COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data
Agosto 2022

disegnato

controllato

commessa

Titolo

PROFILI GEOTECNICI E GEOLOGICI

ELABORATO N.ro

E06

scala :

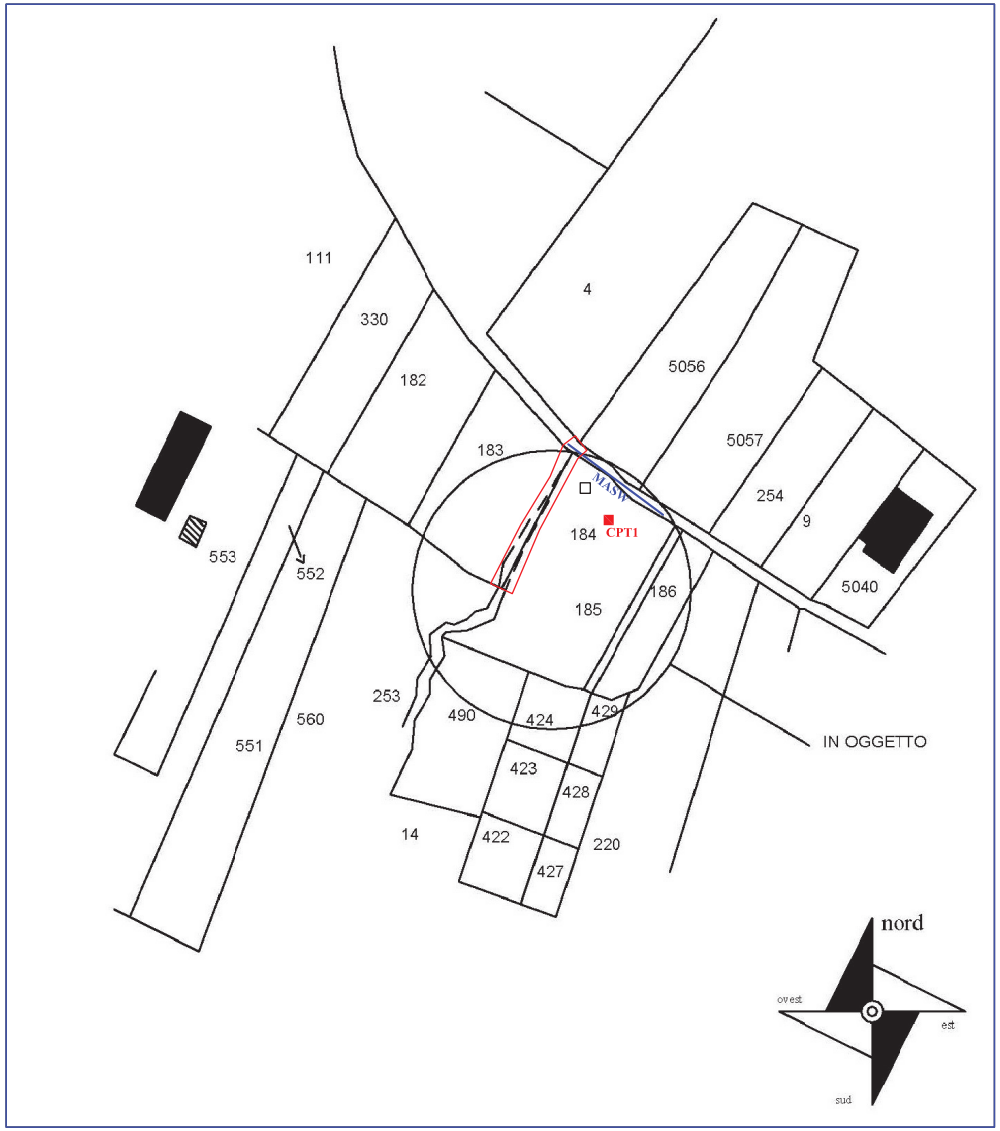
Progettista: dott. ing. Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

ALLEGATI INTERVENTO “A”

1. *Planimetria Ubicazione Indagini Geognostiche*
2. *Certificati prove penetrometriche statiche CPT*
3. *Elaborati indagine sismica Masw*

PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DELLE INDAGINI



Dott. Geol. Antonio Petriccione
Via Delle Costare, 15 - 81020
Castel Morrone Caserta
Tel. e Fax 0823399115/961 3483850177

Geo. Amb.
Studio di Geologia Applicata

COMUNE DI CASTEL MORRONE (CE)

COMMITTENTE: Comune di Castel Morrone

CANTIERE: Castel Morrone CE

LEGENDA

CPT1 Prova penetrometrica statica CPT

MASW

Area di interesse

IL GEOLOGO
Dott. Antonio Petriccione

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

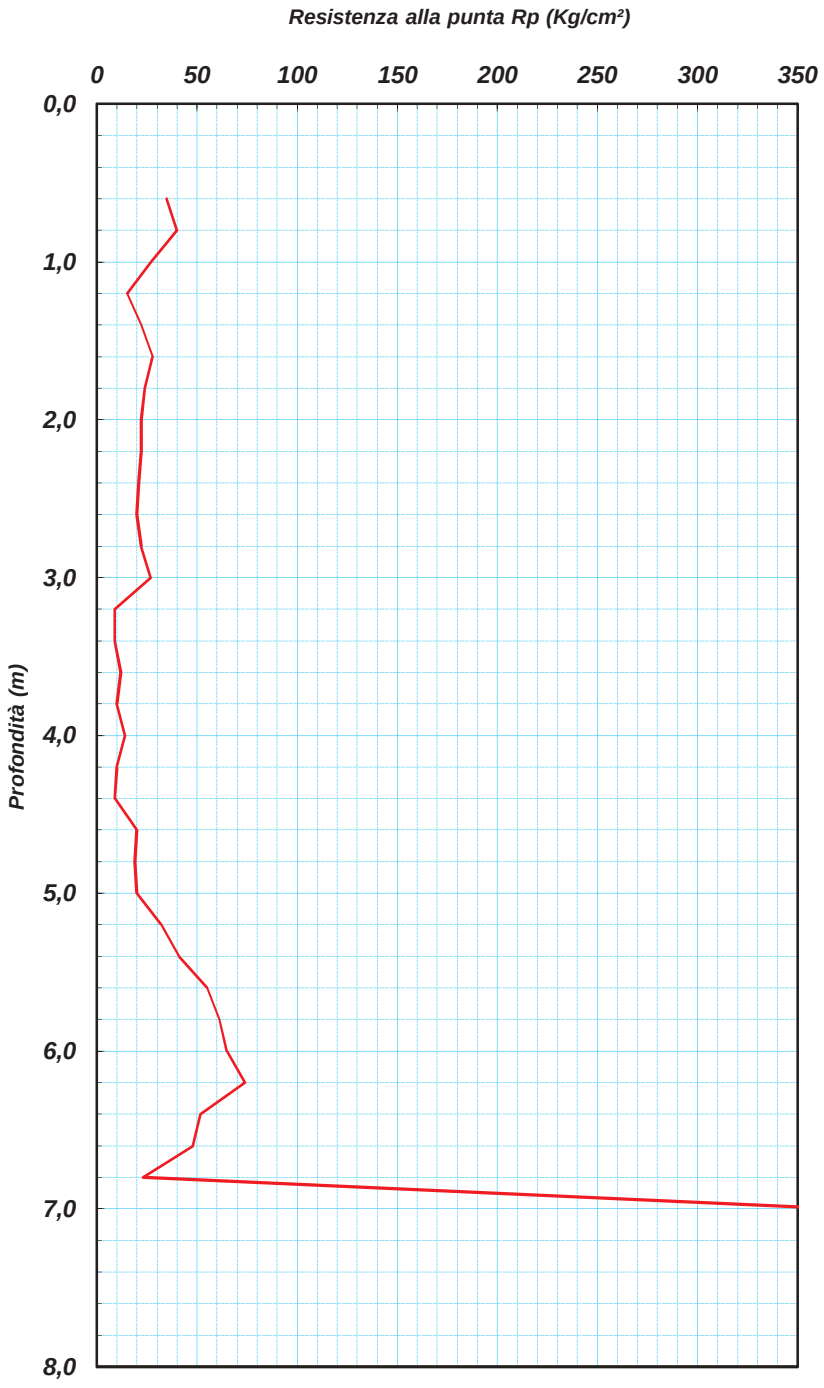
(penetrometro Pagani TG63-200KN)

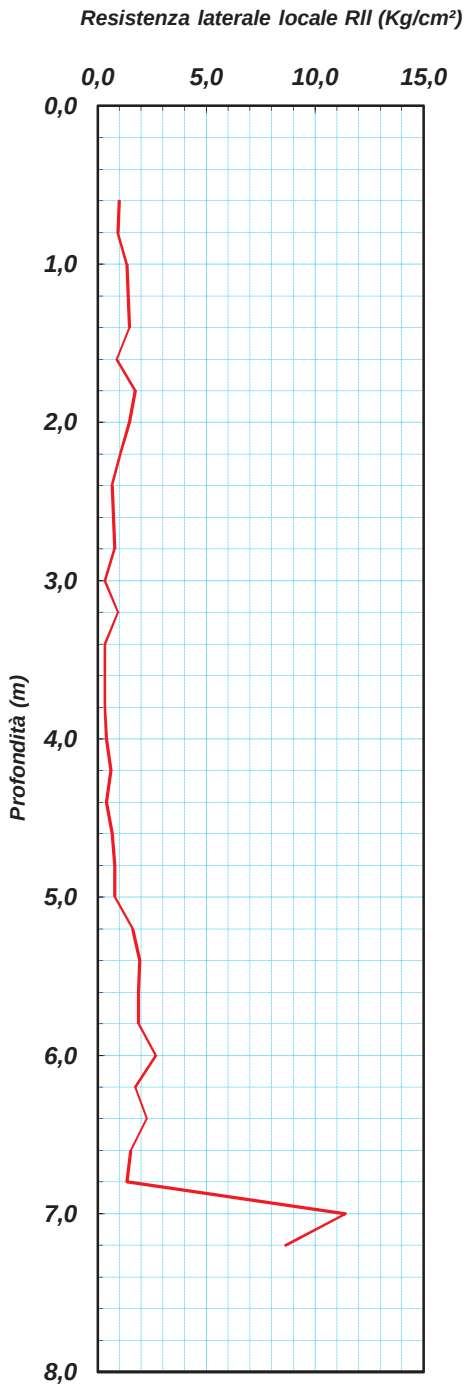
Committente: Comune di Castel Morrone

Cantiere: Via Abbatelle - Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.128402 / E14.341783 *Data esecuz. prova:* 09/03/2021

Prova (n): CPT 01





PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

(penetrometro Pagani TG63-200KN)

Committente: Comune di Castel Morrone

Cantiere: Via Abbatelle - Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.128402 / E14.341783 *Data esecuz. prova:* 09/03/2021

Prova (n): CPT 01

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0,6	35,0	3,43	1,0	0,10										
0,8	40,0	3,92	0,9	0,09										
1,0	27,0	2,65	1,3	0,13										
1,2	15,0	1,47	1,4	0,14										
1,4	22,0	2,16	1,5	0,14										
1,6	28,0	2,75	0,9	0,08										
1,8	24,0	2,35	1,7	0,17										
2,0	22,0	2,16	1,5	0,14										
2,2	22,0	2,16	1,1	0,10										
2,4	21,0	2,06	0,7	0,07										
2,6	20,0	1,96	0,7	0,07										
2,8	22,0	2,16	0,8	0,08										
3,0	27,0	2,65	0,3	0,03										
3,2	9,0	0,88	0,9	0,09										
3,4	9,0	0,88	0,3	0,03										
3,6	12,0	1,18	0,3	0,03										
3,8	10,0	0,98	0,3	0,03										
4,0	14,0	1,37	0,4	0,04										
4,2	10,0	0,98	0,6	0,06										
4,4	9,0	0,88	0,4	0,04										
4,6	20,0	1,96	0,7	0,07										
4,8	19,0	1,86	0,8	0,08										
5,0	20,0	1,96	0,8	0,08										
5,2	32,0	3,14	1,6	0,16										
5,4	41,0	4,02	1,9	0,19										
5,6	55,0	5,39	1,9	0,18										
5,8	61,0	5,98	1,9	0,18										
6,0	65,0	6,37	2,7	0,26										
6,2	74,0	7,26	1,7	0,17										
6,4	52,0	5,10	2,3	0,22										
6,6	48,0	4,71	1,5	0,15										
6,8	23,0	2,26	1,3	0,13										
7,0	370,0	36,29	11,4	1,12										
7,2	570,0	55,90	8,7	0,85										

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

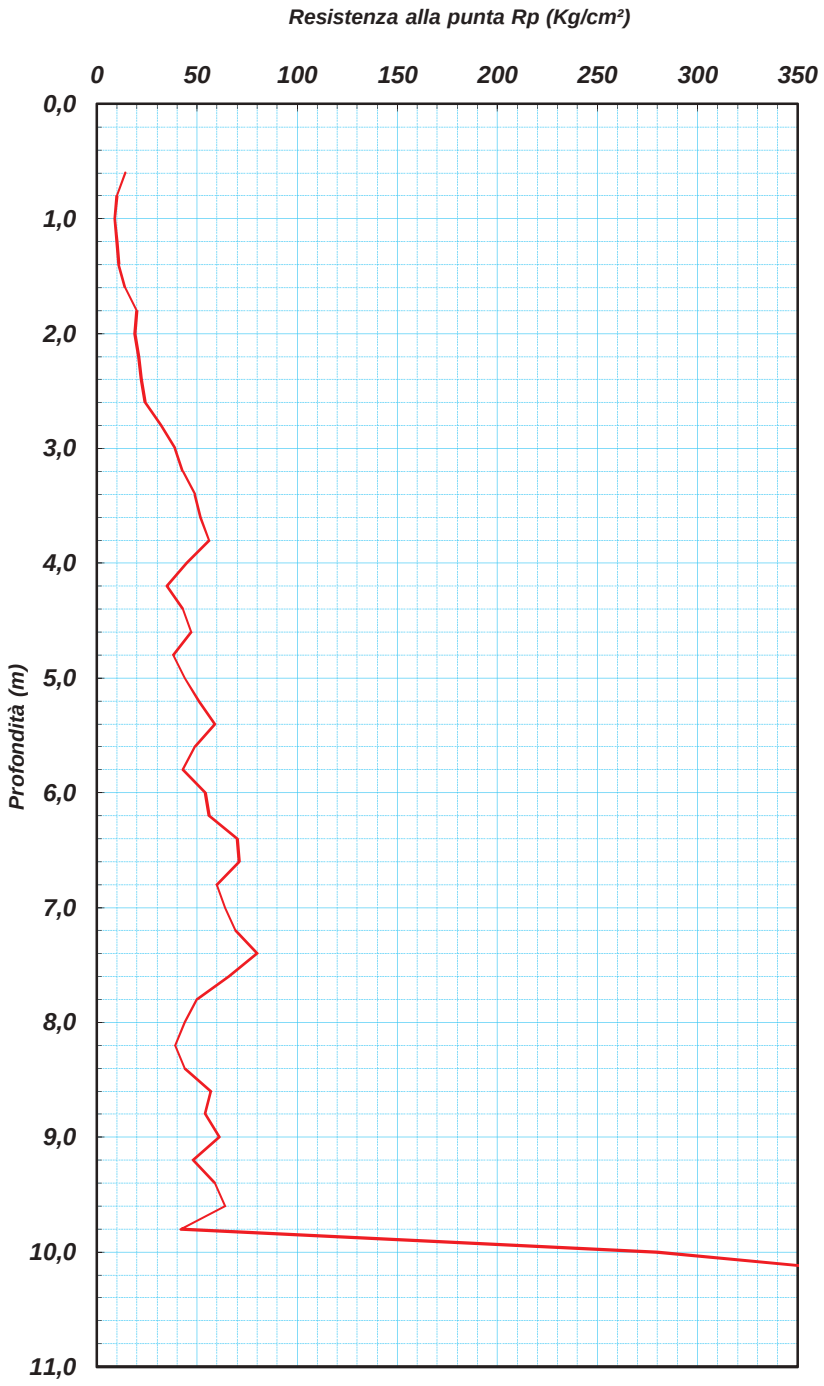
(penetrometro Pagani TG63-200KN)

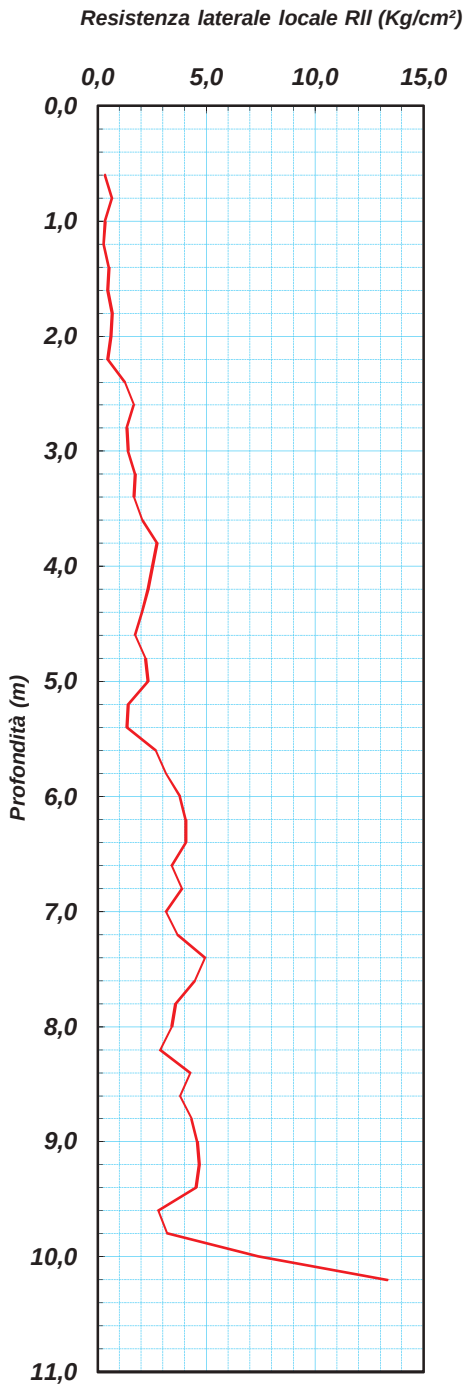
Committente: Comune di Castel Morrone

Cantiere: Via Abbatelle - Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.128380 / E14.342300 *Data esecuz. prova:* 09/03/2021

Prova (n): CPT 02





PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

(penetrometro Pagani TG63-200KN)

Committente: Comune di Castel Morrone

Cantiere: Via Abbatelle - Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.128380 / E14.342300 *Data esecuz. prova:* 09/03/2021

Prova (n): CPT 02

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0,6	14,0	1,37	0,3	0,03	8,4	44,0	4,32	4,3	0,42					
0,8	10,0	0,98	0,7	0,07	8,6	57,0	5,59	3,8	0,37					
1,0	9,0	0,88	0,3	0,03	8,8	54,0	5,30	4,3	0,42					
1,2	10,0	0,98	0,3	0,03	9,0	61,0	5,98	4,6	0,45					
1,4	11,0	1,08	0,5	0,05	9,2	48,0	4,71	4,7	0,46					
1,6	14,0	1,37	0,5	0,05	9,4	59,0	5,79	4,5	0,44					
1,8	20,0	1,96	0,7	0,07	9,6	64,0	6,28	2,8	0,27					
2,0	19,0	1,86	0,6	0,06	9,8	42,0	4,12	3,2	0,31					
2,2	21,0	2,06	0,5	0,05	10,0	280,0	27,46	7,4	0,73					
2,4	22,0	2,16	1,3	0,12	10,2	400,0	39,23	13,3	1,31					
2,6	24,0	2,35	1,7	0,16										
2,8	32,0	3,14	1,3	0,13										
3,0	39,0	3,82	1,4	0,14										
3,2	43,0	4,22	1,7	0,17										
3,4	49,0	4,81	1,7	0,16										
3,6	52,0	5,10	2,1	0,20										
3,8	56,0	5,49	2,7	0,27										
4,0	45,0	4,41	2,5	0,25										
4,2	35,0	3,43	2,3	0,23										
4,4	43,0	4,22	2,1	0,20										
4,6	47,0	4,61	1,7	0,17										
4,8	38,0	3,73	2,2	0,22										
5,0	44,0	4,32	2,3	0,23										
5,2	51,0	5,00	1,4	0,14										
5,4	59,0	5,79	1,3	0,13										
5,6	49,0	4,81	2,7	0,26										
5,8	43,0	4,22	3,1	0,31										
6,0	54,0	5,30	3,8	0,37										
6,2	56,0	5,49	4,1	0,40										
6,4	70,0	6,86	4,1	0,40										
6,6	71,0	6,96	3,4	0,33										
6,8	60,0	5,88	3,9	0,38										
7,0	64,0	6,28	3,1	0,31										
7,2	69,0	6,77	3,7	0,36										
7,4	80,0	7,85	4,9	0,48										
7,6	66,0	6,47	4,5	0,44										
7,8	50,0	4,90	3,6	0,35										
8,0	44,0	4,32	3,4	0,33										
8,2	39,0	3,82	2,9	0,28										

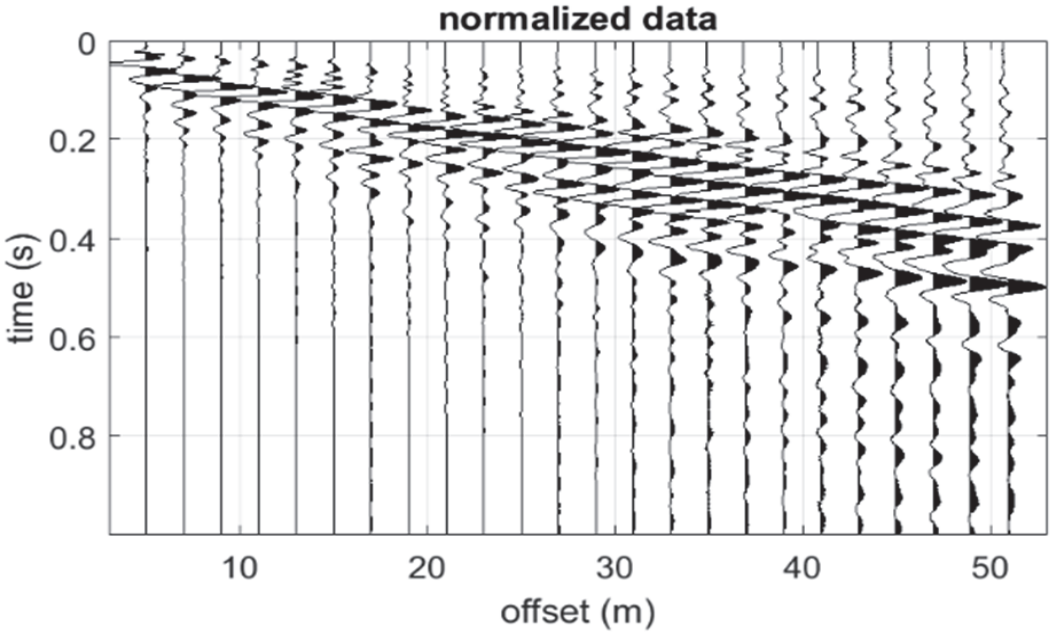
PROVA SISMICA Vs,eq METODO MASW

Committente: *Comune di Castel Morrone*

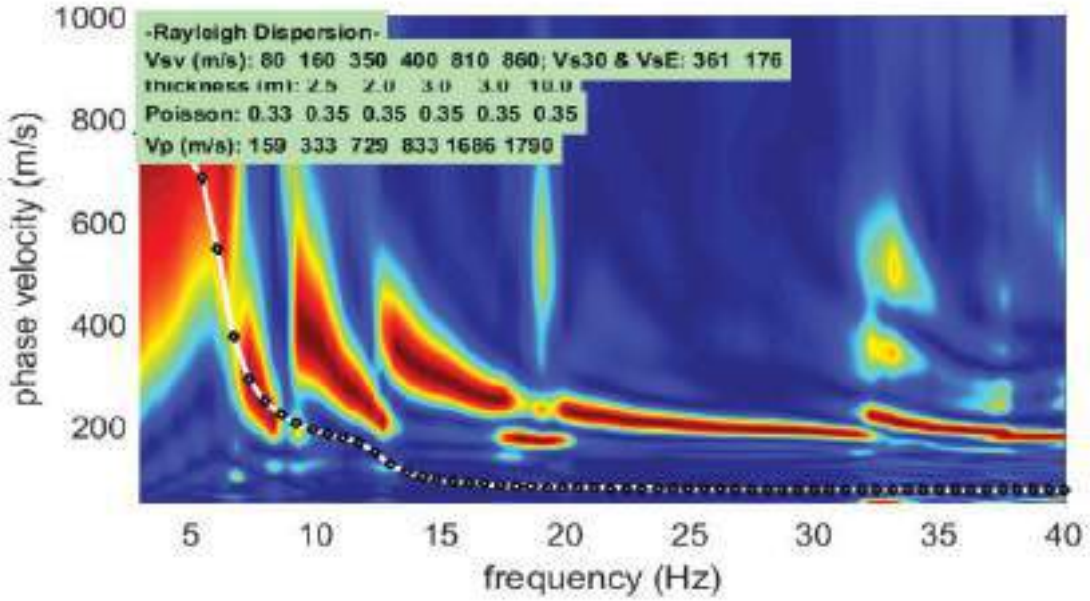
Cantiere: *Via Abbatelle* **Data esecuzione prova:** *29/03/2021*

Prova MASW: ***M1*** **Data emissione certificato:** *01/04/2021*

Registrazione di campagna delle tracce



Analisi delle frequenze e curva di dispersione calcolata dal modello del terreno



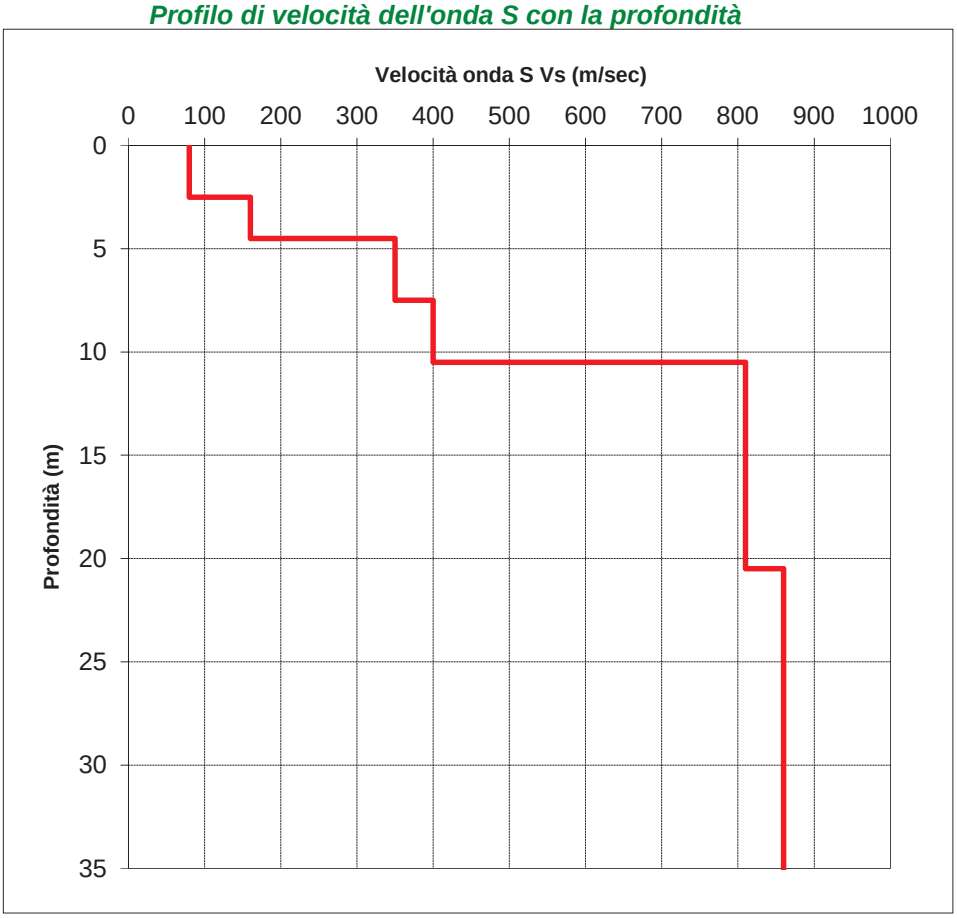
PROVA SISMICA Vs,eq METODO MASW

Committente: *Comune di Castel Morrone*

Cantiere: *Via Abbatelle* **Data esecuzione prova:** *29/03/2021*

Prova MASW: ***M1*** **Data emissione certificato:** *01/04/2021*

Profilo di velocità dell'onda S con la profondità



Calcolo del Vs,eq

Profondità (m)		Velocità	Spess/Veloc
Da	a	(m/sec)	Hi/Vi
0,00	2,50	80	0,0313
2,50	4,50	160	0,0125
4,50	7,50	350	0,0086
7,50	10,50	400	0,0075
10,50	20,50	810	0,0123
20,50	35,50	860	0,0174

VALORE DI Vs,30 CALCOLATO (m/s)

361

VALORE DI Vs,eq CALCOLATO (m/s)

176

Categoria di sottosuolo

E

ALLEGATI INTERVENTO “B”

1. *Planimetria Ubicazione Indagini Geognostiche*
2. *Certificati prova penetrometrica statica CPT*
3. *Elaborati indagine sismica Masw*

PLANIMETRIA UBICAZIONE INDAGINI

Geo.AMB
Studio di geologia applicata

COMUNE DI CASTEL MORRONE
Provincia di Caserta

COMMITTENTE:
Comune di Castel Morrone

OGGETTO:
Ripristino e Messa in Sicurezza di un Tratto

di Via Abbatelle

LOCALITA':
Via Abbatelle, Castel Morrone (CE)

LEGENDA

CPTn Prova Penetrometrica Statica

Masw Indagine sismica Masw

A B Traccia di sezione Geologica e Geotecnica

IL GEOLOGO
Dott. Antonio Petriccione

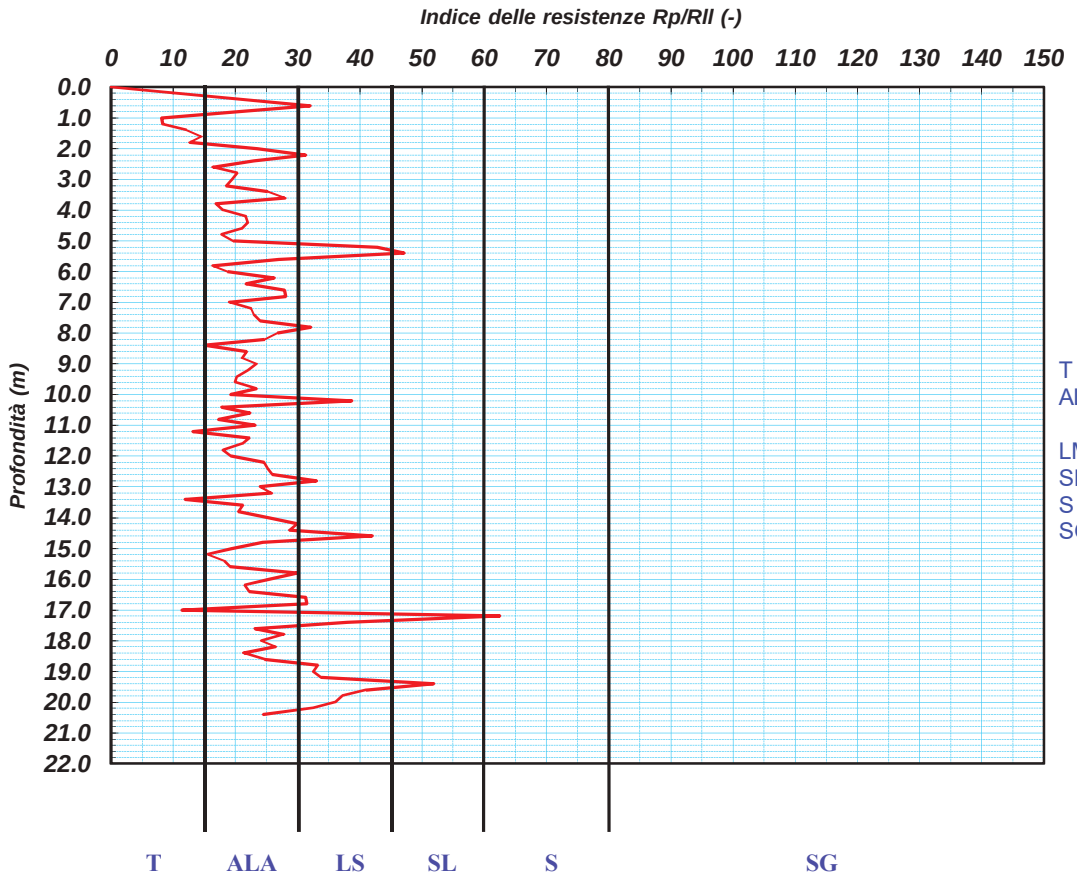
PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Cantiere: *Via Abbatelle Castel Morrone* **Data esecuzione prova:** *11/09/2009*

Prova (n): ***C.P.T. 01*** **Profondità massima (m):** *20.40*

PARAMETRI GEOTECNICI

Strato (n)	Profond. da (m)	a (m)	Peso di vol. γ_n (g/cm³)	Media Rp (Kg/cm²)	Media RII (Kg/cm²)	Media Rp/RII (-)	Attrito interno (gradi)	Coesione non drenata (Kg/cm²)	Densità relativa (%)	Modulo edometrico (Kg/cm²)	Definizione della litologia
1	0.0	4.6	1.50	31.00	1.83	16.9	28	1.38	35	93	Argille e limi argill.
2	4.6	7.8	1.40	17.00	0.68	25.0	25	0.73	9	51	Limi sabbiosi
3	7.8	9.6	1.45	29.00	1.39	20.9	27	1.26	22	87	Argille e limi argill.
4	9.6	13.4	1.55	44.00	2.05	21.4	28	1.92	32	132	Argille e limi argill.
5	13.4	14.6	1.45	21.00	0.74	28.2	24	0.86	2	63	Limi sabbiosi
6	14.6	20.4	1.55	42.00	1.61	26.1	27	1.79	22	126	Limi sabbiosi



LEGENDA

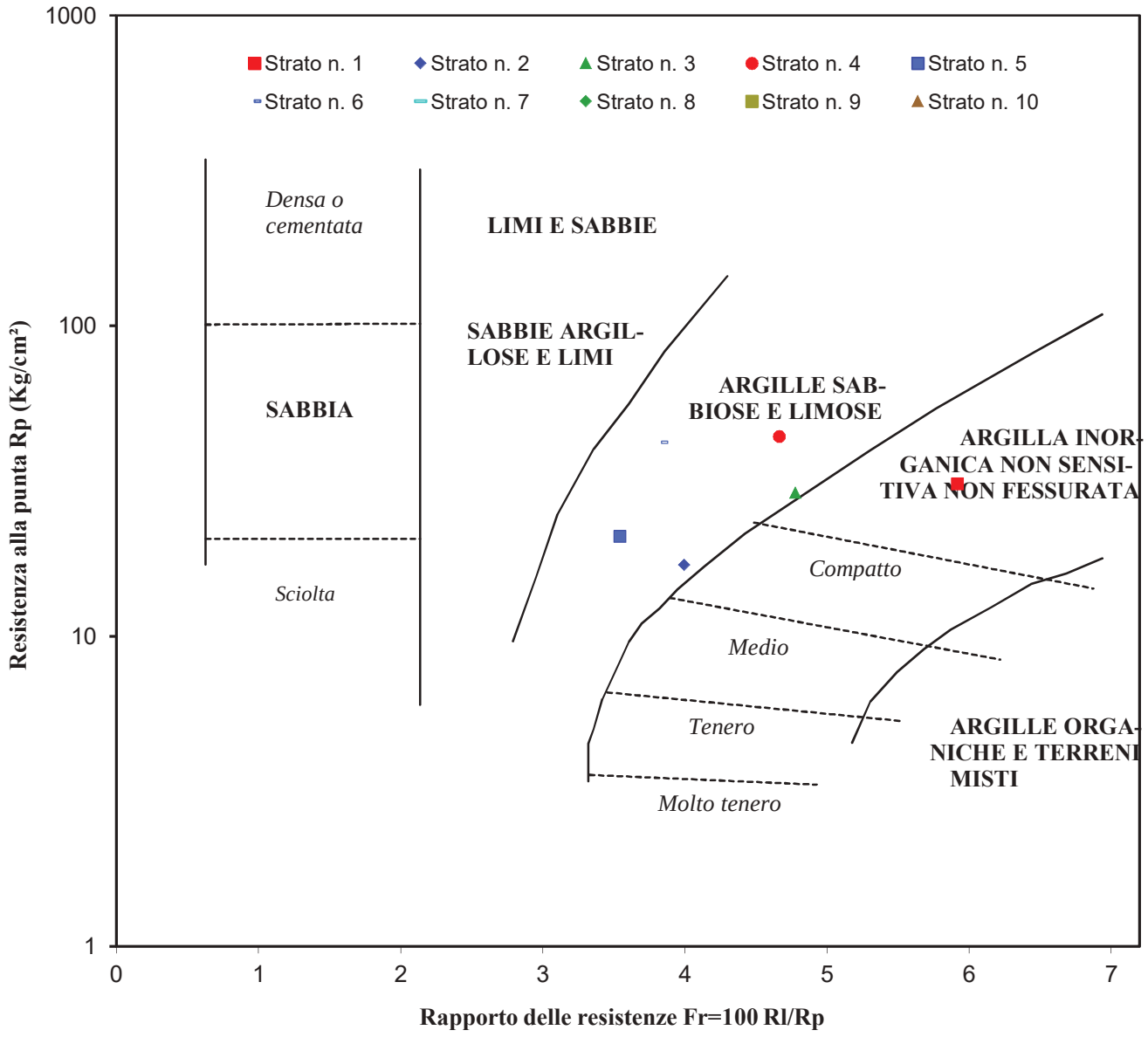
T = Torbe
ALA = Argille e limi argill.
LM = Limi sabbiosi
SL = Sabbie limose
S = Sabbie
SG = Sabbie ghiaiose

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Cantiere: *Via Abbatelle Castel Morrone* **Data esecuzione prova:** *11/09/2009*

Prova (n): ***C.P.T. 01*** **Profondità massima (m):** *20.40*

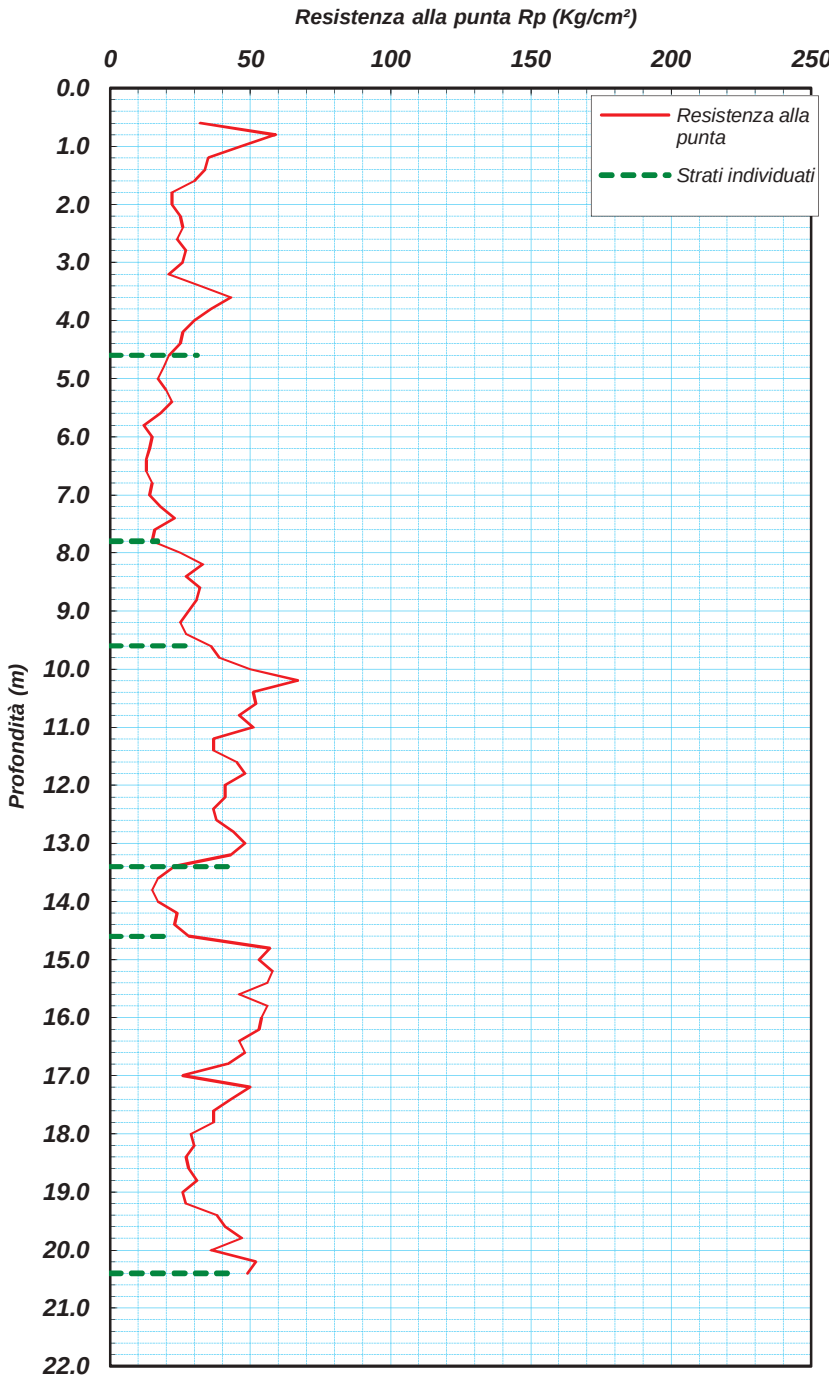
CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI SECONDO IL METODO DI SCHMERTMANN

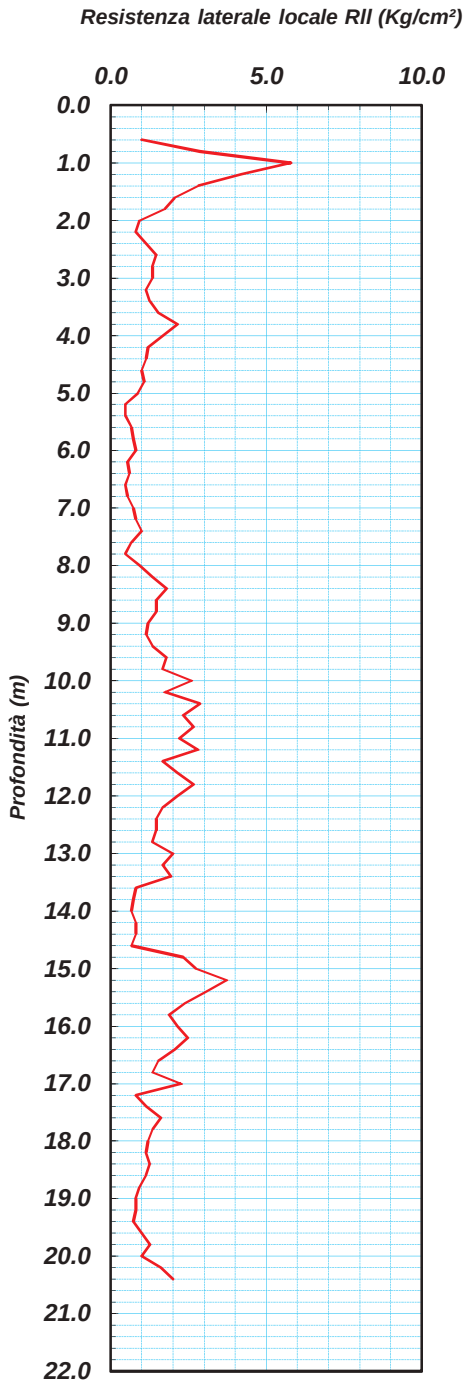


PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Cantiere: *Via Abbatelle Castel Morrone* **Data esecuzione prova:** *11/09/2009*

Prova (n): ***C.P.T. 01*** **Profondità massima (m):** *20.40*





PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Cantiere: *Via Abbatelle Castel Morrone* **Data esecuzione prova:** *11/09/2009*

