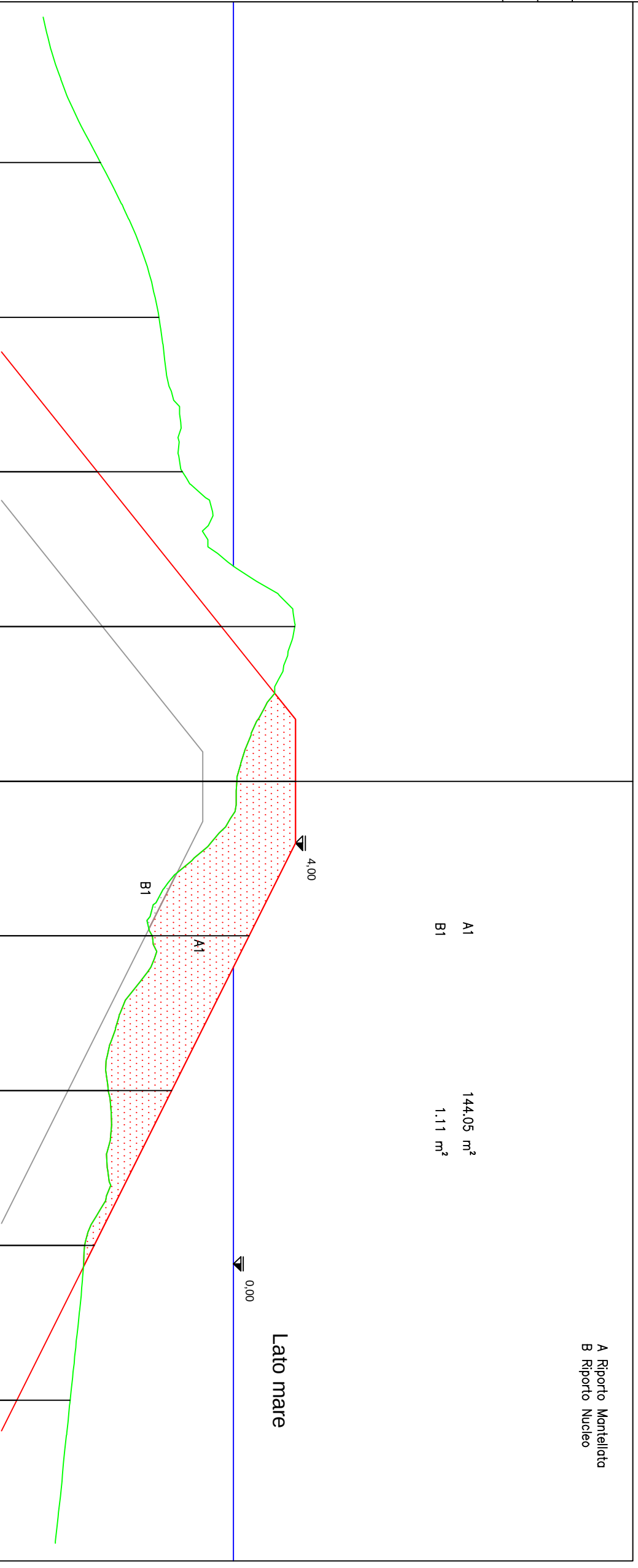


Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti
Provveditorato OO.PP.
Sicilia e Calabria



300 300

PROGRESSIVE TERRENO		40.00		30.00		20.00		10.00		0.00		10.00		20.00		30.00		40.00
PARZIALI TERRENO			10.00		10.00		10.00		10.00		10.00		10.00		10.00		10.00	
QUOTE TERRENO		-8.60		-4.83		-3.31		3.95		0.21		-5.26		-8.09		-9.63		-10.57
PROGRESSIVE PROGETTO						-20.00		-10.00		0.00		10.00		20.00		30.00		40.00
PARZIALI PROGETTO							10.00		10.00		10.00		10.00		10.00		10.00	
QUOTE PROGETTO						-8.80		-0.80		4.00		1.00		-4.00		-9.00		-14.00



Lato mare

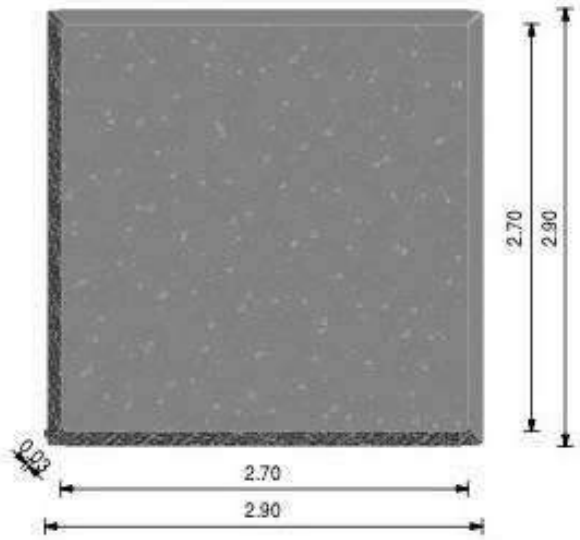
MASSO IN CLS PRISMATICO
TIPO A

- volume netto 25,00 mc
- peso specifico adottato 2,40 T/mc
- peso del masso 60,00 T
- massi da utilizzare n. 6.901