Prova (n): ***C.P.T. 01*** **Profondità massima (m):** *20.40*

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

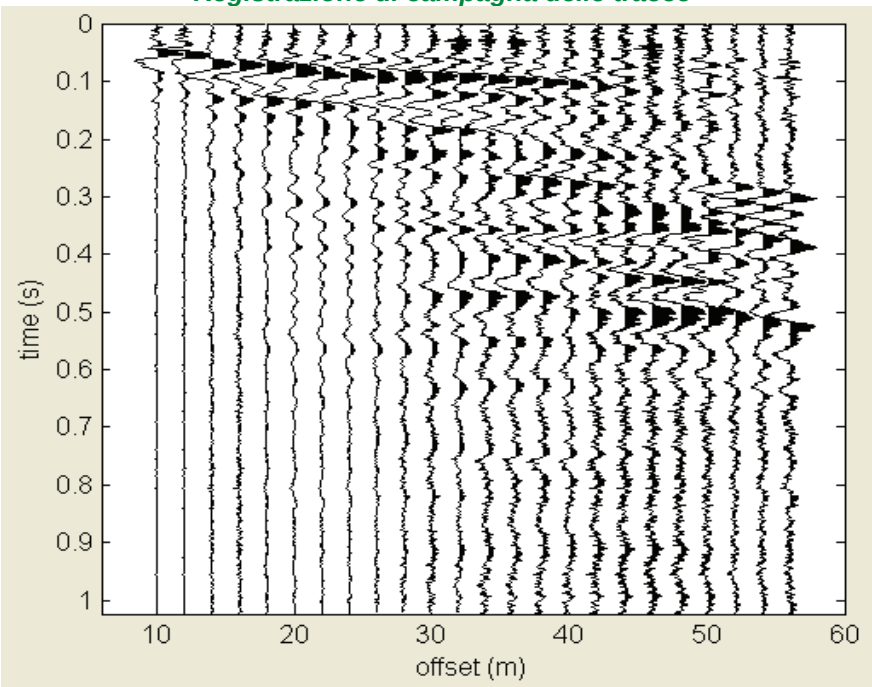
Prof.	Rp		RII		Prof.	Rp		RII		Prof.	Rp		RII	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0.6	32.0	3.14	1.0	0.10	8.4	27.0	2.65	1.8	0.18	16.2	53.0	5.20	2.5	0.24
0.8	59.0	5.79	2.9	0.28	8.6	32.0	3.14	1.5	0.14	16.4	46.0	4.51	2.1	0.20
1.0	47.0	4.61	5.8	0.57	8.8	31.0	3.04	1.5	0.14	16.6	48.0	4.71	1.5	0.15
1.2	35.0	3.43	4.2	0.41	9.0	28.0	2.75	1.2	0.12	16.8	42.0	4.12	1.3	0.13
1.4	34.0	3.33	2.8	0.27	9.2	25.0	2.45	1.1	0.11	17.0	26.0	2.55	2.3	0.22
1.6	30.0	2.94	2.1	0.20	9.4	27.0	2.65	1.3	0.13	17.2	50.0	4.90	0.8	0.08
1.8	22.0	2.16	1.7	0.17	9.6	36.0	3.53	1.8	0.18	17.4	43.0	4.22	1.1	0.11
2.0	22.0	2.16	0.9	0.09	9.8	39.0	3.82	1.7	0.16	17.6	37.0	3.63	1.6	0.16
2.2	25.0	2.45	0.8	0.08	10.0	50.0	4.90	2.6	0.25	17.8	37.0	3.63	1.3	0.13
2.4	26.0	2.55	1.1	0.11	10.2	67.0	6.57	1.7	0.17	18.0	29.0	2.84	1.2	0.12
2.6	24.0	2.35	1.5	0.14	10.4	51.0	5.00	2.9	0.28	18.2	30.0	2.94	1.1	0.11
2.8	27.0	2.65	1.3	0.13	10.6	52.0	5.10	2.3	0.23	18.4	27.0	2.65	1.3	0.12
3.0	26.0	2.55	1.3	0.13	10.8	46.0	4.51	2.7	0.26	18.6	28.0	2.75	1.1	0.11
3.2	21.0	2.06	1.1	0.11	11.0	51.0	5.00	2.2	0.22	18.8	31.0	3.04	0.9	0.09
3.4	32.0	3.14	1.3	0.12	11.2	37.0	3.63	2.8	0.27	19.0	26.0	2.55	0.8	0.08
3.6	43.0	4.22	1.5	0.15	11.4	37.0	3.63	1.7	0.16	19.2	27.0	2.65	0.8	0.08
3.8	36.0	3.53	2.1	0.21	11.6	45.0	4.41	2.1	0.21	19.4	38.0	3.73	0.7	0.07
4.0	30.0	2.94	1.7	0.16	11.8	48.0	4.71	2.7	0.26	19.6	41.0	4.02	1.0	0.10
4.2	26.0	2.55	1.2	0.12	12.0	41.0	4.02	2.1	0.21	19.8	47.0	4.61	1.3	0.12
4.4	25.0	2.45	1.1	0.11	12.2	41.0	4.02	1.7	0.16	20.0	36.0	3.53	1.0	0.10
4.6	21.0	2.06	1.0	0.10	12.4	37.0	3.63	1.5	0.14	20.2	52.0	5.10	1.6	0.16
4.8	19.0	1.86	1.1	0.10	12.6	38.0	3.73	1.5	0.14	20.4	49.0	4.81	2.0	0.20
5.0	17.0	1.67	0.9	0.08	12.8	44.0	4.32	1.3	0.13					
5.2	20.0	1.96	0.5	0.05	13.0	48.0	4.71	2.0	0.20					
5.4	22.0	2.16	0.5	0.05	13.2	43.0	4.22	1.7	0.16					
5.6	18.0	1.77	0.7	0.07	13.4	23.0	2.26	1.9	0.19					
5.8	12.0	1.18	0.7	0.07	13.6	17.0	1.67	0.8	0.08					
6.0	15.0	1.47	0.8	0.08	13.8	15.0	1.47	0.7	0.07					
6.2	14.0	1.37	0.5	0.05	14.0	17.0	1.67	0.7	0.07					
6.4	13.0	1.27	0.6	0.06	14.2	24.0	2.35	0.8	0.08					
6.6	13.0	1.27	0.5	0.05	14.4	23.0	2.26	0.8	0.08					
6.8	15.0	1.47	0.5	0.05	14.6	28.0	2.75	0.7	0.07					
7.0	14.0	1.37	0.7	0.07	14.8	57.0	5.59	2.3	0.23					
7.2	18.0	1.77	0.8	0.08	15.0	53.0	5.20	2.7	0.27					
7.4	23.0	2.26	1.0	0.10	15.2	58.0	5.69	3.7	0.37					
7.6	16.0	1.57	0.7	0.07	15.4	56.0	5.49	3.1	0.30					
7.8	15.0	1.47	0.5	0.05	15.6	46.0	4.51	2.4	0.24					
8.0	25.0	2.45	0.9	0.09	15.8	56.0	5.49	1.9	0.18					
8.2	33.0	3.24	1.3	0.13	16.0	54.0	5.30	2.1	0.21					

PROVA SISMICA Vs30 METODO MASW

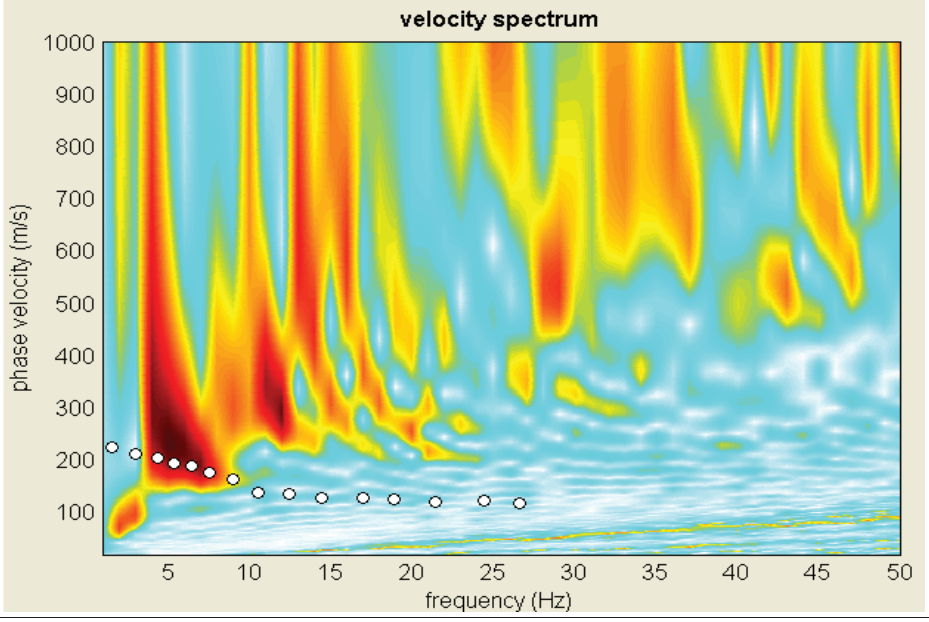
Cantiere: *Via Abbatelle Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *15/06/2012*

Prova MASW: ***M1*** **Data emissione certificato:** *03/08/2022*

Registrazione di campagna delle tracce



Analisi delle frequenze ed individuazione della curva di dispersione

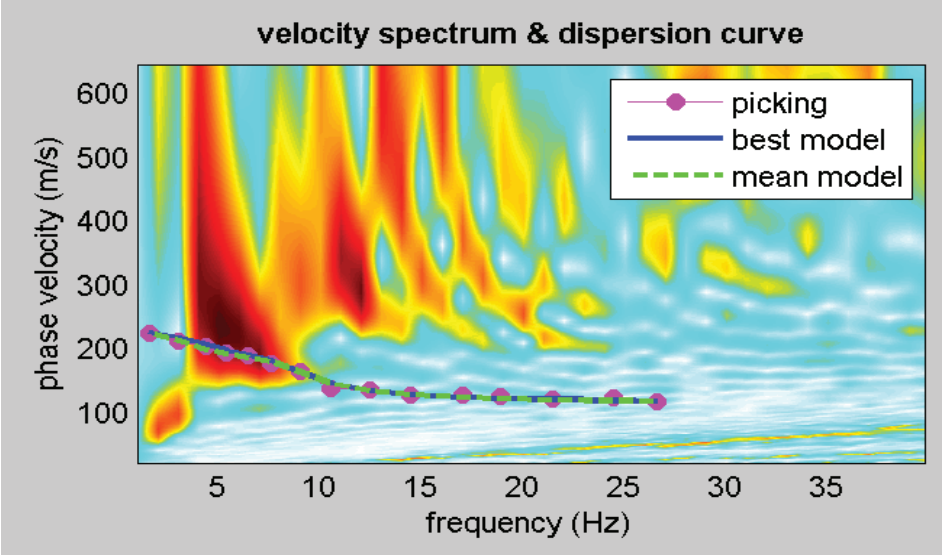


PROVA SISMICA Vs30 METODO MASW

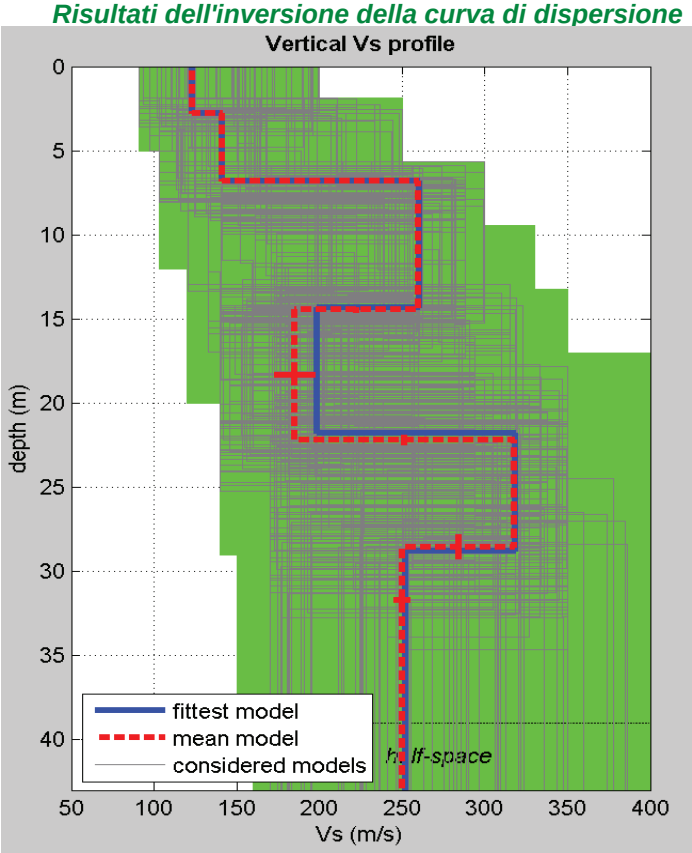
Cantiere: *Via Abbatelle Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *15/06/2012*

Prova MASW: ***M1*** **Data emissione certificato:** *03/08/2022*

Curva di dispersione misurata - calcolata dal modello del terreno



Risultati dell'inversione della curva di dispersione



IL RESPONSABILE DEL SETTORE

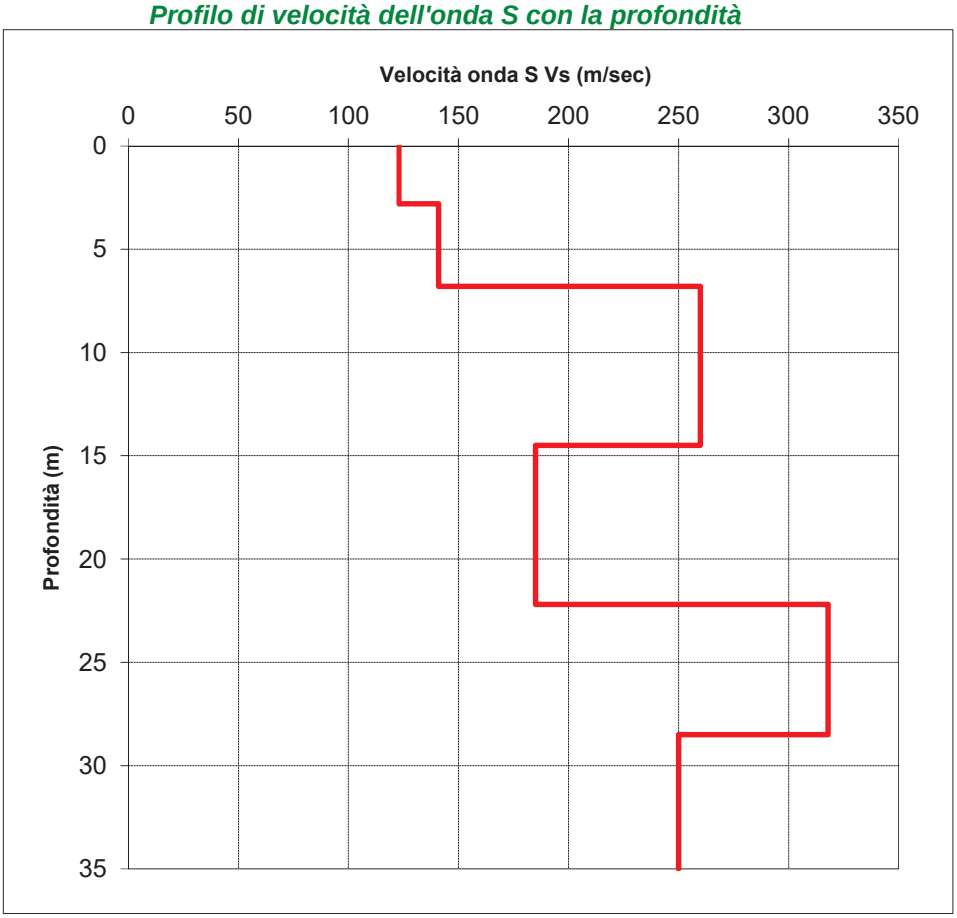
Dott. Geol. Carmencita Ventrone

PROVA SISMICA Vs30 METODO MASW

Cantiere: *Via Abbatelle Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *15/06/2012*

Prova MASW: ***M1*** **Data emissione certificato:** *03/08/2022*

Profilo di velocità dell'onda S con la profondità



Calcolo del Vs30

Profondità (m)		Velocità	Spess/Veloc
Da	a	(m/sec)	Hi/Vi
0.00	2.80	123	0.0228
2.80	6.80	141	0.0284
6.80	14.50	260	0.0296
14.50	22.20	185	0.0416
22.20	28.50	318	0.0198
28.50	35.00	250	0.0260

VALORE DI Vs30 CALCOLATO (m/sec)

203

Categoria di sottosuolo

C

ALLEGATI INTERVENTO “C”

1. *Planimetria Ubicazione Indagini Geognostiche*
2. *Certificati prove penetrometriche statiche CPT*
3. *Elaborati indagine sismica Masw*

PLANIMETRIA UBICAZIONE INDAGINI

Geo.AMB
Studio di geologia applicata

COMUNE DI CASTEL MORRONE
Provincia di Caserta

COMMITTENTE:
Comune di Castel Morrone

INTERVENTO C VILLA COMUNALE

LEGENDA

CPTn Prova Penetrometrica Statica

Masw Indagine sismica Masw

A B Traccia di sezione Geologica e Geotecnica

IL GEOLOGO
Dott. Antonio Petriccione

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

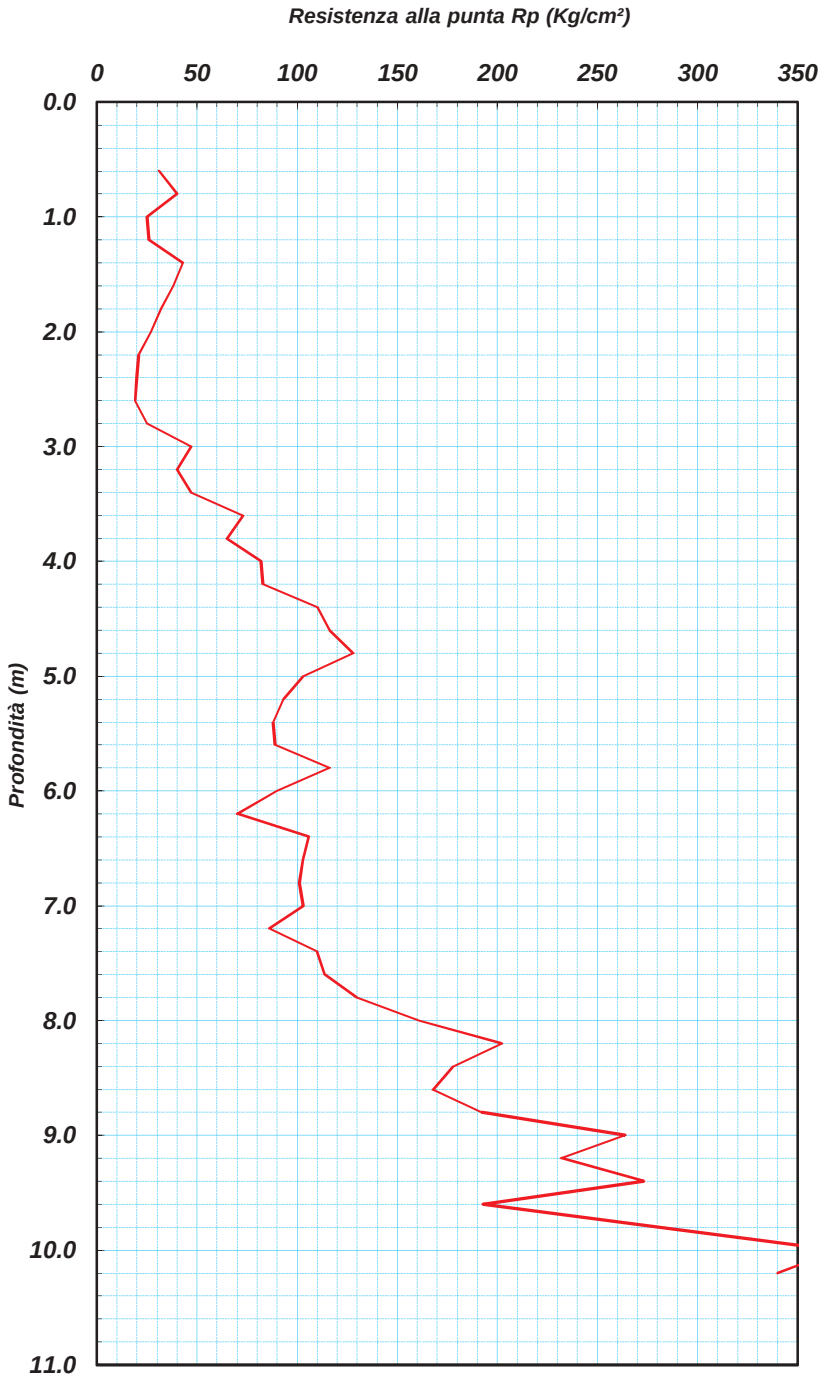
(penetrometro Pagani TG63-200KN)

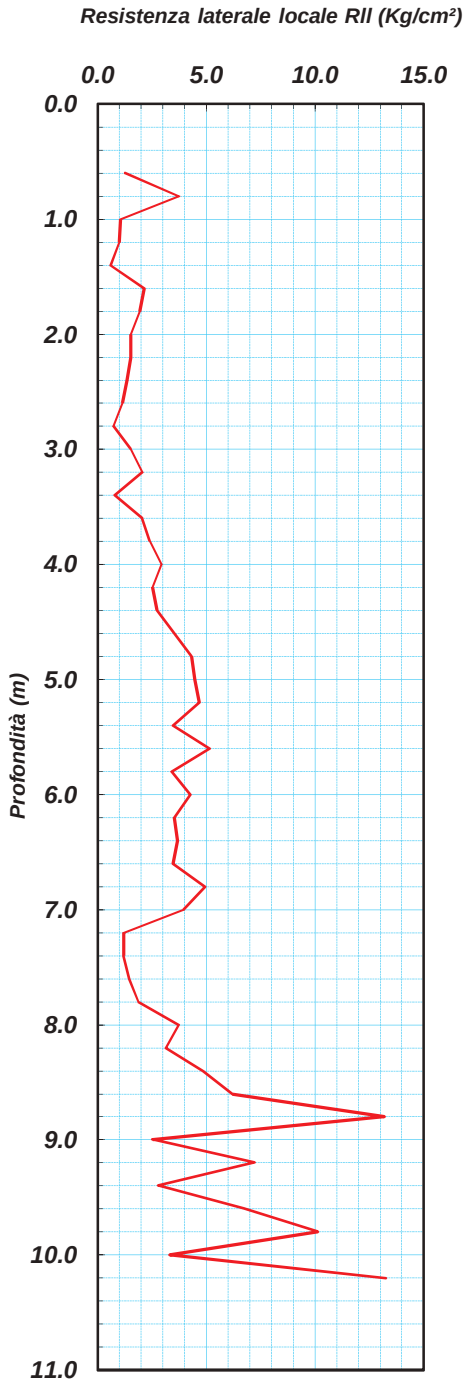
Committente: Comune di Castel Morrone — *Id Int.* 260 / 22

Cantiere: Villa Comunale Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.125520° / E14.338360° *Data esecuz. prova:* 24/06/2022

Prova (n): **CPT 01** ***Certificato n°*** **0558/22** *del* 03/08/2022 *Quota (m. slm):*





PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

(penetrometro Pagani TG63-200KN)

Committente: Comune di Castel Morrone — *Id Int.* 260 / 22

Cantiere: Villa Comunale Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.125520° / E14.338360° *Data esecuz. prova:* 24/06/2022

Prova (n): **CPT 01** ***Certificato n°*** **0558/22** *del* 03/08/2022 *Quota (m. slm):*

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0.6	31.0	3.04	1.3	0.12	8.4	178.0	17.46	4.9	0.48					
0.8	40.0	3.92	3.7	0.37	8.6	168.0	16.48	6.2	0.61					
1.0	25.0	2.45	1.1	0.10	8.8	192.0	18.83	13.2	1.29					
1.2	26.0	2.55	1.0	0.10	9.0	264.0	25.89	2.5	0.25					
1.4	43.0	4.22	0.6	0.06	9.2	232.0	22.75	7.2	0.71					
1.6	38.0	3.73	2.1	0.21	9.4	273.0	26.77	2.8	0.27					
1.8	32.0	3.14	1.9	0.19	9.6	193.0	18.93	6.7	0.66					
2.0	27.0	2.65	1.5	0.15	9.8	281.0	27.56	10.1	0.99					
2.2	21.0	2.06	1.5	0.15	10.0	370.0	36.29	3.3	0.33					
2.4	20.0	1.96	1.3	0.13	10.2	340.0	33.34	13.3	1.30					
2.6	19.0	1.86	1.1	0.11										
2.8	25.0	2.45	0.7	0.07										
3.0	47.0	4.61	1.5	0.15										
3.2	40.0	3.92	2.1	0.20										
3.4	47.0	4.61	0.8	0.08										
3.6	73.0	7.16	2.1	0.20										
3.8	65.0	6.37	2.4	0.24										
4.0	82.0	8.04	2.9	0.29										
4.2	83.0	8.14	2.5	0.25										
4.4	110.0	10.79	2.7	0.27										
4.6	116.0	11.38	3.5	0.35										
4.8	128.0	12.55	4.3	0.42										
5.0	103.0	10.10	4.5	0.44										
5.2	93.0	9.12	4.7	0.46										
5.4	88.0	8.63	3.5	0.34										
5.6	89.0	8.73	5.1	0.50										
5.8	116.0	11.38	3.4	0.33										
6.0	90.0	8.83	4.3	0.42										
6.2	70.0	6.86	3.5	0.35										
6.4	106.0	10.40	3.7	0.36										
6.6	103.0	10.10	3.5	0.34										
6.8	101.0	9.91	4.9	0.48										
7.0	103.0	10.10	3.9	0.39										
7.2	86.0	8.43	1.2	0.12										
7.4	110.0	10.79	1.2	0.12										
7.6	114.0	11.18	1.5	0.14										
7.8	130.0	12.75	1.9	0.18										
8.0	161.0	15.79	3.7	0.37										
8.2	202.0	19.81	3.1	0.31										

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

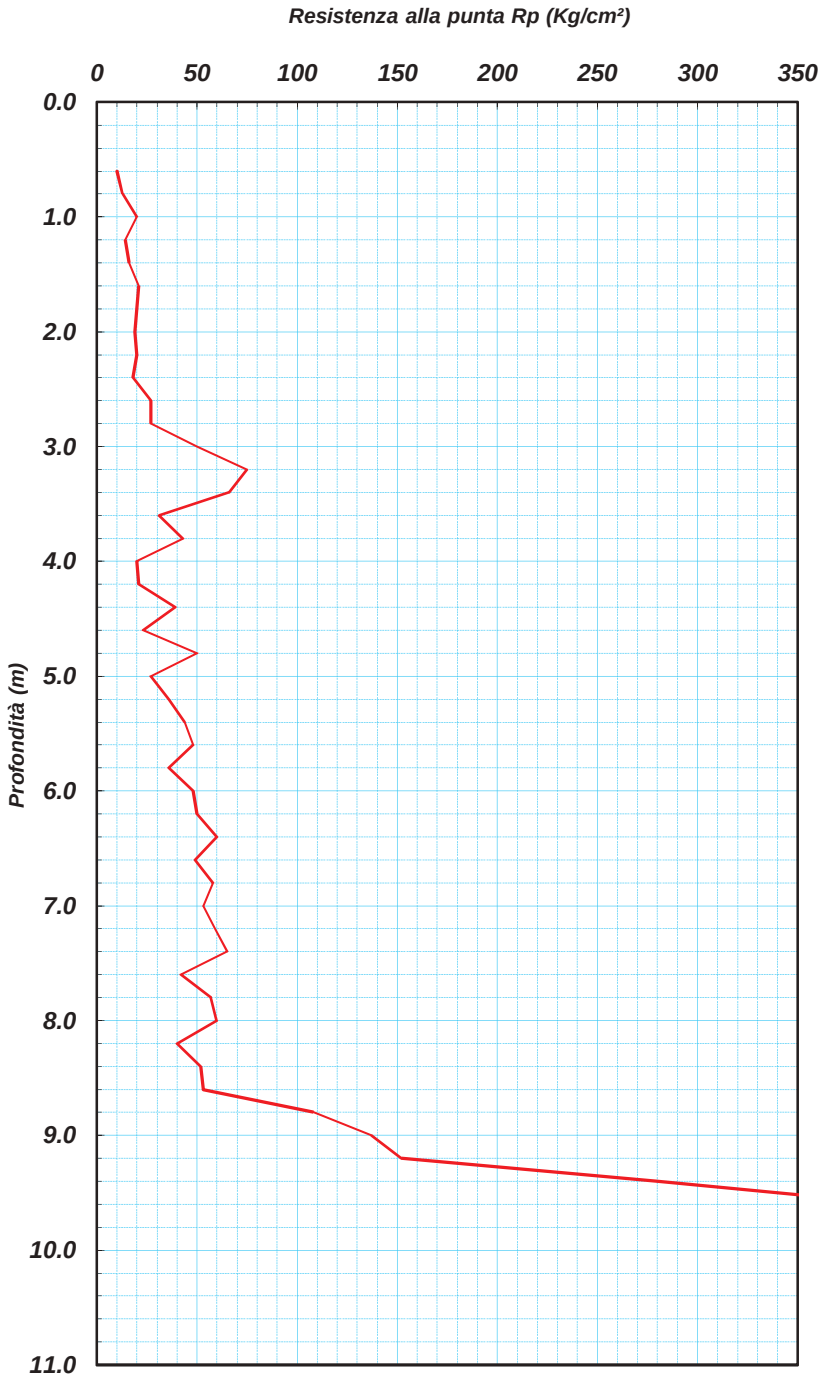
(penetrometro Pagani TG63-200KN)

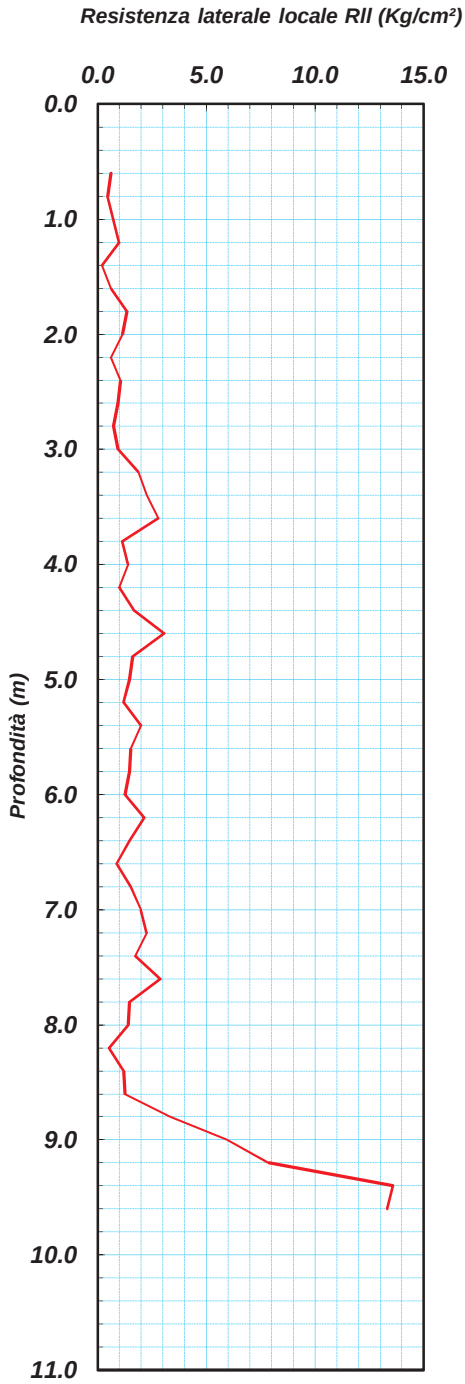
Committente: Comune di Castel Morrone — *Id Int.* 260 / 22

Cantiere: Villa Comunale Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.125730° / E14.338160° *Data esecuz. prova:* 24/06/2022

Prova (n): **CPT 02** ***Certificato n°*** **0559/22** *del* 03/08/2022 *Quota (m. slm):*





PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

(penetrometro Pagani TG63-200KN)

Committente: Comune di Castel Morrone — *Id Int.* 260 / 22

Cantiere: Villa Comunale Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.125730° / E14.338160° *Data esecuz. prova:* 24/06/2022

Prova (n): **CPT 02** ***Certificato n°*** **0559/22** *del* 03/08/2022 *Quota (m. slm):*

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof. (m)	Rp (Kg/cm²)	Rp (MPa)	Rll (Kg/cm²)	Rll (MPa)	Prof. (m)	Rp (Kg/cm²)	Rp (MPa)	Rll (Kg/cm²)	Rll (MPa)	Prof. (m)	Rp (Kg/cm²)	Rp (MPa)	Rll (Kg/cm²)	Rll (MPa)
0.6	10.0	0.98	0.6	0.06	8.4	52.0	5.10	1.2	0.12					
0.8	13.0	1.27	0.5	0.05	8.6	53.0	5.20	1.3	0.12					
1.0	20.0	1.96	0.7	0.07	8.8	108.0	10.59	3.3	0.33					
1.2	14.0	1.37	1.0	0.10	9.0	137.0	13.44	5.9	0.58					
1.4	16.0	1.57	0.2	0.02	9.2	152.0	14.91	7.9	0.77					
1.6	21.0	2.06	0.6	0.06	9.4	280.0	27.46	13.6	1.33					
1.8	20.0	1.96	1.3	0.13	9.6	400.0	39.23	13.3	1.31					
2.0	19.0	1.86	1.1	0.11										
2.2	20.0	1.96	0.6	0.06										
2.4	18.0	1.77	1.1	0.10										
2.6	27.0	2.65	0.9	0.09										
2.8	27.0	2.65	0.7	0.07										
3.0	50.0	4.90	0.9	0.09										
3.2	75.0	7.36	1.9	0.18										
3.4	66.0	6.47	2.3	0.22										
3.6	31.0	3.04	2.8	0.27										
3.8	43.0	4.22	1.1	0.11										
4.0	20.0	1.96	1.4	0.14										
4.2	21.0	2.06	1.0	0.10										
4.4	39.0	3.82	1.7	0.16										
4.6	23.0	2.26	3.1	0.30										
4.8	50.0	4.90	1.6	0.16										
5.0	27.0	2.65	1.5	0.14										
5.2	36.0	3.53	1.2	0.12										
5.4	44.0	4.32	2.0	0.20										
5.6	48.0	4.71	1.5	0.15										
5.8	36.0	3.53	1.5	0.14										
6.0	48.0	4.71	1.3	0.12										
6.2	50.0	4.90	2.1	0.21										
6.4	60.0	5.88	1.5	0.14										
6.6	49.0	4.81	0.9	0.08										
6.8	58.0	5.69	1.5	0.15										
7.0	53.0	5.20	2.0	0.20										
7.2	59.0	5.79	2.3	0.22										
7.4	65.0	6.37	1.7	0.17										
7.6	42.0	4.12	2.9	0.28										
7.8	57.0	5.59	1.5	0.14										
8.0	60.0	5.88	1.4	0.14										
8.2	40.0	3.92	0.5	0.05										

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

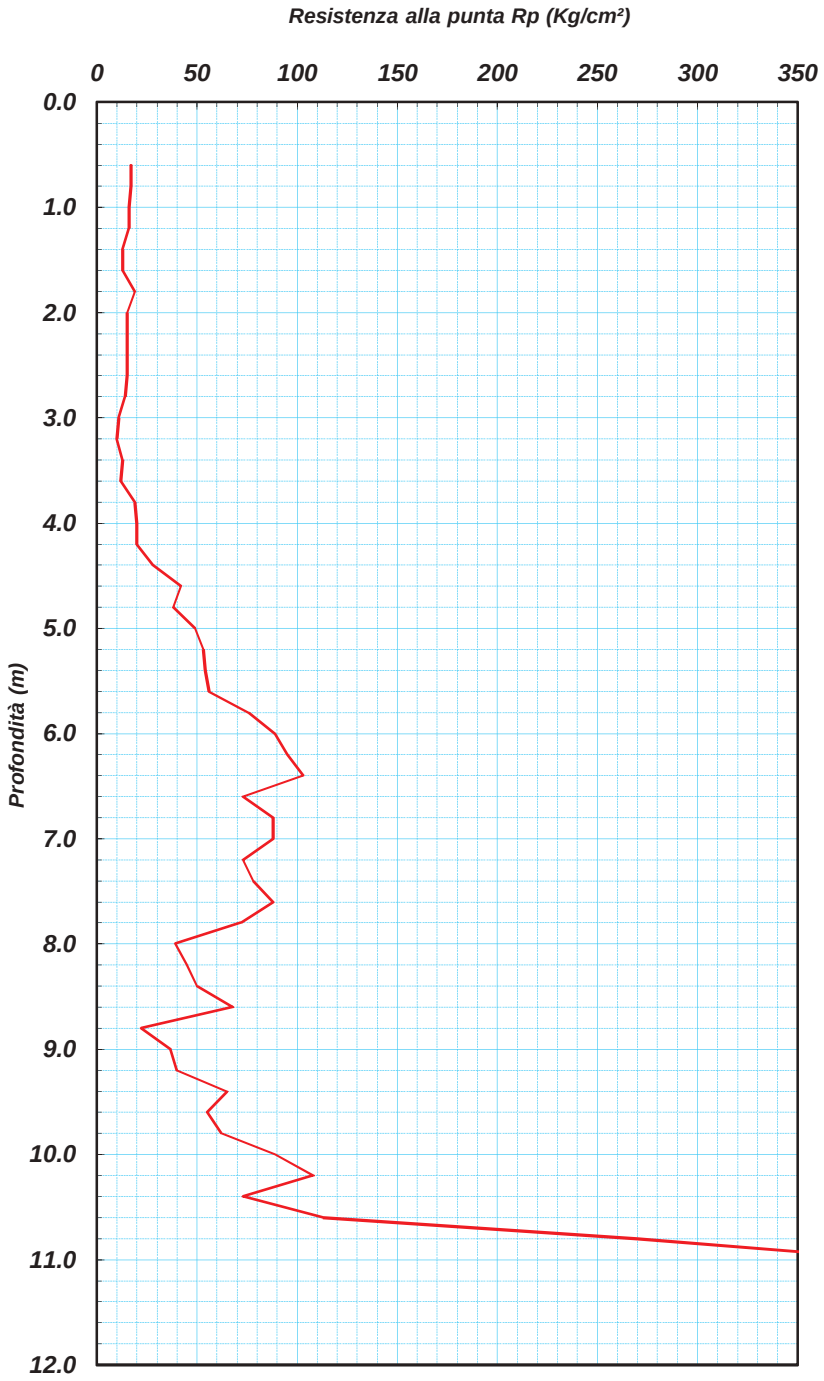
(penetrometro Pagani TG63-200KN)

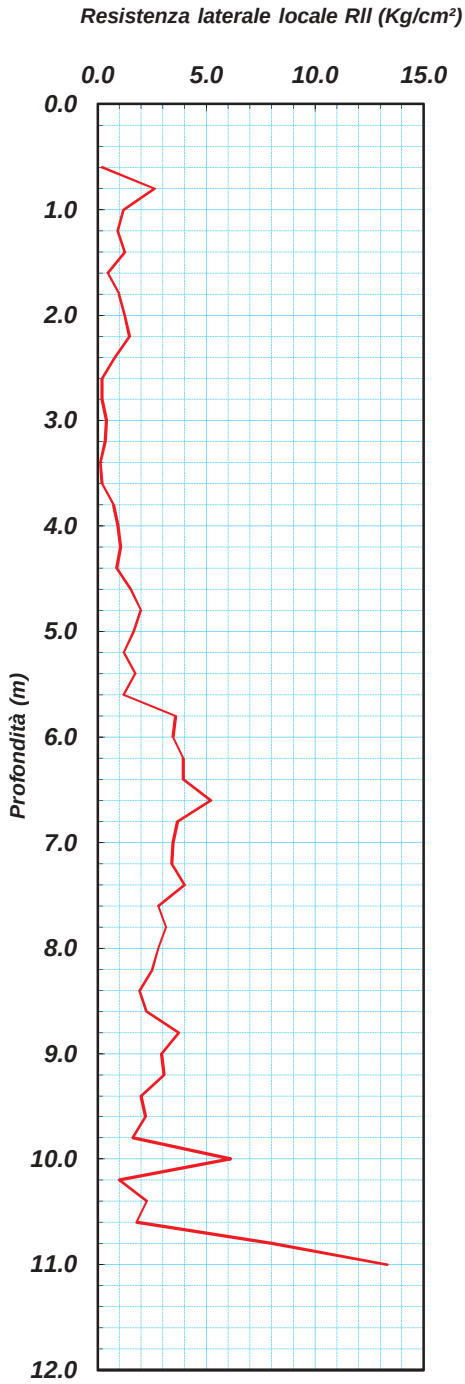
Committente: Comune di Castel Morrone — *Id Int.* 260 / 22

Cantiere: Villa Comunale Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.126030° / E14.338240° *Data esecuz. prova:* 24/06/2022

Prova (n): **CPT 03** ***Certificato n°*** **0560/22** *del* 03/08/2022 *Quota (m. slm):*





PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

(penetrometro Pagani TG63-200KN)

Committente: Comune di Castel Morrone — *Id Int.* 260 / 22

Cantiere: Villa Comunale Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.126030° / E14.338240° *Data esecuz. prova:* 24/06/2022

Prova (n): **CPT 03** ***Certificato n°*** **0560/22** *del* 03/08/2022 *Quota (m. slm):*

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof.	Rp		RII		Prof.	Rp		RII		Prof.	Rp		RII	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0.6	17.0	1.67	0.2	0.02	8.4	50.0	4.90	1.9	0.19					
0.8	17.0	1.67	2.6	0.25	8.6	68.0	6.67	2.3	0.22					
1.0	16.0	1.57	1.2	0.12	8.8	22.0	2.16	3.7	0.37					
1.2	16.0	1.57	0.9	0.09	9.0	37.0	3.63	2.9	0.29					
1.4	13.0	1.27	1.3	0.12	9.2	40.0	3.92	3.1	0.30					
1.6	13.0	1.27	0.5	0.05	9.4	65.0	6.37	2.0	0.20					
1.8	19.0	1.86	1.0	0.10	9.6	55.0	5.39	2.2	0.22					
2.0	15.0	1.47	1.3	0.12	9.8	62.0	6.08	1.6	0.16					
2.2	15.0	1.47	1.5	0.14	10.0	89.0	8.73	6.1	0.60					
2.4	15.0	1.47	0.8	0.08	10.2	108.0	10.59	1.0	0.10					
2.6	15.0	1.47	0.2	0.02	10.4	73.0	7.16	2.3	0.22					
2.8	14.0	1.37	0.2	0.02	10.6	113.0	11.08	1.8	0.18					
3.0	11.0	1.08	0.4	0.04	10.8	270.0	26.48	8.0	0.78					
3.2	10.0	0.98	0.3	0.03	11.0	400.0	39.23	13.3	1.31					
3.4	13.0	1.27	0.1	0.01										
3.6	12.0	1.18	0.2	0.02										
3.8	19.0	1.86	0.7	0.07										
4.0	20.0	1.96	0.9	0.09										
4.2	20.0	1.96	1.1	0.10										
4.4	28.0	2.75	0.9	0.08										
4.6	42.0	4.12	1.5	0.15										
4.8	38.0	3.73	2.0	0.20										
5.0	49.0	4.81	1.7	0.16										
5.2	53.0	5.20	1.2	0.12										
5.4	54.0	5.30	1.7	0.17										
5.6	56.0	5.49	1.2	0.12										
5.8	76.0	7.45	3.6	0.35										
6.0	89.0	8.73	3.5	0.34										
6.2	95.0	9.32	3.9	0.39										
6.4	103.0	10.10	3.9	0.39										
6.6	73.0	7.16	5.2	0.51										
6.8	88.0	8.63	3.7	0.36										
7.0	88.0	8.63	3.5	0.34										
7.2	73.0	7.16	3.4	0.33										
7.4	78.0	7.65	4.0	0.39										
7.6	88.0	8.63	2.8	0.27										
7.8	72.0	7.06	3.1	0.31										
8.0	39.0	3.82	2.8	0.27										
8.2	45.0	4.41	2.5	0.25										

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

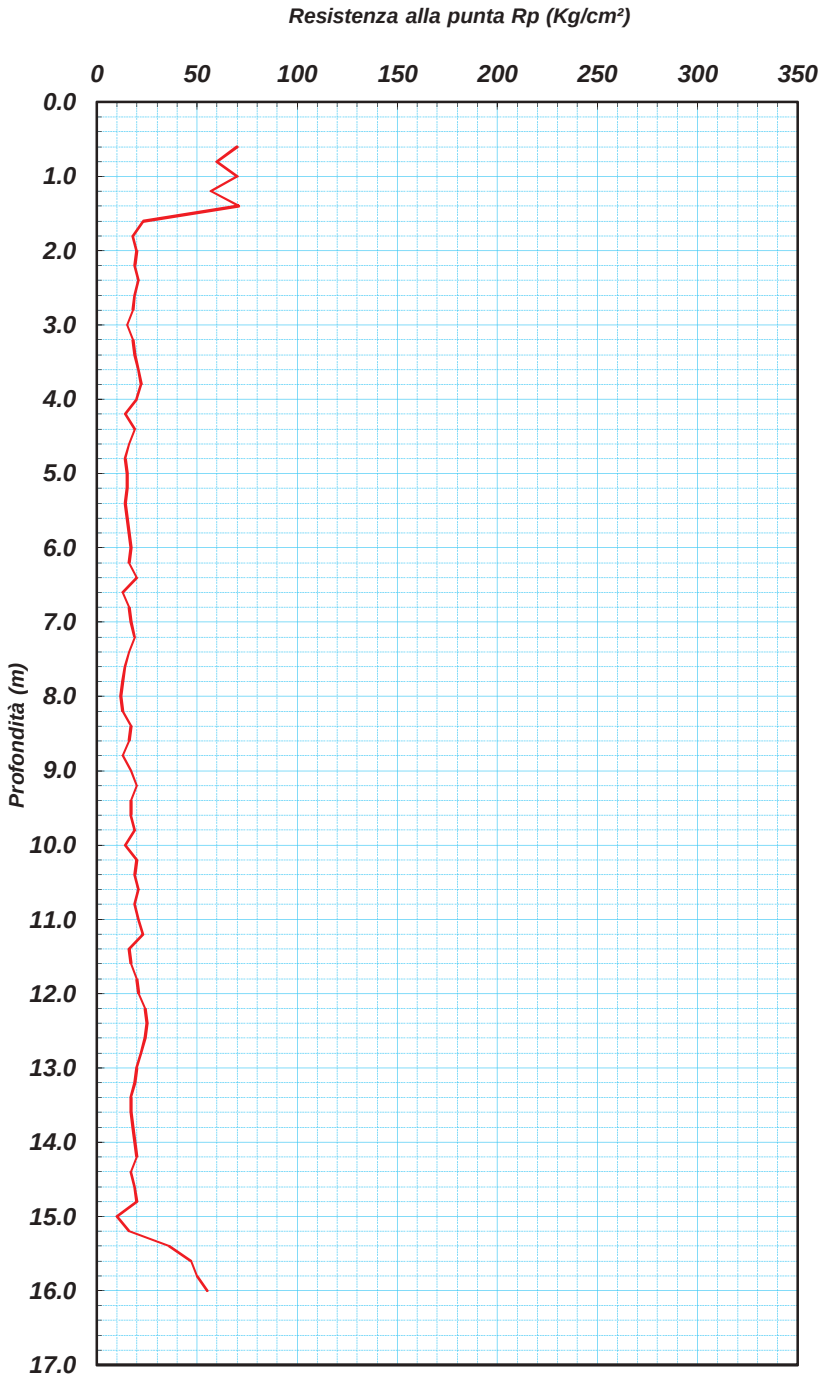
(penetrometro Pagani TG63-200KN)

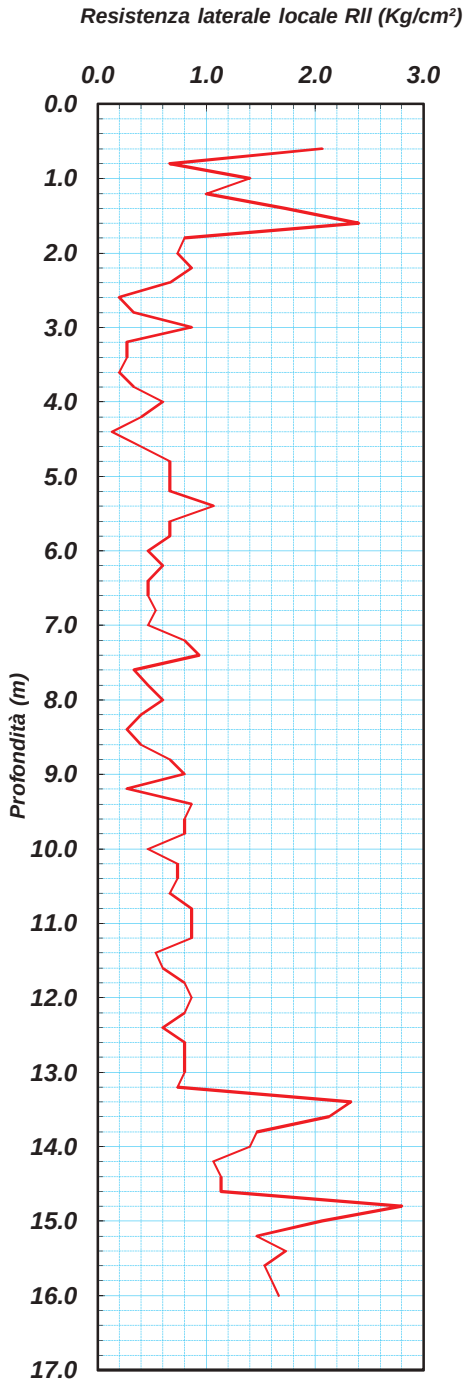
Committente: Comune di Castel Morrone — *Id Int.* 260 / 22

Cantiere: Villa Comunale Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.126270° / E14.338360° *Data esecuz. prova:* 24/06/2022

Prova (n): **CPT 04** ***Certificato n°*** **0561/22** *del* 03/08/2022 *Quota (m. slm):*





PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

(penetrometro Pagani TG63-200KN)

Committente: Comune di Castel Morrone — *Id Int.* 260 / 22

Cantiere: Villa Comunale Castel Morrone (CE)

Coordinate lat. e long.: N41.126270° / E14.338360° *Data esecuz. prova:* 24/06/2022

Prova (n): **CPT 04** ***Certificato n°*** **0561/22** *del* 03/08/2022 *Quota (m. slm):*

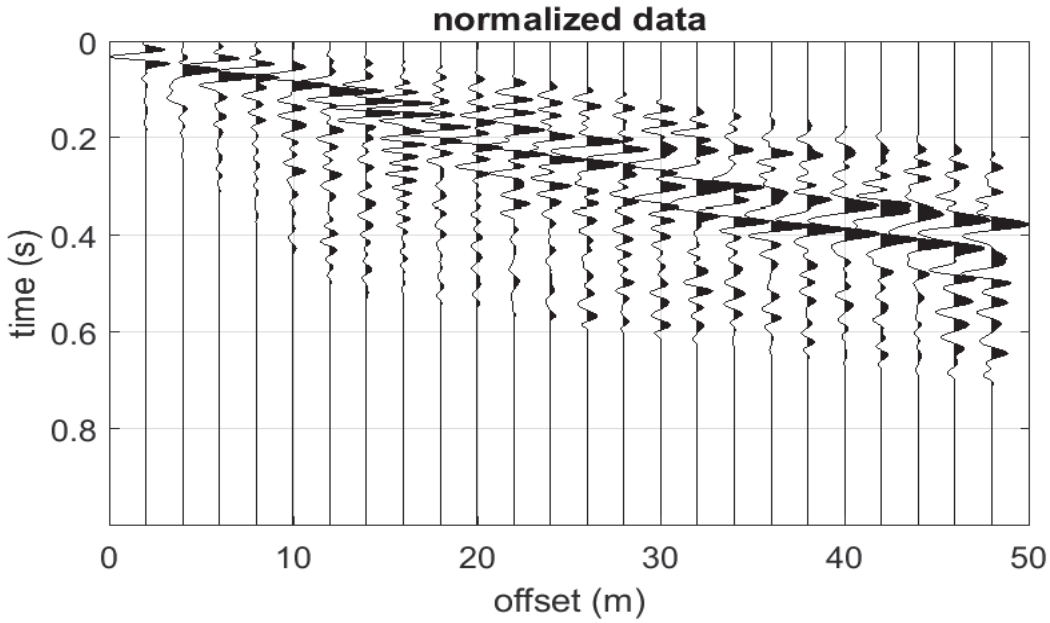
VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof. (m)	Rp (Kg/cm²)	Rp (MPa)	Rll (Kg/cm²)	Rll (MPa)	Prof. (m)	Rp (Kg/cm²)	Rp (MPa)	Rll (Kg/cm²)	Rll (MPa)	Prof. (m)	Rp (Kg/cm²)	Rp (MPa)	Rll (Kg/cm²)	Rll (MPa)
0.6	70.0	6.86	2.1	0.20	8.4	17.0	1.67	0.3	0.03					
0.8	60.0	5.88	0.7	0.07	8.6	16.0	1.57	0.4	0.04					
1.0	70.0	6.86	1.4	0.14	8.8	13.0	1.27	0.7	0.07					
1.2	57.0	5.59	1.0	0.10	9.0	17.0	1.67	0.8	0.08					
1.4	71.0	6.96	1.7	0.17	9.2	20.0	1.96	0.3	0.03					
1.6	23.0	2.26	2.4	0.24	9.4	17.0	1.67	0.9	0.08					
1.8	18.0	1.77	0.8	0.08	9.6	17.0	1.67	0.8	0.08					
2.0	20.0	1.96	0.7	0.07	9.8	19.0	1.86	0.8	0.08					
2.2	19.0	1.86	0.9	0.08	10.0	14.0	1.37	0.5	0.05					
2.4	21.0	2.06	0.7	0.07	10.2	20.0	1.96	0.7	0.07					
2.6	19.0	1.86	0.2	0.02	10.4	19.0	1.86	0.7	0.07					
2.8	18.0	1.77	0.3	0.03	10.6	21.0	2.06	0.7	0.07					
3.0	15.0	1.47	0.9	0.08	10.8	19.0	1.86	0.9	0.08					
3.2	18.0	1.77	0.3	0.03	11.0	21.0	2.06	0.9	0.08					
3.4	19.0	1.86	0.3	0.03	11.2	23.0	2.26	0.9	0.08					
3.6	21.0	2.06	0.2	0.02	11.4	16.0	1.57	0.5	0.05					
3.8	22.0	2.16	0.3	0.03	11.6	17.0	1.67	0.6	0.06					
4.0	20.0	1.96	0.6	0.06	11.8	20.0	1.96	0.8	0.08					
4.2	14.0	1.37	0.4	0.04	12.0	21.0	2.06	0.9	0.08					
4.4	19.0	1.86	0.1	0.01	12.2	24.0	2.35	0.8	0.08					
4.6	16.0	1.57	0.4	0.04	12.4	25.0	2.45	0.6	0.06					
4.8	14.0	1.37	0.7	0.07	12.6	24.0	2.35	0.8	0.08					
5.0	15.0	1.47	0.7	0.07	12.8	22.0	2.16	0.8	0.08					
5.2	15.0	1.47	0.7	0.07	13.0	20.0	1.96	0.8	0.08					
5.4	14.0	1.37	1.1	0.10	13.2	19.0	1.86	0.7	0.07					
5.6	15.0	1.47	0.7	0.07	13.4	17.0	1.67	2.3	0.23					
5.8	16.0	1.57	0.7	0.07	13.6	17.0	1.67	2.1	0.21					
6.0	17.0	1.67	0.5	0.05	13.8	18.0	1.77	1.5	0.14					
6.2	16.0	1.57	0.6	0.06	14.0	19.0	1.86	1.4	0.14					
6.4	20.0	1.96	0.5	0.05	14.2	20.0	1.96	1.1	0.10					
6.6	13.0	1.27	0.5	0.05	14.4	17.0	1.67	1.1	0.11					
6.8	16.0	1.57	0.5	0.05	14.6	19.0	1.86	1.1	0.11					
7.0	17.0	1.67	0.5	0.05	14.8	20.0	1.96	2.8	0.27					
7.2	19.0	1.86	0.8	0.08	15.0	10.0	0.98	2.1	0.20					
7.4	16.0	1.57	0.9	0.09	15.2	16.0	1.57	1.5	0.14					
7.6	14.0	1.37	0.3	0.03	15.4	36.0	3.53	1.7	0.17					
7.8	13.0	1.27	0.5	0.05	15.6	47.0	4.61	1.5	0.15					
8.0	12.0	1.18	0.6	0.06	15.8	50.0	4.90	1.6	0.16					
8.2	13.0	1.27	0.4	0.04	16.0	55.0	5.39	1.7	0.16					

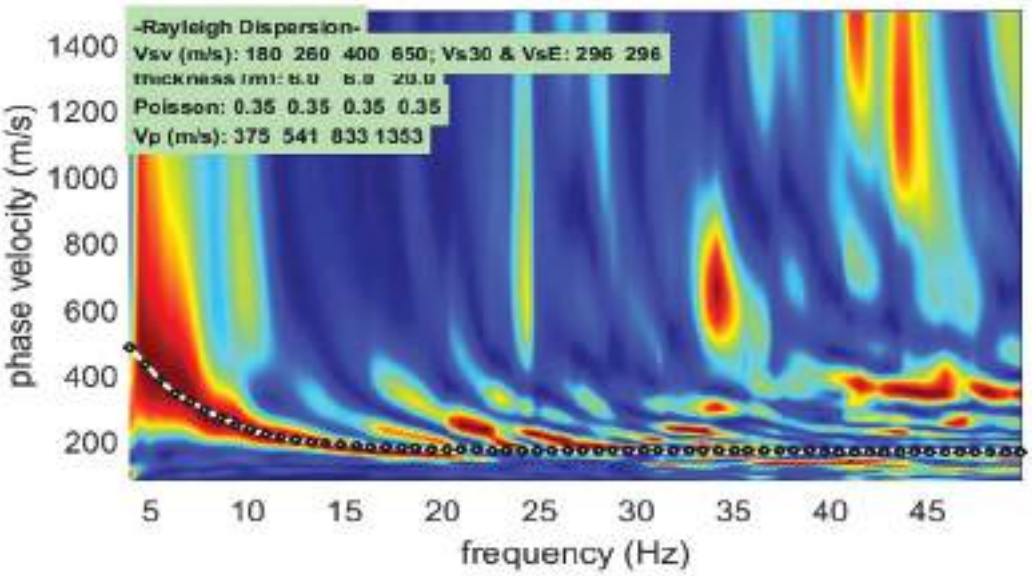
PROVA SISMICA Vs,eq METODO MASW

Committente:	*Comune di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*260/22*
Cantiere:	*Villa Comunale Castel Morrone (CE)*	**Data esecuzione prova:**	*24/06/2022*
Prova MASW:	***M1***	**Data emissione certificato:**	*04/07/2022*

Registrazione di campagna delle tracce



Analisi delle frequenze e curva di dispersione calcolata dal modello del terreno



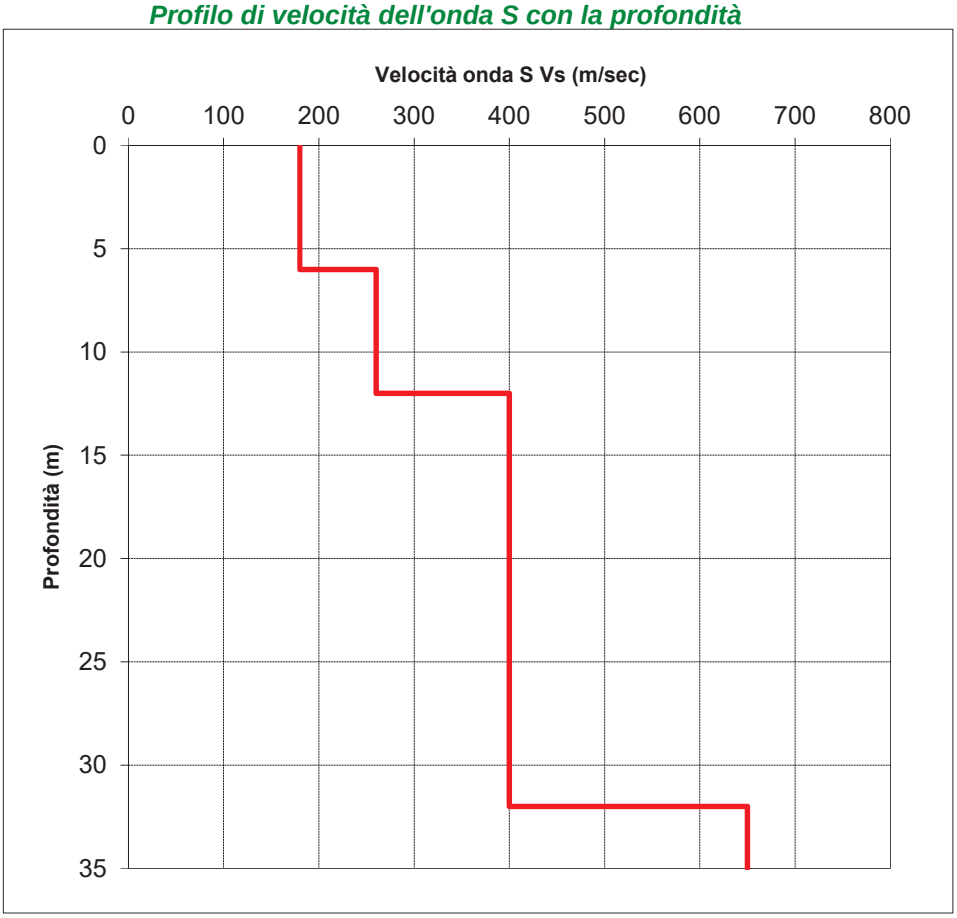
PROVA SISMICA Vs,eq METODO MASW

Committente: *Comune di Castel Morrone* **Protocollo n.:** *260/22*

Cantiere: *Villa Comunale Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *24/06/2022*

Prova MASW: ***M1*** **Data emissione certificato:** *04/07/2022*

Profilo di velocità dell'onda S con la profondità



Calcolo del Vs,eq

Profondità (m)		Velocità	Spess/Veloc
Da	a	(m/sec)	Hi/Vi
0.00	6.00	180	0.0333
6.00	12.00	260	0.0231
12.00	32.00	400	0.0500
32.00	35.00	650	0.0046

VALORE DI Vs,eq CALCOLATO (m/s)

296

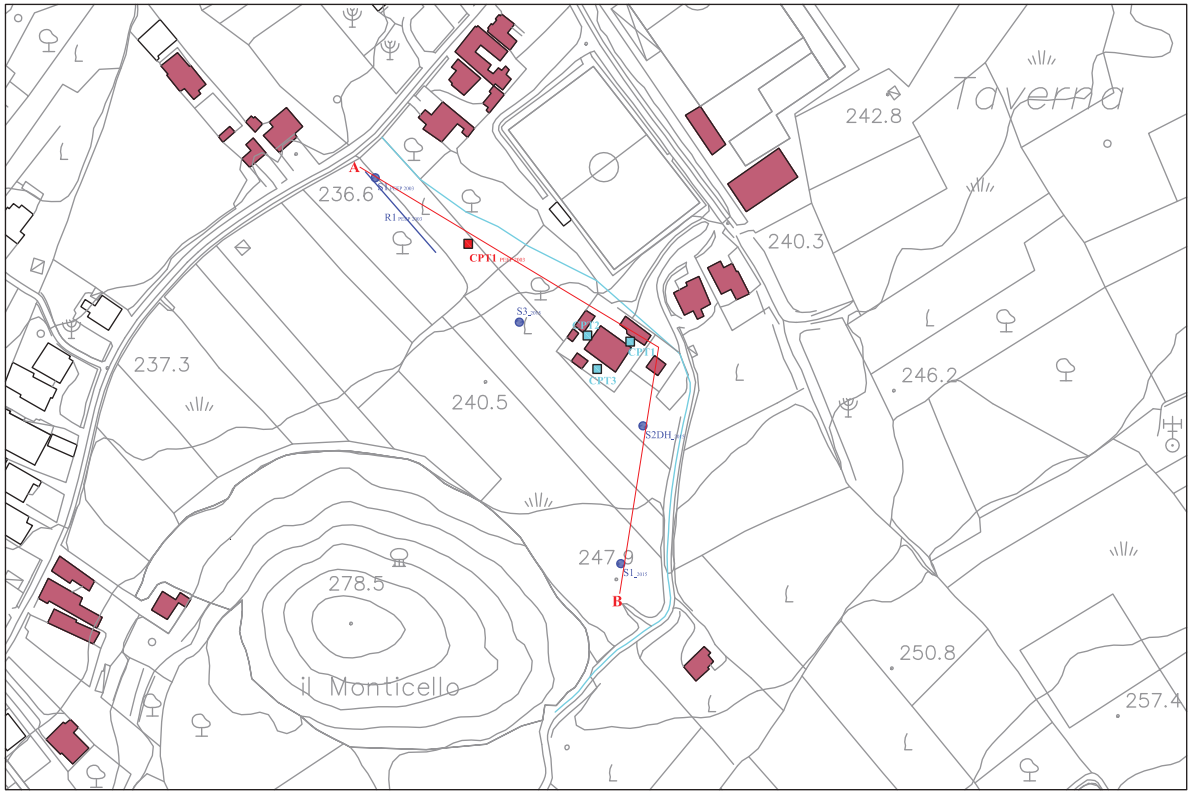
Categoria di sottosuolo

C

ALLEGATI INTERVENTO “D”

1. *Planimetria Ubicazione Indagini Geognostiche*
2. *Stratigrafia sondaggio geognostico S1_PEEP_2003*
3. *Stratigrafie sondaggi geognostici S1-S2-S3_2009*
4. *Certificati prova penetrometrica statica CPT_PEEP_2003*
5. *Certificati prove penetrometriche statiche CPT_2009*
6. *Elaborati indagine sismica a rifrazione R1_PEEP_2003*

PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DELLE INDAGINI



Scala 1: 3'000

Dott. Geol. Antonio Petriccione
Via Delle Costare, 15 - 81020
Castel Morrone Caserta
Tel. e Fax 0823399115/961 3483850177

Geo. Amb.
Studio di Geologia Applicata

COMUNE DI CASTEL MORRONE (CE)

COMMITTENTE: Comune di Castel Morrone

CANTIERE: Ripristino drenaggio superficiale vecchio campo sportivo - Castel Morrone (CE)

LEGENDA

S n — Sondaggi geognostici eseguiti negli anni 2003 e 2015

CPT1 — Prova penetrometrica statica CPT

CPT1 — Prova penetrometrica statica CPT

A — B — Traccia sezione

IL GEOLOGO
Dott. Antonio Petriccione

IMPREFOND s.a.s.

Amministrazione Comunale di Castel Morrone (CE)

Località: Area P.E.E.P Castel Morrone (CE)

Scala 1:100 Data: 21/05/03 Sigla: S1

Attrezzatura: CMV MK420 Quota dal p.c.(m):

Legenda campioni: =rimaneggiato =S.P.T. =da vane test =a percussione =indisturbato a pressione =indisturbato rotativo

Spessore (m)	Prof.	Stratigrafia	Campioni	DESCRIZIONE	S.P.T.	Falda	Piezometro
1.60	1.60			Terreno Vegetale			
1.30	2.90			Materiale piroclastico di colore marrone bruciato a granulometria limosa poco addensato.			
2.10	5.00		3.00	Materiale piroclastico di colore marrone giallastro a granulometria sabbioso-limosa mediamente addensato con incluse pomici millimetriche	1 - 2 - 2		
2.00	7.00			Materiale piroclastico di colore marrone a granulometria limosa debolmente argillosa mediamente consistente.			
2.70	9.70		7.00	Materiale piroclastico di colore grigio nerastro a granulometria sabbioso-limosa mediamente addensato	6 - 6 - 10		
3.30	13.00			Materiale piroclastico di colore grigio plumbeo composto da frammenti di tufo tenero delle dimensioni fino a 7-8 cm in matrice sabbiosa.			
7.00	20.00			tufo di colore grigio plumbeo molto tenero, saturo.		13.0	

SONDAGGIO S1

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

	Sondaggio: S1
Località: Taverna - Castel Morrone	Quota: 257 mt.
	Data: 27/02/15
Coordinate: 0446256 4551584	Redattore:
Perforazione: Carotaggio Continuo	

ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.	N	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
													0.5	Terreno vegetale di colore marrone bruno a granulometria limoso sabbiosa debolmente argillosa ricco di pomici di colore variabile dal nero al bianco di dimensioni millimetriche e resti vegetali indecomposti.
				1									1.2	Materiale piroclastico di colore variabile dal marrone bruno al marrone chiaro a granulometria limoso sabbiosa ricco di pomici nere e biancastre di dimensioni millimetriche e venature rossastre indice di forte ossidazione.Consistente.
				2										
				3										Materiale piroclastico di colore marrone chiaro a granulometria limoso argillosa debolmente sabbiosa ricco di pomici nere e biancastre di dimensioni millimetriche e venature rossastre indice di fenomeni di ossidazione. Da consistente a poco consistente.
				4										
				5		1) She < 5.40 5.90								
				6										
				7									7.5	
				8										Materiale di natura piroclastica di colore variabile da marrone chiaro a grigiastro a granulometria da limoso sabbiosa a limoso argillosa ricco di pomici nere e biancastre di dimensioni millimetriche e venature di colore rossastro e verdastro. Poco consistente.
				9									9.0	
													9.5	Materiale di natura piroclastica di colore marrone giallastro a granulometria prettamente sabbiosa ricco di pomici nere e bianco-verdastre di dimensioni eterometriche variabili da 1 millimetro fino a 2-3 millimetri. Da poco addensato a molto addensato tendente al litoide.
				10										
				11										Materiale di natura piroclastica di colore variabile da marrone bruno a marrone chiaro a granulometria limoso argillosa debolmente sabbiosa ricco di pomici di colore nerastro di dimensioi millimetriche. Da poco consistente a consistente.
				12										
				13										
				14										
				15									15.0	
				16										Roccia calcarea di colore biancastro; le carote si presentano allo stato compatto.
				17										
101				18									18.0	

SONDAGGIO S2

SCALA 1 : 100 Pagina 1/2

	Sondaggio: S2
Località: Taverna - Castel Morrone (CE)	Quota: 233 mt
	Data: 03/03/15
Coordinate: 0446271 4551669	Redattore:
Perforazione: Carotaggio Continuo	

ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.	N	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
				1									1.0	Terreno vegetale di colore marrone bruno a granulometria limoso sabbiosa ricco di pomici nerastre di dimensioni millimetriche e resti vegetali indecomposti.
				2, 3									2.8	Materiale di natura piroclastica di colore marrone chiaro a granulometria limoso argillosa debolmente sabbiosa ricco di pomici nere di dimensioni eterometriche variabili da 1 millimetro fino a 2-3 millimetri. Tra 2.60 - 2.80 il materiale si presenta di colore rossastro indice di forte ossidazione. Poco consistente.
				4, 5, 6, 7									7.0	Materiale di natura piroclastica di colore grigio chiaro a granulometria sabbioso limosa ricco di pomici di dimensioni millimetriche di colore biancastro e venature di colore rosso-arancio. Da poco addensato a sciolto.
				8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		1) She < 10.00 10.50							15.0	Materiale piroclastico di colore marrone chiaro giallastro a granulometria limoso argillosa debolmente sabbioso ricco di pomici di dimensioni eterometriche variabili da 1 millimetro fino a 1 centimetro di colore variabili dal nero al bianco. Da poco consistente a privo di consistenza (tra 10.50 -11.50) ; Moderatamente consistente tra 11.50 - 15.00.
				16, 17									17.0	Materiale piroclastico di colore marrone chiaro a granulometria limoso sabbiosa ricco di pomici di dimensioni eterometriche variabili da 1 millimetro fino a 1-2 centimetri di colore variabile dal nero all bianco e venature rossastre. Da poco consistente a moderatamente consistente.
				18, 19, 20, 21, 22									23.2	Materiale piroclastico di colore marrone chiaro a granulometria limoso argillosa ricco di pomici di dimensioni millimetriche di colore variabile dal nero al bianco e venature rossastre. Da molto consistente a moderatamente consistente.
				23, 24										Materiale piroclastico di colore marrone chiaro-giallastro a granulometria sabbioso limosa, limoso sabbiosa ricco di pomici di dimensioni millimetriche di colore variabile dal nero al bianco. Da mediamente addensato a moderatamente consistente.

SONDAGGIO S2

SCALA 1 : 100 Pagina 2/2

	Sondaggio: S2
Località: Taverna - Castel Morrone (CE)	Quota: 233 mt
	Data: 03/03/15
Coordinate: 0446271 4551669	Redattore:
Perforazione: Carotaggio Continuo	

ø mm	Rv	Ar	As	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.	N	RQD % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE
					25 26 27									27.2	Materiale piroclastico di colore marrone chiaro-giallastro a granulometria sabbioso limosa, limoso sabbiosa ricco di pomici di dimensioni millimetriche di colore variabile dal nero al bianco. Da mediamente addensato a moderatamente consistente.
					28 29 30 31 32 33									34.0	Materiale piroclastico di colore marrone chiaro a granulometria limoso argillosa debolmente sabbiosa ricco di pomici di colore nero e bianco di dimensioni millimetriche e venature di colore rossastro e giallastro. Moderatamente consistente.
101					34 35 36 37									37.0	Roccia calcarea di colore variabile da grigio molto chiaro a biancastro.

Il sondaggio è stato attrezzato per misure sismiche in foro (Down-Hole).
Il boccapozzo è stato protetto con un pozzetto protettivo.

SONDAGGIO S3

SCALA 1 : 100 Pagina 1/2

	Sondaggio: S3
Località: Taverna - Castel Morrone (CE)	Quota: 233 mt
	Data: 04/03/15
Coordinate: 0446215 4551722	Redattore:
Perforazione: Carotaggio Continuo	

ø mm	R v	A r s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.	N	prof. m	DESCRIZIONE	RQD % 0 --- 100	Cass.
				1						1.5	Terreno vegetale di colore marrone scuro a granulometria limoso argillosa debolmente sabbiosa ricco di pomici nere di dimensioni millimetriche e venature di colore rossastro indice di forte ossidazione.		
				2, 3						3.8	Materiale piroclastico di colore variabile da marrone chiaro a marrone scuro a granulometria variabile da limoso argillosa a sabbioso limosa (tra 3.00 - 3.80) ricco di pomici nere e rosse di dimensioni centimetriche e venature rossastre indice di forte ossidazione. Da poco consistente a poco addensato.		
				4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		1) She < 7.00 7.30				10.0	Materiale piroclastico di colore variabile da marrone grigiastro a grigio chiaro a granulometria sabbioso limosa ricco di pomici di dimensioni eterometriche variabili da 1 millimetero fino a 5-6 centimetri. Poco addensato.		
				11, 12						12.0	Materiale piroclastico di colore variabile da grigio chiaro a grigio scuro a granulometria sabbioso limosa ricco di pomici eterometriche variabili da 1 millimetro fino a 3-4 centimetri. Poco addensato		
				13, 14						13.9	Tufo di colore grigio chiaro ricco di pomici eterometriche variabili da 1 millimetro fino a 3-4 centimetri; le carote si presentano allo stato compatto.		
				15, 16, 17						17.0	Materiale piroclastico di colore marrone chiaro a granulometria limoso sabbiosa sabbioso limosa ricco di pomici nere e biancastre di dimensioni eterometriche variabili da 1 millimetro fino a 3-4 centimetri e venature rossastre. Da sciolto a poco consistente - poco addensato nella frazione sabbioso limosa.		
				18, 19, 20, 21, 22, 23, 24		2) She < 18.50 19.00				24.0	Materiale piroclastico di colore variabile da grigio chiaro a grigio scuro a granulometria sabbioso limosa, limoso argillosa ricco di pomici nere e bianche di dimensioni eterometriche variabili da 1 millimetro a 2-3 centimetri;Nella parte terminale il materiale si presenta di colore marrone chiaro. Da poco consistente a consistente e mediamente consistente nella frazione sabbioso limosa.		

SONDAGGIO S3

SCALA 1 : 100 Pagina 2/2

	Sondaggio: S3
Località: Taverna - Castel Morrone (CE)	Quota: 233 mt
	Data: 04/03/15
Coordinate: 0446215 4551722	Redattore:
Perforazione: Carotaggio Continuo	

ø mm	R v	A r	A s	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	Prel. % 0 --- 100	S.P.T.	N	prof. m	DESCRIZIONE	RQD % 0 --- 100	Cass.
					25							Materiale piroclastico di colore marrone scuro a granulometria limoso sabbiosa, limoso argillosa ricco di pomici nere di dimensioni millimetriche. Da sciolto a poco consistente.		
					26									
					27						27.0			
					28							Materiale di colore giallastro a granulometria variabile da limoso sabbiosa nel tratto iniziale a limoso argillosa con venature rosso bordeaux e azzurro. Da molto consistente a debolmente scaglioso all'aumentare della profondità.		
					29									
101					30						30.0			

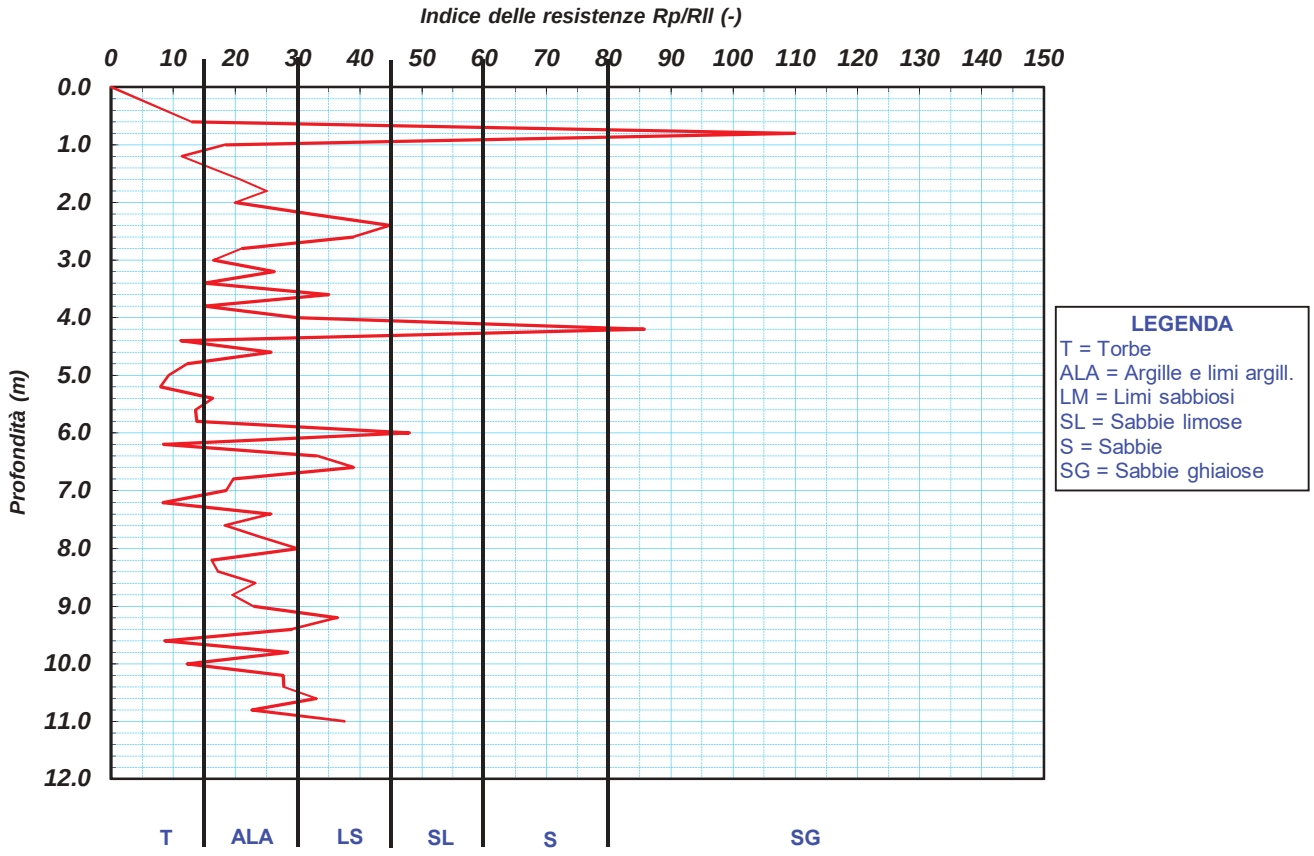
IMPREFOND s.a.s
Sede LEGALE Via E. FERMI N.° 5 - 81047 MACERATA CAMPANIA (CE)
Tel. 0 82 3 / 6 9 59 20 Fax 0 82 3 / 6 9 42 6 8
P.IVA: 02840840610

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: *Amm.ne Comunale di Castel Morrone* **Protocollo n.:** *CA/073/03*
Cantiere: *Area P.E.E.P. Castel Morrone* **Data esecuzione prova:** *26/05/2003*
Prova (n): ***C.P.T. 01*** **Profondità massima (m):** *11.00*

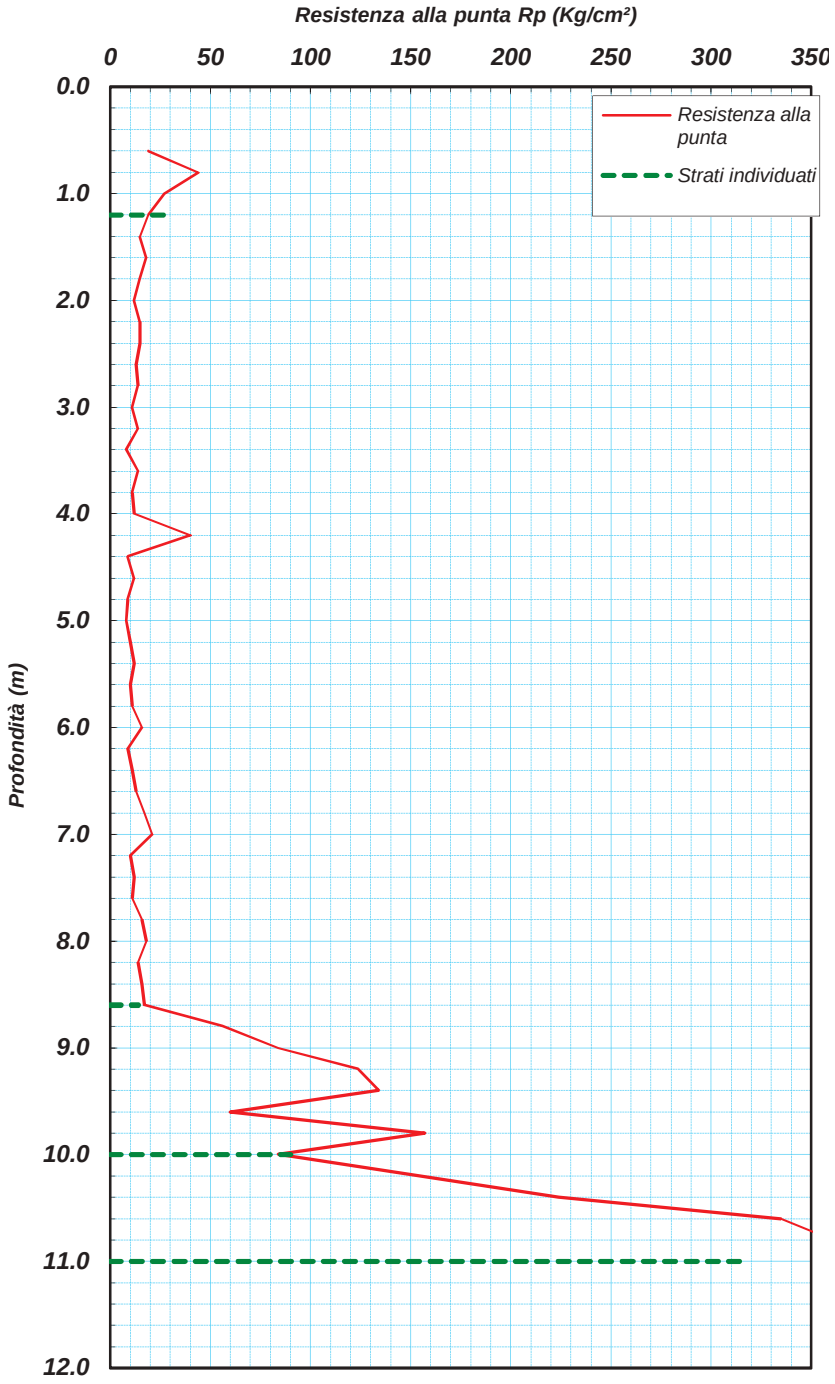
PARAMETRI GEOTECNICI

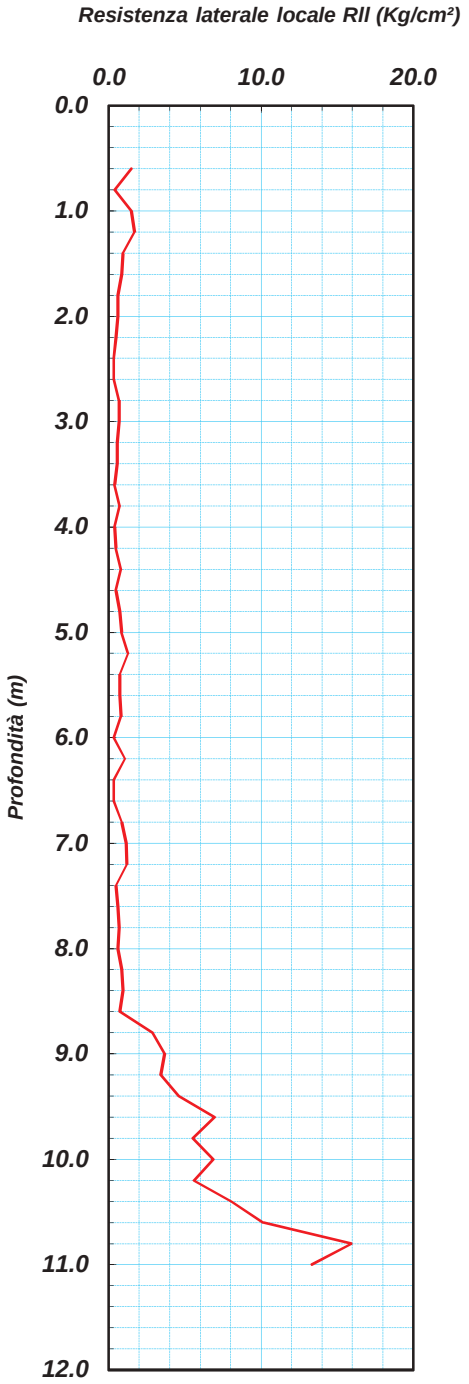
Strato (n)	Profond. da (m)	a (m)	Peso di vol. γ_n (g/cm³)	Media Rp (Kg/cm²)	Media RII (Kg/cm²)	Media Rp/RII (-)	Attrito interno (gradi)	Coesione non drenata (Kg/cm²)	Densità relativa (%)	Modulo edometrico (Kg/cm²)	Definizione della litologia
1	0.0	1.2	1.35	27.00	1.25	21.6	31	1.22	55	81	Argille e limi argill.
2	1.2	8.6	1.30	14.00	0.68	20.7	25	0.61	9	42	Argille e limi argill.
3	8.6	10.0	1.45	90.00	4.33	20.8	32	4.04	62	270	Argille e limi argill.
4	10.0	11.0	1.70	315.00	10.61	29.7	>38	14.25	100	945	Limi sabbiosi



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente:	*Amm.ne Comunale di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*CA/073/03*
Cantiere:	*Area P.E.E.P. Castel Morrone*	**Data esecuzione prova:**	*26/05/2003*
Prova (n):	***C.P.T. 01***	**Profondità massima (m):**	*11.00*





PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: *Amm.ne Comunale di Castel Morrone*
Protocollo n.: *CA/073/03*
Cantiere: *Area P.E.E.P. Castel Morrone*
Data esecuzione prova: *26/05/2003*
Prova (n): ***C.P.T. 01***
Profondità massima (m): *11.00*

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0.6	19.0	1.86	1.5	0.14	8.4	16.0	1.57	0.9	0.09					
0.8	44.0	4.32	0.4	0.04	8.6	17.0	1.67	0.7	0.07					
1.0	27.0	2.65	1.5	0.14	8.8	56.0	5.49	2.9	0.28					
1.2	19.0	1.86	1.7	0.16	9.0	84.0	8.24	3.7	0.36					
1.4	15.0	1.47	0.9	0.09	9.2	124.0	12.16	3.4	0.33					
1.6	18.0	1.77	0.9	0.08	9.4	134.0	13.14	4.6	0.45					
1.8	15.0	1.47	0.6	0.06	9.6	60.0	5.88	6.9	0.68					
2.0	12.0	1.18	0.6	0.06	9.8	157.0	15.40	5.5	0.54					
2.2	15.0	1.47	0.5	0.05	10.0	84.0	8.24	6.9	0.67					
2.4	15.0	1.47	0.3	0.03	10.2	155.0	15.20	5.6	0.55					
2.6	13.0	1.27	0.3	0.03	10.4	224.0	21.97	8.1	0.79					
2.8	14.0	1.37	0.7	0.07	10.6	335.0	32.85	10.1	0.99					
3.0	11.0	1.08	0.7	0.07	10.8	361.0	35.40	15.9	1.56					
3.2	14.0	1.37	0.5	0.05	11.0	500.0	49.04	13.3	1.31					
3.4	8.0	0.78	0.5	0.05										
3.6	14.0	1.37	0.4	0.04										
3.8	11.0	1.08	0.7	0.07										
4.0	12.0	1.18	0.4	0.04										
4.2	40.0	3.92	0.5	0.05										
4.4	9.0	0.88	0.8	0.08										
4.6	12.0	1.18	0.5	0.05										
4.8	9.0	0.88	0.7	0.07										
5.0	8.0	0.78	0.9	0.08										
5.2	10.0	0.98	1.3	0.12										
5.4	12.0	1.18	0.7	0.07										
5.6	10.0	0.98	0.7	0.07										
5.8	11.0	1.08	0.8	0.08										
6.0	16.0	1.57	0.3	0.03										
6.2	9.0	0.88	1.1	0.10										
6.4	11.0	1.08	0.3	0.03										
6.6	13.0	1.27	0.3	0.03										
6.8	17.0	1.67	0.9	0.08										
7.0	21.0	2.06	1.1	0.11										
7.2	10.0	0.98	1.2	0.12										
7.4	12.0	1.18	0.5	0.05										
7.6	11.0	1.08	0.6	0.06										
7.8	16.0	1.57	0.7	0.07										
8.0	18.0	1.77	0.6	0.06										
8.2	14.0	1.37	0.9	0.08										

INGECO S.R.L.
INDAGINI GEOTECNICHE COSTRUZIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

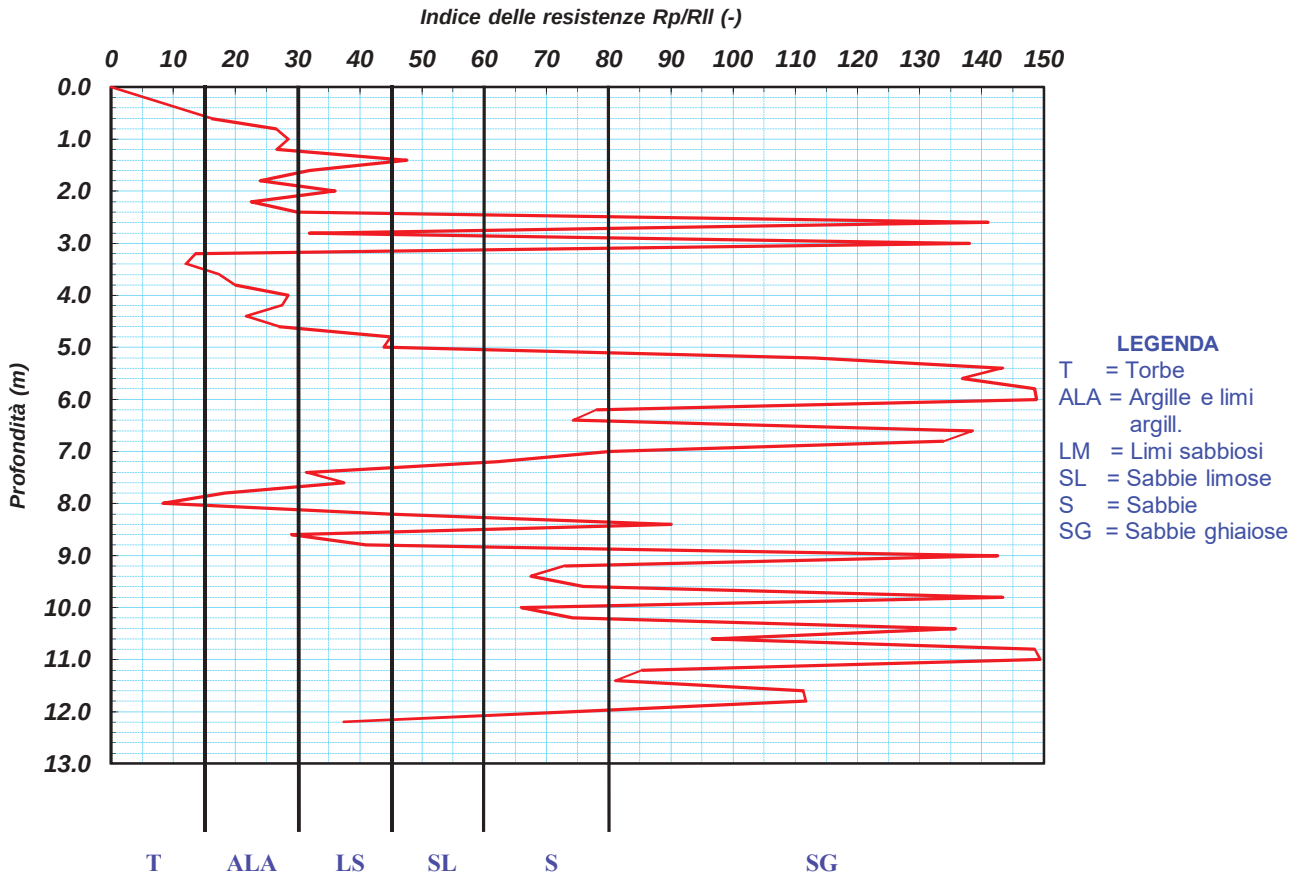
Committente: *Amm.ne Comunale di Castel Morrone* **Protocollo n.:** *RI/05/09*

Cantiere: *Loc. Macello, Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *23/02/2009*

Prova (n): ***C.P.T. 01*** **Profondità massima (m):** *12.20*

PARAMETRI GEOTECNICI

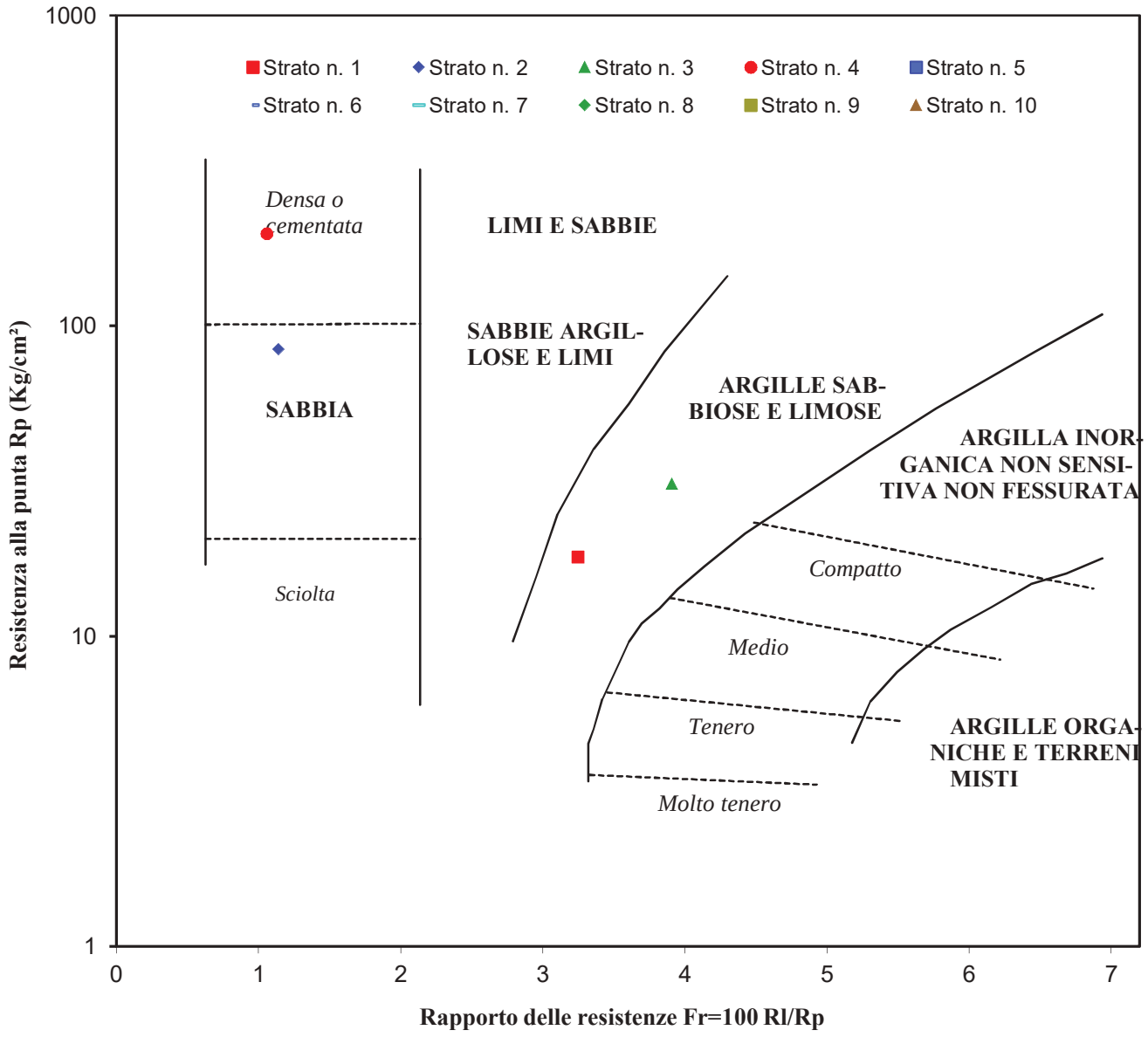
Strato (n)	Profond. da (m)	a (m)	Peso di vol. γ_n (g/cm³)	Media Rp (Kg/cm²)	Media RII (Kg/cm²)	Media Rp/RII (-)	Attrito interno (gradi)	Coesione non drenata (Kg/cm²)	Densità relativa (%)	Modulo edometrico (Kg/cm²)	Definizione della litologia
1	0.0	4.8	1.45	18.00	0.58	30.8	26	0.79	16	54	Limi sabbiosi
2	4.8	7.6	1.55	84.00	0.96	87.8	33	3.78	65	252	Sabbie ghiaiose
3	7.6	8.8	1.50	31.00	1.21	25.6	27	1.35	25	93	Limi sabbiosi
4	8.8	12.0	1.60	198.00	2.10	94.5	35	8.93	85	594	Sabbie ghiaiose
5	12.0	12.2	1.60	500.00	13.33	37.5	>38	22.64	100	1500	Limi sabbiosi