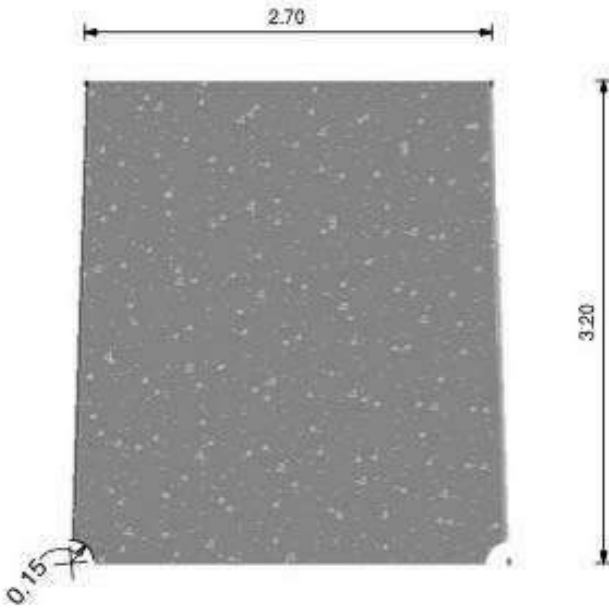
ARTICOLO DI ELENCO

17.3.1 - Massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dati nel cantiere massi secondo le sagome di progetto, comprese le casseforme, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

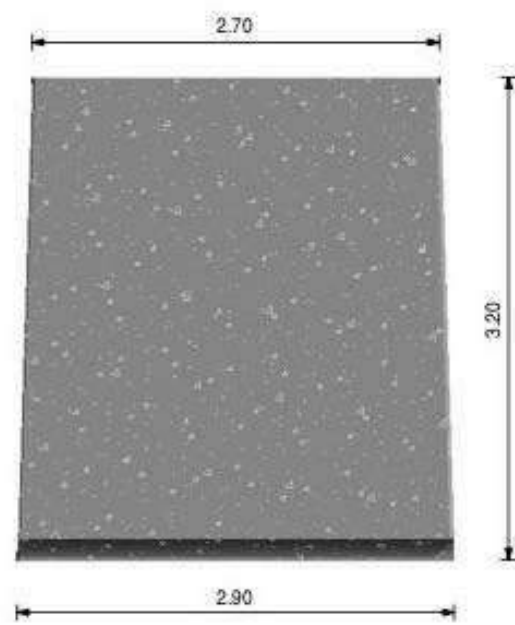
AN 5 SOVR. 17.3.1
Sovrapprezzo alla voce 17.3.1 per la realizzazione dei massi artificiali mediante l'utilizzo di conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, - C 35/45.



PIANTA
scala 1:50

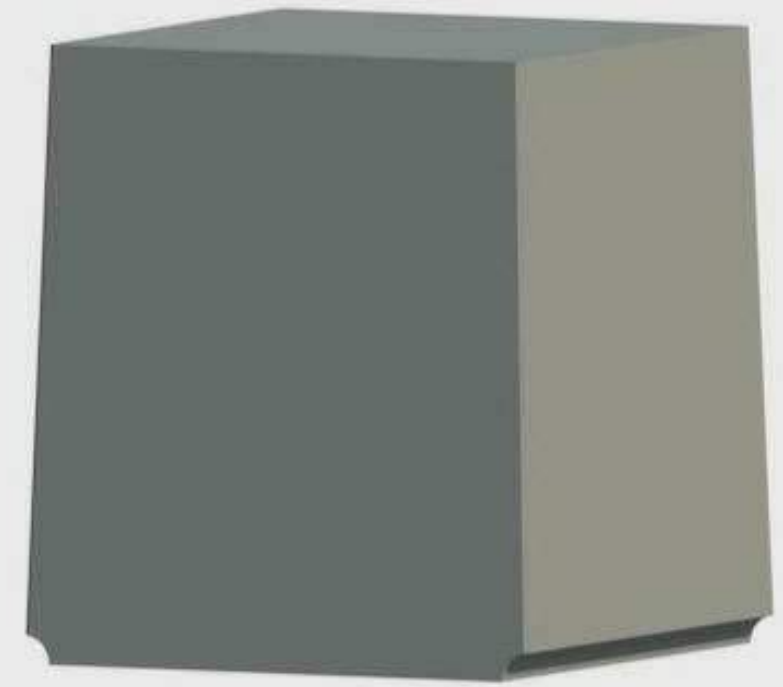
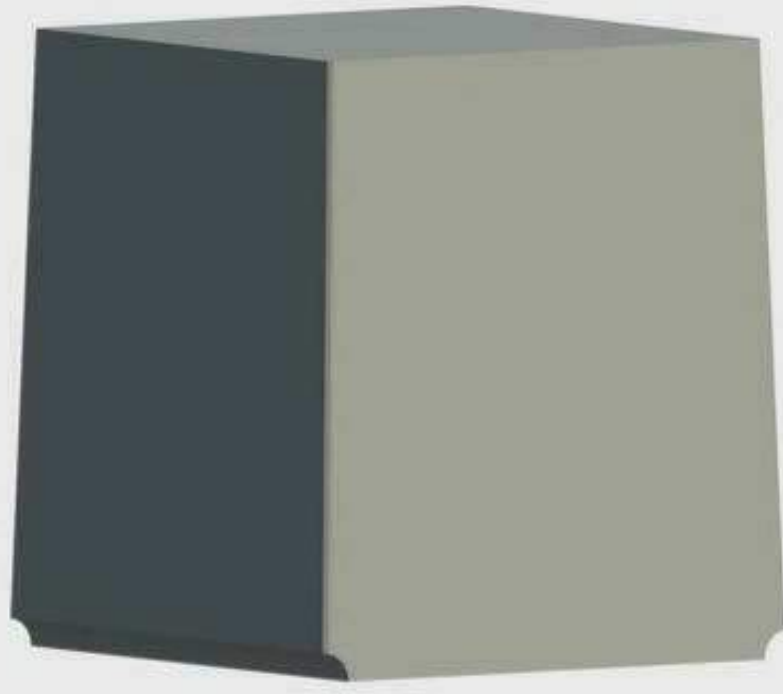