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

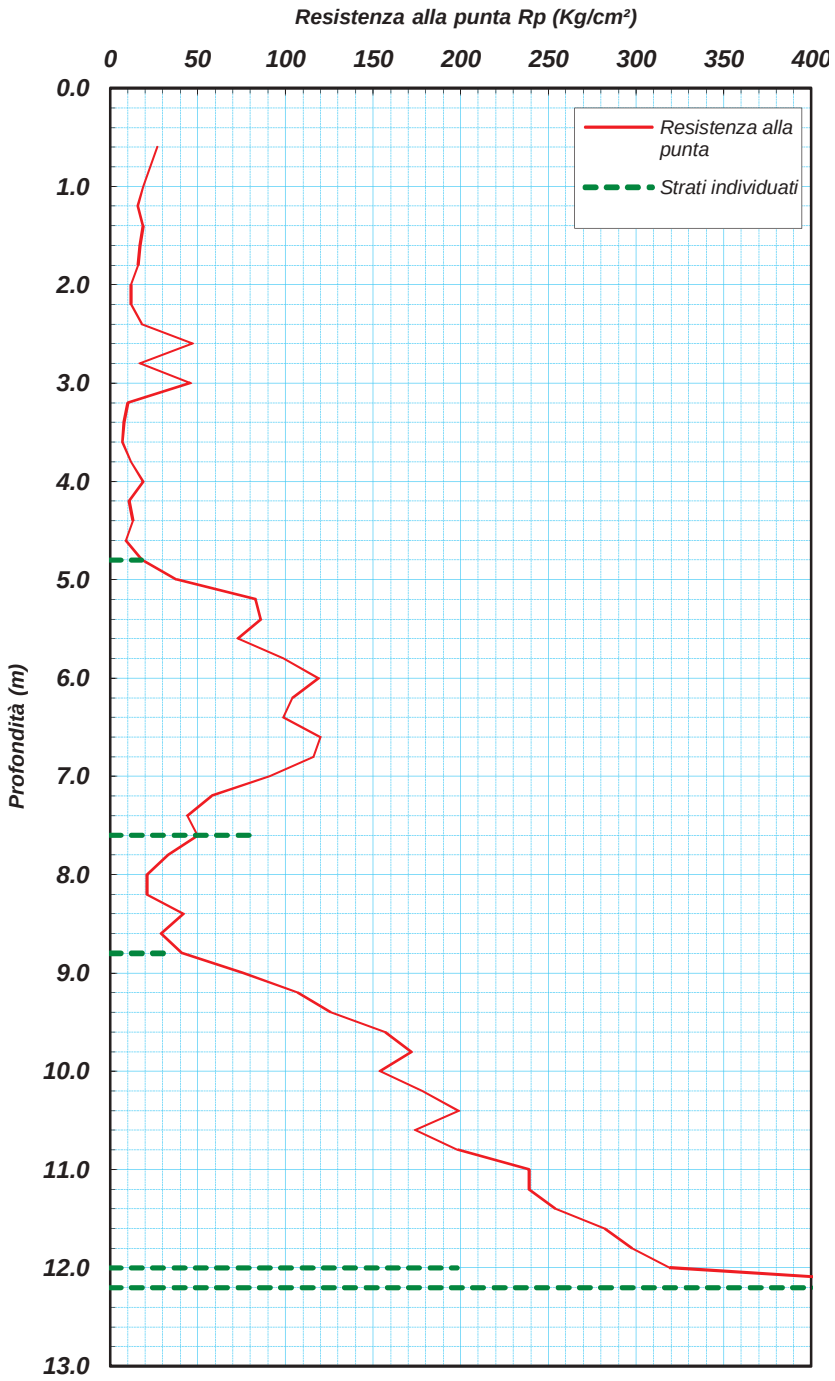
Committente:	*Amm.ne Comunale di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*RI/05/09*
Cantiere:	*Loc. Macello, Castel Morrone (CE)*	**Data esecuzione prova:**	*23/02/2009*
Prova (n):	***C.P.T. 01***	**Profondità massima (m):**	*12.20*

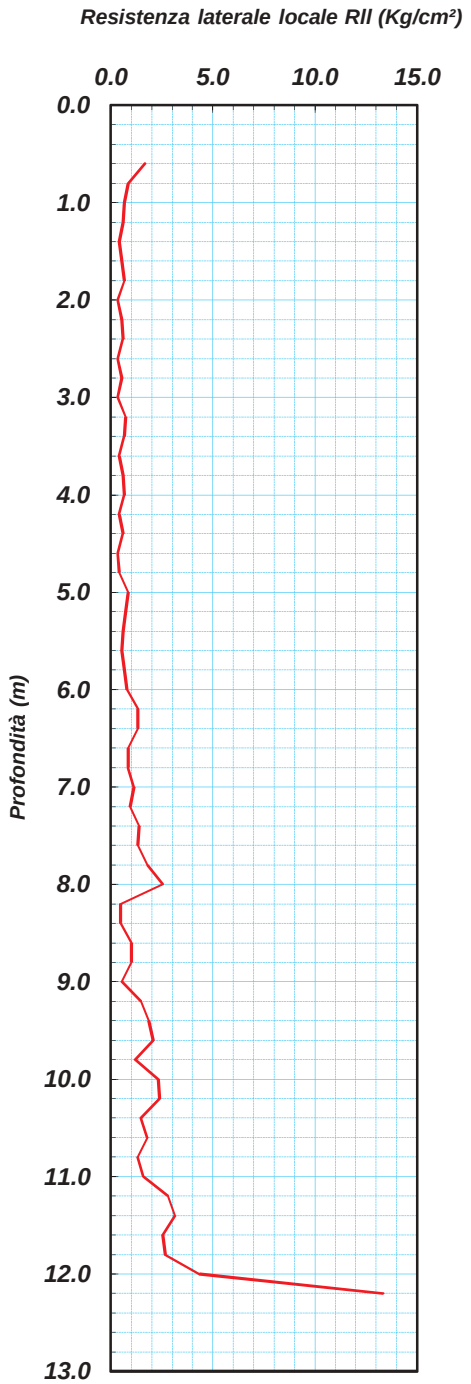
CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI SECONDO IL METODO DI SCHMERTMANN



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente:	*Amm.ne Comunale di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*RI/05/09*
Cantiere:	*Loc. Macello, Castel Morrone (CE)*	**Data esecuzione prova:**	*23/02/2009*
Prova (n):	***C.P.T. 01***	**Profondità massima (m):**	*12.20*





INGECO S.R.L.
INDAGINI GEOTECNICHE COSTRUZIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: *Amm.ne Comunale di Castel Morrone* **Protocollo n.:** *RI/05/09*

Cantiere: *Loc. Macello, Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *23/02/2009*

Prova (n): ***C.P.T. 01*** **Profondità massima (m):** *12.20*

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof.	Rp		RII		Prof.	Rp		RII		Prof.	Rp		RII	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0.6	27.0	2.65	1.7	0.16	8.4	42.0	4.12	0.5	0.05					
0.8	23.0	2.26	0.9	0.08	8.6	29.0	2.84	1.0	0.10					
1.0	19.0	1.86	0.7	0.07	8.8	41.0	4.02	1.0	0.10					
1.2	16.0	1.57	0.6	0.06	9.0	76.0	7.45	0.5	0.05					
1.4	19.0	1.86	0.4	0.04	9.2	107.0	10.49	1.5	0.14					
1.6	17.0	1.67	0.5	0.05	9.4	126.0	12.36	1.9	0.18					
1.8	16.0	1.57	0.7	0.07	9.6	157.0	15.40	2.1	0.20					
2.0	12.0	1.18	0.3	0.03	9.8	172.0	16.87	1.2	0.12					
2.2	12.0	1.18	0.5	0.05	10.0	154.0	15.10	2.3	0.23					
2.4	18.0	1.77	0.6	0.06	10.2	178.0	17.46	2.4	0.24					
2.6	47.0	4.61	0.3	0.03	10.4	199.0	19.52	1.5	0.14					
2.8	17.0	1.67	0.5	0.05	10.6	174.0	17.06	1.8	0.18					
3.0	46.0	4.51	0.3	0.03	10.8	198.0	19.42	1.3	0.13					
3.2	10.0	0.98	0.7	0.07	11.0	239.0	23.44	1.6	0.16					
3.4	8.0	0.78	0.7	0.07	11.2	239.0	23.44	2.8	0.27					
3.6	7.0	0.69	0.4	0.04	11.4	254.0	24.91	3.1	0.31					
3.8	12.0	1.18	0.6	0.06	11.6	282.0	27.66	2.5	0.25					
4.0	19.0	1.86	0.7	0.07	11.8	298.0	29.22	2.7	0.26					
4.2	11.0	1.08	0.4	0.04	12.0	319.0	31.28	4.3	0.42					
4.4	13.0	1.27	0.6	0.06	12.2	500.0	49.04	13.3	1.31					
4.6	9.0	0.88	0.3	0.03										
4.8	18.0	1.77	0.4	0.04										
5.0	38.0	3.73	0.9	0.08										
5.2	83.0	8.14	0.7	0.07										
5.4	86.0	8.43	0.6	0.06										
5.6	73.0	7.16	0.5	0.05										
5.8	99.0	9.71	0.7	0.07										
6.0	119.0	11.67	0.8	0.08										
6.2	104.0	10.20	1.3	0.13										
6.4	99.0	9.71	1.3	0.13										
6.6	120.0	11.77	0.9	0.08										
6.8	116.0	11.38	0.9	0.08										
7.0	91.0	8.92	1.1	0.11										
7.2	58.0	5.69	0.9	0.09										
7.4	44.0	4.32	1.4	0.14										
7.6	50.0	4.90	1.3	0.13										
7.8	33.0	3.24	1.8	0.18										
8.0	21.0	2.06	2.5	0.25										
8.2	21.0	2.06	0.5	0.05										

INGECO S.R.L.
INDAGINI GEOTECNICHE COSTRUZIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

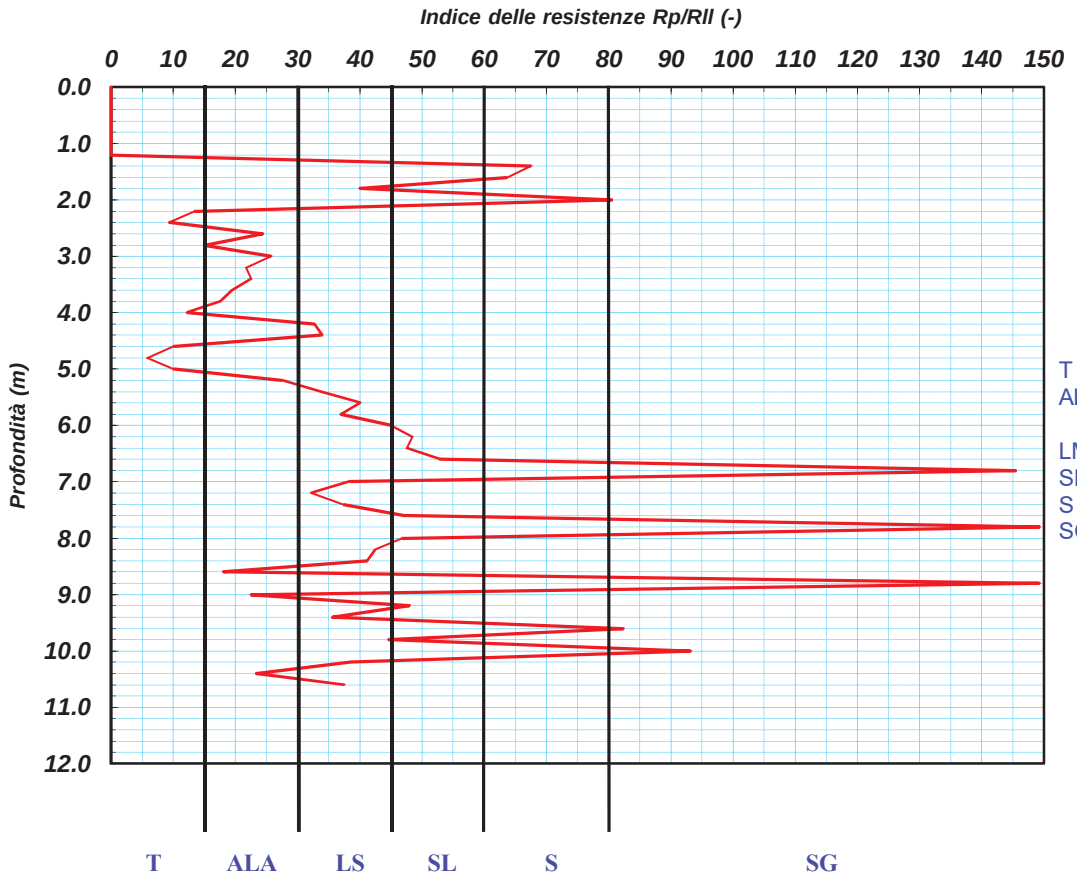
Committente: *Amm.ne Comunale di Castel Morrone* **Protocollo n.:** *RI/05/09*

Cantiere: *Loc. Macello, Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *23/02/2009*

Prova (n): ***C.P.T. 02*** **Profondità massima (m):** *10.60*

PARAMETRI GEOTECNICI

Strato (n)	Profond. da (m)	a (m)	Peso di vol. γ_n (g/cm³)	Media Rp (Kg/cm²)	Media RII (Kg/cm²)	Media Rp/RII (-)	Attrito interno (gradi)	Coesione non drenata (Kg/cm²)	Densità relativa (%)	Modulo edometrico (Kg/cm²)	Definizione della litologia
1	0.0	↯		PRESCAVO							
2	1.2	5.6	1.45	18.00	0.81	22.2	28	0.80	30	54	Argille e limi argill.
3	5.6	7.2	1.55	74.00	1.51	49.1	32	3.33	64	222	Sabbie limose
4	7.2	9.2	1.60	163.00	3.83	42.6	35	7.36	86	489	Limi sabbiosi
5	9.2	10.6	1.60	323.00	7.97	40.5	>38	14.62	100	969	Limi sabbiosi

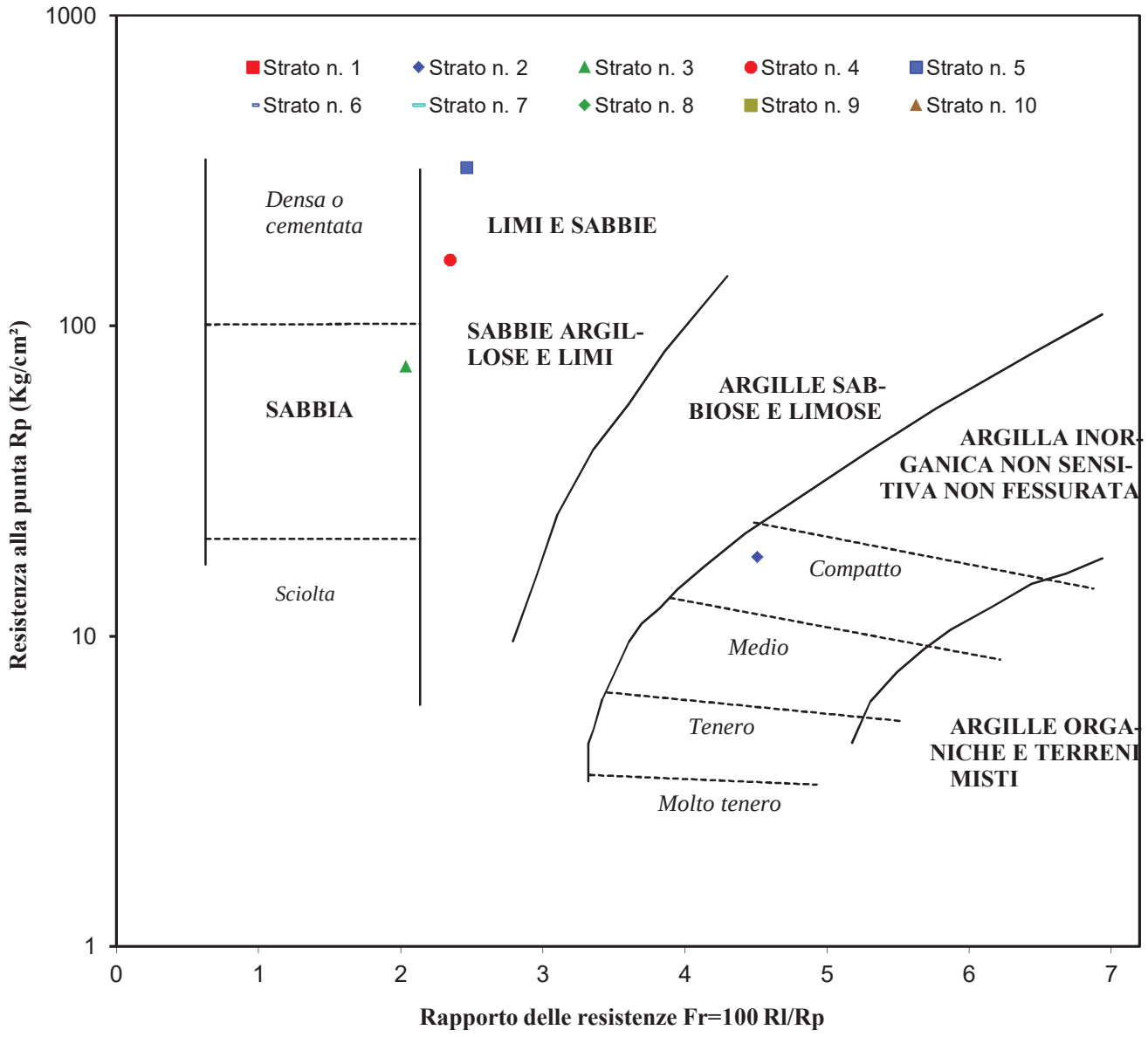


LEGENDA
T = Torbe
ALA = Argille e limi argill.
LM = Limi sabbiosi
SL = Sabbie limose
S = Sabbie
SG = Sabbie ghiaiose

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente:	*Amm.ne Comunale di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*RI/05/09*
Cantiere:	*Loc. Macello, Castel Morrone (CE)*	**Data esecuzione prova:**	*23/02/2009*
Prova (n):	***C.P.T. 02***	**Profondità massima (m):**	*10.60*

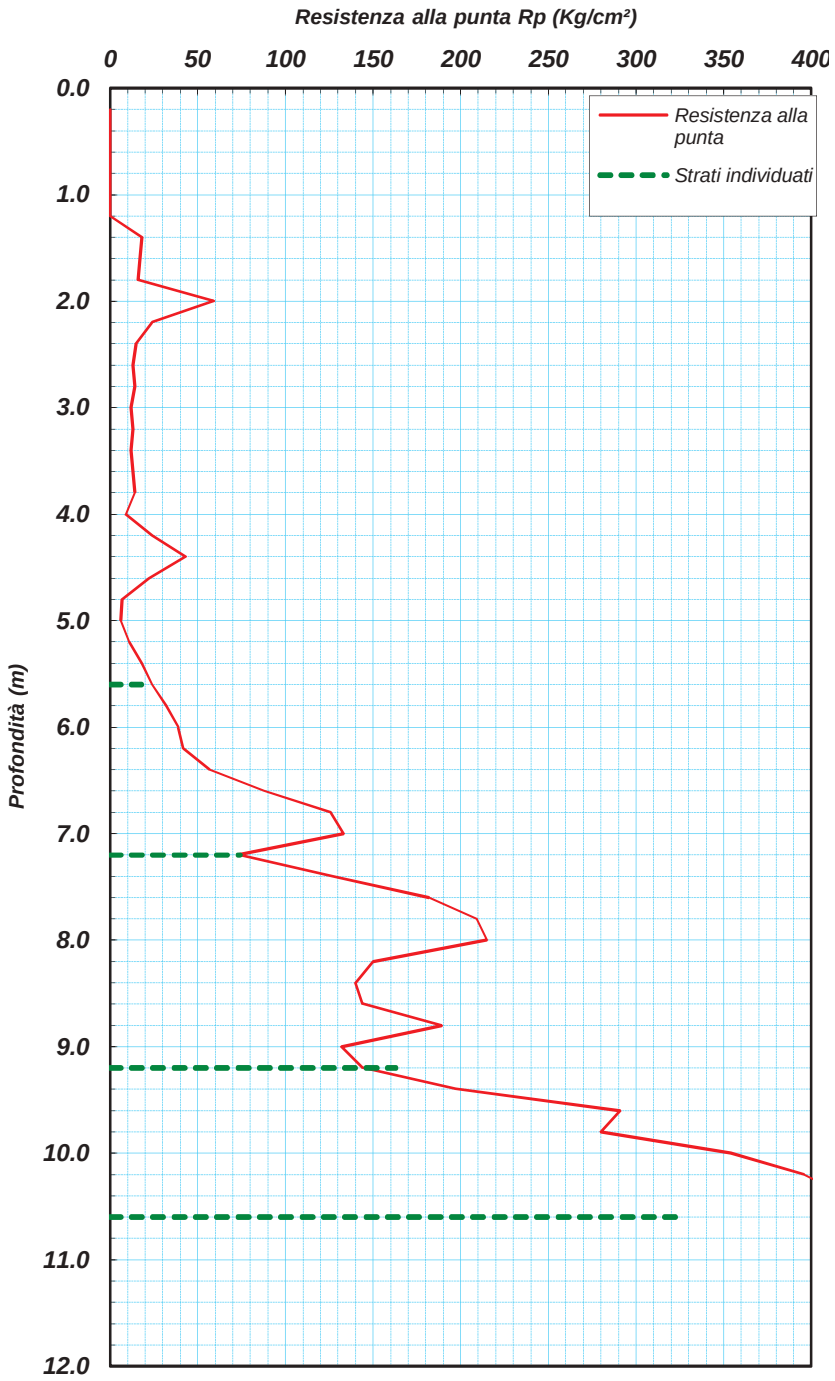
CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI SECONDO IL METODO DI SCHMERTMANN

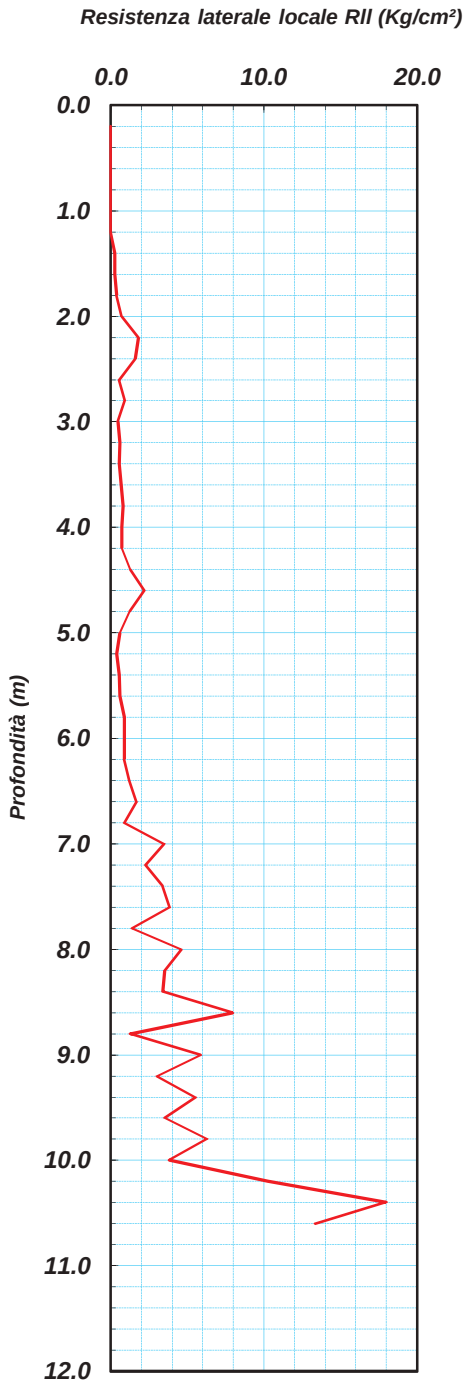


INGECO S.R.L.
INDAGINI GEOTECNICHE COSTRUZIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente:	*Amm.ne Comunale di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*RI/05/09*
Cantiere:	*Loc. Macello, Castel Morrone (CE)*	**Data esecuzione prova:**	*23/02/2009*
Prova (n):	***C.P.T. 02***	**Profondità massima (m):**	*10.60*





INGECO S.R.L.
INDAGINI GEOTECNICHE COSTRUZIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: *Amm.ne Comunale di Castel Morrone*
Protocollo n.: *RI/05/09*
Cantiere: *Loc. Macello, Castel Morrone (CE)*
Data esecuzione prova: *23/02/2009*
Prova (n): ***C.P.T. 02***
Profondità massima (m): *10.60*

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll		Prof.	Rp		Rll	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0.2	0.0	0.00	0.0	0.00	8.0	215.0	21.09	4.6	0.45					
0.4	0.0	0.00	0.0	0.00	8.2	150.0	14.71	3.5	0.35					
0.6	0.0	0.00	0.0	0.00	8.4	140.0	13.73	3.4	0.33					
0.8	0.0	0.00	0.0	0.00	8.6	144.0	14.12	7.9	0.78					
1.0	0.0	0.00	0.0	0.00	8.8	189.0	18.54	1.3	0.12					
1.2	0.0	0.00	0.0	0.00	9.0	132.0	12.95	5.9	0.58					
1.4	18.0	1.77	0.3	0.03	9.2	144.0	14.12	3.0	0.29					
1.6	17.0	1.67	0.3	0.03	9.4	197.0	19.32	5.5	0.54					
1.8	16.0	1.57	0.4	0.04	9.6	291.0	28.54	3.5	0.35					
2.0	59.0	5.79	0.7	0.07	9.8	280.0	27.46	6.3	0.61					
2.2	24.0	2.35	1.8	0.18	10.0	354.0	34.72	3.8	0.37					
2.4	15.0	1.47	1.6	0.16	10.2	396.0	38.84	10.3	1.01					
2.6	13.0	1.27	0.5	0.05	10.4	420.0	41.19	18.0	1.77					
2.8	14.0	1.37	0.9	0.09	10.6	500.0	49.04	13.3	1.31					
3.0	12.0	1.18	0.5	0.05										
3.2	13.0	1.27	0.6	0.06										
3.4	12.0	1.18	0.5	0.05										
3.6	13.0	1.27	0.7	0.07										
3.8	14.0	1.37	0.8	0.08										
4.0	9.0	0.88	0.7	0.07										
4.2	24.0	2.35	0.7	0.07										
4.4	43.0	4.22	1.3	0.12										
4.6	22.0	2.16	2.2	0.22										
4.8	7.0	0.69	1.2	0.12										
5.0	6.0	0.59	0.6	0.06										
5.2	11.0	1.08	0.4	0.04										
5.4	18.0	1.77	0.5	0.05										
5.6	24.0	2.35	0.6	0.06										
5.8	32.0	3.14	0.9	0.08										
6.0	39.0	3.82	0.9	0.08										
6.2	42.0	4.12	0.9	0.08										
6.4	57.0	5.59	1.2	0.12										
6.6	88.0	8.63	1.7	0.16										
6.8	126.0	12.36	0.9	0.08										
7.0	133.0	13.04	3.5	0.34										
7.2	73.0	7.16	2.3	0.22										
7.4	127.0	12.45	3.4	0.33										
7.6	182.0	17.85	3.9	0.38										
7.8	209.0	20.50	1.4	0.14										

INGECO S.R.L.
INDAGINI GEOTECNICHE COSTRUZIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

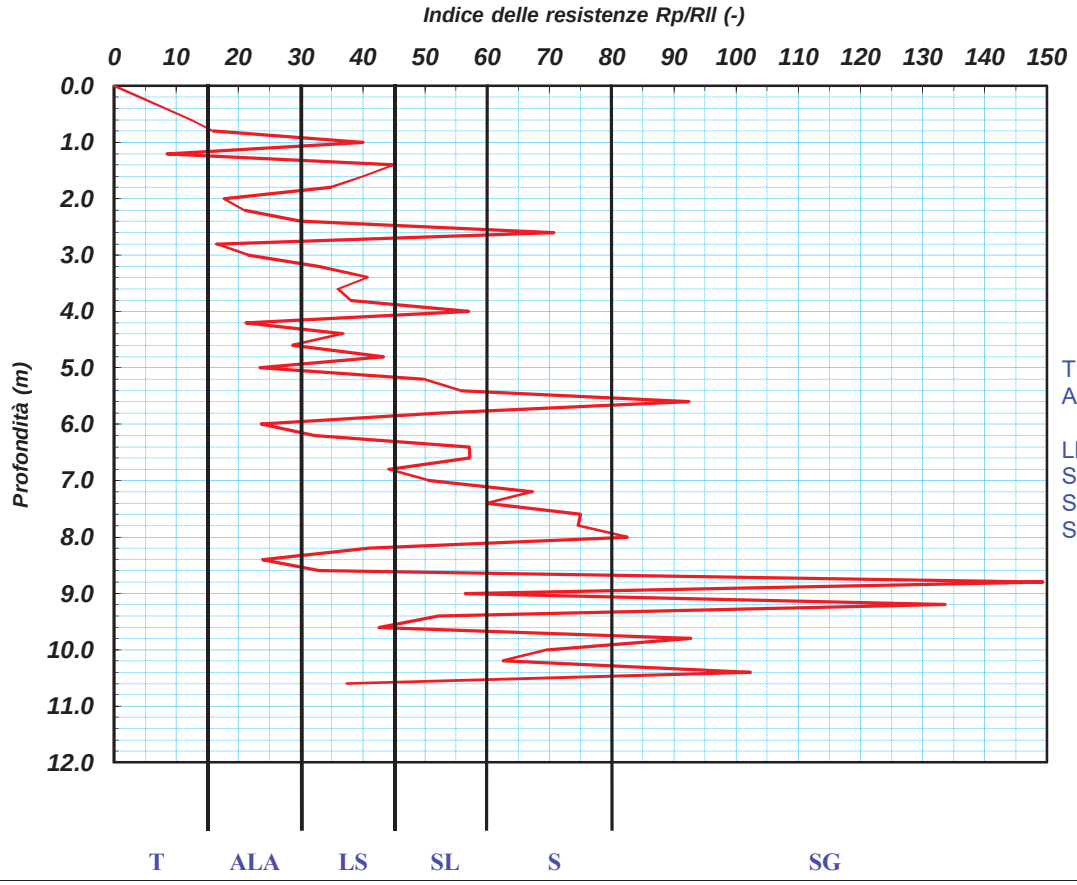
Committente: *Amm.ne Comunale di Castel Morrone* — **Protocollo n.:** *RI/05/09*

Cantiere: *Loc. Macello, Castel Morrone (CE)* — **Data esecuzione prova:** *23/02/2009*

Prova (n): ***C.P.T. 03*** — **Profondità massima (m):** *10.60*

PARAMETRI GEOTECNICI

Strato (n)	Profond. da (m)	a (m)	Peso di vol. γ_n (g/cm³)	Media Rp (Kg/cm²)	Media Rll (Kg/cm²)	Media Rp/Rll (-)	Attrito interno (gradi)	Coesione non drenata (Kg/cm²)	Densità relativa (%)	Modulo edometrico (Kg/cm²)	Definizione della litologia
1	0.0	2.6	1.45	17.00	0.70	24.4	27	0.76	25	51	Argille e limi argill.
2	2.6	4.2	1.50	59.00	1.90	31.1	32	2.66	63	177	Limi sabbiosi
3	4.2	7.0	1.55	101.00	2.44	41.4	34	4.55	73	303	Limi sabbiosi
4	7.0	9.4	1.60	174.00	3.08	56.5	35	7.85	85	522	Sabbie limose
5	9.4	10.6	1.60	361.00	6.17	58.5	>38	16.34	100	1083	Sabbie limose

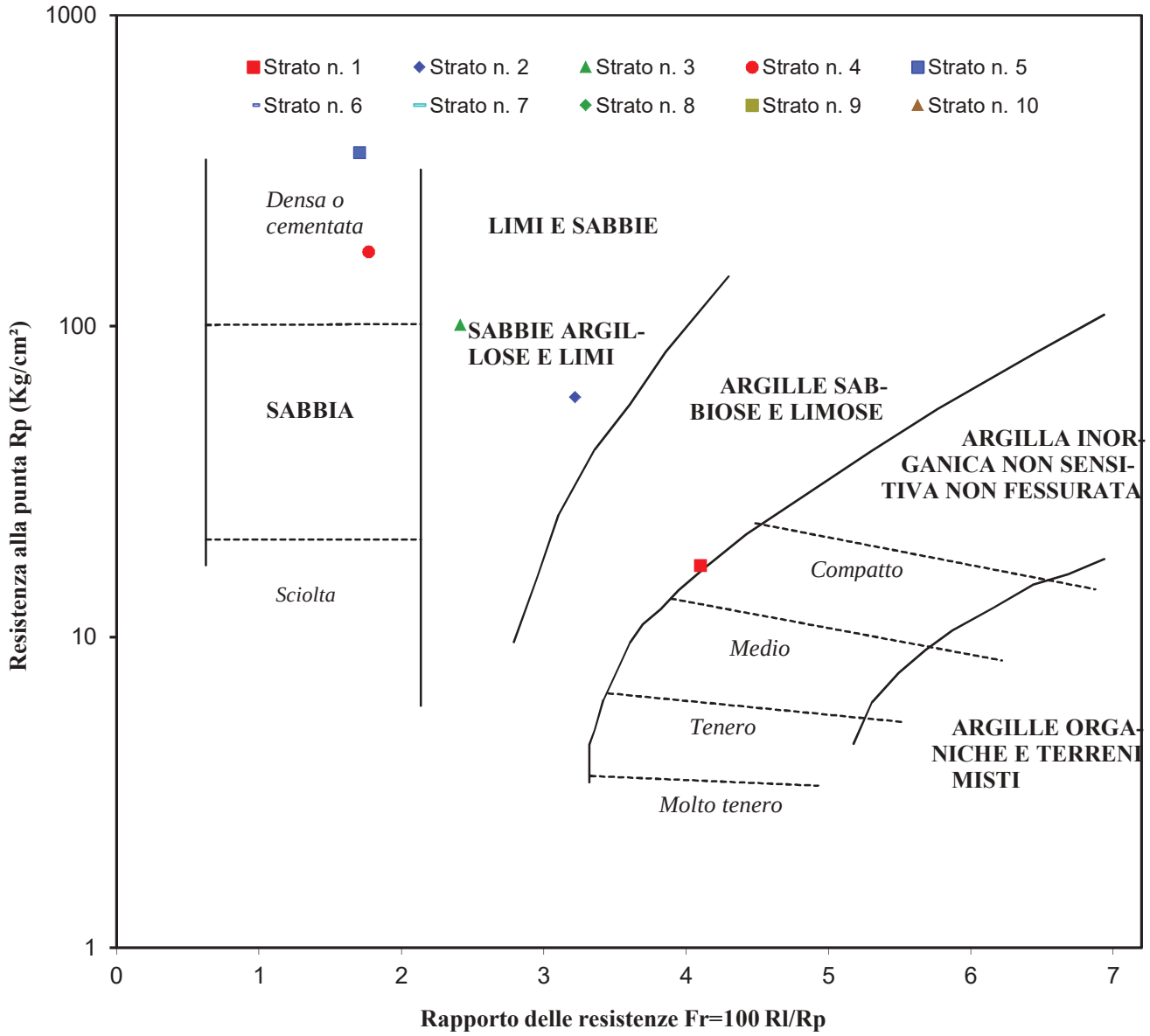


LEGENDA
T = Torbe
ALA = Argille e limi argill.
LM = Limi sabbiosi
SL = Sabbie limose
S = Sabbie
SG = Sabbie ghiaiose

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

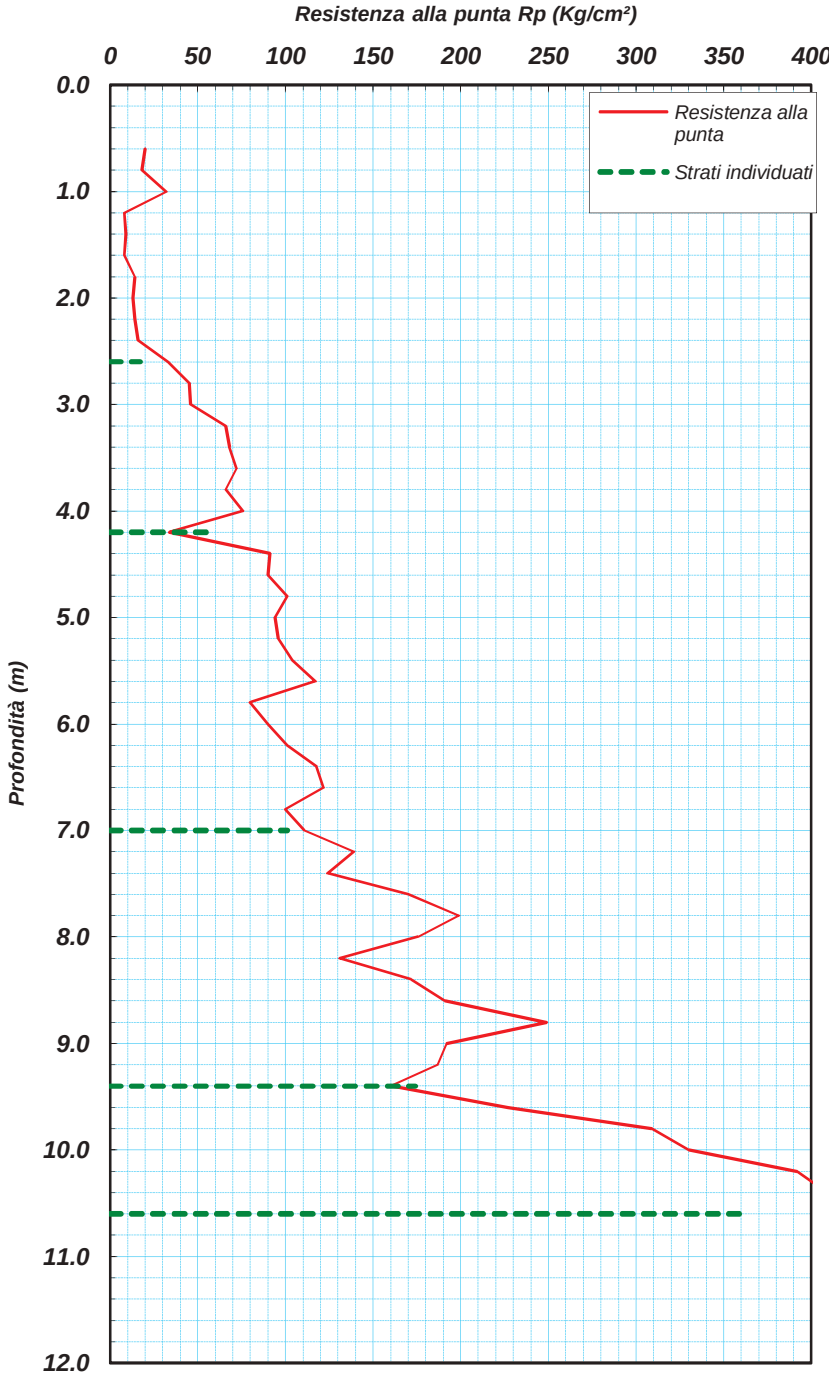
Committente:	*Amm.ne Comunale di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*RI/05/09*
Cantiere:	*Loc. Macello, Castel Morrone (CE)*	**Data esecuzione prova:**	*23/02/2009*
Prova (n):	***C.P.T. 03***	**Profondità massima (m):**	*10.60*

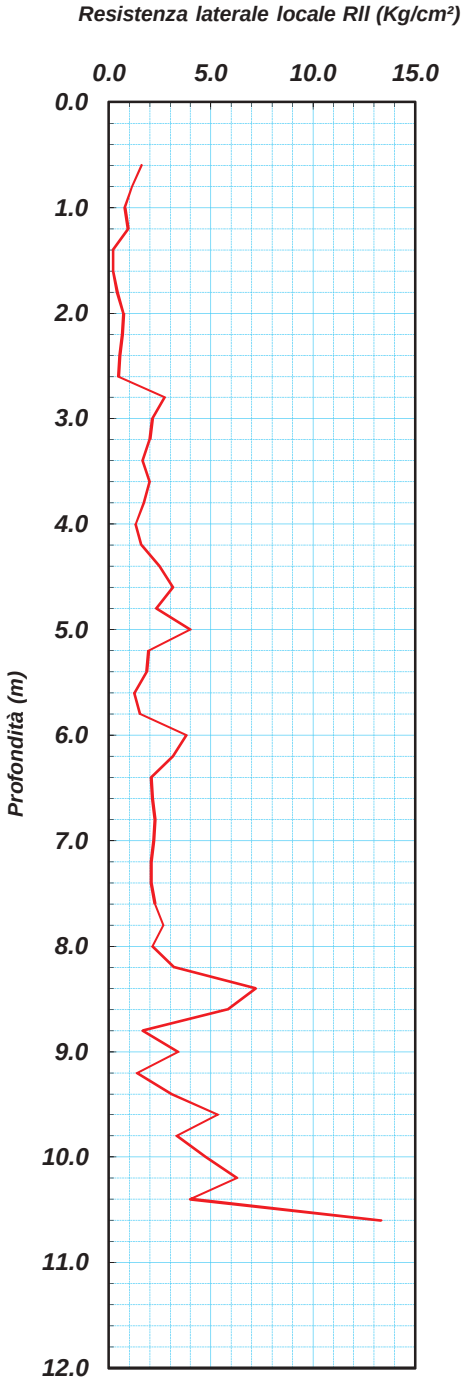
CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI SECONDO IL METODO DI SCHMERTMANN



PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente:	*Amm.ne Comunale di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*RI/05/09*
Cantiere:	*Loc. Macello, Castel Morrone (CE)*	**Data esecuzione prova:**	*23/02/2009*
Prova (n):	***C.P.T. 03***	**Profondità massima (m):**	*10.60*





INGECO S.R.L.
INDAGINI GEOTECNICHE COSTRUZIONI

PROVA PENETROMETRICA STATICA (C.P.T.)

Committente: *Amm.ne Comunale di Castel Morrone*
Cantiere: *Loc. Macello, Castel Morrone (CE)*
Prova (n): ***C.P.T. 03***

Protocollo n.: *RI/05/09*
Data esecuzione prova: *23/02/2009*
Profondità massima (m): *10.60*

VALORI MISURATI IN SITU CON PENETROMETRO STATICO DA 20 TONS

Prof.	Rp		RII		Prof.	Rp		RII		Prof.	Rp		RII	
(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)	(m)	(Kg/cm²)	(MPa)	(Kg/cm²)	(MPa)
0.6	20.0	1.96	1.6	0.16	8.4	172.0	16.87	7.2	0.71					
0.8	18.0	1.77	1.1	0.11	8.6	191.0	18.73	5.8	0.57					
1.0	32.0	3.14	0.8	0.08	8.8	249.0	24.42	1.7	0.16					
1.2	8.0	0.78	0.9	0.09	9.0	192.0	18.83	3.4	0.33					
1.4	9.0	0.88	0.2	0.02	9.2	187.0	18.34	1.4	0.14					
1.6	8.0	0.78	0.2	0.02	9.4	160.0	15.69	3.1	0.30					
1.8	14.0	1.37	0.4	0.04	9.6	227.0	22.26	5.3	0.52					
2.0	13.0	1.27	0.7	0.07	9.8	309.0	30.30	3.3	0.33					
2.2	14.0	1.37	0.7	0.07	10.0	330.0	32.36	4.7	0.46					
2.4	16.0	1.57	0.5	0.05	10.2	392.0	38.44	6.3	0.61					
2.6	33.0	3.24	0.5	0.05	10.4	409.0	40.11	4.0	0.39					
2.8	45.0	4.41	2.7	0.27	10.6	500.0	49.04	13.3	1.31					
3.0	46.0	4.51	2.1	0.21										
3.2	66.0	6.47	2.0	0.20										
3.4	68.0	6.67	1.7	0.16										
3.6	72.0	7.06	2.0	0.20										
3.8	66.0	6.47	1.7	0.17										
4.0	76.0	7.45	1.3	0.13										
4.2	34.0	3.33	1.6	0.16										
4.4	91.0	8.92	2.5	0.24										
4.6	90.0	8.83	3.1	0.31										
4.8	101.0	9.91	2.3	0.23										
5.0	94.0	9.22	4.0	0.39										
5.2	96.0	9.41	1.9	0.19										
5.4	104.0	10.20	1.9	0.18										
5.6	117.0	11.47	1.3	0.12										
5.8	80.0	7.85	1.5	0.15										
6.0	90.0	8.83	3.8	0.37										
6.2	101.0	9.91	3.1	0.31										
6.4	118.0	11.57	2.1	0.20										
6.6	122.0	11.96	2.1	0.21										
6.8	100.0	9.81	2.3	0.22										
7.0	111.0	10.89	2.2	0.22										
7.2	139.0	13.63	2.1	0.20										
7.4	124.0	12.16	2.1	0.20										
7.6	170.0	16.67	2.3	0.22										
7.8	199.0	19.52	2.7	0.26										
8.0	176.0	17.26	2.1	0.21										
8.2	131.0	12.85	3.2	0.31										

IMPREFOND s.a.s
Sede LEGALE Via E. FERMI N.° 5 - 81047 MACERATA CAMPANIA (CE)
Tel. 0 82 3 / 6 9 59 20 Fax 0 82 3 / 6 9 42 6 8
P.IVA: 02840840610

SISMICA A RIFRAZIONE

Committente: *Amministrazione comunale di Castel Morrone* **Protocollo n.:** *CA/073/03*

Cantiere: *Area P.E.E.P: Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *28/05/2003*

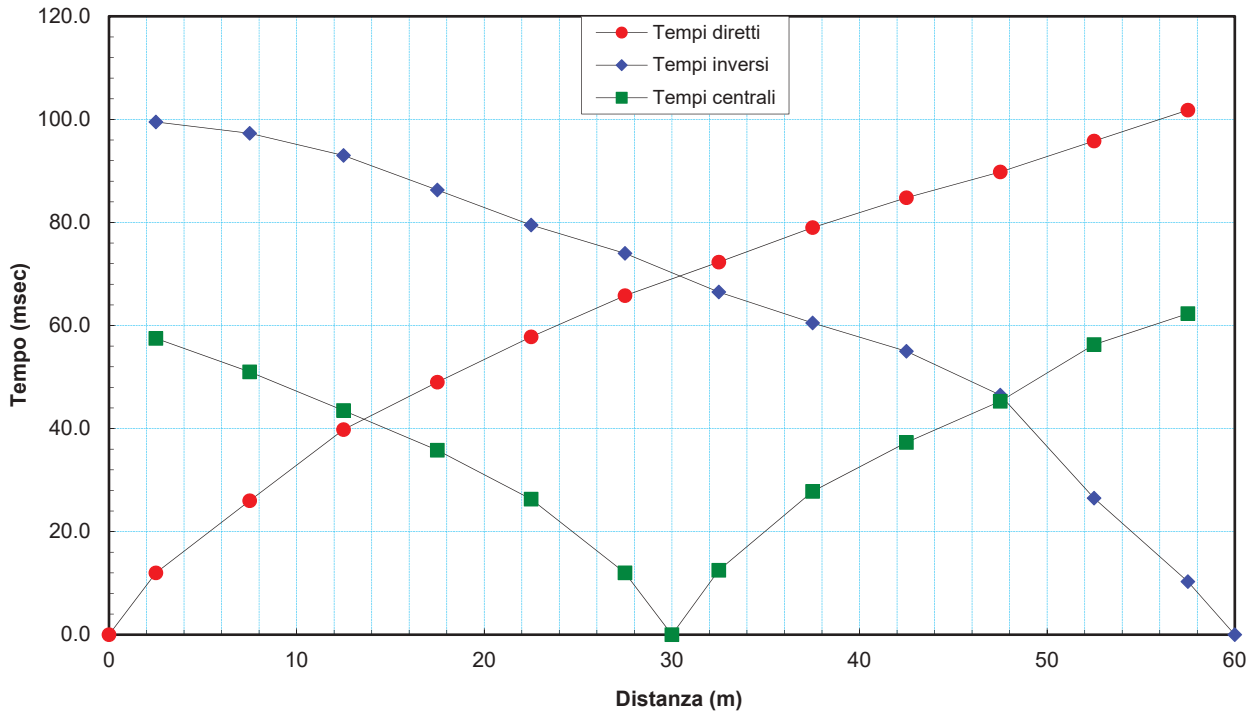
Stendimento (n): ***R1*** **Data emissione certificato:** *03/06/2003*

CARATTERISTICHE DELLO STENDIMENTO SISMICO

Lunghezza stendimento (m): *60.00* Distanza intergeofonica (m): *5.00* Distanza di offset (m): *2.50*

DROMOCRONE

Profilo diretto ●				Profilo centrale ■				Profilo inverso ◆			
Geof. (n)	Quota (m s.l.m.)	Dist. (m)	Tempo (msec)	Geof. (n)	Quota (m s.l.m.)	Dist. (m)	Tempo (msec)	Geof. (n)	Quota (m s.l.m.)	Dist. (m)	Tempo (msec)
	n.d.	0.0	0.00		n.d.	2.5	57.50		n.d.	60.0	0.00
1	n.d.	2.5	12.00	1	n.d.	7.5	51.00	1	n.d.	57.5	10.30
2	n.d.	7.5	26.00	2	n.d.	12.5	43.50	2	n.d.	52.5	26.50
3	n.d.	12.5	39.80	3	n.d.	17.5	35.80	3	n.d.	47.5	46.50
4	n.d.	17.5	49.00	4	n.d.	22.5	26.30	4	n.d.	42.5	55.00
5	n.d.	22.5	57.80	5	n.d.	27.5	12.00	5	n.d.	37.5	60.50
6	n.d.	27.5	65.80	6	n.d.	30.0	0.00	6	n.d.	32.5	66.50
7	n.d.	32.5	72.30	7	n.d.	32.5	12.50	7	n.d.	27.5	74.00
8	n.d.	37.5	79.00	8	n.d.	37.5	27.80	8	n.d.	22.5	79.50
9	n.d.	42.5	84.80	9	n.d.	42.5	37.30	9	n.d.	17.5	86.30
10	n.d.	47.5	89.80	10	n.d.	47.5	45.30	10	n.d.	12.5	93.00
11	n.d.	52.5	95.80	11	n.d.	52.5	56.30	11	n.d.	7.5	97.30
12	n.d.	57.5	101.80	12	n.d.	57.5	62.30	12	n.d.	2.5	99.50



IMPREFOND s.a.s
Sede LEGALE Via E. FERMI N.° 5 - 81047 MACERATA CAMPANIA (CE)
Tel. 0 82 3 / 6 9 59 20 Fax 0 82 3 / 6 9 42 6 8
P.IVA: 02840840610

SISMICA A RIFRAZIONE

Committente: *Amministrazione comunale di Castel Morrone* **Protocollo n.:** *CA/073/03*

Cantiere: *Area P.E.E.P: Castel Morrone (CE)* **Data esecuzione prova:** *28/05/2003*

Stendimento (n): ***R1*** **Data emissione certificato:** *03/06/2003*

CARATTERISTICHE DELLO STENDIMENTO SISMICO

Lunghezza stendimento (m): *60.00* Distanza intergeofonica (m): *5.00* Distanza di offset (m): *2.50*

STRATIGRAFIA

Strato 1

Geofono (n)	Distanza (m)	Quota geofoni (m s.l.m.)	Velocità (m/sec)	Profondità dal p.c. (m)
S. diretto	0.0	n.d.		
1	2.5	n.d.	278.54	-3.28
2	7.5	n.d.	276.77	-3.26
3	12.5	n.d.	274.99	-3.25
4	17.5	n.d.	273.22	-3.23
5	22.5	n.d.	271.44	-3.36
6	27.5	n.d.	269.67	-2.99
7	32.5	n.d.	270.01	-3.39
8	37.5	n.d.	270.36	-3.66
9	42.5	n.d.	270.70	-3.94
10	47.5	n.d.	271.05	-4.22
11	52.5	n.d.	271.40	-4.51
12	57.5	n.d.	271.74	-4.79
S. inverso	60.0	n.d.		

Velocità media (m/s): **272** **Prof. Media (m):** **-3.7**

Strato 2

Geofono (n)	Distanza (m)	Quota geofoni (m s.l.m.)	Velocità (m/sec)	Profondità dal p.c. (m)
S. diretto	0.0	n.d.		
1	2.5	n.d.	695.30	-10.89
2	7.5	n.d.	706.53	-11.70
3	12.5	n.d.	717.77	-12.81
4	17.5	n.d.	729.00	-13.47
5	22.5	n.d.	740.24	-14.31
6	27.5	n.d.	702.97	-14.74
7	32.5	n.d.	740.24	-14.86
8	37.5	n.d.	729.96	-15.34
9	42.5	n.d.	719.69	-16.34
10	47.5	n.d.	709.41	-16.83
11	52.5	n.d.	699.13	-16.82
12	57.5	n.d.	688.86	-16.81
S. inverso	60.0	n.d.		

Velocità media (m/s): **715** **Prof. Media (m):** **-14.6**

Strato 3

Geofono (n)	Distanza (m)	Quota geofoni (m s.l.m.)	Velocità (m/sec)	Profondità dal p.c. (m)
S. diretto	0.0	n.d.		
1	2.5	n.d.	1143.35	
2	7.5	n.d.	1143.35	
3	12.5	n.d.	1143.35	
4	17.5	n.d.	1143.35	
5	22.5	n.d.	1143.35	
6	27.5	n.d.	1143.35	
7	32.5	n.d.	1143.35	
8	37.5	n.d.	1143.35	
9	42.5	n.d.	1143.35	
10	47.5	n.d.	1143.35	
11	52.5	n.d.	1143.35	
12	57.5	n.d.	1143.35	
S. inverso	60.0	n.d.		

Velocità media (m/s): **1143** **Prof. Media (m):**

Strato 4

Geofono (n)	Distanza (m)	Quota geofoni (m s.l.m.)	Velocità (m/sec)	Profondità dal p.c. (m)
S. diretto	0.0	n.d.		
1	2.5	n.d.		
2	7.5	n.d.		
3	12.5	n.d.		
4	17.5	n.d.		
5	22.5	n.d.		
6	27.5	n.d.		
7	32.5	n.d.		
8	37.5	n.d.		
9	42.5	n.d.		
10	47.5	n.d.		
11	52.5	n.d.		
12	57.5	n.d.		
S. inverso	60.0	n.d.		

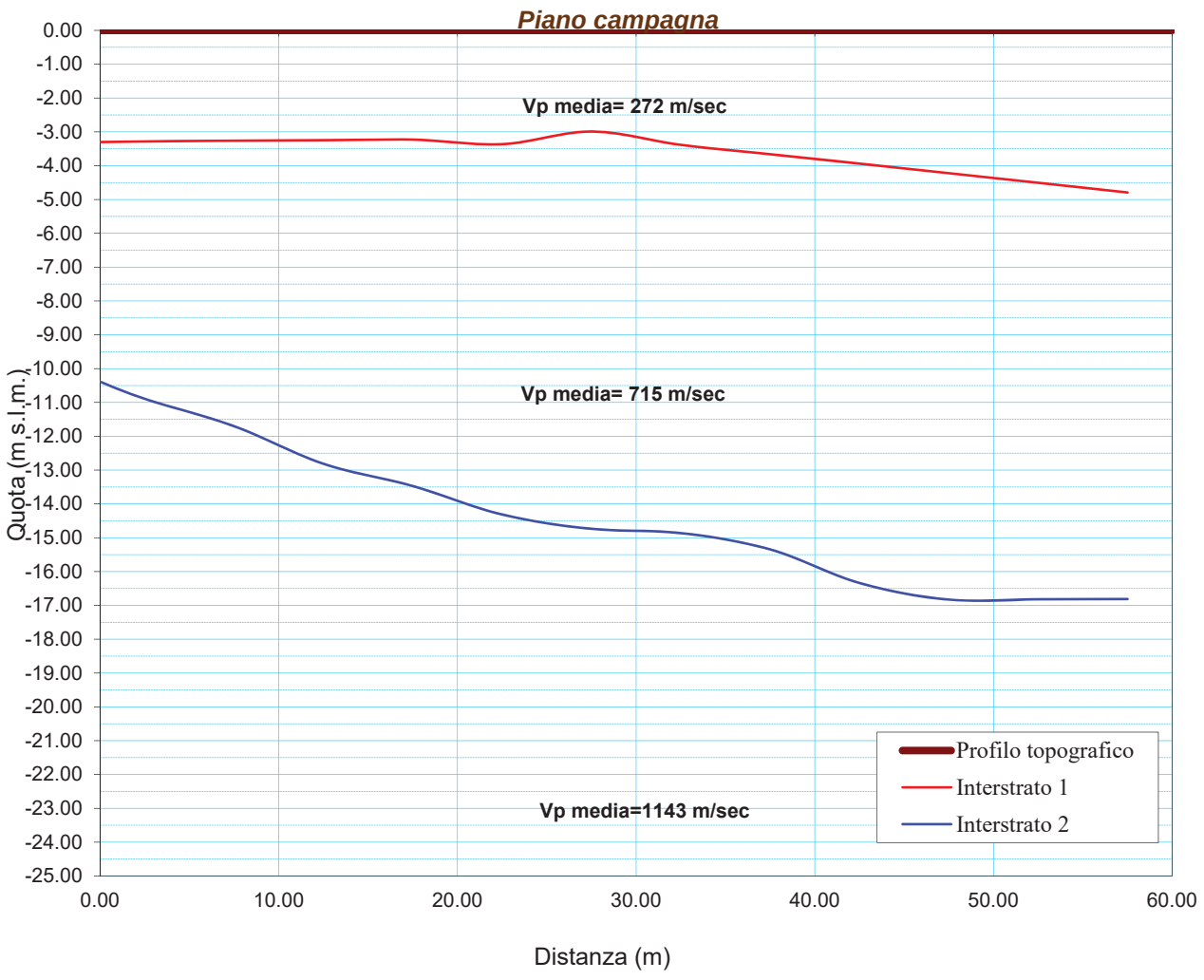
Velocità media (m/s): **Prof. Media (m):**

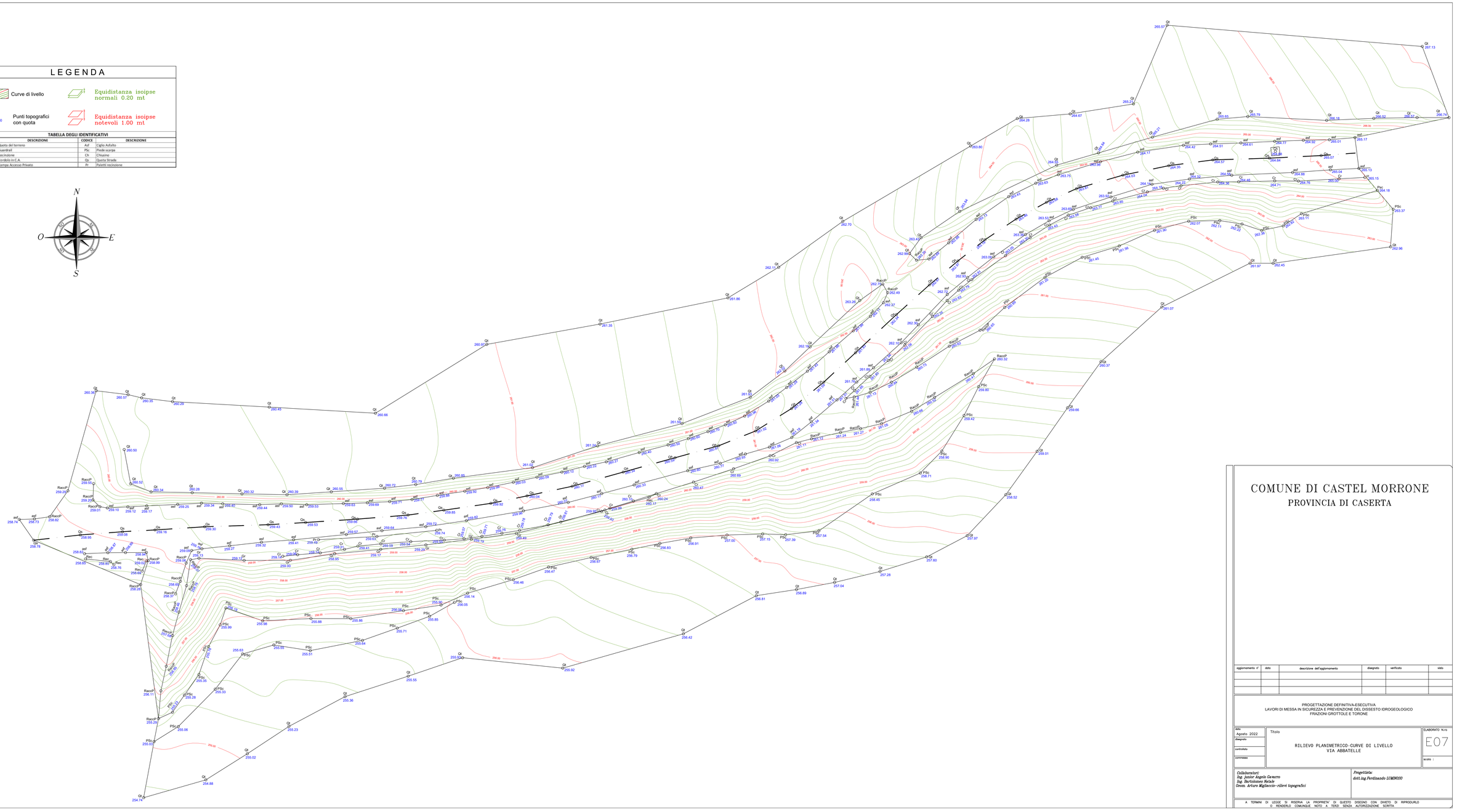
Sede LEGALE Via E. FERMI N.° 5 - 81047 MACERATA CAMPANIA (CE)
Tel. 0 82 3 / 6 9 59 20 Fax 0 82 3 / 6 9 42 6 8
P.IVA: 02840840610

SISMICA A RIFRAZIONE

Committente:	*Amministrazione comunale di Castel Morrone*	**Protocollo n.:**	*CA/073/03*
Cantiere:	*Area P.E.E.P: Castel Morrone (CE)*	**Data esecuzione prova:**	*28/05/2003*
Stendimento (n):	***R1***	**Data emissione certificato:**	*03/06/2003*

RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA DEL PROFILO SISMOSTRATOGRAFICO





LEGENDA

- Curve di livello
- Equidistanza isoipse normali 0.20 mt
- Punti topografici con quota (1.90)
- Equidistanza isoipse notevoli 1.00 mt

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
Qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Gr	Guardrail	PSc	Piede scarpa
Rec	Recinzione	Ch	Chiusino
Cr	Cordolo in C.A.	Qs	Quota Strada
RaccP	Rampa Accesso Privato	Pr	Paletti recinzione

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo

RILIEVO PLANIMETRICO-CURVE DI LIVELLO
VIA ABBATELLE

ELABORATO N.ro: E07

scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Canaro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato
controllato
commesso

Titolo

RILIEVO PLANIMETRICO-LOCALIZZAZIONI PROFILI E SEZIONI
VIA ABBATELLE

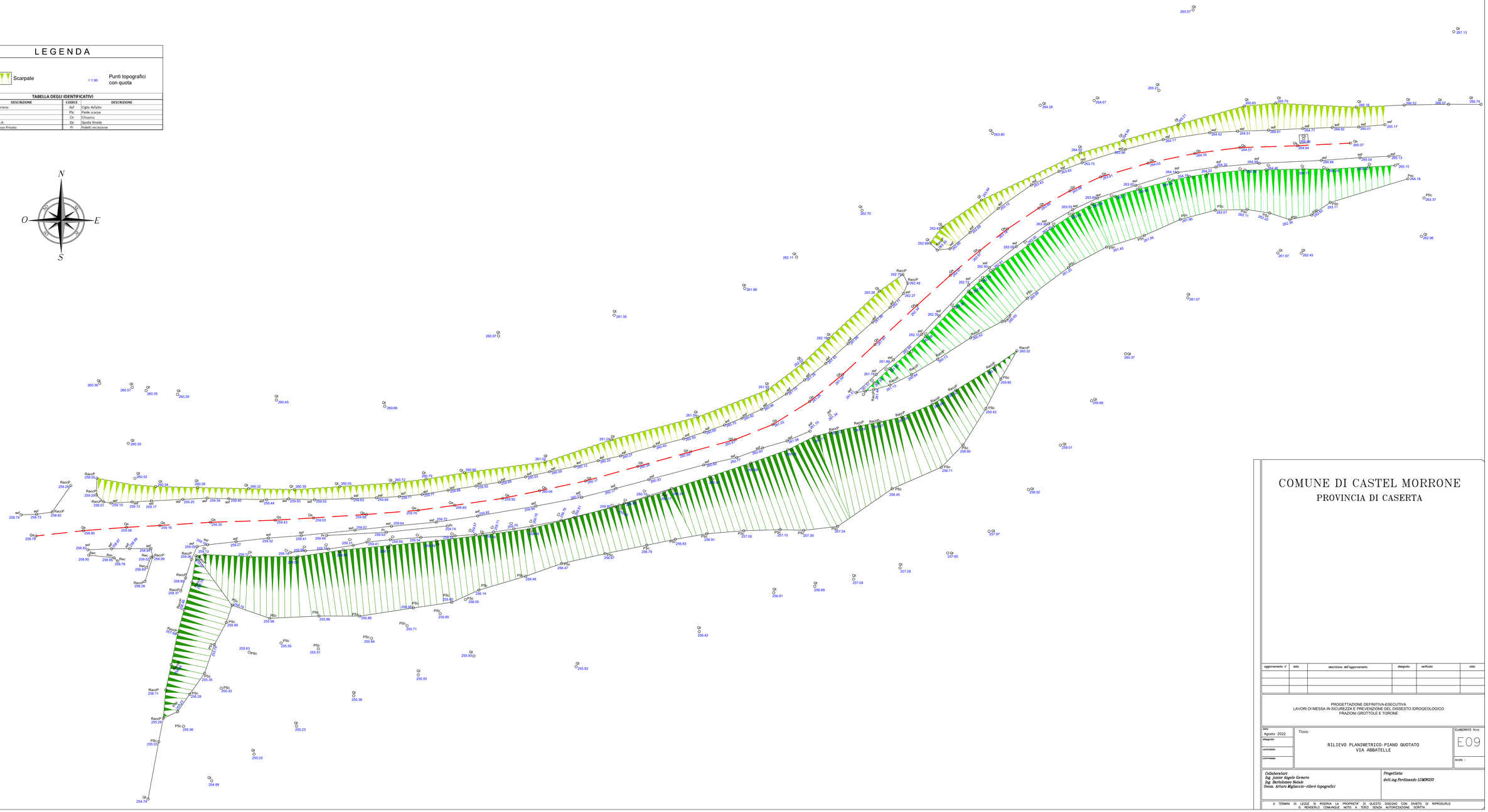
ELABORATO N.ro **E08**

scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Gamero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LIMONGIO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



LEGENDA

Scarpate

1.90 Punti topografici con quota

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
Qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Gr	Guardrail	PSc	Piede scarpa
Rec	Recinzione	Ch	Chiusino
Cr	Cordolo in C.A.	Qz	Quota Strada
RacciP	Rampa Accesso Privato	Pr	Paletti recinzione

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo

RILIEVO PLANIMETRICO-PIANO QUOTATO
VIA ABBATELLE

ELABORATO N.ro: E09

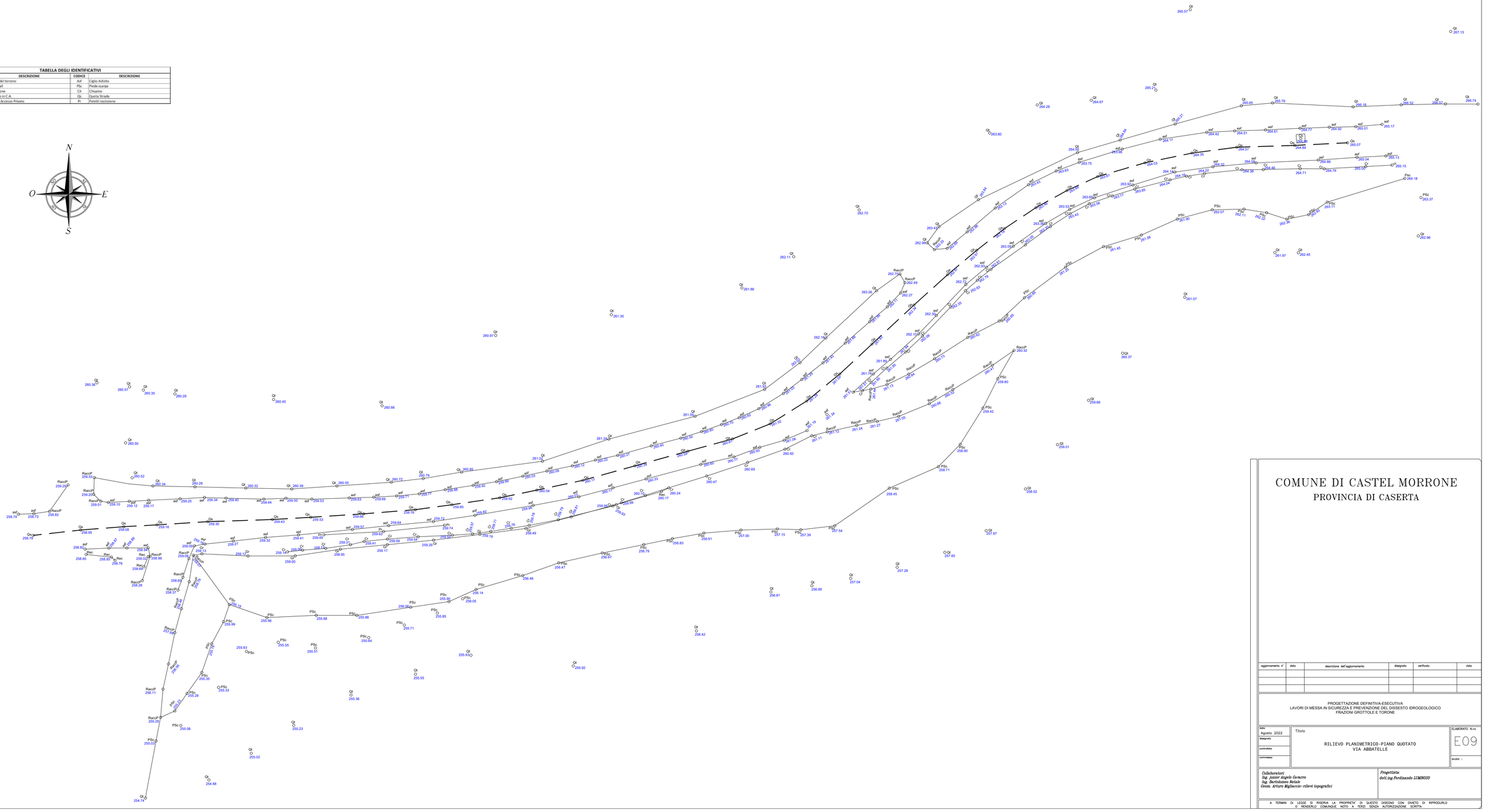
scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genaro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Miglaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMENDOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
Qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Gr	Guardrail	PSc	Piede scarpa
Rec	Recinzione	Ch	Chiusino
Cr	Cordolo in C.A.	Qs	Quota Strada
RaccP	Rampa Accesso Privato	Pr	Paletti recinzione



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
controllato:

Titolo

RILIEVO PLANIMETRICO-PIANO QUOTATO
VIA ABBATELLE

ELABORATO N.ro: E09

scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMONDO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo: PROFILO ALTIMETRICO VIA ABBATELLE	ELABORATO N.ro: E11
disegnato:		
controllato:		
commesso:		scala :

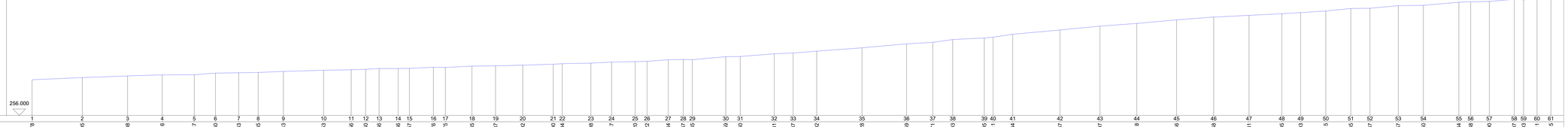
Collaboratori :
Ing. Antonio Angelo Genero
Geom. Sebastiano Balsio
Geom. Arturo Migliaccio--rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMMOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RIGORA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

PROFILO P1

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	Quote Terreno	Progressive Terreno
1	258.78	0.00
2	258.95	3.91
3	259.08	7.44
4	259.16	10.15
5	259.17	12.65
6	259.30	14.30
7	259.33	16.12
8	259.35	17.63
9	259.43	19.60
10	259.53	22.73
11	259.56	24.89
12	259.60	26.01
13	259.65	27.06
14	259.66	28.55
15	259.67	29.42
16	259.76	31.30
17	259.75	32.23
18	259.85	34.31
19	259.87	36.14
20	259.92	38.27
21	260.00	40.65
22	260.04	41.35
23	260.08	43.58
24	260.17	45.20
25	260.20	47.03
26	260.22	47.96
27	260.34	49.61
28	260.37	50.79
29	260.35	51.49
30	260.59	54.10
31	260.60	55.23
32	260.81	57.68
33	260.87	59.36
34	261.02	61.19
35	261.28	64.72
36	261.59	68.20
37	261.71	70.24
38	261.93	71.60
39	262.05	74.27
40	262.11	74.95
41	262.34	76.48
42	262.67	80.17
43	262.97	83.29
44	263.18	86.16
45	263.46	89.26
46	263.68	92.15
47	263.81	94.91
48	263.95	97.47
49	264.03	98.94
50	264.15	100.00
51	264.35	102.85
52	264.37	104.34
53	264.57	106.55
54	264.60	108.51
55	264.64	111.28
56	264.68	112.20
57	264.90	113.65
58	265.07	115.60
59	265.03	116.53
60	265.11	117.38
61	265.15	118.46

Distanze parziali Terreno
3.91
3.53
2.71
2.50
1.65
1.82
1.51
1.97
3.13
2.16
1.12
1.05
1.49
0.87
1.88
0.93
2.08
1.83
2.13
2.38
0.76
2.23
1.62
1.83
0.93
1.65
1.18
0.76
2.61
1.13
2.65
1.48
1.83
3.53
3.48
2.04
1.56
2.47
1.8
1.53
3.69
3.12
2.87
3.10
2.89
2.76
2.56
1.47
1.96
1.95
1.49
2.21
1.96
2.77
0.92
1.45
1.95
0.76
1.05
1.08

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
aggiornato:
controllato:

Titolo: SEZIONE DA n.1 a n.3
VIA ABBATELLE

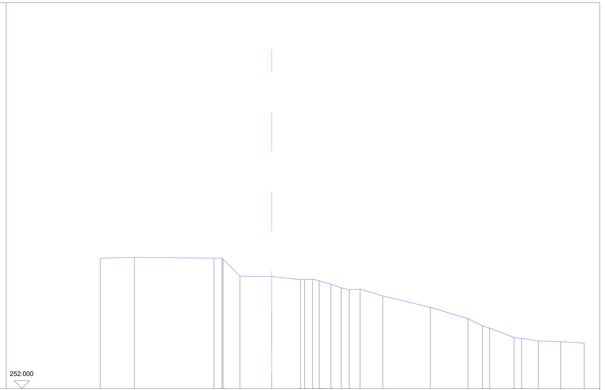
ELABORATO N.ro: E12
scala: 1

Collaboratori
Ing. Junior Angelo Carmero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Miglaccio-rilievi topografici

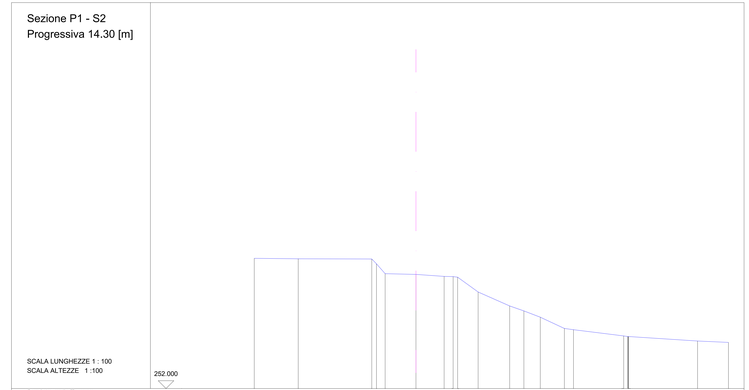
Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMBROSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

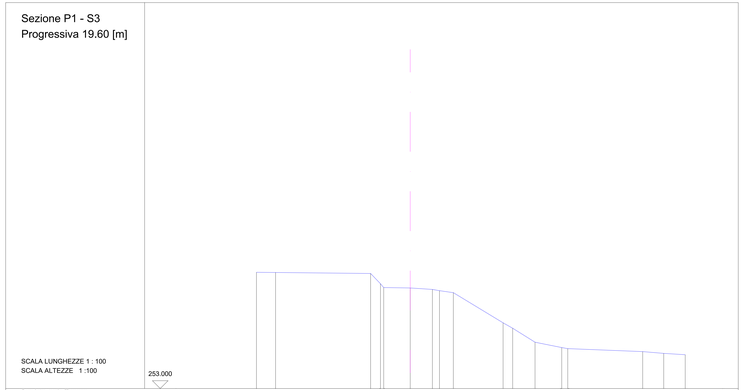
Sezione P1 - S1
Progressiva 10.15 [m]



Sezione P1 - S2
Progressiva 14.30 [m]



Sezione P1 - S3
Progressiva 19.60 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

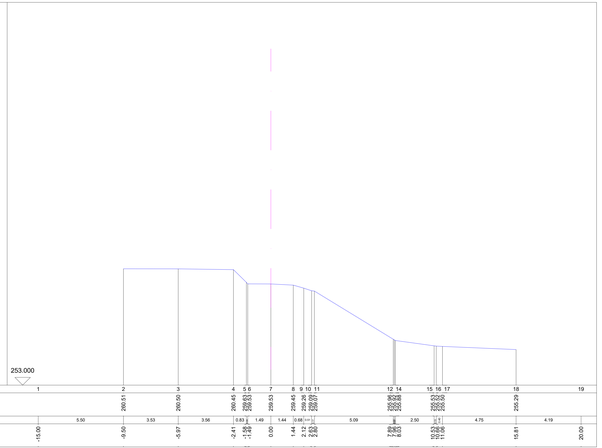
data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.4 à n.6 VIA ABBATELLE	ELABORATO N.ro E13
disegnato:		
controllato:		
coordinato:		SCALE :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bertolomeo Nicola
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

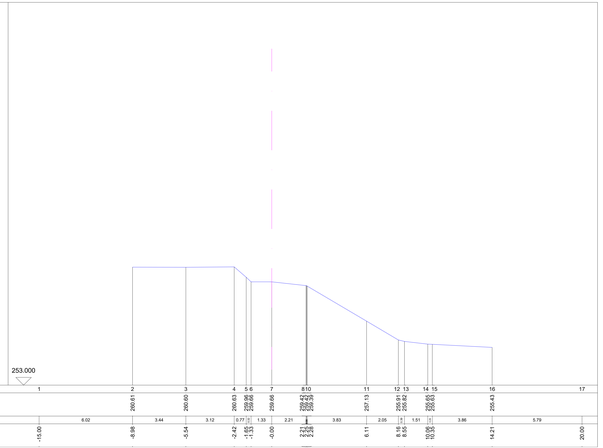
Progettista dott.ing Ferdinando LEMMOSO

A TERMIN DI LEGGE SI RIGORA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO CONOSCIUTO, NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

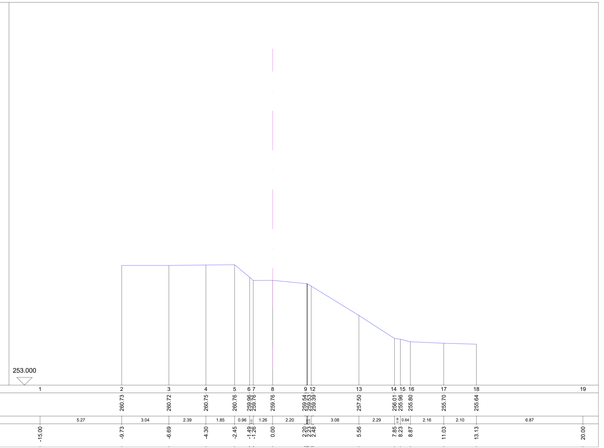
Sezione P1 - S4
Progressiva 22.73 [m]



Sezione P1 - S5
Progressiva 27.06 [m]



Sezione P1 - S6
Progressiva 31.30 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

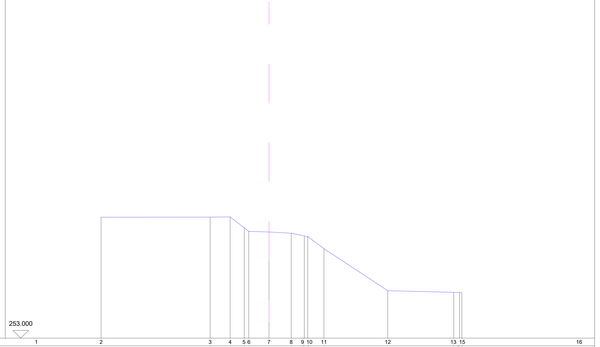
data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.7 a n.9 VIA ABBATELLE	ELABORATO N.ro: E14
disegnato		
controllato		scala :
confrontato		

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Reale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

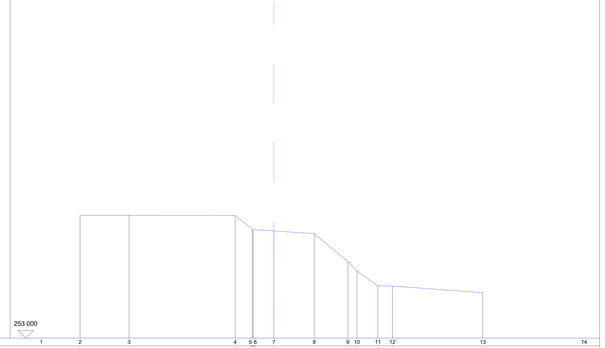
Progettista:
dott.ing Ferdinando LIGNOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

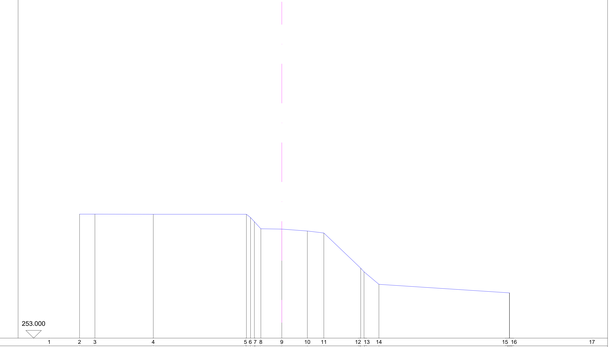
Sezione P1 - S7
Progressiva 34.31 [m]



Sezione P1 - S8
Progressiva 38.27 [m]



Sezione P1 - S9
Progressiva 41.35 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

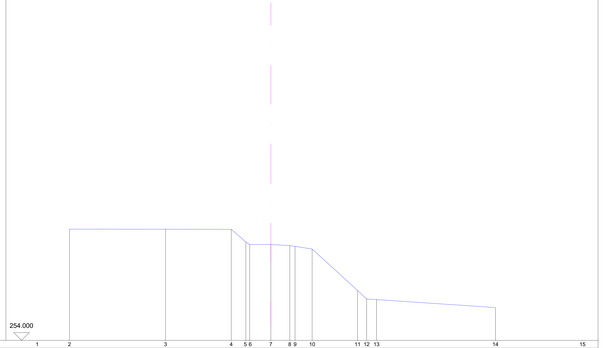
data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.10 a n.12 VIA ABBATELLE	ELABORATO N.ro: E15
disegnato:		scala: /
controllato:		
controllato:		

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Cavuoto
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

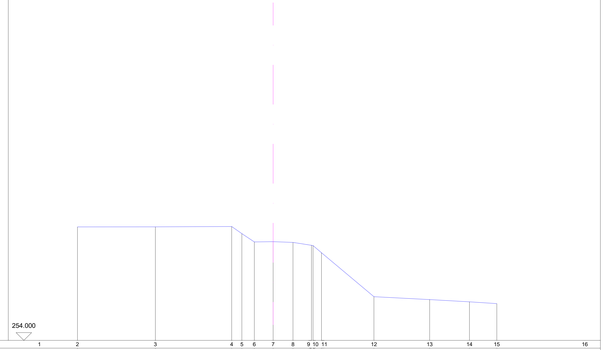
Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMMOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RIDIFFIA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

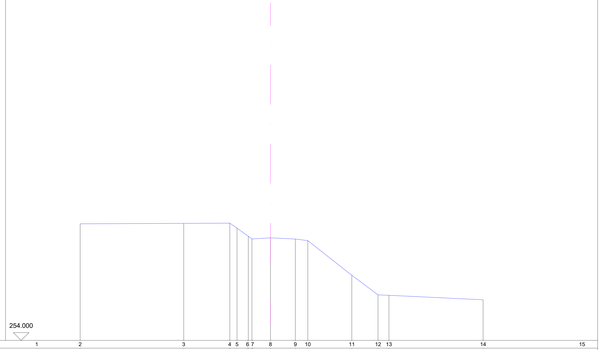
Sezione P1 - S10
Progressiva 45.20 [m]



Sezione P1 - S11
Progressiva 49.61 [m]



Sezione P1 - S12
Progressiva 54.10 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vista

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

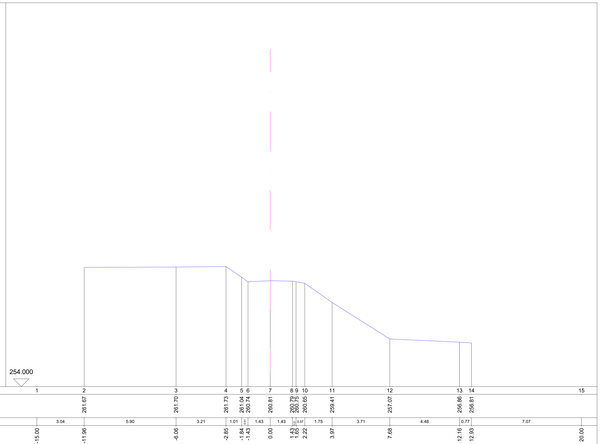
data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.13 a n.15 VIA ABBATELLE	ELABORATO N.ro: E16
disegnato:		scala :
controllato:		
coordinato:		

Collaboratori:
Ing. Antonio Angelo Grassia
Ing. Bartolomeo Reale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

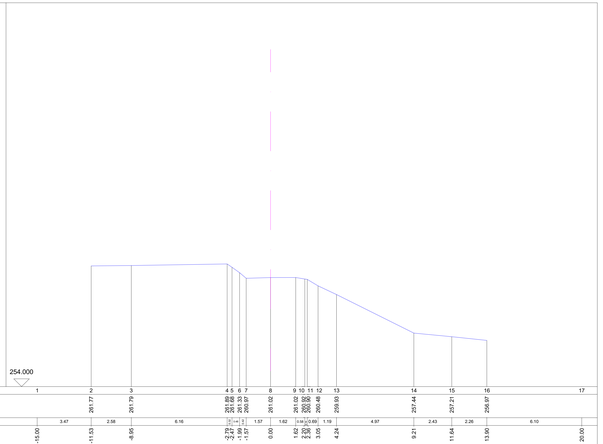
Progettista:
dott.ing.Ferdinando LIGNOLA

A TERMINI DI LEGGE SI RIGETTA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIRITTO DI RIPRODURLO SI RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

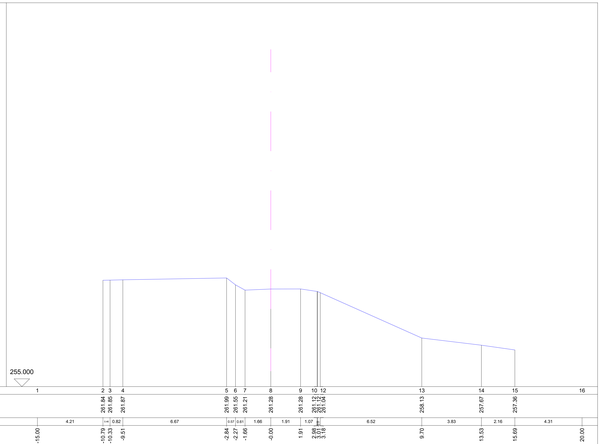
Sezione P1 - S13
Progressiva 57.88 [m]



Sezione P1 - S14
Progressiva 61.19 [m]



Sezione P1 - S15
Progressiva 64.72 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	data

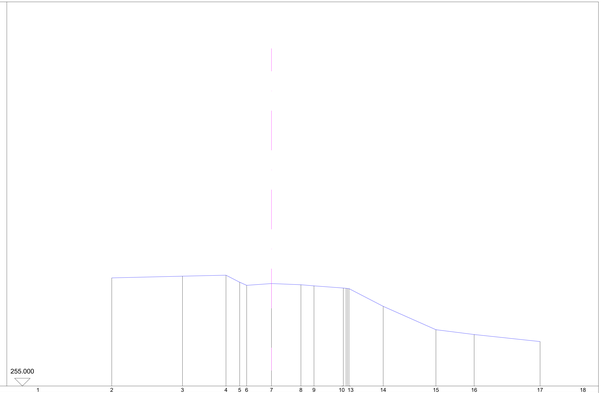
PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.16 a n.18 VIA ABBATELLE	ELABORATO N.ro E17
disegnato:		
controllato:		scala: 1
approvato:		

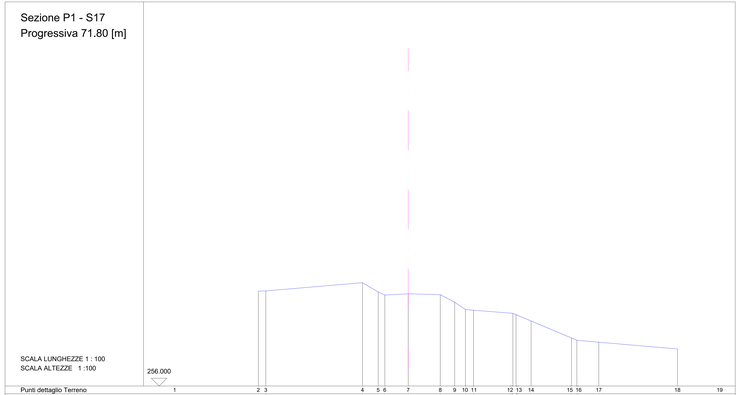
Collaboratori: *Ing. Junior Angelo Genero* *Ing. Bartolomeo Nicola* *Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici*	*Progettista:* *dott.ing.Ferdinando LUMMOSO*

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

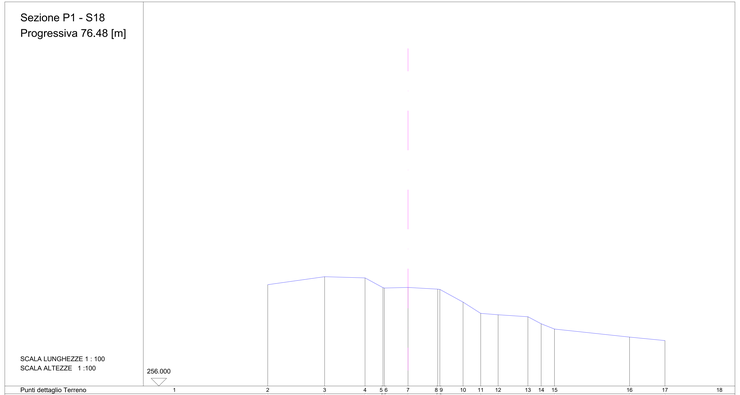
Sezione P1 - S16
Progressiva 68.20 [m]



Sezione P1 - S17
Progressiva 71.80 [m]



Sezione P1 - S18
Progressiva 76.48 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	data

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
approvato:

Titolo

SEZIONE DA n.19 a n.21
VIA ABBATELLE

ELABORATO N.ro: E18

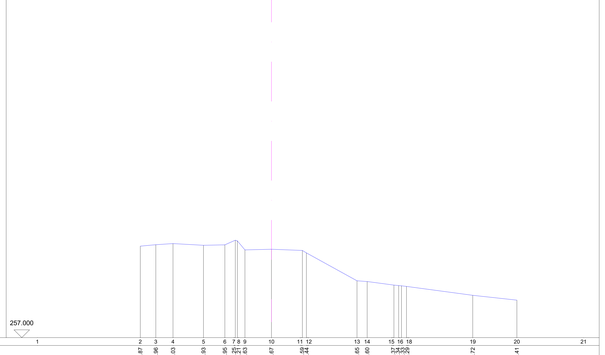
scala: /

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genovese
Ing. Bartolomeo Nobile
Geom. Arturo Miglierini -rilievi topografici

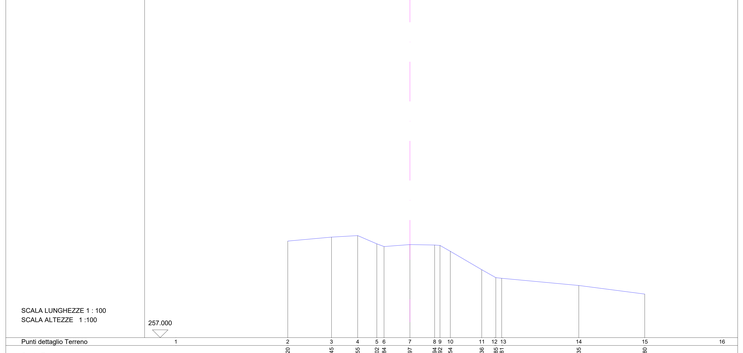
Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMBRONO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