PROSPETTO FRONTALE
Scala 1:50



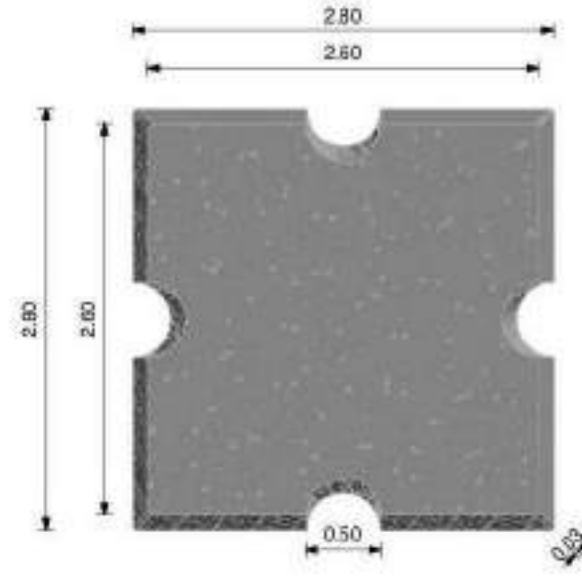
PROSPETTO LATERALE
Scala 1:50

ASSONOMETRIA

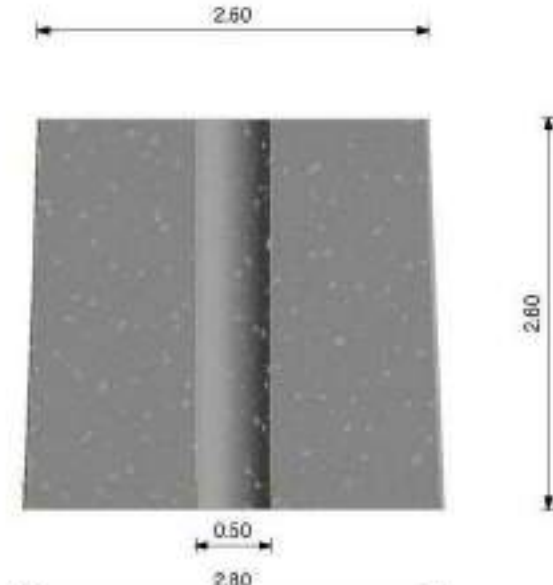


MASSO IN CLS TIPO ANTIFER

- volume netto 17,92 mc
- peso specifico adottato 2,40 T/mc
- peso del masso 43,00 T
- massi da utilizzare 147



PIANTA
scala 1:50

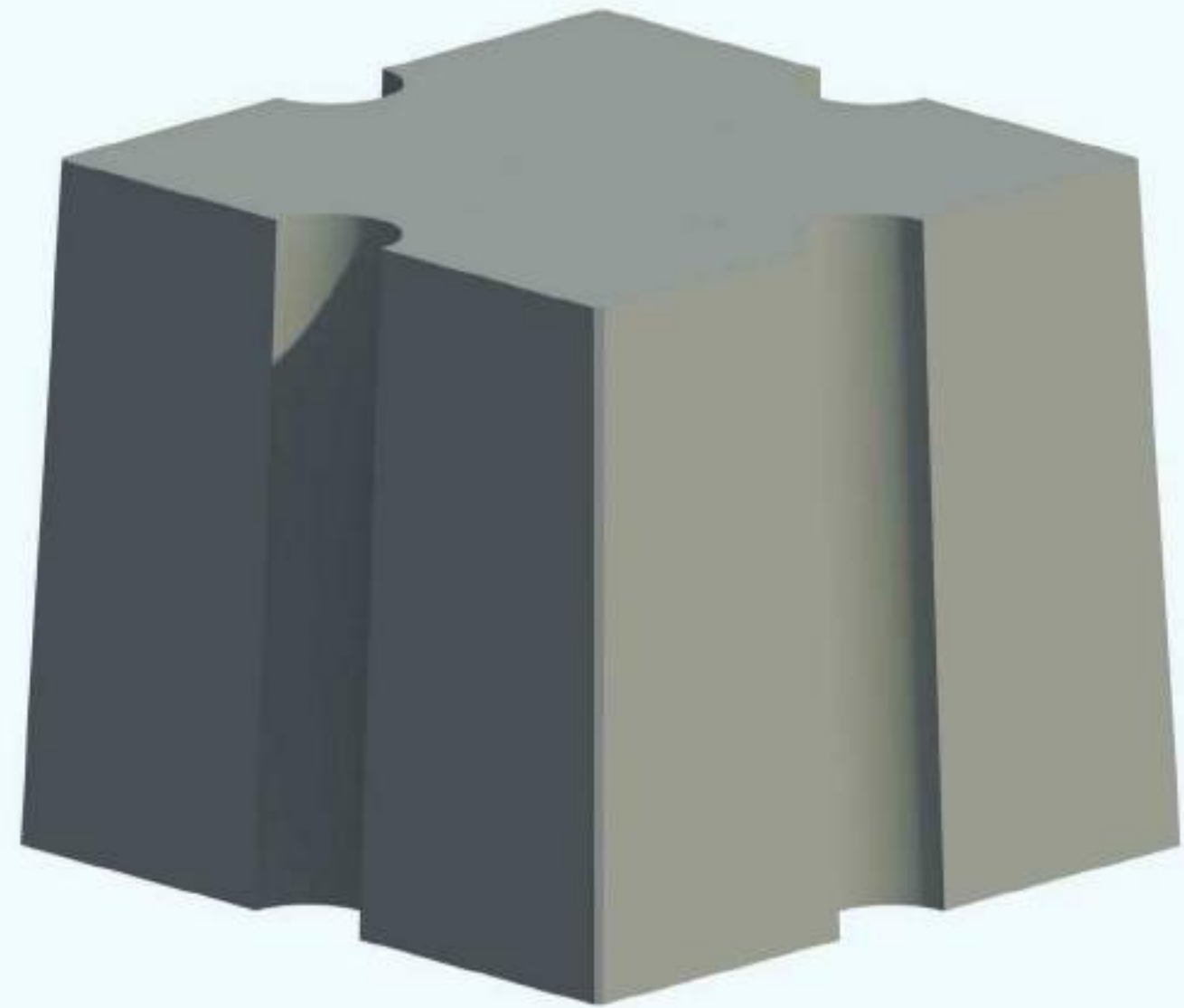


PROSPETTO
Scala 1:50

ARTICOLO DI ELENCO

17.3.2 - Massi artificiali di forma speciale (Tetrapodi, Antifer o similari), in conglomerato cementizio e di qualsiasi dimensione, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dati nel cantiere massi secondo le sagome di progetto, comprese le casseforme speciali sia rette che curve, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

AN 6 SOVR. 17.3.2
Sovrapprezzo alla voce 17.3.2 per la realizzazione dei massi artificiali mediante l'utilizzo di conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, - C 35/45.



ASSONOMETRIA

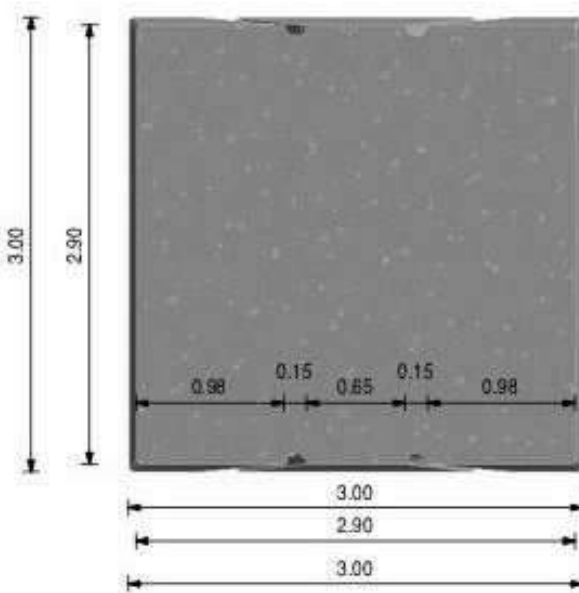
MASSO IN CLS PRISMATICO
TIPO B

- volume netto 25,00 mc
- peso specifico adottato 2,40 T/mc
- peso del masso 60,00 T
- massi da utilizzare n. 6.901

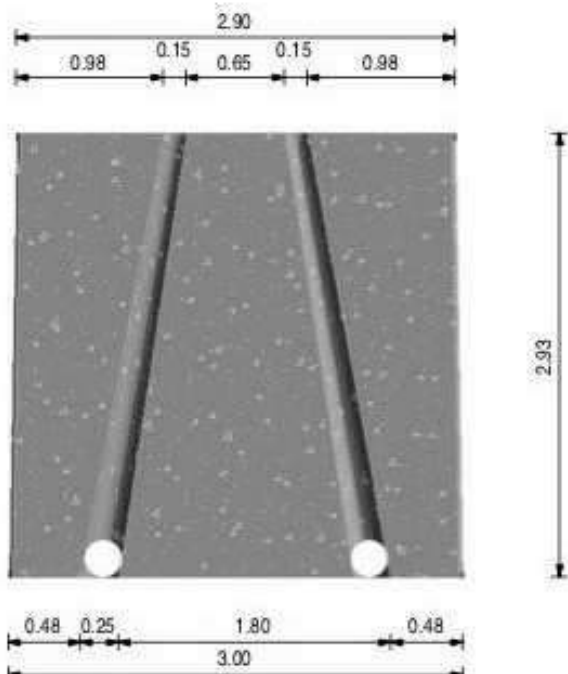
ARTICOLO DI ELENCO

17.3.1 - Massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dati nel cantiere massi secondo le sagome di progetto, comprese le casseforme, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

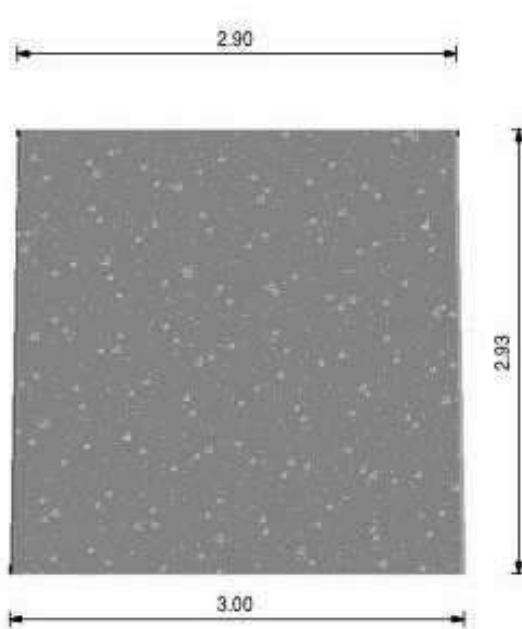
AN 5 SOVR. 17.3.1
Sovrapprezzo alla voce 17.3.1 per la realizzazione dei massi artificiali mediante l'utilizzo di conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, - C 35/45.