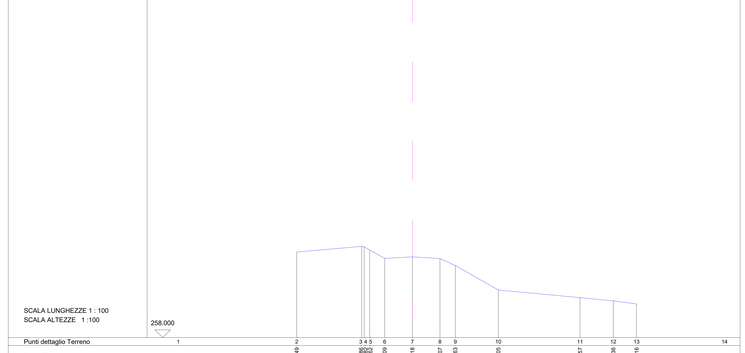
Sezione P1 - S19
Progressiva 80.17 [m]



Sezione P1 - S20
Progressiva 83.29 [m]



Sezione P1 - S21
Progressiva 86.16 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	data

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022

elaborato: E19

Titolo: SEZIONE DA n.22 a n.24
VIA ABBATELLE

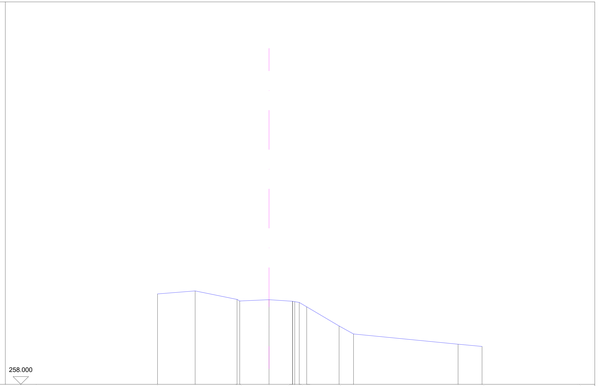
scala: /

Collaboratori:
Ing. Dario Angelo Grazzo
Geom. Antonio Belardo
Geom. Arturo Migliaccio -rilievi topografici

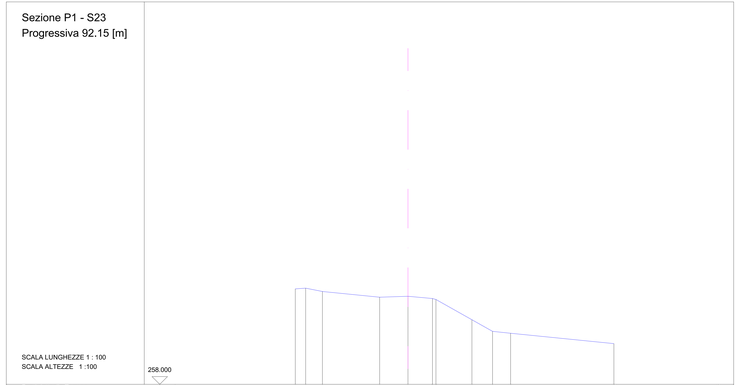
Progettista dott.ing Ferdinando LUMBRO

A TERMINI DI LEGGE SI RIGETTA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO DI RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

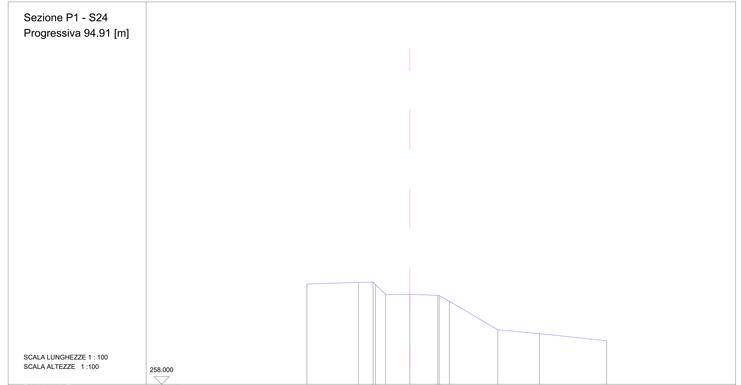
Sezione P1 - S22
Progressiva 89.26 [m]



Sezione P1 - S23
Progressiva 92.15 [m]



Sezione P1 - S24
Progressiva 94.91 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
controllato:

Titolo: SEZIONE DA n.25 a n.27
VIA ABBATELLE

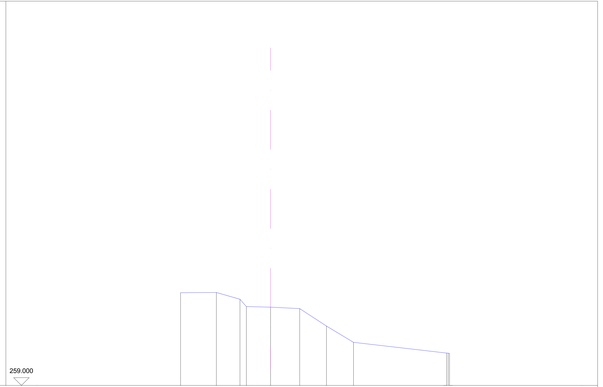
ELABORATO N.ro: E20
scala :

Collaboratori
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Aulale
Geom. Arturo Miglaccio-rilievi topografici

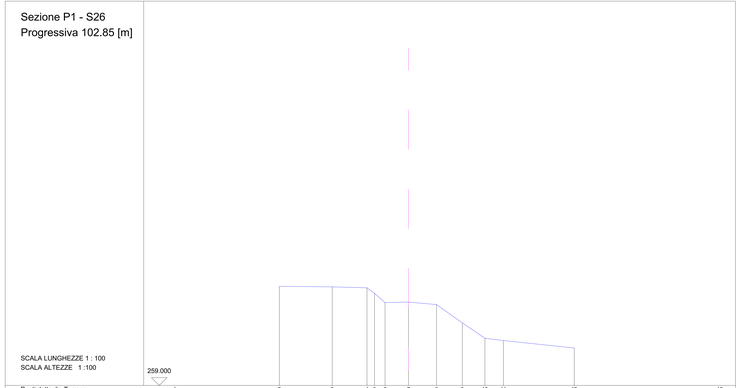
Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMBRO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE ESPRESSA

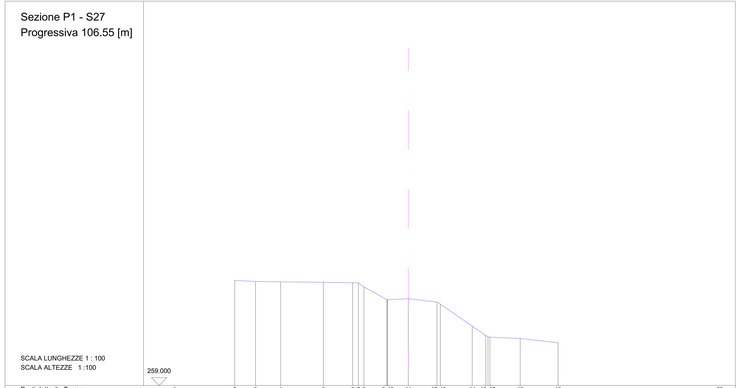
Sezione P1 - S25
Progressiva 98.94 [m]



Sezione P1 - S26
Progressiva 102.85 [m]



Sezione P1 - S27
Progressiva 106.55 [m]



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

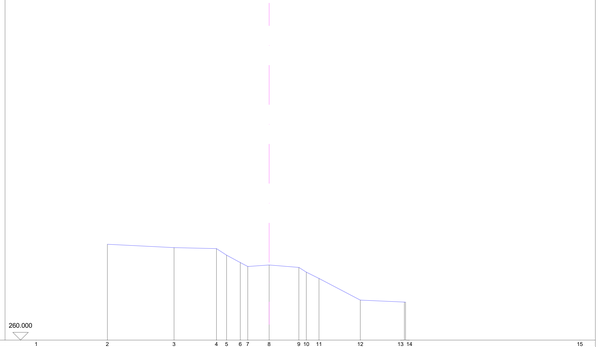
PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.28 a n.30 VIA ABBATELLE	CLABORATO N.ro: E21
disegnato:		
controllato:		
approvato:		scala :

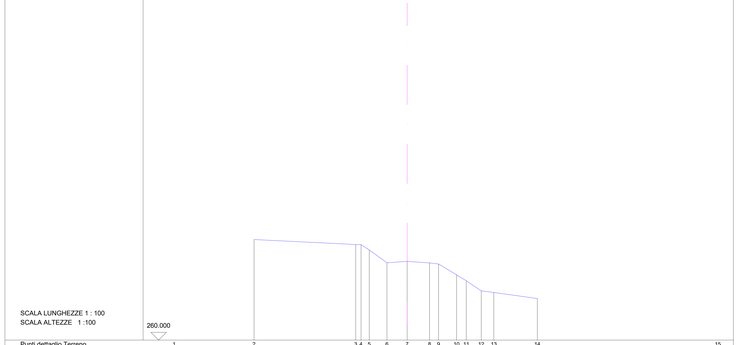
Collaboratori: *Ing. Junior Angelo Genero* *Ing. Bartolomeo Reale* *Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici*	*Progettista:* *dott.ing.Ferdinando LOMBARDO*

A TERMINI DI LEGGE SI RIGORA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

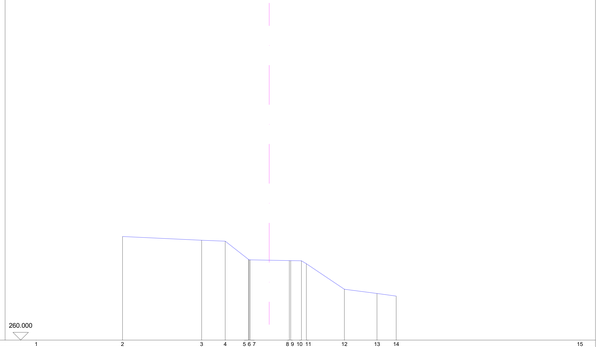
Sezione P1 - S28
Progressiva 111.28 [m]



Sezione P1 - S29
Progressiva 115.60 [m]



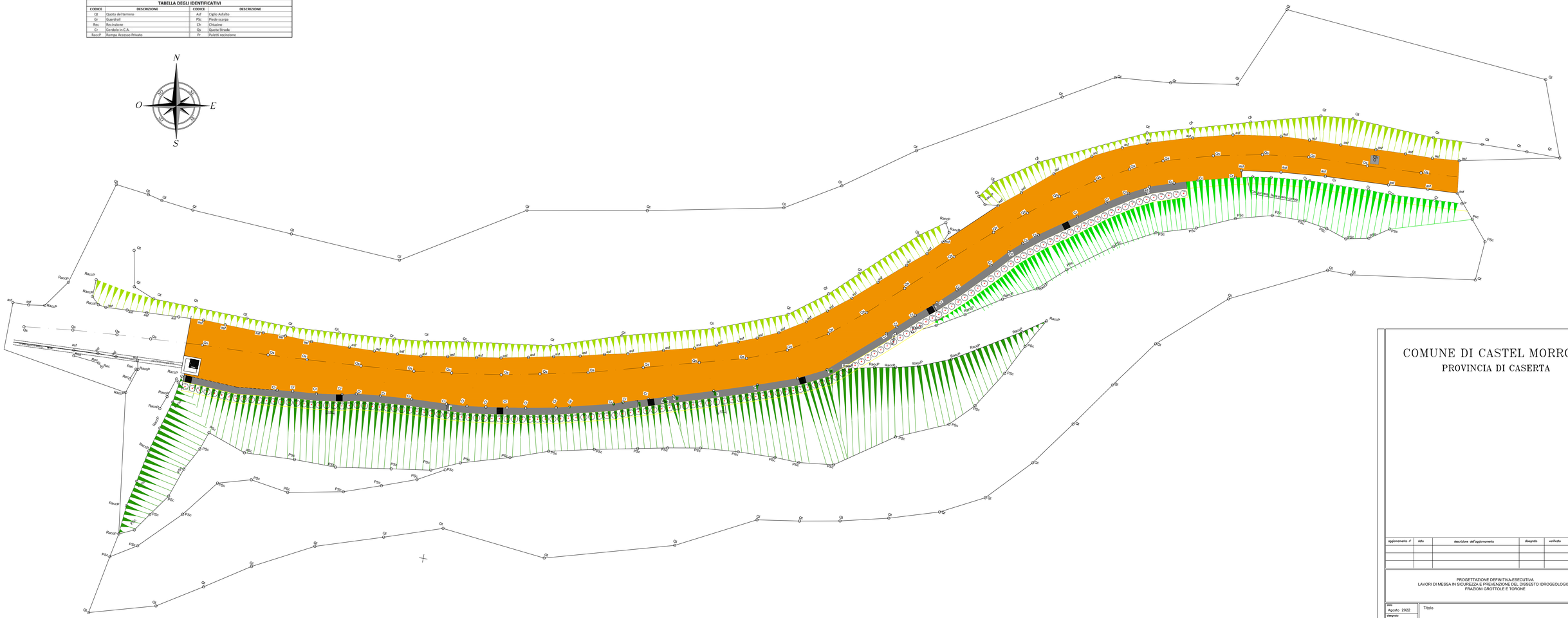
Sezione P1 - S30
Progressiva 118.46 [m]



LEGENDA

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
Qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Gr	Guardrail	PSc	Piede scarpa
Rec	Recinzione	Ch	Chiusino
Cr	Cordolo in C.A.	Qs	Quota Strada
RacciP	Rampa Accesso Privato	Pr	Paletti recinzione



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commesso:

Titolo

PLANIMETRIA STRADALE DI PROGETTO
VIA ABBATELLE

ELABORATO N.ro E22

scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Miglioccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
approvato:

Titolo: PROFILO LONGITUDINALE ALTIMETRICO DI PROGETTO
VIA ABBATELLE

ELABORATO N.ro: E23
scala: /

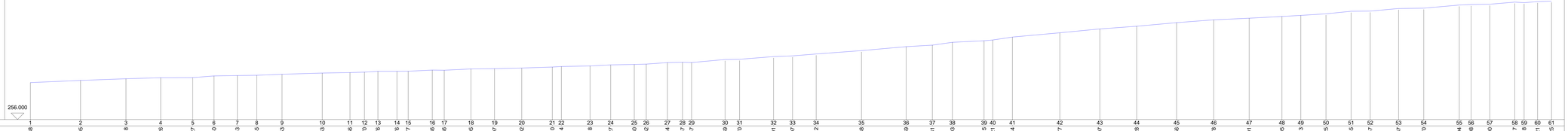
Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Miglaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LIMONGIO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

PROFILO P1

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

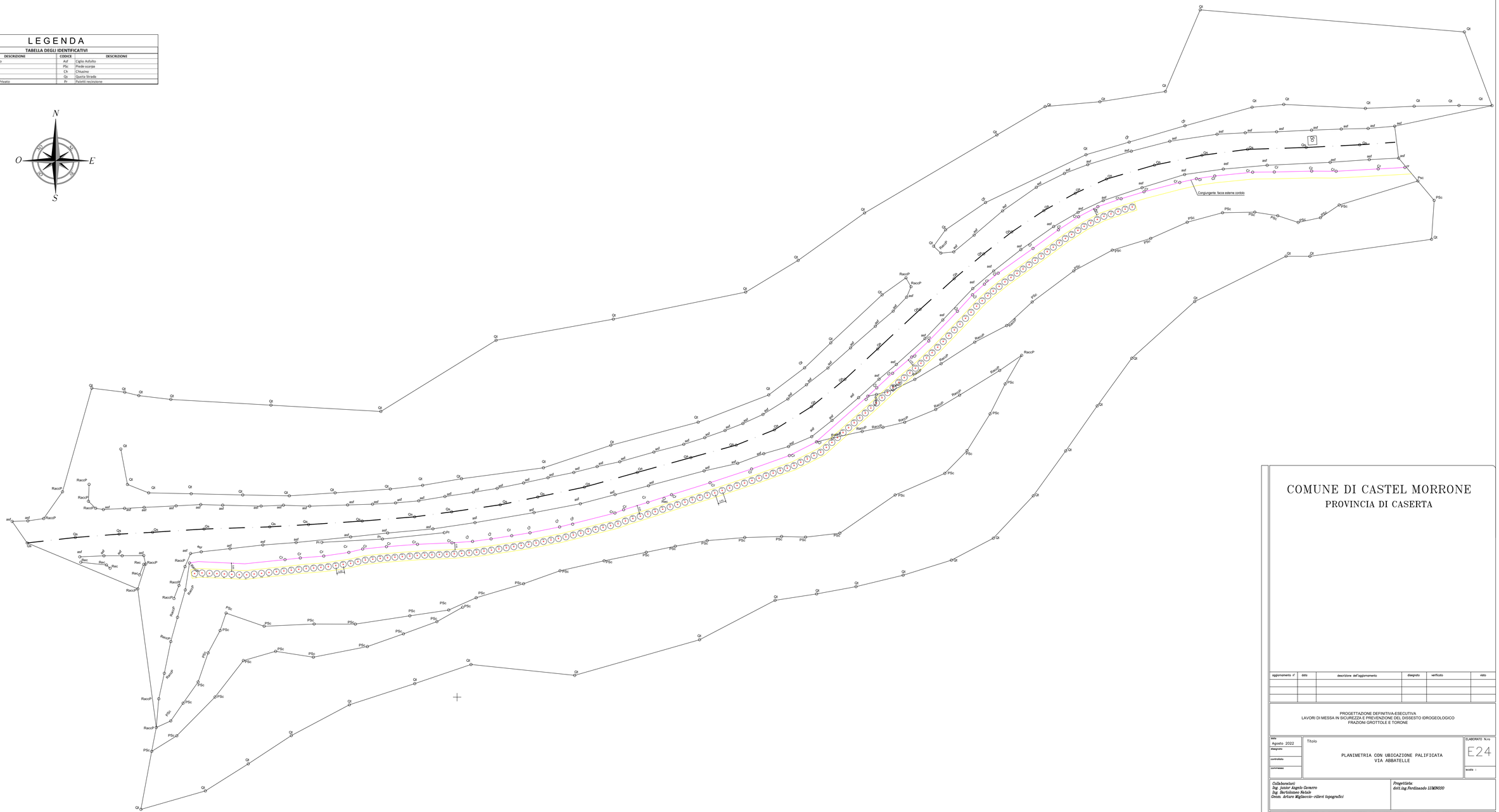


Punti dettaglio Terreno	Quote Terreno	Distanze parziali Terreno	Progressive Terreno
1	258.88		0.00
		3.91	
2	259.05		3.91
		3.53	
3	259.18		7.44
		2.71	
4	259.26		10.15
		2.50	
5	259.27		12.65
		1.65	
6	259.40		14.30
		1.82	
7	259.43		16.12
		1.51	
8	259.45		17.63
		1.97	
9	259.53		19.60
		3.13	
10	259.63		22.73
		2.16	
11	259.65		24.89
		1.12	
12	259.70		26.01
		1.05	
13	259.76		27.06
		1.49	
14	259.76		28.55
		0.87	
15	259.77		29.42
		1.88	
16	259.86		31.30
		0.93	
17	259.86		32.23
		2.08	
18	259.95		34.31
		1.83	
19	259.97		36.14
		2.13	
20	260.02		38.27
		2.38	
21	260.10		40.65
		0.70	
22	260.14		41.35
		2.23	
23	260.18		43.58
		1.62	
24	260.27		45.20
		1.83	
25	260.30		47.03
		0.93	
26	260.32		47.96
		1.65	
27	260.44		49.61
		1.18	
28	260.47		50.79
		0.70	
29	260.47		51.49
		2.61	
30	260.69		54.10
		1.13	
31	260.70		55.23
		2.65	
32	260.91		57.88
		1.48	
33	260.97		59.36
		1.83	
34	261.12		61.19
		3.53	
35	261.38		64.72
		3.48	
36	261.69		68.20
		2.04	
37	261.81		70.24
		1.56	
38	262.03		71.80
		2.47	
39	262.15		74.27
		0.58	
40	262.21		74.85
		1.53	
41	262.44		76.48
		3.69	
42	262.77		80.17
		3.12	
43	263.07		83.29
		2.87	
44	263.28		86.16
		3.10	
45	263.56		89.26
		2.89	
46	263.78		92.15
		2.76	
47	263.91		94.91
		2.56	
48	264.05		97.47
		1.47	
49	264.13		98.94
		1.96	
50	264.25		100.90
		1.95	
51	264.45		102.85
		1.49	
52	264.47		104.34
		2.21	
53	264.67		106.55
		1.96	
54	264.70		108.51
		2.77	
55	264.94		111.28
		0.92	
56	264.98		112.20
		1.45	
57	265.00		113.65
		1.95	
58	265.17		115.60
		0.70	
59	265.18		116.33
		1.05	
60	265.21		117.38
		1.06	
61	265.25		118.46

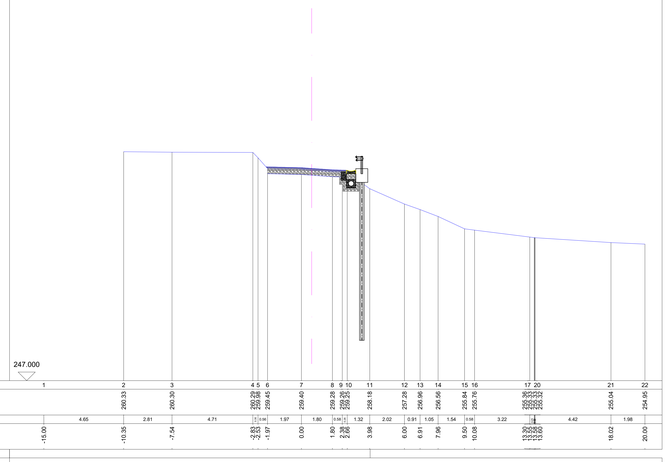
LEGENDA

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
Qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Gr	Guardrail	PSc	Piede scarpa
Rec	Recinzione	Ch	Chiusino
Cr	Cordolo in C.A.	Qs	Quota Strada
RaccP	Rampa Accesso Privato	Pr	Paletti recinzione


N
O
E
S
Qt
Gr
Rec
Cr
Asf
Qs
Pr
Ch
RaccP
PSc
Cr
Cr
Cr

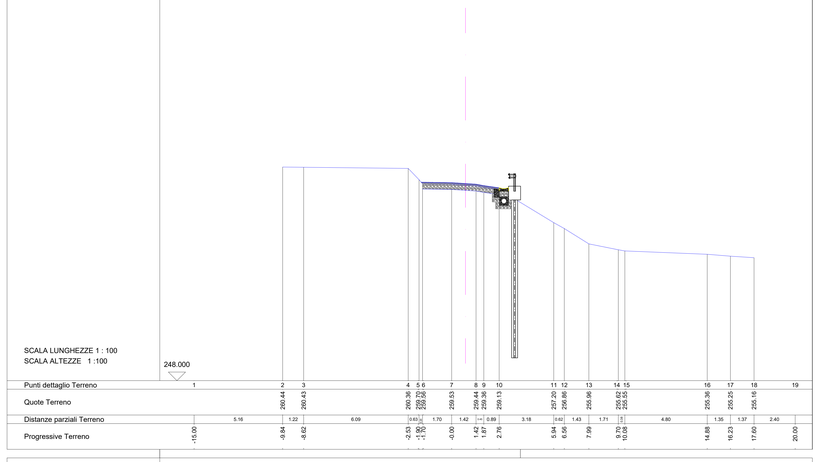
Sezione P1 - S2
Progressiva 14.30 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4	5	6		7		8	9	10		11		12		13		14
Quote Terreno			260.33		260.30		260.29	259.98	259.45		259.40		259.28	259.26	259.25		258.18		257.28		256.96		256.56
Distanze parziali Terreno		4.65		2.81		4.71	0.33	0.54		1.97		1.80	0.04	0.01		1.32		2.02		0.91		1.05	
Progressive Terreno	-15.00		-10.35		-7.54		-2.83	-2.33	-1.97		0.00		1.80	1.84	1.85		3.08		5.10		6.01		7.06

Punti dettaglio Terreno	15		16		17	20		21		22													
Quote Terreno		255.96		255.16		255.33	255.33	255.33	255.33		255.04		254.95										
Distanze parziali Terreno			0.80		0.18					3.22		4.42		1.98									
Progressive Terreno		7.86		8.66		8.84	10.06	10.06	10.06		13.28		17.70		19.68								

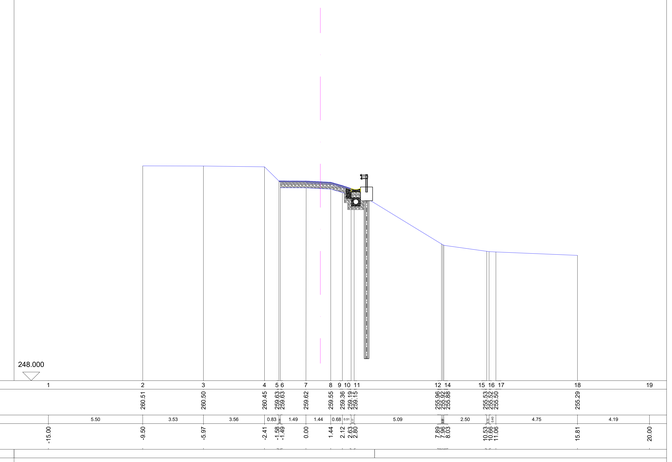
Sezione P1 - S3
Progressiva 19.60 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4	5	6		7		8	9	10		11	12		13		14	15
Quote Terreno			260.44		260.43		260.36	259.70	259.66		259.53		259.44	259.36	259.13		257.20	256.86		256.96		255.62	255.55
Distanze parziali Terreno		5.16		1.22		6.09	0.83	0.04		1.70		1.42	0.08	0.23		3.18		0.62	1.43		1.71	0.07	
Progressive Terreno	-15.00		-9.84		-8.62		-2.53	-1.70	-1.70		-0.00		1.42	1.67	2.76		5.94	6.56		7.99		9.70	9.78

Punti dettaglio Terreno	16		17		18		19																
Quote Terreno		255.36		255.22		255.18																	
Distanze parziali Terreno			1.35		1.37		2.40																
Progressive Terreno		11.13		12.48		13.85		16.23		17.60		20.00											

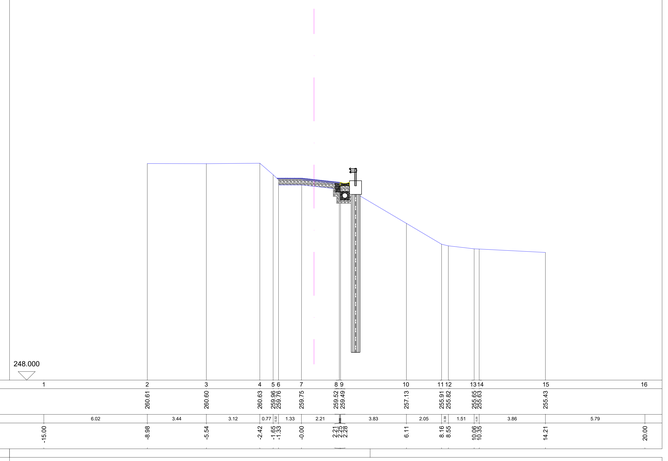
Sezione P1 - S4
Progressiva 22.73 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4	5	6		7		8	9	10	11			12		14		15
Quote Terreno			260.51		260.50		260.45	259.63	259.61		259.62		259.55	259.36	259.31	259.13			256.96		256.28		252.62
Distanze parziali Terreno		5.50		3.53		3.56		0.83		1.49		1.44	0.68	0.05			5.09			2.50		1.34	
Progressive Terreno	-15.00		-9.50		-5.97		-2.41	-1.58	-1.58		0.00		1.44	2.12	2.17	2.30			7.39		9.89		11.23

Punti dettaglio Terreno	16		17		18		19																
Quote Terreno		252.25		252.05		252.28																	
Distanze parziali Terreno			4.75		4.19																		
Progressive Terreno		11.90		12.65		15.81		20.00															

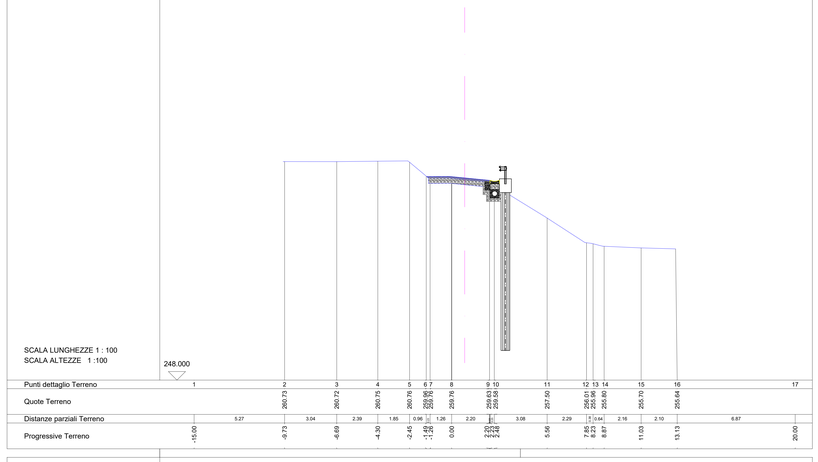
Sezione P1 - S5
Progressiva 27.06 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4	5	6	7		8	9		10		11	12	13	14		15	
Quote Terreno			260.61		260.60		260.63	259.96	259.91	259.75		259.52	259.49		257.13		255.91	255.63	255.63	255.63		255.43	
Distanze parziali Terreno		6.02		3.44		3.12	0.77	0.05		1.33		2.21	0.03			3.83		2.05	1.51	0.00		3.86	
Progressive Terreno	-15.00		-8.98		-5.54		-2.42	-1.65	-1.61		-0.00		2.21	2.24			6.11		8.16	8.16		12.02	

Punti dettaglio Terreno	16																						
Quote Terreno																							
Distanze parziali Terreno																							
Progressive Terreno		14.21																					

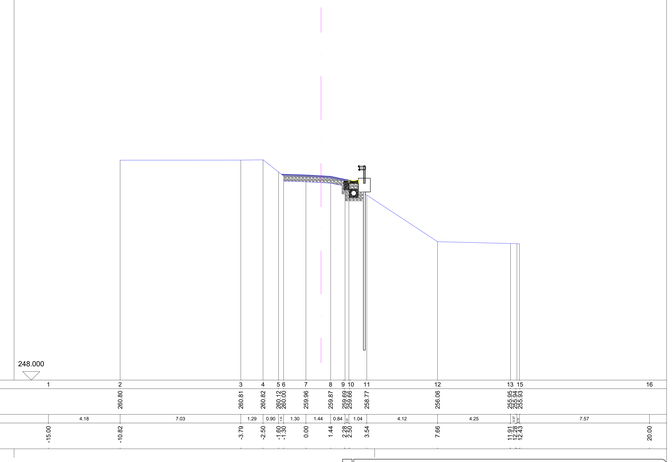
Sezione P1 - S6
Progressiva 31.30 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4		5	6	7	8		9	10		11		12	13	14		15
Quote Terreno			260.73		260.72		260.75		260.70	259.76	259.75	259.70		259.63	259.58		257.52		256.07	255.96	255.96		255.70
Distanze parziali Terreno		5.27		3.04		2.39		1.85	0.96	0.01		1.26		2.20		3.08		2.29	0.04		2.16		2.10
Progressive Terreno	-15.00		-9.73		-6.69		-4.30		-2.45	-1.49	-1.48	-0.00		2.20	2.48		5.56		7.85	7.89	10.05		12.15

Punti dettaglio Terreno	16		17																				
Quote Terreno		255.64																					
Distanze parziali Terreno			6.87																				
Progressive Terreno		13.13		20.00																			

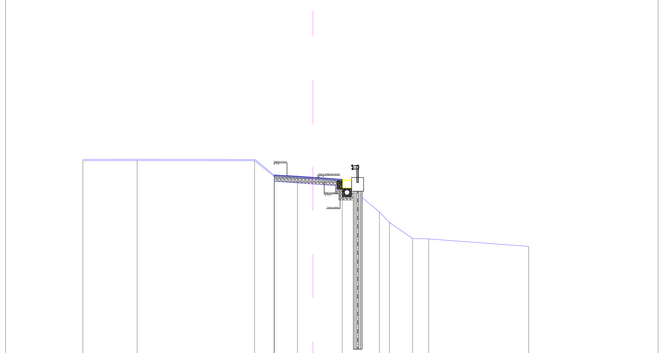
Sezione P1 - S7
Progressiva 34.31 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4	5	6	7		8	9	10	11		12		13	15			
Quote Terreno			260.80		260.81		260.42	260.12	260.07	259.96		259.87	259.69	259.67	258.77		256.66		252.95	252.65			
Distanze parziali Terreno		4.18		7.03		1.29	0.39	0.05	1.30		1.44	0.84	1.04		4.12		4.25		7.57				
Progressive Terreno	-15.00		-10.82		-3.79		-2.50	-2.11	-1.80	0.00		1.44	2.28	3.32	3.54		7.66		11.91	11.91			

Punti dettaglio Terreno	16																						
Quote Terreno																							
Distanze parziali Terreno																							
Progressive Terreno																							

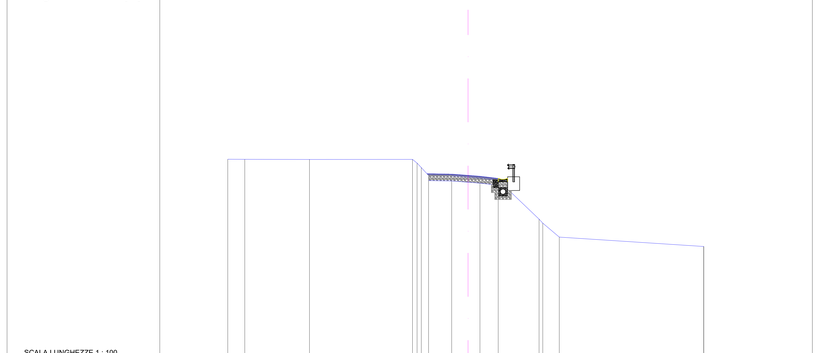
Sezione P1 - S8
Progressiva 38.27 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4	5	6		7		8		9	10	11	12			13		14
Quote Terreno			260.02		260.03		260.02	260.02	260.11	260.01	260.02		259.84		257.03	257.02	256.39	256.30			255.93		
Distanze parziali Terreno		2.51		3.15		6.84		1.14	1.35		2.61	2.16	0.19	1.34	0.94		5.83				6.53		
Progressive Terreno	-15.00		-12.49		-9.34		-2.50	-1.36	-1.36	-1.36	0.00		2.61	4.77	5.96		6.70	7.64			13.47		

Punti dettaglio Terreno	14																						
Quote Terreno																							
Distanze parziali Terreno																							
Progressive Terreno																							

Sezione P1 - S9
Progressiva 41.35 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4		5	6	7	8		9	10		11		12	13	14		15
Quote Terreno			261.02		261.00		260.99		260.97	260.97	260.97	260.96		260.74	260.60		259.69		257.49	257.47	256.47		255.22
Distanze parziali Terreno		1.96		0.99		3.77		6.00	0.06	0.01	0.01	1.35		1.65	1.06		2.71		2.38	0.96		8.41	
Progressive Terreno	-15.00		-13.04		-12.05		-8.28		-3.28	-3.22	-3.21	-1.85		-0.00	1.65		4.36		6.74	7.70	8.66		17.07

Punti dettaglio Terreno	16		17																				
Quote Terreno		255.22		255.05																			
Distanze parziali Terreno			5.32																				
Progressive Terreno		14.67		20.00																			

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vista

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
confrontato:

Titolo:
SEZIONE TRASVERSALI DI PROGETTO
VIA ABBATELLE

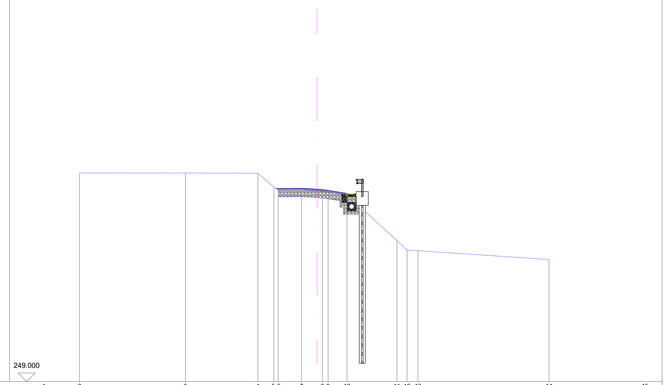
ELABORATO N.ro: E25a
scala: 1:

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMMOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RIGERIA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S10
Progressiva 45.20 [m]

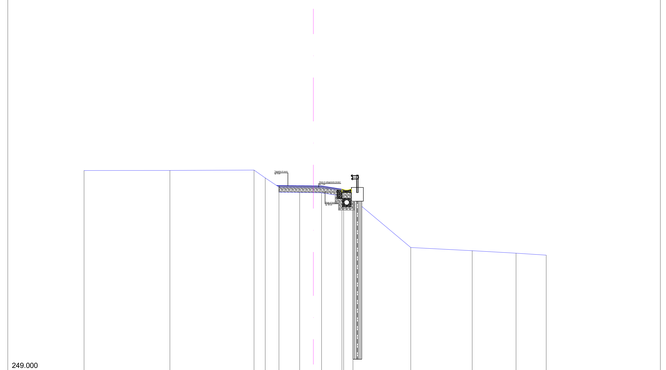


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

249.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Quote Terreno		261.15	261.14	261.13	260.32	260.28	260.24	260.19	260.14	259.97	257.21	256.82	256.62	256.11	
Distanze parziali Terreno	2.08	6.16	4.22	0.94	0.36	1.36	1.22	0.55	1.10	2.91	0.59	0.83	7.63	5.59	
Progressive Terreno	-15.00	-12.92	-6.76	-2.54	-1.58	-1.22	0.00	1.22	2.32	5.23	5.82	6.65	14.28	19.87	20.00

Sezione P1 - S11
Progressiva 49.61 [m]

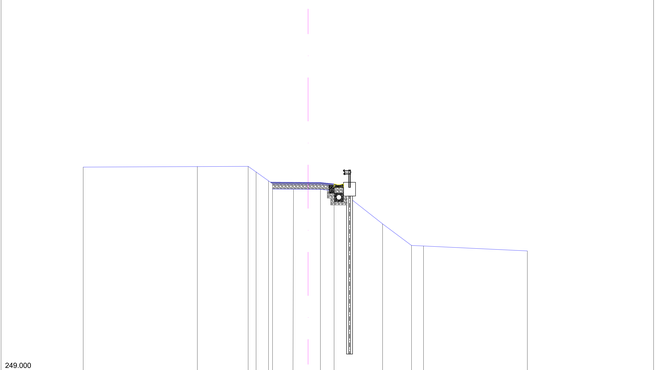


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

249.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Quote Terreno		261.29	261.29	261.31	260.86	260.42	260.41	260.40	260.73	259.19	259.17	256.81	256.62	256.47	256.36	
Distanze parziali Terreno	2.44	5.00	4.90	0.45	0.80	1.21	1.27	1.27	1.19	0.02	3.37	3.57	2.56	1.75	5.65	
Progressive Terreno	-15.00	-12.56	-7.56	-2.65	-2.01	-1.21	-0.00	1.27	2.46	3.65	6.47	10.04	12.60	14.35	20.00	

Sezione P1 - S12
Progressiva 54.10 [m]

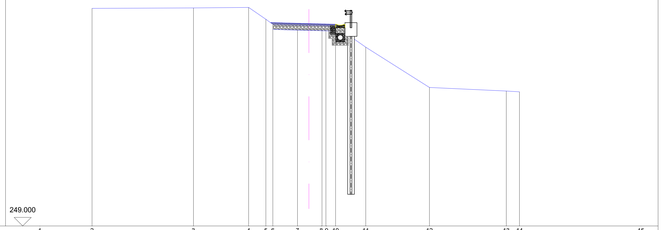


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

249.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Quote Terreno		261.49	261.52	261.53	260.70	260.69	260.62	260.60	260.60	260.51	258.18	256.92	256.58	256.61	
Distanze parziali Terreno	2.79	6.64	2.96	0.73	1.19	1.60	0.80	2.82	1.68	0.70	6.05	6.35			
Progressive Terreno	-15.00	-12.21	-5.57	-2.61	-1.42	-0.23	-0.00	1.60	2.40	5.22	6.90	7.60	13.65	20.00	

Sezione P1 - S13
Progressiva 57.88 [m]

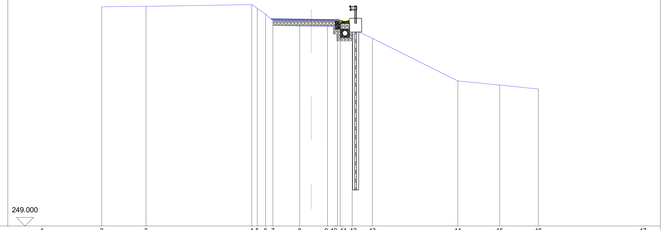


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

249.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Quote Terreno		261.67	261.70	261.73	261.14	261.04	260.81	260.73	260.72	260.75	259.41	257.07	256.90	256.81	
Distanze parziali Terreno	3.04	5.90	3.21	1.01	0.43	1.43	1.43	0.02	0.03	1.75	3.71	4.48	0.73	7.07	
Progressive Terreno	-15.00	-11.96	-6.06	-2.85	-1.84	-1.41	0.00	1.43	2.46	4.21	7.92	12.40	12.93	20.00	

Sezione P1 - S14
Progressiva 61.19 [m]

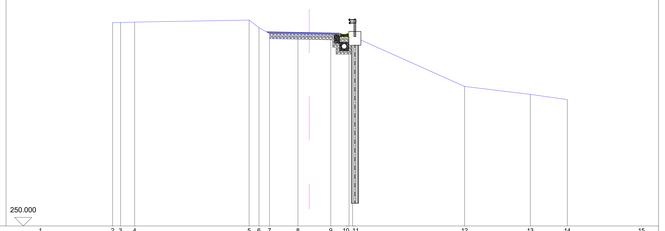


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

249.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Quote Terreno		261.77	261.79	261.89	261.84	261.83	261.07	261.05	261.03	260.95	260.93	261.10	259.93	257.44	257.21	256.97	
Distanze parziali Terreno	3.47	2.58	6.16	0.05	0.01	1.57	1.62	0.02	0.08	1.19	4.97	2.43	2.26	6.10			
Progressive Terreno	-15.00	-11.53	-8.95	-2.79	-2.78	-1.21	0.00	1.62	1.64	2.83	4.24	9.21	11.64	13.90	20.00		

Sezione P1 - S15
Progressiva 64.72 [m]

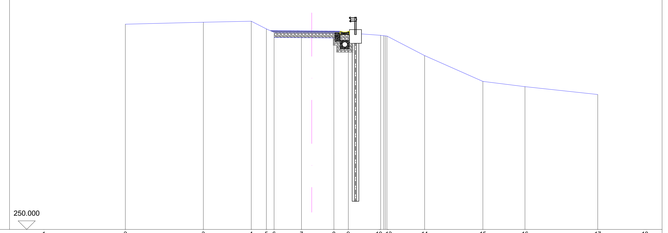


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

250.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Quote Terreno		261.84	261.85	261.87	260.90	261.05	261.31	261.28	260.34	261.32	261.32	258.13	257.67	257.36	
Distanze parziali Terreno	4.21	0.82	6.67	2.84	2.27	1.66	1.68	1.91	1.07	0.01	6.52	3.83	2.16	4.31	
Progressive Terreno	-15.00	-10.79	-9.97	-7.13	-5.29	-3.63	-2.84	-0.57	0.50	1.57	9.70	13.53	15.69	20.00	

Sezione P1 - S16
Progressiva 68.20 [m]



SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

250.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	18
Quote Terreno		261.95	262.06	263.12	261.67	261.57	261.56	261.54	261.54	261.52	261.52	260.13	258.62	258.31	257.80	
Distanze parziali Terreno	4.74	4.54	2.80	0.88	1.60	1.89	0.84	1.88	0.00	2.19	3.39	2.45	4.24	2.75		
Progressive Terreno	-15.00	-10.26	-5.72	-2.92	-2.04	-0.00	1.89	2.73	4.61	4.61	7.17	10.56	13.01	17.25	20.00	

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
convalidato:

Titolo
SEZIONE TRASVERSALI DI PROGETTO
VIA ABBATELLE

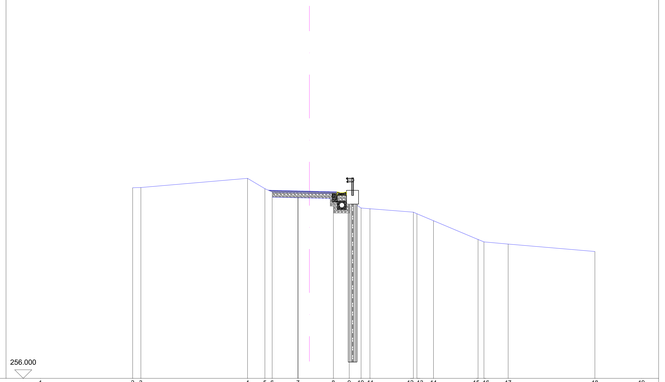
ELABORATO N.ro: E25b
scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Miglaccio -rilievi topografici

Progettista:dott.ing.Ferdinando LUMMOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S17
Progressiva 71.80 [m]

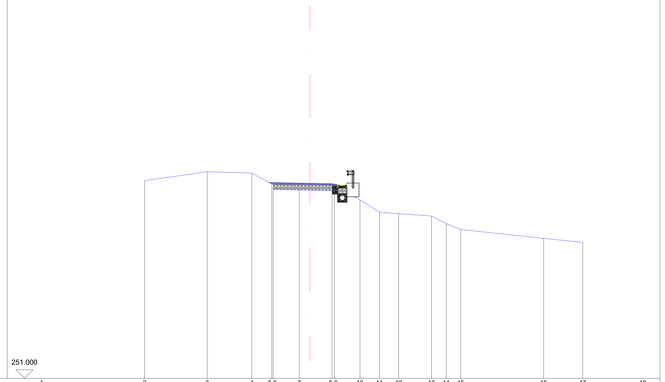


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

256.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Quote Terreno		262.10	262.11	262.64	262.05	261.96	261.93	261.87	261.56	260.92	260.87	260.68	260.64	260.18	259.04	258.94	258.82	258.39	
Distanze parziali Terreno		5.37	6.21	1.01	1.50	2.06	0.92	0.70	2.53	0.97	2.60	1.41	5.05	2.71					
Progressive Terreno	-15.00	-9.63	-9.15	-2.94	-1.93	-1.50	0.00	2.06	2.98	3.68	4.19	6.72	7.69	10.29	10.43	10.85	12.24	17.29	20.00

Sezione P1 - S18
Progressiva 76.48 [m]