PIANTA
scala 1:50

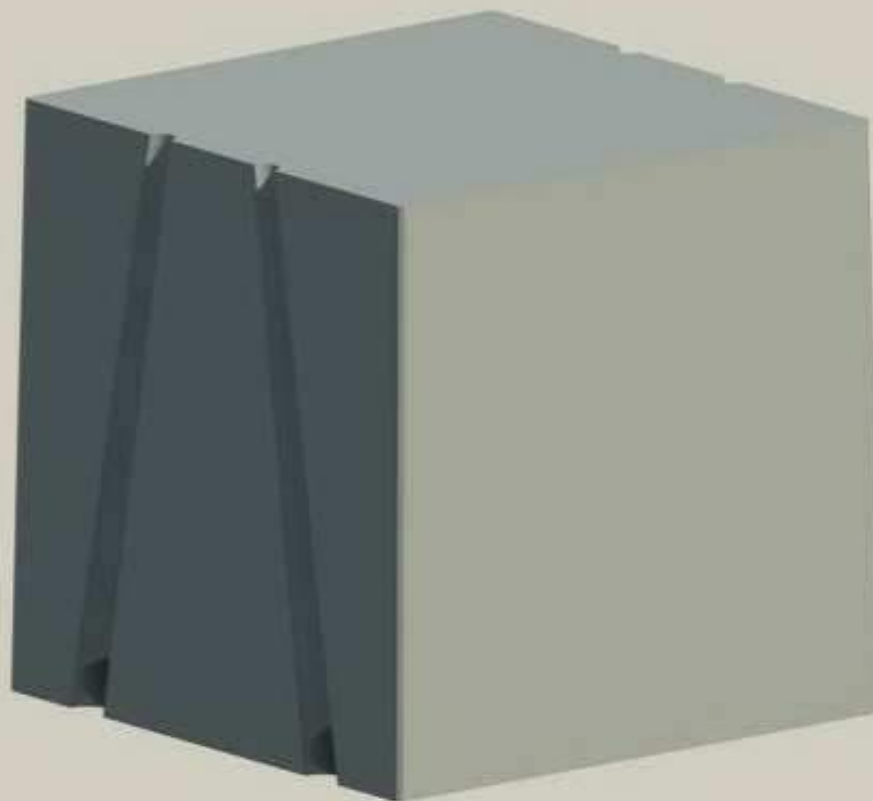
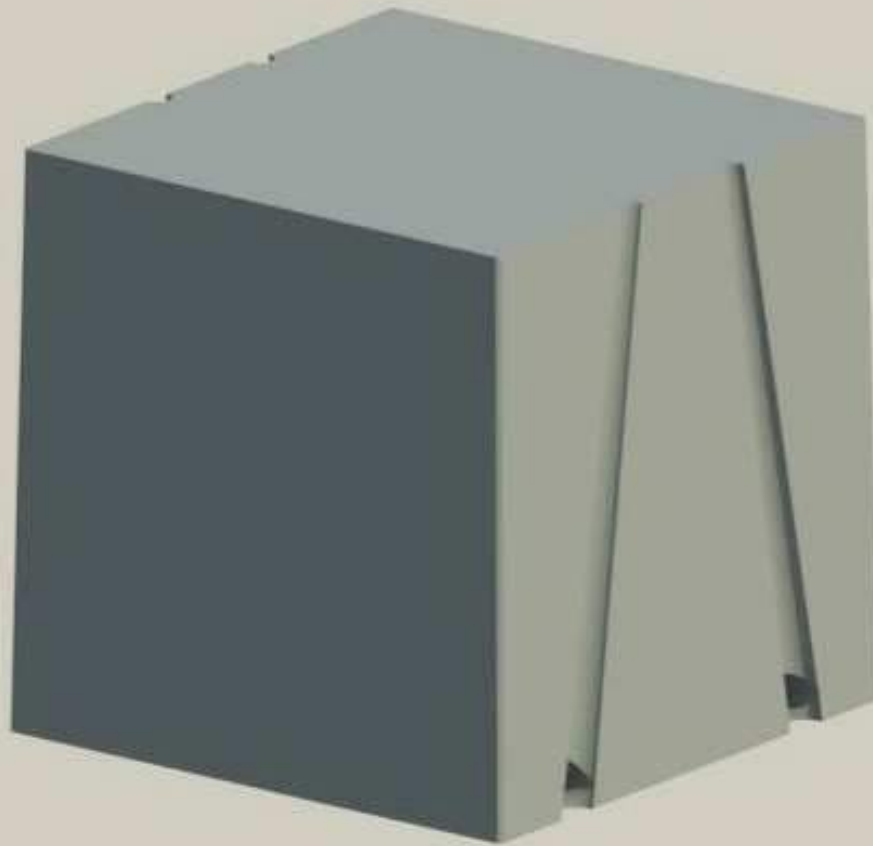


PROSPETTO FRONTALE
Scala 1:50



PROSPETTO LATERALE
Scala 1:50

ASSONOMETRIA



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia

OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE

PORTO DI AUGUSTA
2^ Categ. - 2^ Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

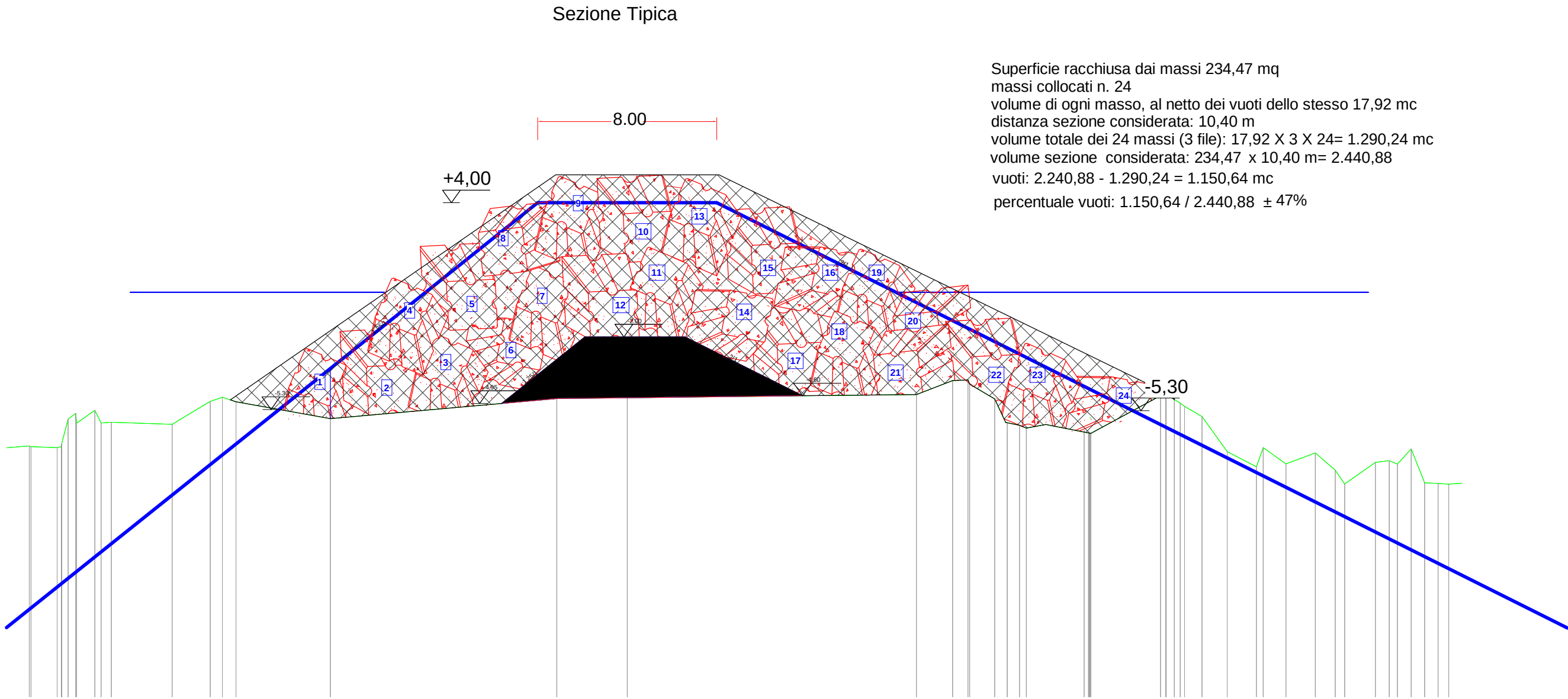
COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)

Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18.04.2016

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

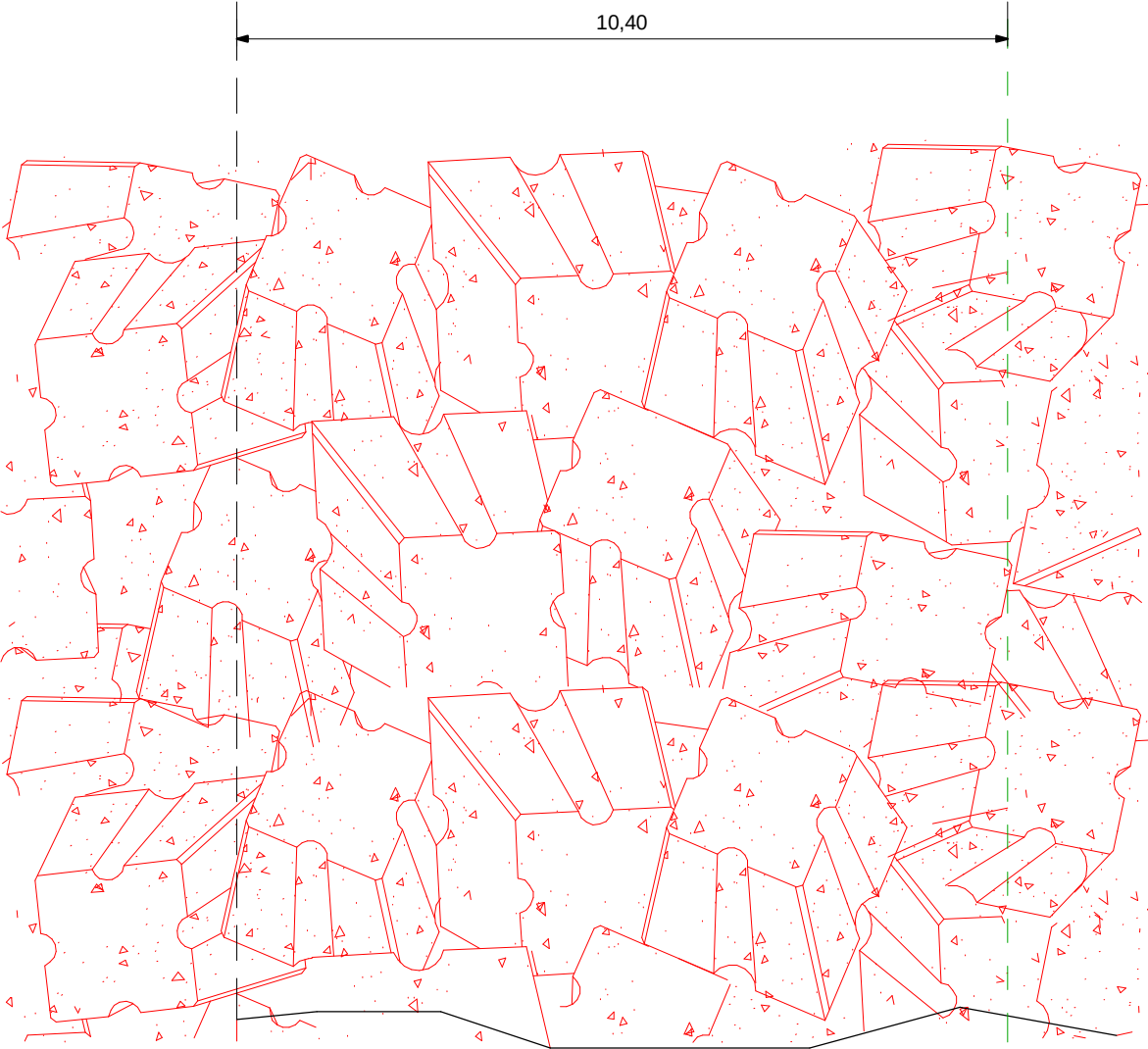
Elaborato	Perizia n. del	Rev. 1
Tav. 2.25	VISTO	IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma <i>Salvatore Gemma</i>
Scala 1:50	I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti <i>Alfio Conti</i>	COLLABORATORI Geom. Agnazio Cuccia <i>Agnazio Cuccia</i> P.I. Pietro Conti <i>Pietro Conti</i> P.I. Antonio Alongi <i>Antonio Alongi</i>
	VISTO IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola <i>Giovanni Coppola</i>	IL RUP Dott. Ing. Riccardo Lentini <i>Riccardo Lentini</i>