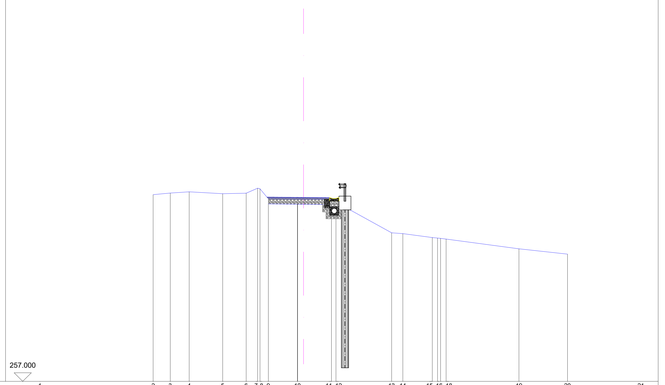


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

251.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Quote Terreno		262.52	263.03	262.95	262.40	262.40	262.37	262.31	262.31	261.39	260.67	260.56	260.45	260.00	259.66	259.15	258.92	
Distanze parziali Terreno		5.99	3.66	2.59	1.15	1.52	1.91	1.49	1.13	1.12	1.91	0.86	0.85	4.82	2.27	3.50		
Progressive Terreno	-15.00	-9.01	-5.35	-2.76	-1.61	-1.52	0.00	1.49	2.62	3.74	4.87	5.79	7.70	8.56	9.41	14.23	16.50	20.00

Sezione P1 - S19
Progressiva 80.17 [m]

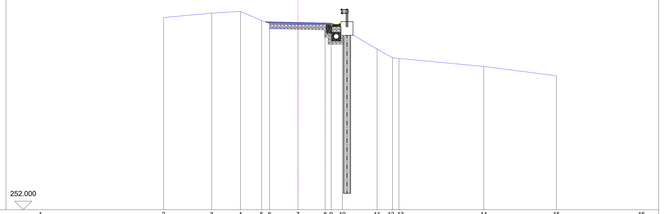


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

257.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21
Quote Terreno		262.87	262.96	263.03	262.93	262.95	263.31	263.31	262.73	262.69	262.69	262.69	260.65	260.60	259.34	259.29	259.29	259.72	259.41	
Distanze parziali Terreno		6.59	1.00	1.10	1.95	1.37	0.67	0.64	1.70	1.98	3.24	0.65	1.72	1.54	4.25	2.82	4.28			
Progressive Terreno	-15.00	-8.41	-7.41	-6.31	-4.36	-2.99	-2.32	-1.68	-0.00	1.98	3.24	5.48	6.13	7.67	9.21	12.03	15.72	20.00		

Sezione P1 - S20
Progressiva 83.29 [m]

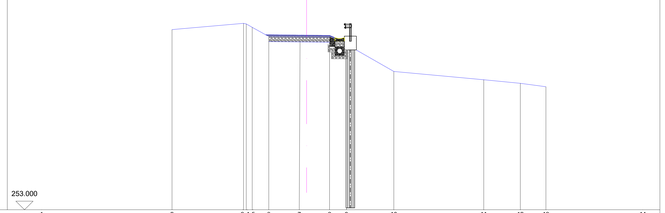


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

252.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Quote Terreno		263.20	263.42	263.55	263.02	262.54	262.51	262.37	262.36	262.36	261.36	261.01	260.93	260.35	259.80	
Distanze parziali Terreno		7.17	2.80	1.68	1.23	1.66	1.58	0.66	2.01	0.91	4.94	4.23	4.95			
Progressive Terreno	-15.00	-7.83	-5.03	-3.35	-2.12	-1.66	-0.00	1.58	2.09	2.99	4.60	5.83	10.82	15.05	20.00	

Sezione P1 - S21
Progressiva 86.16 [m]

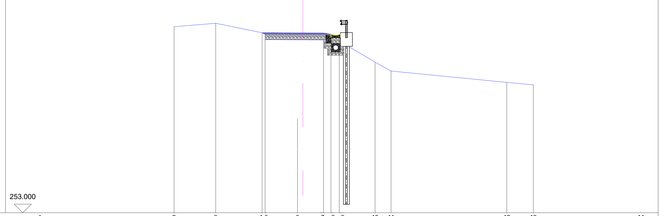


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

253.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Quote Terreno		263.49	263.62	263.63	263.62	263.19	263.19	263.17	263.11	261.55	260.57	260.36	260.18	
Distanze parziali Terreno		7.59	4.17	0.94	0.97	1.77	1.77	0.98	2.76	5.23	2.13	1.49	5.64	
Progressive Terreno	-15.00	-7.41	-3.24	-2.27	-1.30	-1.77	-0.00	1.77	2.75	5.51	10.74	12.87	14.36	20.00

Sezione P1 - S22
Progressiva 89.26 [m]

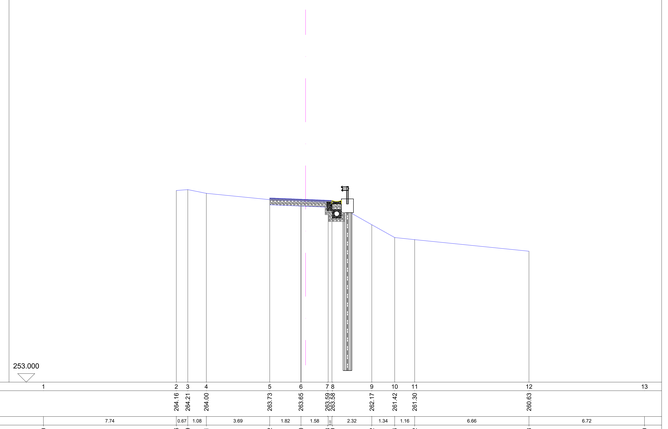


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

253.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Quote Terreno		263.34	264.03	263.93	263.93	263.47	263.46	263.37	263.37	261.71	261.42	260.59	260.44	
Distanze parziali Terreno		7.81	2.43	2.70	1.89	1.52	0.08	0.09	2.09	0.33	6.74	1.54	6.27	
Progressive Terreno	-15.00	-7.19	-4.76	-2.06	-0.17	-0.00	1.52	1.61	3.70	4.02	5.45	12.19	13.73	20.00

Sezione P1 - S23
Progressiva 92.15 [m]

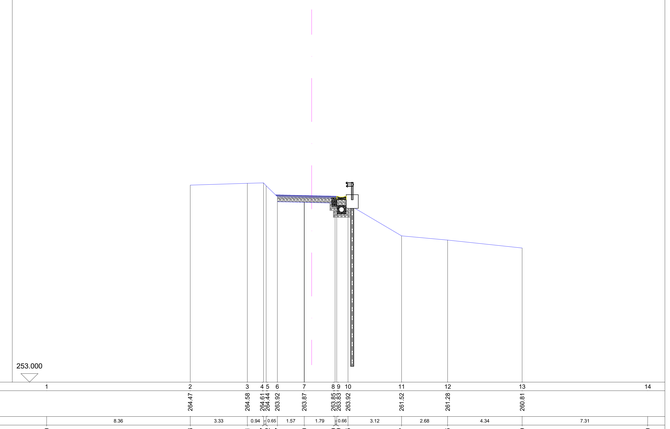


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

253.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Quote Terreno		264.16	264.21	264.00	263.73	263.65	263.58	263.58	262.17	261.42	261.30	260.63	
Distanze parziali Terreno		7.74	0.67	1.06	3.69	1.82	1.58	0.00	2.32	1.34	1.16	6.66	6.72
Progressive Terreno	-15.00	-7.26	-6.59	-5.51	-1.82	-0.00	1.58	1.58	4.12	5.46	6.62	13.28	20.00

Sezione P1 - S24
Progressiva 94.91 [m]



SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

253.000

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Quote Terreno		264.47	264.58	264.61	264.44	263.92	263.87	263.83	263.83	263.92	261.52	261.28	260.81	
Distanze parziali Terreno		8.36	3.33	0.94	0.68	1.57	1.79	0.68	3.12	2.68	4.34	7.31		
Progressive Terreno	-15.00	-6.64	-3.31	-2.37	-1.69	-1.57	0.00	1.79	2.56	5.67	8.35	12.69	20.00	

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commesso:

Titolo
SEZIONE TRASVERSALI DI PROGETTO
VIA ABBATELLE

ELABORATO N.ro
E25c
scala :

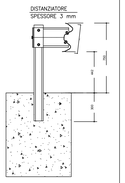
Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Relain
Geom. Arturo Miglaccio-rilievi topografici

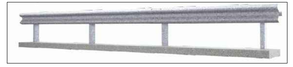
Progettista:
dott.ing Ferdinando LIMONGIO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

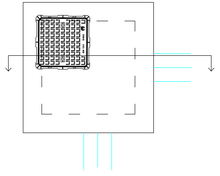
Particolare barriera protettiva (guard rail)
scala 1:20

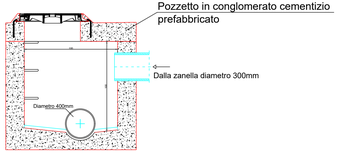
Classe H2- doppia onda
Altezza fuori terra 750mm
Interassi pali 2000mm
Profondità di infissione 300mm
Certificazione CE



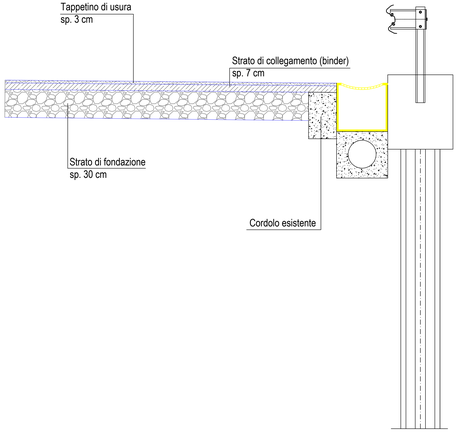


Particolare costruttivo pozzetto terminale
scala 1:20

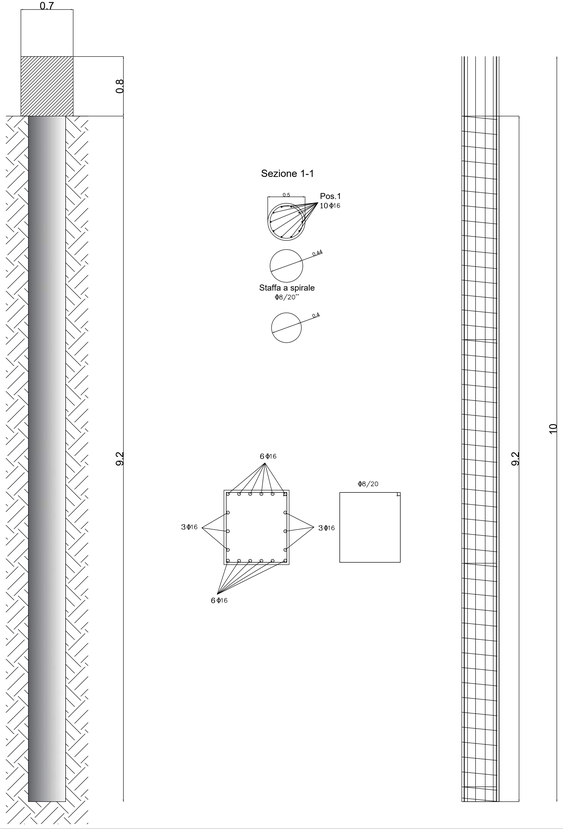




Sezione stradale tipo in corrispondenza caditoie
scala 1:20



Particolare costruttivo Palo
scala 1:25



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI PALI E CORDOLO
(conformi al DM 17/01/2018)
Conglomerato cementizio:
Classe di resistenza C25/30
Classe di esposizione XC2 EN206-1 :2006

Armatura metallica: B450C
Fy= 450 N/mm^2

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

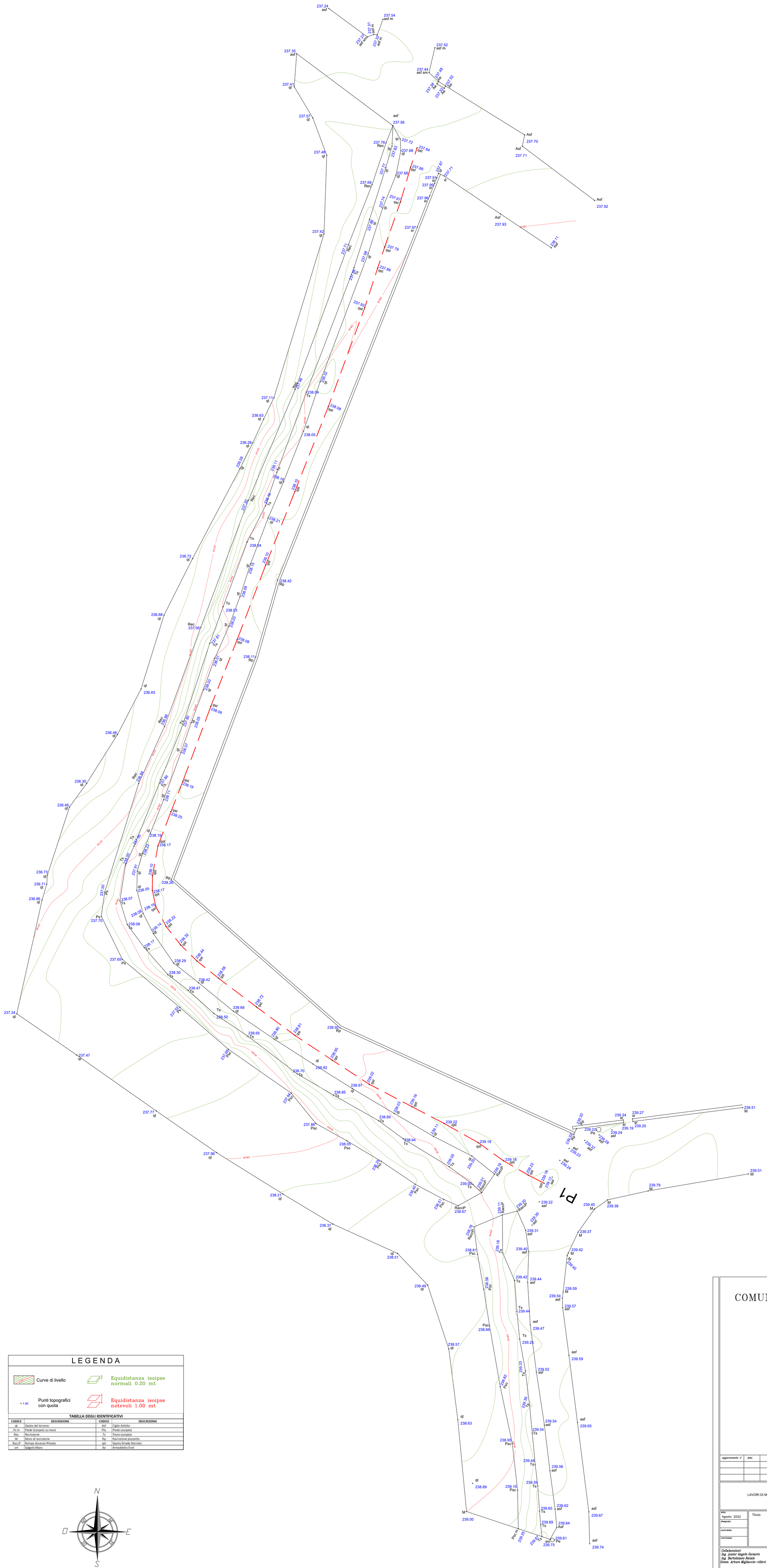
PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo: PARTICOLARI COSTRUTTIVI PALIFICATA E CORDOLO DI CONGIUNGIMENTO VIA ABBATELLE	ELABORATO N.ro: E26
disegnato:		
controllato:		
commesso:		scala: /

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



LEGENDA

- Curve di livello
- Equidistanza isoipse normali 0.20 mt
- Punti topografici con quota (+ 1.90)
- Equidistanza isoipse notevoli 1.00 mt

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Ps m	Piede Scarpata su muro	PSc	Piede scarpata
Rec	Recinzione	Ts	Testa scarpata
M	Muro di recinzione	Rp	Recinzione piazzetta
RaccP	Rampa Accesso Privato	qst	Quota Strada Sterrata
sm	Spigolo Muro	Ae	Armadietto Enel

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

oggiornamento n°	data	descrizione dell'oggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo

RILIEVO PLANIMETRICO-CURVE DI LIVELLO
VIA DUONO

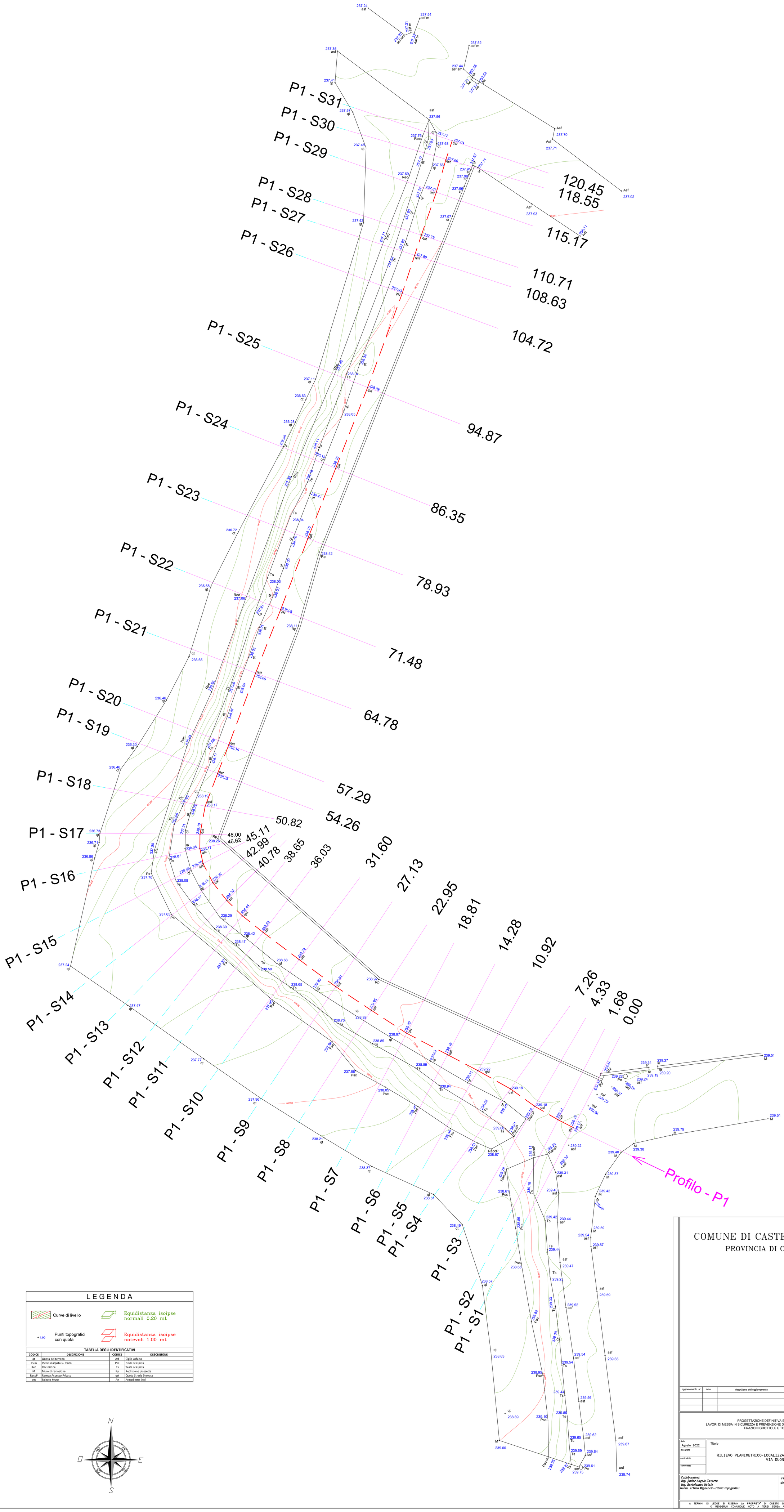
ELABORATO N.ro E27

scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



LEGENDA

Curve di livello

Equidistanza isoipse normali 0.20 mt

+ 1.90 Punti topografici con quota

Equidistanza isoipse notevoli 1.00 mt

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Ps m	Piede Scarpata su muro	PSc	Piede scarpata
Rec	Recinzione	Ts	Testa scarpata
M	Muro di recinzione	Rp	Recinzione piazzetta
RaccP	Rampa Accesso Privato	qst	Quota Strada Sterrata
sm	Spigolo Muro	Ae	Armadietto Enel

N
NO NE
O E
SO SE
S

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

oggiornamento n°	data	descrizione dell'oggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

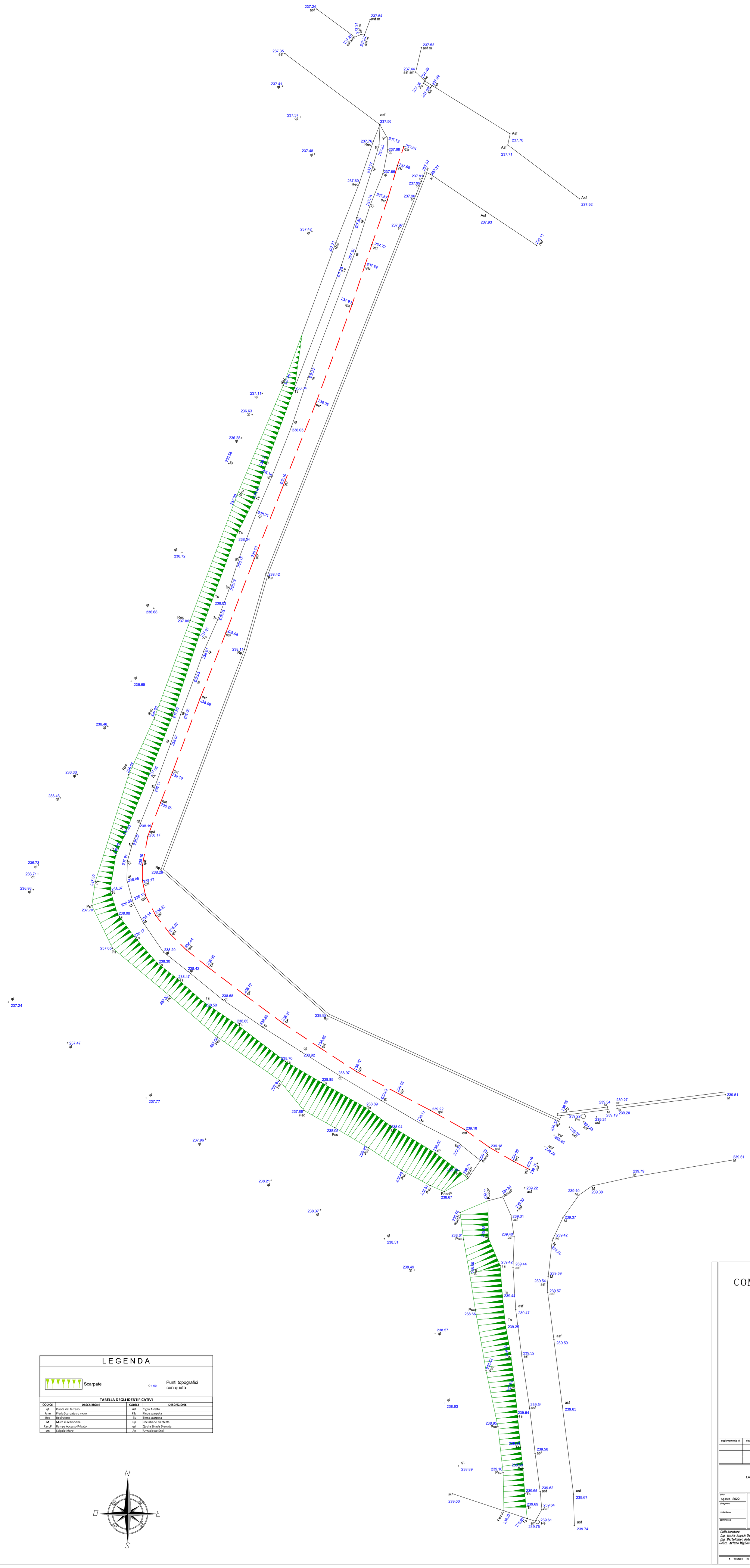
Titolo
RILIEVO PLANIMETRICO-LOCALIZZAZIONI PROFILI E SEZIONI
VIA DUONO

ELABORATO N.ro E28
scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio–rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



LEGENDA

Scarpate

1.90 Punti topografici con quota

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Ps m	Piede Scarpata su muro	PSc	Piede scarpata
Rec	Recinzione	Ts	Testa scarpata
M	Muro di recinzione	Rp	Recinzione piazzetta
RaccP	Rampa Accesso Privato	qst	Quota Strada Sterrata
sm	Spigolo Muro	Ae	Armadietto Enel

N

E

S

O

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commesso:

Titolo

RILIEVO PLANIMETRICO-PIANO QUOTATO
VIA DUONO

ELABORATO N.ro E29

scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

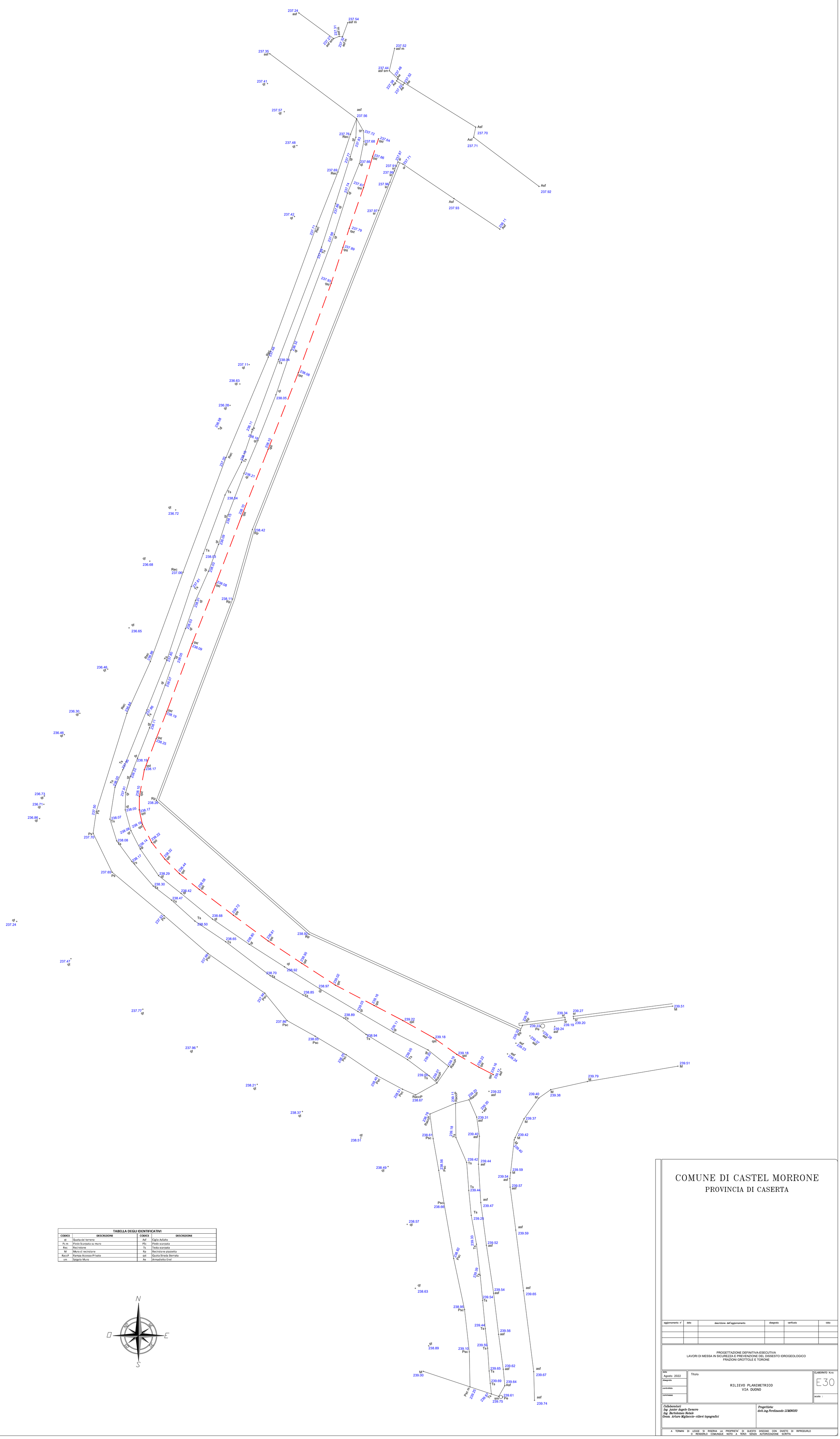


TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Ps m	Piede Scarpata su muro	PSc	Piede scarpata
Rec	Recinzione	Ts	Testa scarpata
M	Muro di recinzione	Rp	Recinzione piazzetta
RaccP	Rampa Accesso Privato	qst	Quota Strada Sterrata
sm	Spigolo Muro	Ae	Armadietto Enel

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

oggiornamento n°	data	descrizione dell'oggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato
controllato
commessa

Titolo

RILIEVO PLANIMETRICO
VIA DUONO

ELABORATO N.ro E30

scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
convalidato:

Titolo: PROFILO ALTIMETRICO
VIA DUONO

ELABORATO N.ro: E31

scala :

Collaboratori
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Aulair
Geom. Arturo Miglaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LIMONGIO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

PROFILO P1

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

Punti dettaglio Terreno	Quote Terreno	Distanze parziali Terreno	Progressive Terreno
1	239.16		0.00
		1.68	1.68
2	239.22	2.65	4.33
		2.93	7.26
3	239.18	3.66	10.92
		3.36	14.28
4	239.18	4.53	18.81
		4.14	22.95
5	239.22	4.18	27.13
		4.47	31.60
6	239.16	4.43	36.03
		2.62	38.65
7	239.02	2.13	40.78
		2.21	42.99
8	238.95	2.12	45.11
		1.51	46.62
9	238.81	1.38	48.00
		2.82	50.82
10	238.72	3.44	54.26
		3.03	57.29
11	238.58	7.49	64.78
		2.83	67.61
12	238.44	2.02	69.63
		1.85	71.48
13	238.32	2.18	73.66
		2.84	76.50
14	238.22	2.43	78.93
		1.78	80.71
15	238.16	5.64	86.35
		8.52	94.87
16	238.17	9.85	104.72
		3.91	108.63
17	238.10	2.08	110.71
		3.13	113.84
18	238.17	1.33	115.17
		3.38	118.55
19	238.25	1.90	120.45
20	238.19		
21	238.09		
22	238.06		
23	238.05		
24	238.08		
25	238.09		
26	238.23		
27	238.10		
28	238.31		
29	238.10		
30	238.08		
31	237.93		
32	237.89		
33	237.79		
34	237.82		
35	237.67		
36	237.66		
37	237.64		

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.1 a n.3 VIA DUONO	ELABORATO N.ro: E32
disegnato:		
controllato:		
commesso:		scala :

Collaboratori: Ing. Junior Angelo Gaudio Ing. Bartolomeo Natale Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici	Progettista: dott.ing Ferdinando LUMONGO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S1
Progressiva 0.00 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

Punti dettaglio Terreno	1		2	3	4		5	6	7		8	9		10	11		12	13	14	
Quote Terreno	238.90		239.23	239.23	239.24		239.27	239.28	239.28		239.22	239.22		239.16	239.16		239.24	239.24	239.22	
Distanze parziali Terreno		2.04	0.68	1.15	1.48	1	0.94	1	1.55	0.79	1.42	0.69	1.46	1	1.09	1.41	1	1	4.68	
Progressive Terreno	-10.00	-7.96	-7.28	-6.13	-4.65	-4.46	-3.52	-3.48	-2.21	-1.42	0.00	0.69	2.15	2.24	3.49	4.90	+4.90	5.32	10.00	

Punti dettaglio Terreno	15		16	17	18		19													
Quote Terreno	239.21		239.21	239.21	239.21		239.21													
Distanze parziali Terreno																				
Progressive Terreno																				

Sezione P1 - S2
Progressiva 1.68 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

Punti dettaglio Terreno	1	2		3	4		5	6	7	8		9		10	11	12	13	14	15	
Quote Terreno	238.50	238.50		238.84	239.04		239.12	239.14	239.14	239.20		239.22		239.21	239.21	239.26	239.28	239.30	239.29	
Distanze parziali Terreno			1.61	1.01	1.95		0.82	1	0.94		3.08		1.52	0.67	0.86	0.99	1	0.76	4.76	
Progressive Terreno	-10.00	-9.89	-8.28	-7.27	-5.32	-4.50	-4.07	-3.13			0.00		1.52	2.19	3.05	4.04	4.48	5.24	10.00	

Punti dettaglio Terreno	16																			
Quote Terreno																				
Distanze parziali Terreno																				
Progressive Terreno																				

Sezione P1 - S3
Progressiva 4.33 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

Punti dettaglio Terreno	1		2	3	4		5	6	7	8	9		10	11	12		13			
Quote Terreno	238.64		238.74	238.74	238.94		239.02	239.09	239.09	239.10	239.19		239.23	239.26	239.24					
Distanze parziali Terreno		2.48	1.08	1.92	0.84	2.04	1	1	1.44		2.32	1.02	1.66		5.00					
Progressive Terreno	-10.00		-7.52	-5.44	-4.52	-3.68	-1.64	-1.14		-0.00		2.32	3.34	5.00					10.00	

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commesso:

Titolo: SEZIONE DA n.4 a n.6
VIA DUONO

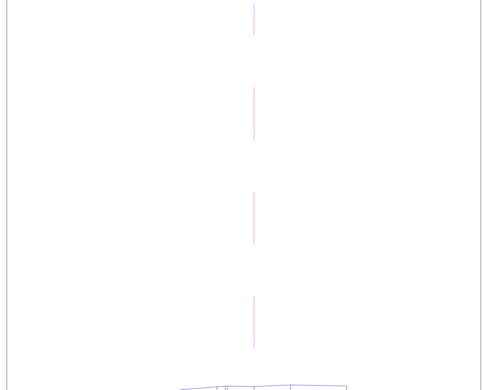
ELABORATO N.ro: E33
scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Gaurro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S4
Progressiva 7.26 [m]

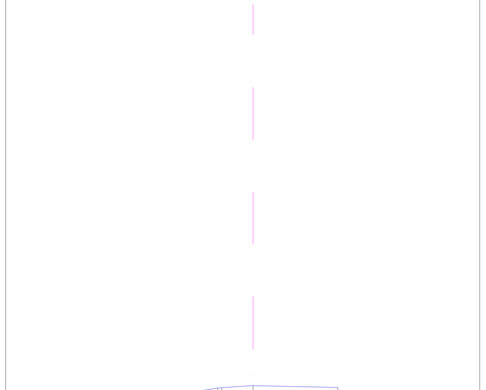


SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

236.000

Punti dettaglio Terreno	1			2		3		4		5	6	7		8		9		10				11
Quote Terreno	238.50			238.49		238.69		239.03		239.17	239.20	239.23		239.18		239.25		239.20				
Distanze parziali Terreno		3.74		1.02		1.81		1.63		0.03	0.03		1.30		1.77		2.72		5.51			
Progressive Terreno	-10.00		-6.26		-5.24		-3.43		-1.80	-1.77	-1.33		0.00		1.77		4.49				10.00	

Sezione P1 - S5
Progressiva 10.92 [m]



SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

236.000

Punti dettaglio Terreno	1			2	3	4			5		6	7		8		9		10				
Quote Terreno	238.43			238.40	238.39	238.49			238.84		239.12	239.12		239.22		239.13						
Distanze parziali Terreno		3.08		0.66	0.10		2.49			1.61		1.52		4.12			5.88					
Progressive Terreno	-10.00		-6.92		-6.24	-5.65			-3.32		-1.71	-1.52		-0.00		4.12					10.00	

Sezione P1 - S6
Progressiva 14.28 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

236.000

Punti dettaglio Terreno	1			2	3		4	5		6	7		8					9				
Quote Terreno	238.35			238.36	238.41		238.63	238.67		239.10	239.14		239.07									
Distanze parziali Terreno		4.12		0.69	2.25		1.4	2.44		0.90	3.02				6.08							
Progressive Terreno	-10.00		-5.88	-5.19		-2.94	-2.44		-0.00	0.90			3.92								10.00	

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo	ELABORATO N.ro
disegnato:	SEZIONE DA n.7 a n.9 VIA DUONO	E34
controllato:		
commesso:		scala :

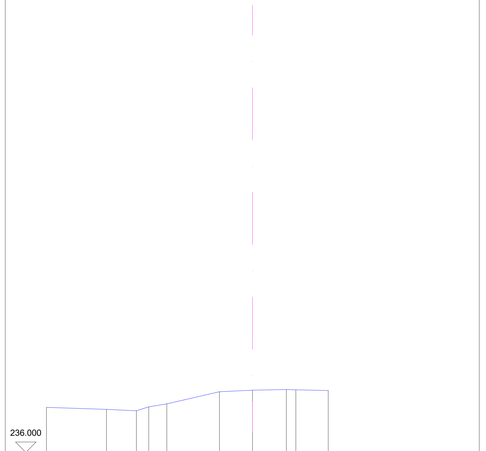
Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Gamero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S7
Progressiva 18.81 [m]

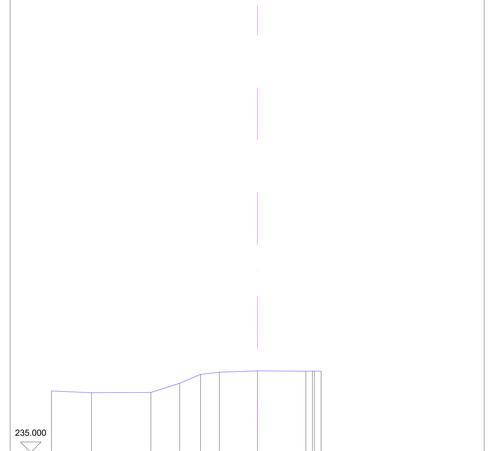
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Quote Terreno	238.18	238.08	238.04	238.21	238.35	239.94	239.92	239.94	239.93	239.90	
Distanze parziali Terreno		2.91	1.45	0.61	0.87	2.55	1.61	1.64	1.57	3.67	6.33
Progressive Terreno	-10.00	-7.09	-5.64	-5.03	-4.16	-1.61	-0.00	1.64	3.21	6.88	10.00

Sezione P1 - S8
Progressiva 22.95 [m]

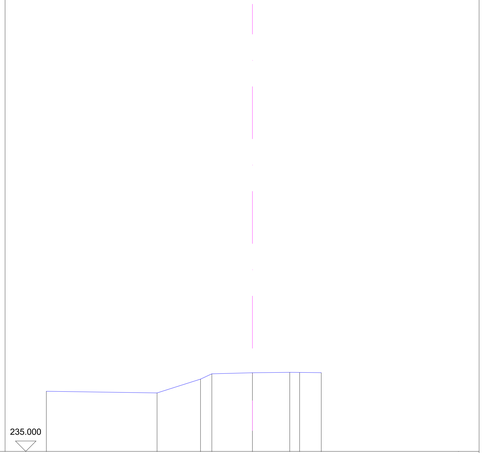
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Quote Terreno	237.98	237.82	237.91	238.35	238.78	238.89	238.95	239.43	239.43	239.43	239.43	
Distanze parziali Terreno		1.95	2.88	1.39	1.02	0.91	1.85	2.35	0.00	0.00	6.91	
Progressive Terreno	-10.00	-8.05	-5.17	-3.78	-2.76	-1.85	0.00	2.35	2.35	2.35	9.26	10.00

Sezione P1 - S9
Progressiva 27.13 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Quote Terreno	237.92	237.84	238.50	238.76	238.81	239.83	239.83	239.82	
Distanze parziali Terreno		5.37	2.11	1.97	1.81	1.81	1.05	6.66	
Progressive Terreno	-10.00	-4.63	-2.52	-1.97	0.00	1.81	2.29	3.34	10.00

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data Agosto 2022 disegnato controllato commesso	Titolo SEZIONE DA n.7 a n.9 VIA DUONO	ELABORATO N.ro E34 scala :

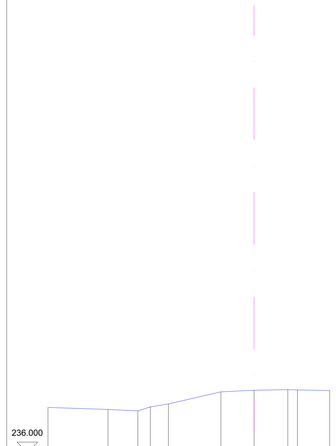
Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Cammro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMONGO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S7
Progressiva 18.81 [m]

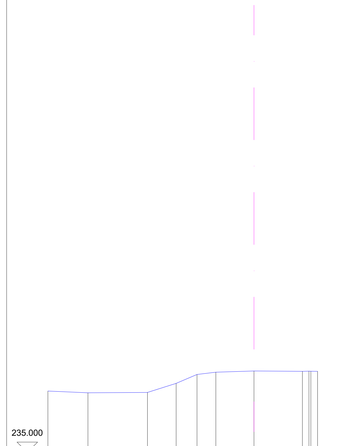
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3	4	5		6		7		8	9	10		11					
Quote Terreno	238.18		238.08		238.02	238.21	238.35		238.84		239.02		239.04	239.03	239.00							
Distanze parziali Terreno		2.91		1.45	0.61	0.87		2.55		1.61		1.64	1.05			1.57		6.33				
Progressive Terreno	-10.00		-7.09		-5.64	-4.78	-4.16		-1.61		-0.00		1.64	2.70		4.27		10.60				

Sezione P1 - S8
Progressiva 22.95 [m]

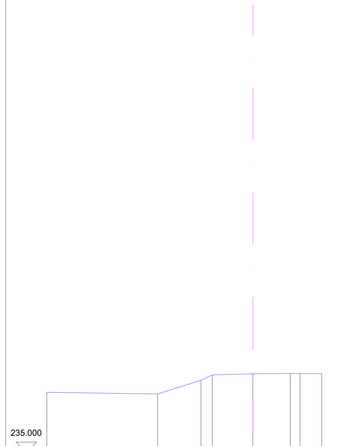
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3	4	5	6		7		8	9	10	11		12					
Quote Terreno	237.98		237.80		237.91	238.35	238.78	238.89		238.95		239.02	239.03	239.03	239.03							
Distanze parziali Terreno		1.95		2.88		1.39	1.02	0.91	1.85		2.35		1.05	0.01	0.00		6.91					
Progressive Terreno	-10.00		-8.05		-5.17	-3.78	-2.76	-1.85		0.00		2.35	3.40	3.41	3.41			10.32				

Sezione P1 - S9
Progressiva 27.13 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3	4	5		6	7	8		9									
Quote Terreno	237.92		237.84		238.50	238.78	238.81		238.83	238.85	238.92											
Distanze parziali Terreno		5.37		2.11	0.69	1.97	1.81		0.04	1.05		6.66										
Progressive Terreno	-10.00		-4.63		-2.52	-1.97	0.00		1.81	2.29	3.34		10.00									

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

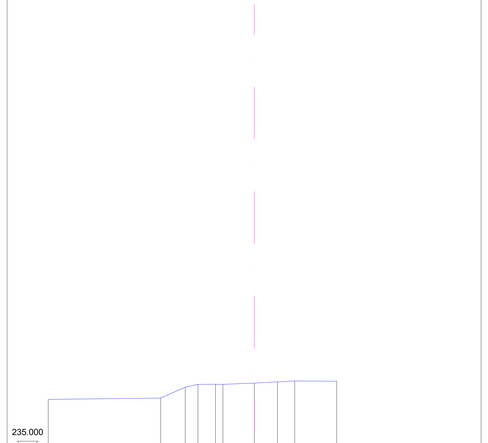
data Agosto 2022 disegnato controllato commesso	Titolo SEZIONE DA n.13 a n.15 VIA DUONO	ELABORATO N.ro E36 scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Cavurro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

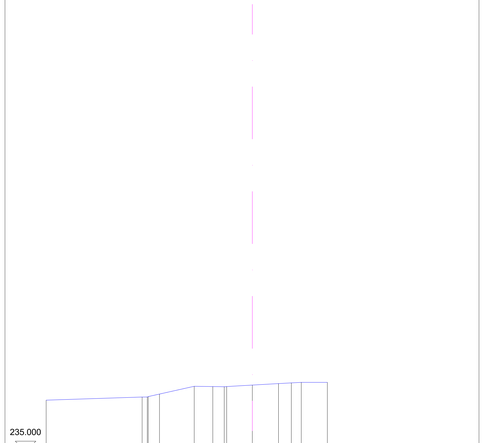
A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S13
Progressiva 40.78 [m]



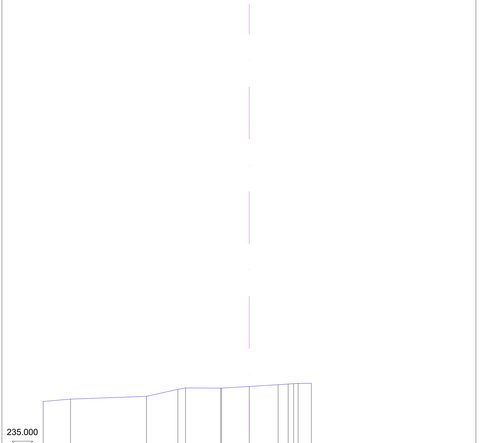
Punti dettaglio Terreno	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10										11
Quote Terreno	237.53			237.59	238.12	238.20	238.24	238.26	238.32	238.38	238.42	238.41										
Distanze parziali Terreno		5.46			1.19	0.61	0.85	0.2	1.53	1.12	0.84	2.04		6.00								
Progressive Terreno	-10.00			-4.54	-3.35	-2.74	-1.89	-1.69	-0.16	0.96	1.80	4.00										10.00

Sezione P1 - S14
Progressiva 42.99 [m]



Punti dettaglio Terreno	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						15
Quote Terreno	237.49			237.64	237.67	237.69	237.79	238.16	238.15	238.15	238.18	238.22	238.30	238.33	238.39	238.39						
Distanze parziali Terreno		4.66			0.03	0.02	1.68	0.90	0.00	0.03	1.24	1.27	0.02	0.06	1.26		6.36					
Progressive Terreno	-10.00			-5.34	-3.67	-3.65	-1.97	-2.87	-1.97	-1.96	-0.72	-0.00	1.27	1.88	2.39	3.64						10.00

Sezione P1 - S15
Progressiva 45.11 [m]



Punti dettaglio Terreno	1	2		3		4	5		6	7	8		9	10	12	13						14
Quote Terreno	237.43	237.54		237.68		238.02	238.05		238.08	238.08	238.10		238.27	238.29	238.31	238.31						
Distanze parziali Terreno		1.33	3.69		1.52	0.3		1.70	0.1	1.34		1.40	0.2	0.1	0.02		6.99					
Progressive Terreno	-10.00	-8.67		-4.98		-3.46	-3.09		-1.39	-1.29	-0.05		1.40	1.60	2.13	3.01						10.00

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.16 a n.18 VIA DUONO	ELABORATO N.ro E37
disegnato		
controllato		
commesso		scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Gaurro
Ing. Bartolomo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMONGO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

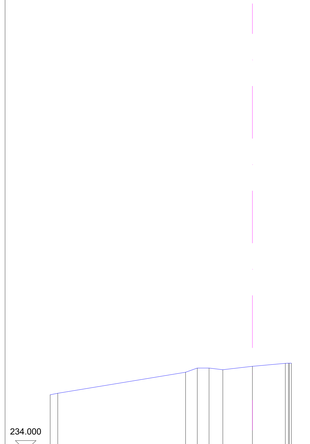
Sezione P1 - S16
Progressiva 46.62 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4		5	6	7	8	9	10	11	12	16	17
Quote Terreno	237.01		237.26		237.55		237.87		237.95	238.06	238.06	238.07	238.07	238.17	238.22	238.23	238.24	238.26
Distanze parziali Terreno		2.14		1.17		2.02		1.14	0.10	0.79	0.86	0.01	1.19	1.39	0.05	0.01	0.02	7.64
Progressive Terreno	-10.00		-7.86		-6.69		-4.67		-3.53	-3.43	-2.64	-1.78	-1.77	-0.58	0.81	0.86	0.88	10.00