PIANO DI POSA DEI MASSI
Sezione Trasversale



Superficie racchiusa dai massi 234,47 mq
massi collocati n. 24
volume di ogni masso, al netto dei vuoti dello stesso 17,92 mc
distanza sezione considerata: 10,40 m
volume totale dei 24 massi (3 file): 17,92 X 3 X 24= 1.290,24 mc
volume sezione considerata: 234,47 x 10,40 m= 2.440,88
vuoti: 2.240,88 - 1.290,24 = 1.150,64 mc
percentuale vuoti: 1.150,64 / 2.440,88 ± 47%

PIANO DI POSA DEI MASSI
Sezione longitudinale



24b piano di posa dei massi

Scala 1 : 100



OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE



PORTO DI AUGUSTA
2^ Categ. - 2^ Classe

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO**

**COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)**
Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18.04.2016

PIANO DI POSA DEI MASSI

Perizia n. 11 del 21.05.2019

Rev. 2 del 19.05.2020

Elaborato

Tav. 2.26

Scala Come indicato

VISTO

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Salvatore Gemma

I PROGETTISTI

Dott. Ing. Salvatore Gemma

Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti

COLLABORATORI

Geom. Ignazio Cuccia

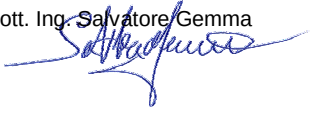
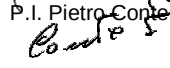
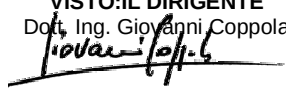
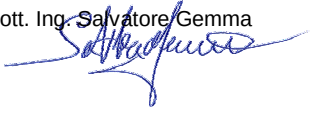
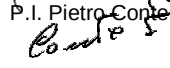
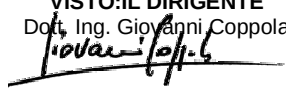
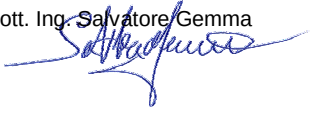
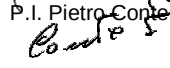
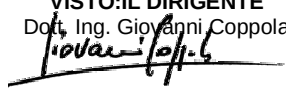
P.I. Pietro Conte

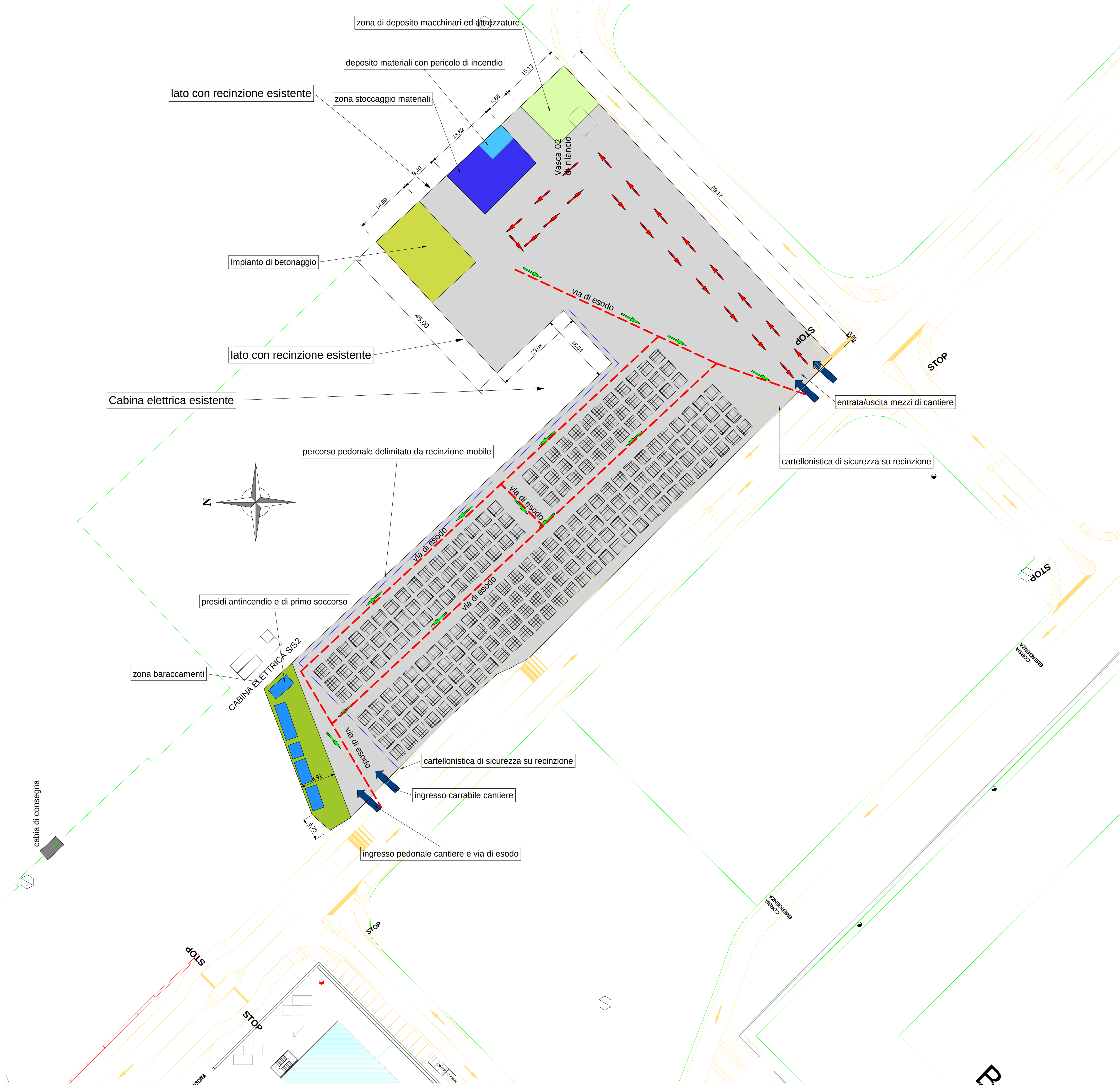
P.I. Antonio Alongi

VISTO:IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Giovanni Coppola

IL RUP
Dott. Ing. Riccardo Lentini



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia - Calabria Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia							
OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE							
	PORTO DI AUGUSTA 2^ Categ. - 2^ Classe LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO						
Elaborato Tav. 2.27 Scala 1 : 5000	COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA 1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale) <i>Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del Dlgs n. 50 del 18.04.2016</i> LOCALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE <table><tr><td>Perizia n. 11 del 21.05.2019</td><td>Rev. 1 del 19.05.2020</td></tr><tr><td> VISTO </td><td> IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma  Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti  COLLABORATORI Geom. Ignazio Cuccia  P.I. Pietro Conti  P.I. Antonio Alongi  </td></tr><tr><td> VISTO:IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola  </td><td> IL RUP Dott. Ing. Riccardo Lentini </td></tr></table>	Perizia n. 11 del 21.05.2019	Rev. 1 del 19.05.2020	VISTO	IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma  Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti  COLLABORATORI Geom. Ignazio Cuccia  P.I. Pietro Conti  P.I. Antonio Alongi 	VISTO:IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola 	IL RUP Dott. Ing. Riccardo Lentini
	Perizia n. 11 del 21.05.2019	Rev. 1 del 19.05.2020					
	VISTO	IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE Dott. Ing. Salvatore Gemma  I PROGETTISTI Dott. Ing. Salvatore Gemma  Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti  COLLABORATORI Geom. Ignazio Cuccia  P.I. Pietro Conti  P.I. Antonio Alongi 					
	VISTO:IL DIRIGENTE Dott. Ing. Giovanni Coppola 	IL RUP Dott. Ing. Riccardo Lentini					



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia - Calabria
Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia


OPERE PER CONTO DELL'AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE



PORTO DI AUGUSTA
2^ Categ. - 2^ Classe

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA DIGA FORANEA DEL PORTO

COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RIFIORIMENTO E RIPRISTINO DELLA MANTELLATA
1° LOTTO (Diga Nord e Diga Centrale)
Progettazione esecutiva, ai sensi dell'art. 23, comma 8 del D.lgs n. 50 del 18.04.2016

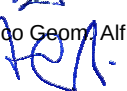
LAYOUT DI CANTIERE

Perizia n. 11 del 21.05.2019

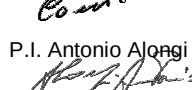
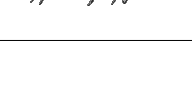
REV. 1

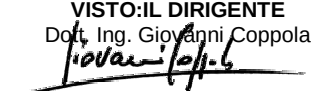
VISTO

IL COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Salvatore Gemma


I PROGETTISTI
Dott. Ing. Salvatore Gemma
Funz. Tecnico Geom. Alfio Conti


COLLABORATORI
Geom. Agnazio Cuccia

P.I. Pietro Corallo

P.I. Antonio Alonzi


VISTO IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Giovanni Coppola


IL RUP
Dott. Ing. Riccardo Lentini