Sezione P1 - S17
Progressiva 48.00 [m]

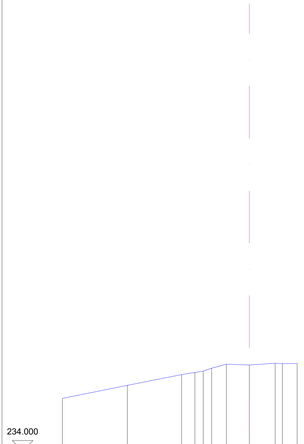
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13
Quote Terreno	236.75	236.79	236.81	237.82	238.02	238.02	237.94	238.10	238.20	238.23	238.24
Distanze parziali Terreno			0.01	6.21	0.20	0.68	1.43	1.60	0.10	0.01	8.11
Progressive Terreno	-10.00	-9.21	-9.20	-3.74	-2.67	-2.11	-1.43	-0.00	1.60	1.70	10.00

Sezione P1 - S18
Progressiva 50.82 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Quote Terreno	238.54	237.19	237.70	237.81	237.92	238.02	238.20	238.17	238.24	238.25	238.24	238.24	
Distanze parziali Terreno	0.93	3.15	2.64	0.54	0.11	0.10	0.71	1.12	1.25	0.01	0.71	7.68	
Progressive Terreno	-10.00	-9.07	-5.92	-3.28	-2.54	-2.43	-1.72	-0.60	0.65	1.26	1.97	2.32	10.00

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data Agosto 2022 disegnato controllato commessa	Titolo SEZIONE DA n.19 a n.21 VIA DUONO	ELABORATO N.ro E38 scala :

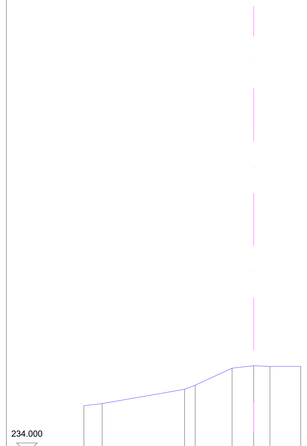
Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Gamero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S19
Progressiva 54.26 [m]

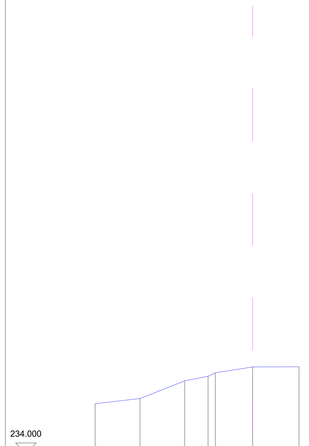
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4		5		6		7		8		9				10
Quote Terreno			236.31		236.41		237.11		237.30		238.13		238.25		238.21		238.22				
Distanze parziali Terreno		1.76		0.89		4.00		1.79		1.05		0.79		1.49		7.72					
Progressive Terreno	-10.00		-8.24		-7.35		-3.35		-2.84		-1.05		0.00		0.79		2.28				10.00

Sezione P1 - S20
Progressiva 57.29 [m]

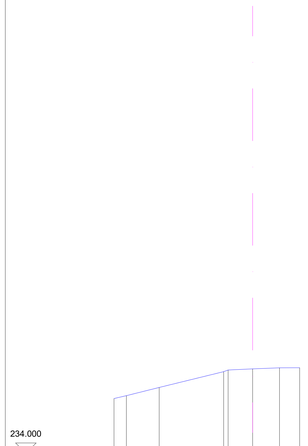
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Quote Terreno			236.40		236.66		237.51		237.74		237.90		238.19		238.20						
Distanze parziali Terreno		2.36		2.18		2.17		1.13		1.81		2.25		7.75							
Progressive Terreno	-10.00		-7.64		-5.46		-3.29		-2.16		-1.81		0.00		2.25		10.00				

Sezione P1 - S21
Progressiva 64.78 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4		5		6		7		8		9				10
Quote Terreno			236.62		236.80		237.19		237.96		238.04		238.09		238.15		238.15				
Distanze parziali Terreno		3.28		0.90		1.59		3.13		1.19		1.31		0.98		7.71					
Progressive Terreno	-10.00		-6.72		-5.82		-4.23		-1.10		-0.00		1.31		2.29		10.00				

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

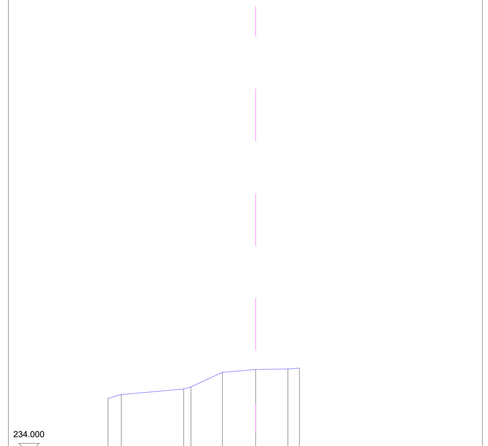
data Agosto 2022 disegnato controllato commessa	Titolo SEZIONE DA n.22 a n.24 VIA DUONO	ELABORATO N.ro E39 scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Gamrro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMONGO

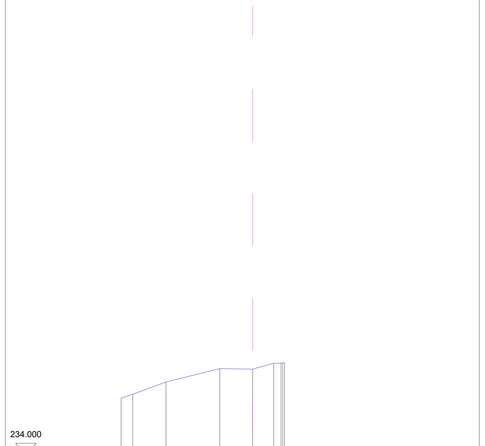
A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S22
Progressiva 71.48 [m]



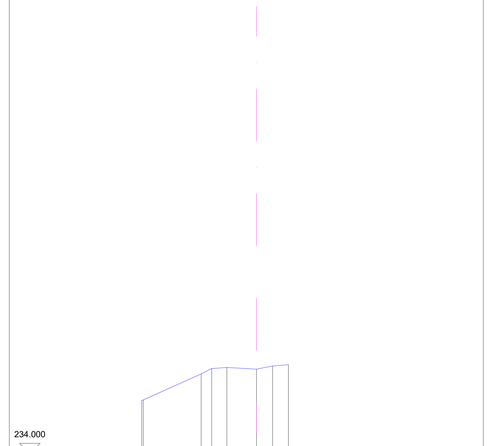
Punti dettaglio Terreno	1		2	3		4	5		6	7		8	9								10
Quote Terreno			236.68	236.67		237.43	237.24		237.64	238.08		238.11	238.15								
Distanze parziali Terreno		2.84		0.64	3.03		0.19	1.52		1.62		1.57	0.04				7.88				
Progressive Terreno	-10.00		-7.16	-6.52		-3.49	-3.31		-1.82	-0.00		1.57	1.61								10.00

Sezione P1 - S23
Progressiva 78.93 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2	3		4		5		6	7	8	9	10								11
Quote Terreno			236.69	236.68		237.47		238.12		238.10	238.06	238.01	237.97	237.94								
Distanze parziali Terreno		3.62		0.61	1.62		2.61		1.59		1.02	0.05	0.04				8.45					
Progressive Terreno	-10.00		-6.38	-5.82	-4.20		-1.59		-0.00		1.02	1.07	1.11									10.00

Sezione P1 - S24
Progressiva 86.35 [m]



Punti dettaglio Terreno	1		2	3		4	5		6		7		8	9								10
Quote Terreno			236.68	236.62		237.16	238.12		238.19		238.10		238.25	238.31								
Distanze parziali Terreno		4.43		0.06	2.81		0.96	0.74		1.44		0.78	0.06				8.46					
Progressive Terreno	-10.00		-5.57	-5.50		-2.69	-1.73	-0.99		-0.25		0.00	0.78	1.54								10.00

COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo: SEZIONE DA n.25 a n.27
VIA DUONO

ELABORATO N.ro: E40
scala :

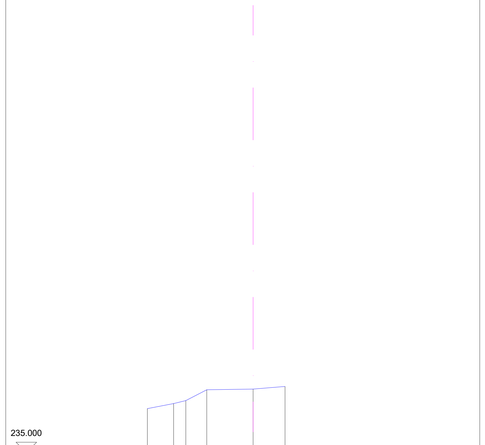
Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Cavurro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMNZEO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

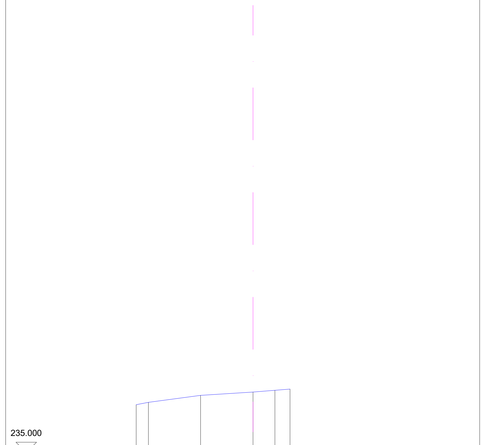
Sezione P1 - S25
Progressiva 94.87 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



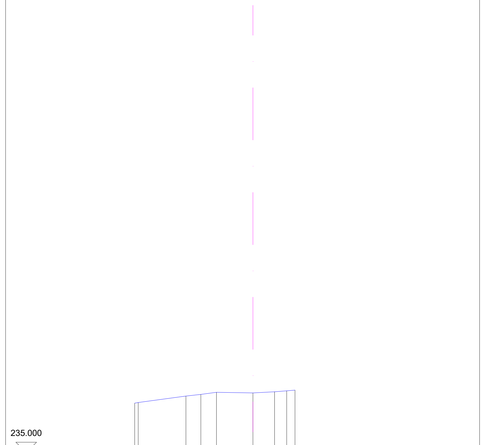
Sezione P1 - S26
Progressiva 104.72 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Sezione P1 - S27
Progressiva 108.63 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

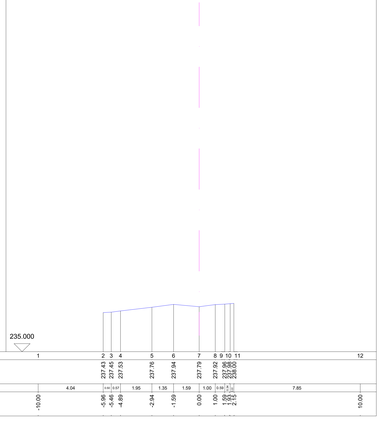
data: Agosto 2022	Titolo: SEZIONE DA n.28 a n.31 VIA DUONO	ELABORATO N.ro: E41
disegnato:		scala: -
controllato:		
approvato:		

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Cervero
Ing. Bartolomeo Relale
Geom. Arturo Migliaccio- rilievi topografici

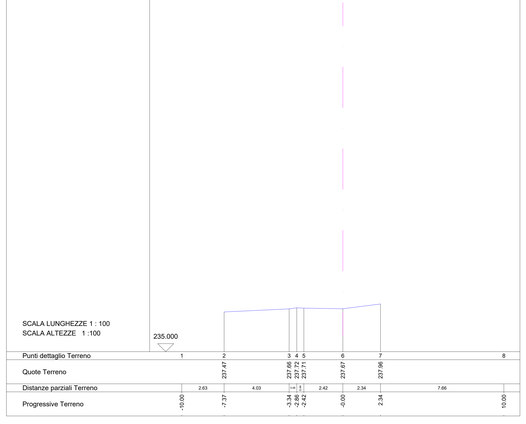
Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMENDO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO DI RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

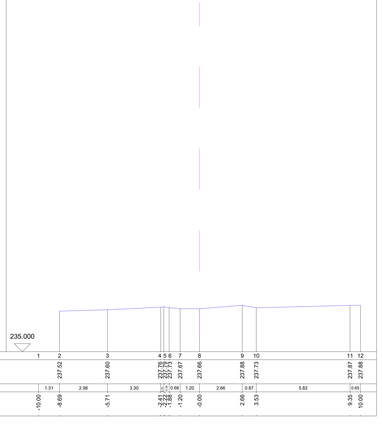
Sezione P1 - S28
Progressiva 110.71 [m]



Sezione P1 - S29
Progressiva 115.17 [m]



Sezione P1 - S30
Progressiva 118.55 [m]



Sezione P1 - S31
Progressiva 120.45 [m]

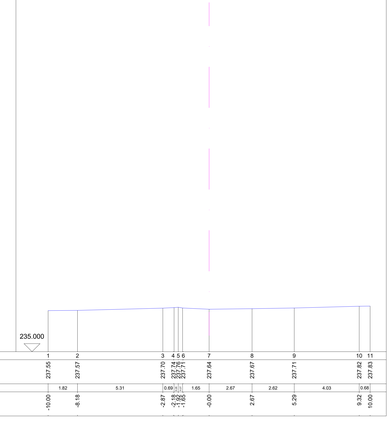


TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Ps m	Piede Scarpata su muro	PSc	Piede scarpata
Rec	Recinzione	Ts	Testa scarpata
M	Muro di recinzione	Rp	Recinzione piazzetta
RaccP	Rampa Accesso Privato	qst	Quota Strada Sterrata
sm	Spigolo Muro	Ae	Armadietto Enel

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

oggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo
PLANIMETRIA STRADALE DI PROGETTO
VIA DUONO

ELABORATO N.ro E42
scala :

Progettista: dott. ing. Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistato

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo: PROFILO LONGITUDINALE ALTIMETRICO DI PROGETTO VIA DUOMO	ELABORATO N.ro: E43
disegnato:		
controllato:		
commesso:		scala: /

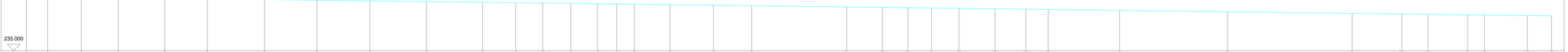
Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Carusso
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Miglaccio -rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LIMONGIO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

PROFILO P1

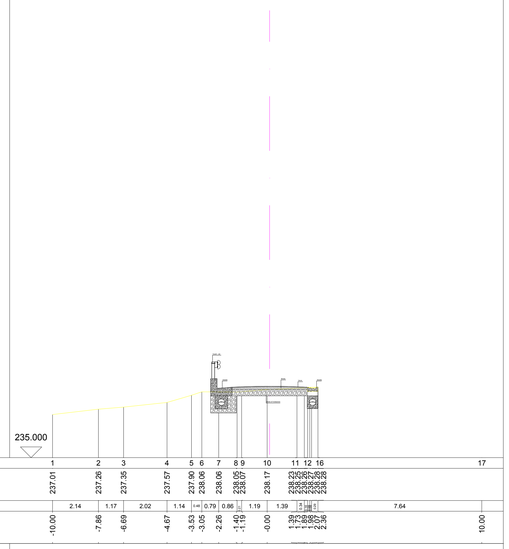
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	Quote Terreno	Distanze parziali Terreno	Progressive Terreno
1	239.16		0.00
		1.68	
2	239.22		1.68
		2.65	
3	239.18		4.33
		2.93	
4	239.19		7.26
		3.66	
5	239.22		10.92
		3.36	
6	239.16		14.28
		4.53	
7	239.02		18.81
		4.14	
8	238.95		22.95
		4.18	
9	238.81		27.13
		4.47	
10	238.72		31.60
		4.43	
11	238.58		36.03
		2.62	
12	238.44		38.65
		2.13	
13	238.32		40.78
		2.21	
14	238.22		42.99
		2.12	
15	238.16		45.11
		1.51	
16	238.17		46.62
		1.38	
17	238.10		48.00
		2.82	
18	238.17		50.82
		3.44	
19	238.25		54.26
		3.03	
20	238.19		57.29
		7.49	
21	238.09		64.78
		2.83	
22	238.00		67.61
		2.02	
23	238.05		69.63
		1.85	
24	238.05		71.48
		2.18	
25	238.09		73.66
		2.84	
26	238.23		76.50
		2.43	
27	238.10		78.93
		1.78	
28	238.31		80.71
		5.64	
29	238.10		86.35
		8.52	
30	238.08		94.87
		9.85	
31	237.03		104.72
		3.91	
32	237.89		108.63
		2.08	
33	237.79		110.71
		3.13	
34	237.82		113.84
		1.33	
35	237.67		115.17
		3.38	
36	237.60		118.55
		1.90	
37	237.64		120.45

Sezione P1 - S16
Progressiva 46.62 [m]

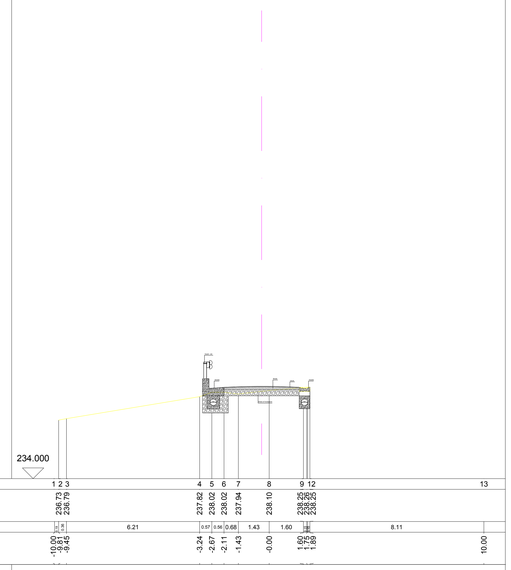
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	17
Quote Terreno	237.01	237.26	237.35	237.57	237.50	238.05	238.06	238.07	238.07	238.17	238.20	238.20	238.20	238.20
Distanze parziali Terreno	2.14	1.17	2.02	1.14	0.79	0.86	1.19	1.39	7.64					
Progressive Terreno	-10.00	-7.86	-6.69	-4.67	-3.53	-3.05	-2.26	-1.40	-1.10	-0.00	1.39	2.58	2.95	10.00

Sezione P1 - S17
Progressiva 48.00 [m]

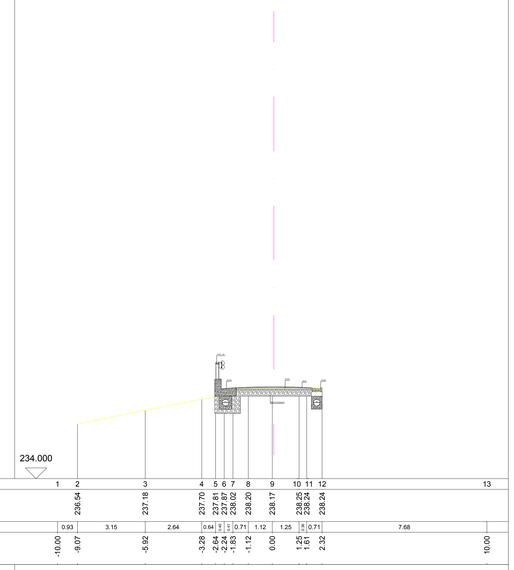
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13
Quote Terreno	236.73	236.79		237.82	238.02	238.02	237.94	238.10	238.20	238.20	
Distanze parziali Terreno	0.06	6.21	0.97	0.34	0.68	1.43	1.60	0.10	8.11		
Progressive Terreno	-10.00	-9.94	-3.24	-2.87	-2.11	-1.43	-0.00	1.60	1.70	10.00	

Sezione P1 - S18
Progressiva 50.82 [m]

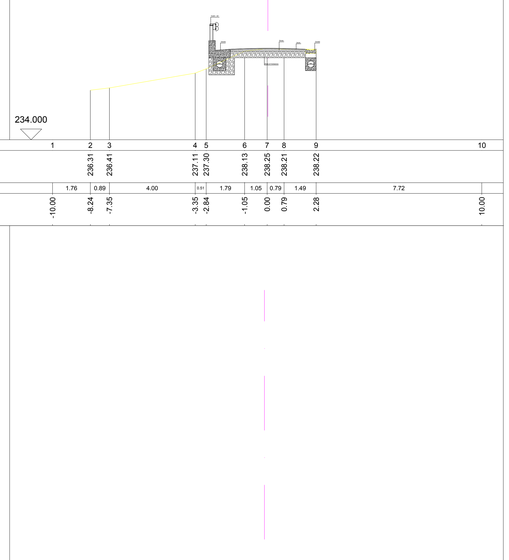
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Quote Terreno		236.54	237.16	237.70	237.67	237.67	238.02	238.20	238.17	238.35	238.24	238.24	
Distanze parziali Terreno	0.93	3.15	2.64	0.64	0.03	0.00	0.71	1.12	1.25	0.18	0.71	7.68	
Progressive Terreno	-10.00	-9.07	-5.92	-3.28	-2.64	-2.64	-1.93	-1.12	0.00	1.25	1.43	2.33	10.00

Sezione P1 - S19
Progressiva 54.26 [m]

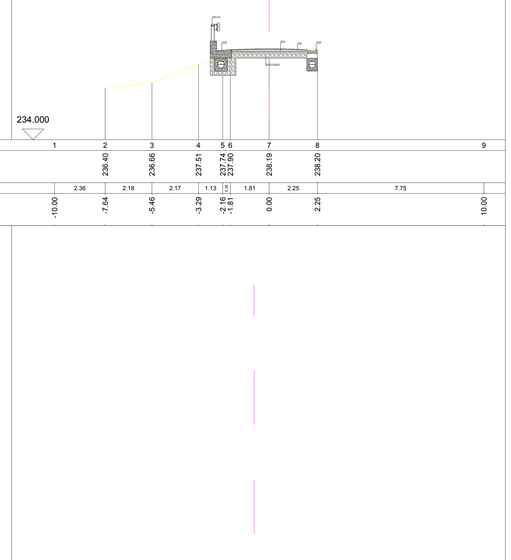
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Quote Terreno		236.31	236.41	237.11	237.00	238.13	238.25	238.21	238.22	
Distanze parziali Terreno	1.76	0.89	4.00	0.91	1.79	1.05	0.79	1.49	7.72	
Progressive Terreno	-10.00	-8.24	-7.35	-3.35	-2.44	-1.05	0.00	0.79	2.28	10.00

Sezione P1 - S20
Progressiva 57.29 [m]

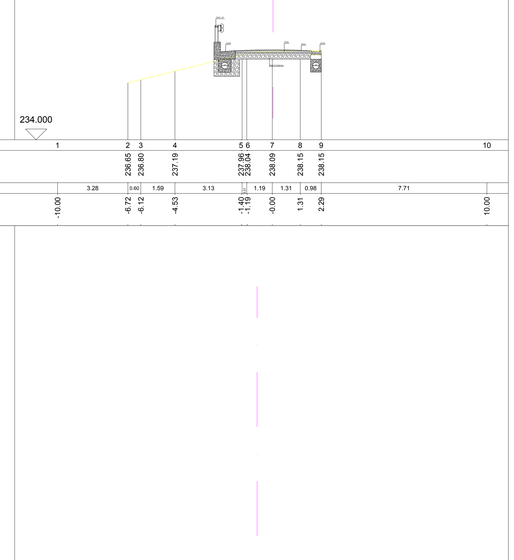
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Quote Terreno		236.40	236.66	237.51	237.74	237.90	238.19	238.20	
Distanze parziali Terreno	2.36	2.18	2.17	1.13	0.16	1.81	2.25	7.75	
Progressive Terreno	-10.00	-7.64	-5.46	-3.29	-2.16	-1.81	0.00	2.25	10.00

Sezione P1 - S21
Progressiva 64.78 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Quote Terreno		236.65	236.80	237.19	237.86	238.04	238.09	238.15	238.15	
Distanze parziali Terreno	3.28	0.60	1.59	3.13	0.18	1.19	1.31	0.98	7.71	
Progressive Terreno	-10.00	-6.72	-6.12	-4.53	-1.40	-1.19	-0.00	1.31	2.29	10.00

Sezione P1 - S22
Progressiva 71.48 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Quote Terreno		236.68	236.87	237.13	237.24	237.94	238.08	238.11	238.15	
Distanze parziali Terreno	2.84	0.64	3.03	0.10	1.52	1.62	1.57	0.04	7.88	
Progressive Terreno	-10.00	-7.16	-6.52	-3.49	-3.14	-1.62	-0.00	1.57	2.12	10.00

Sezione P1 - S23
Progressiva 78.93 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Quote Terreno		236.69	236.88	237.47	238.12	238.10	238.38	238.20	238.34	238.41	
Distanze parziali Terreno	3.62	0.06	1.62	2.61	1.59	1.02	0.18	0.14	8.45		
Progressive Terreno	-10.00	-6.38	-5.82	-4.20	-1.59	-0.00	1.02	1.20	1.35	10.00	

Sezione P1 - S24
Progressiva 86.35 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100

Punti dettaglio Terreno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Quote Terreno		236.55	236.60	237.86	238.13	238.18	238.10	238.25	238.31	
Distanze parziali Terreno	4.43	0.05	2.81	0.01	0.74	1.44	0.78	0.76	8.46	
Progressive Terreno	-10.00	-5.57	-5.53	-2.69	-2.18	-1.44	0.00	0.76	1.54	10.00

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commesso:

Titolo

PARTICOLARI COSTRUTTIVI PALIFICATA
E CORDOLO DI CONORAMENTO
VIA DUONO

ELABORATO N.ro: E44a
scala :

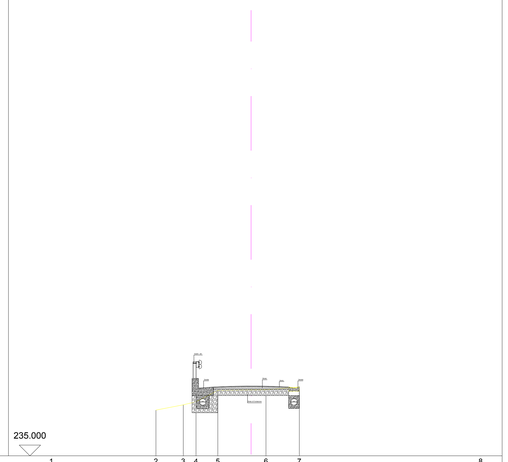
Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gaverro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMONGO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Sezione P1 - S25
Progressiva 94.87 [m]

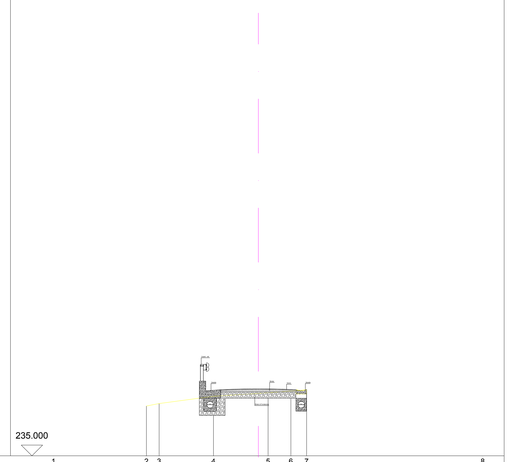
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2	3	4	5		6		7								8
Quote Terreno			237.13	237.37	237.52	238.04		238.08		238.20								
Distanze parziali Terreno		4.87		1.27	0.80	1.01	2.25		1.55			8.45						
Progressive Terreno	-10.00		-5.13	-3.86	-3.06	-2.05		-0.00		1.55								10.00

Sezione P1 - S26
Progressiva 104.72 [m]

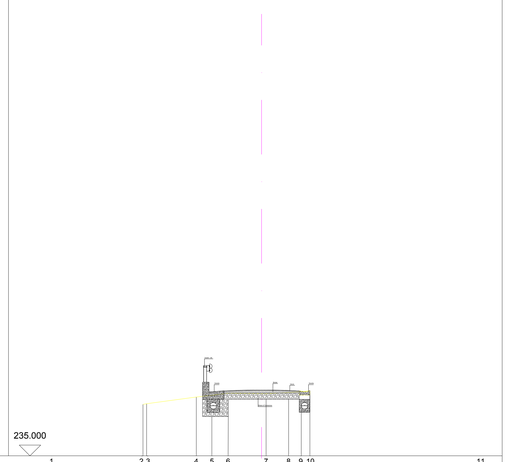
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2	3	4		5		6	7								8
Quote Terreno			237.32	237.43	237.77		237.93		238.02	238.08								
Distanze parziali Terreno		4.33		0.99	2.54	2.54		1.07	0.73		8.20							
Progressive Terreno	-10.00		-5.67	-4.68		-2.54		0.00	1.07	1.80								10.00

Sezione P1 - S27
Progressiva 108.63 [m]

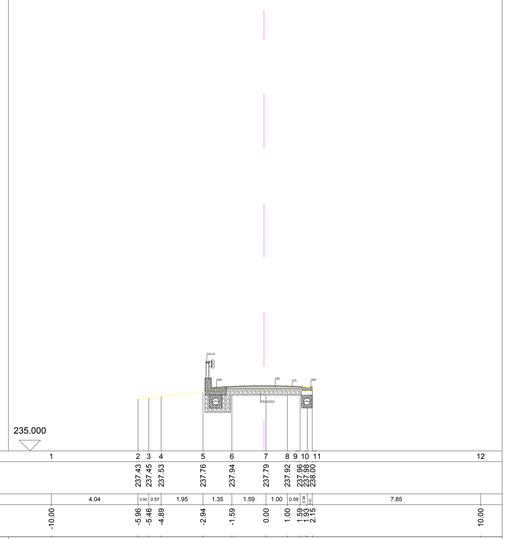
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2	3	4	5	6		7	8	9	10						11
Quote Terreno			237.30	237.43	237.74	237.82	237.92		237.89	237.95	237.99	238.03						
Distanze parziali Terreno		4.27		0.13	2.32	0.73	0.75	1.77		1.05	0.39	0.4		7.96				
Progressive Terreno	-10.00		-5.73	-5.60	-3.28	-2.55	-1.77		-0.00	1.05	1.44	2.04						10.00

Sezione P1 - S28
Progressiva 110.71 [m]

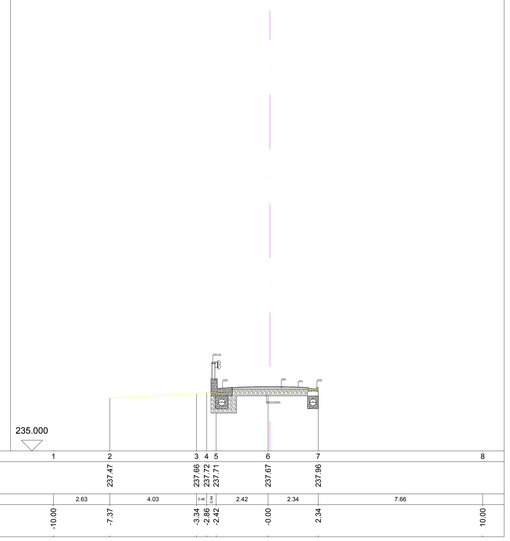
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2	3	4		5		6		7	8	9	10	11			12
Quote Terreno			237.43	237.45	237.53		237.76		237.94		237.79	237.92	237.96	238.00	238.00			
Distanze parziali Terreno		4.04		0.59	0.57	1.95		1.35		1.59	1.00	0.59	0.4	0.4		7.85		
Progressive Terreno	-10.00		-5.96	-5.36	-4.80		-2.94		-1.59		0.00	1.00	1.59	1.99	2.39			10.00

Sezione P1 - S29
Progressiva 115.17 [m]

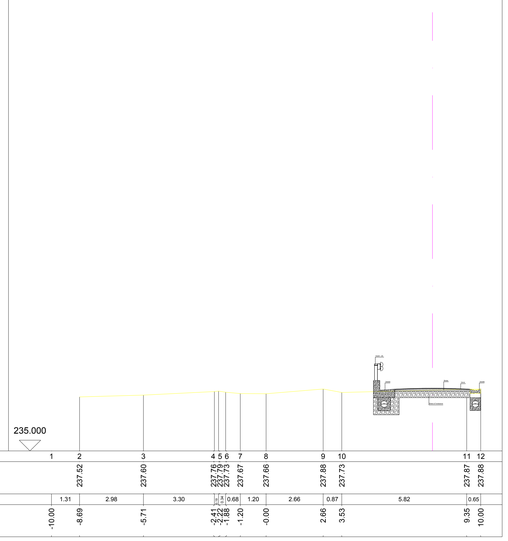
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3	4	5		6		7							8
Quote Terreno			237.47		237.66	237.72	237.71		237.67		237.96							
Distanze parziali Terreno		2.63		4.03		0.6	0.3	2.42		2.34		7.66						
Progressive Terreno	-10.00		-7.37		-3.34	-2.74	-2.42		-0.00		2.34							10.00

Sezione P1 - S30
Progressiva 118.55 [m]

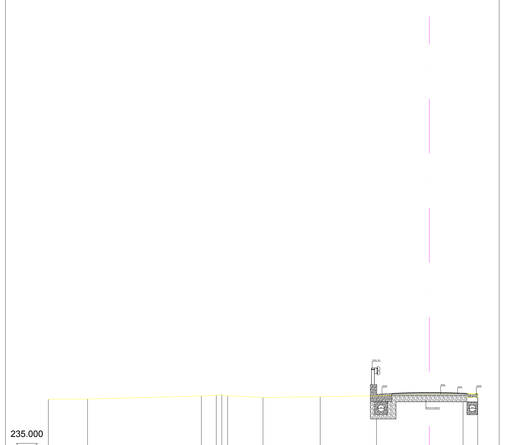
SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3		4	5	6	7	8		9	10			11	12
Quote Terreno			237.52		237.60		237.76	237.75	237.73	237.67	237.66		237.88	237.73			237.87	237.88
Distanze parziali Terreno		1.31		2.98		3.30		0.1	0.68	1.20		2.66		0.87		5.82		0.65
Progressive Terreno	-10.00		-8.69		-5.71		-2.41	-2.31	-1.68	-1.20	-0.00		2.66	3.53			9.35	10.00

Sezione P1 - S31
Progressiva 120.45 [m]

SCALA LUNGHEZZE 1 : 100
SCALA ALTEZZE 1 :100



Punti dettaglio Terreno	1		2		3	4	5	6		7		8		9		10	11	
Quote Terreno			237.55		237.57		237.70	237.74	237.76	237.71		237.64		237.67		237.71	237.82	237.83
Distanze parziali Terreno		1.82		5.31			0.69	0.3	0.3	1.65		2.67		2.62		4.03	0.68	
Progressive Terreno	-10.00		-8.18				-2.87	-2.57	-2.18	-1.52		-0.00		2.67		5.29	9.32	10.00

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commesso:

Titolo
SEZIONE TRASVERSALI DI PROGETTO
VIA DUONO

ELABORATO N.ro: E44b
scala :

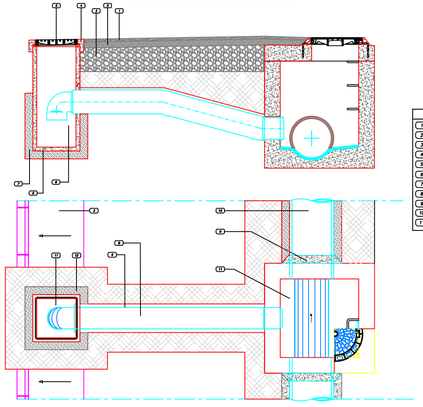
Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Cavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINZERO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

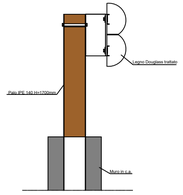
Collegamento caditoia - pozzetto - Scala 1:20

Condotta collegamento: pvc Ø 300
Condotta acque bianche: cemento Ø 500



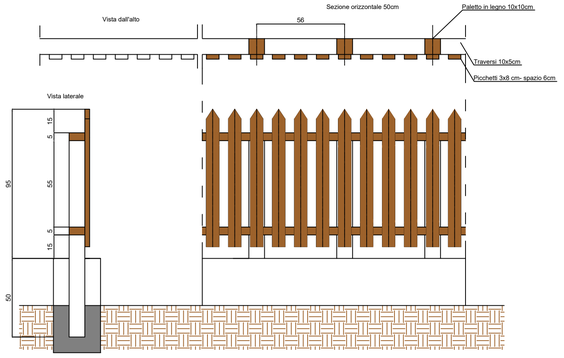
LEGENDA
1 Manto d'usura
2 Binder
3 Massicciata stradale
4 Conglomerato cementizio
5 Griglia piana CL
6 Pozzetto prefabbricato in cls
7 Letto e rinfianco in sabbia
8 Tubo PVC
9 Magrone di rinfianco
10 Condotta acque bianche
11 Pozzetto d'ispezione

Particolare B scala 1:20



Profondità di infissione 91.5cm
Classe H2
Altezza fuori terra 85cm
Lunghezza 2.4m (modulo)
Garantita di funzionamento XV3
certificazione CE

Particolare A - Staccionata in legno
scala 1:20



COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo

PARTICOLARI COSTRUTTIVI
VIA DUONO

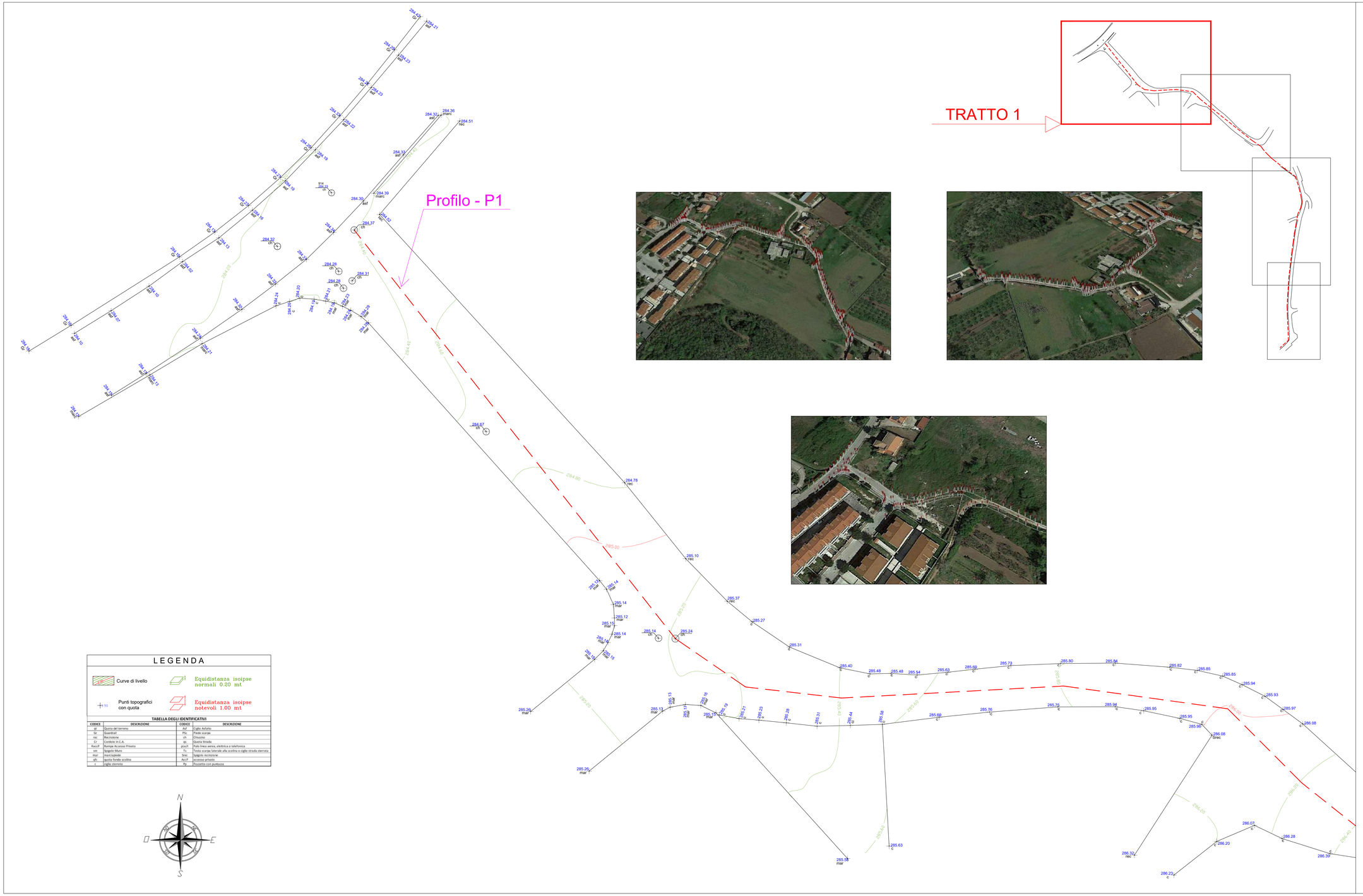
ELABORATO N.ro **E45**

scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



LEGENDA

- Curve di livello
- Equidistanza isoipse normali 0.20 mt
- Punti topografici con quota
- Equidistanza isoipse notevoli 1.00 mt

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Sr	Guardrail	Pic	Piede scarpa
rec	Recinzione	ch	Chiusino
Cc	Cordolo in C.A.	ap	Quota Mzella
RacciP	Rampa Accesso Privato	ptaEl	Palo linea aerea, elettrica e telefonica
sm	Spigolo Muro	Ts	Testa scarpa laterale alla scolina e ciglio strada sterrata
mar	marciapiede	Srec	Spigolo recinzione
pfc	piedo fondo scolina	AccP	accesso privato
c	Ciglio sterrato	Pp	Pozzetto con puntazza

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vistò

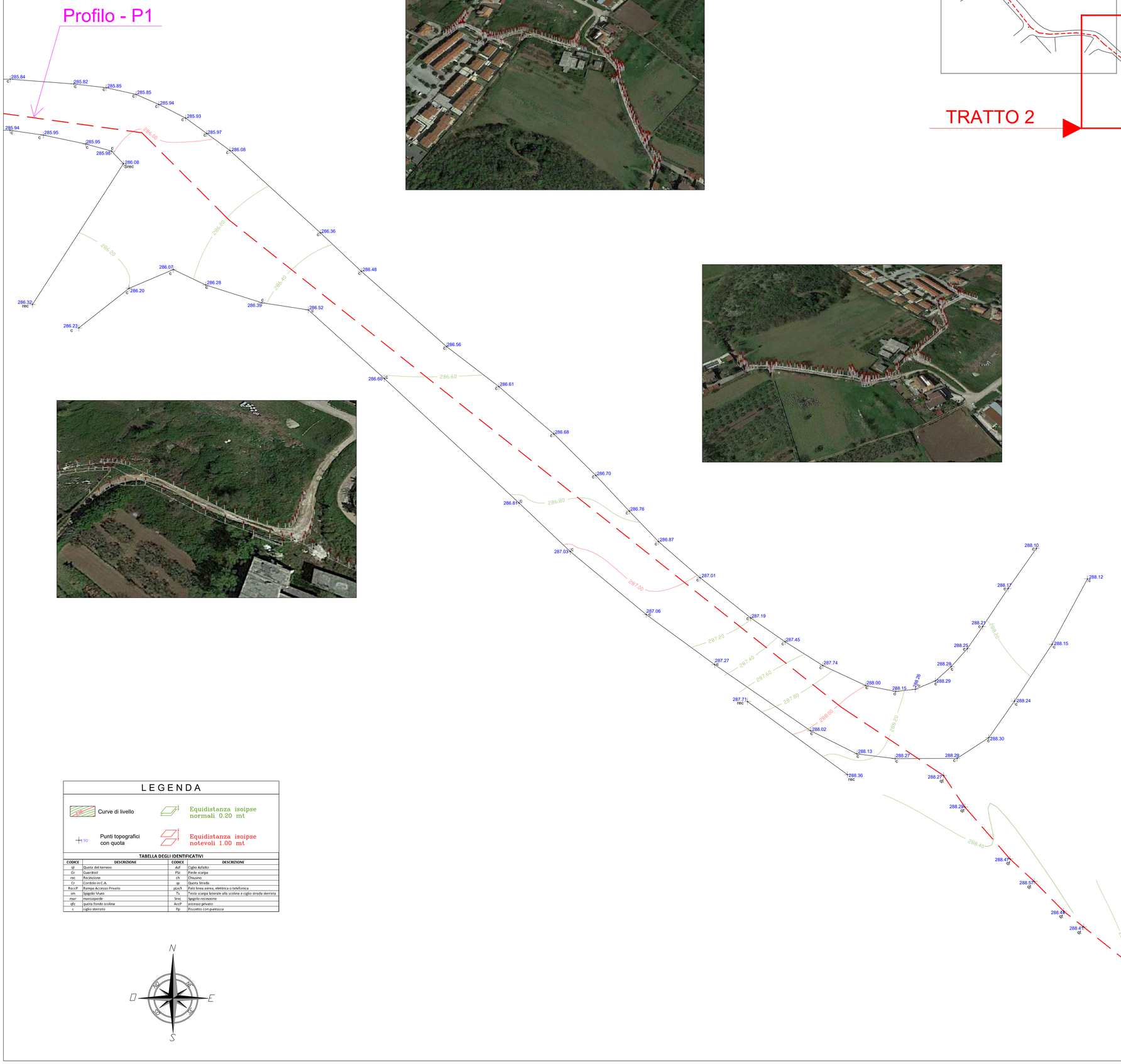
PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

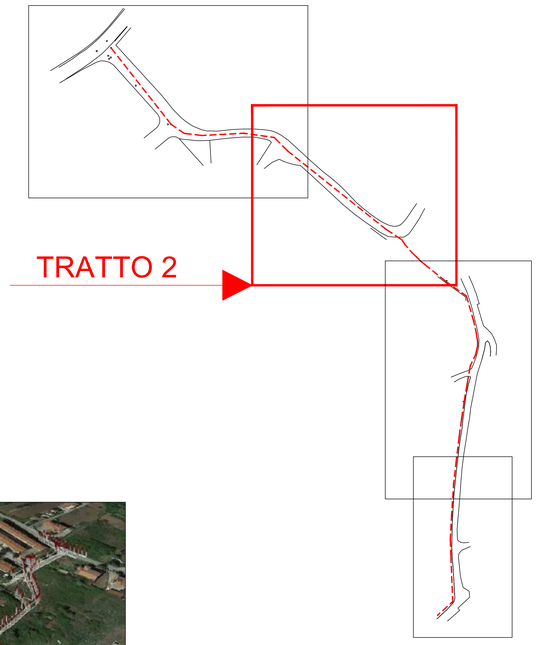
data: Agosto 2022	Titolo: RILIEVO PLANIMETRICO CURVE DI LIVELLO-PIANO QUOTATO TRATTO I VIA COSTARE	ELABORATO N.ro: E46 scala: 1
disegnato:		
controllato:		
approvato:		

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Genero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RIGERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA





LEGENDA

- Curve di livello
- Equidistanza isoipse normali 0.20 mt
- Punti topografici con quota
- Equidistanza isoipse notevoli 1.00 mt

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Acif	Ciglio Asfalto
Gr	Guardrail	PSc	Piede scarpa
rec	Recinzione	ch	Chiusino
Cr	Cordolo in C.A.	qs	Quota Strada
RecP	Rampa Accesso Privato	pLe/t	Palo linea aerea, elettrica o telefonica
sm	Spigolo Muro	Ts	Testa scarpa laterale alla scolina e ciglio strada sterrata
mar	marciapiede	Srec	Spigolo recinzione
qfc	quota fondo scolina	AccP	accesso privato
c	ciglio sterrato	Pp	Pozzetto con puntazza

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commesso:

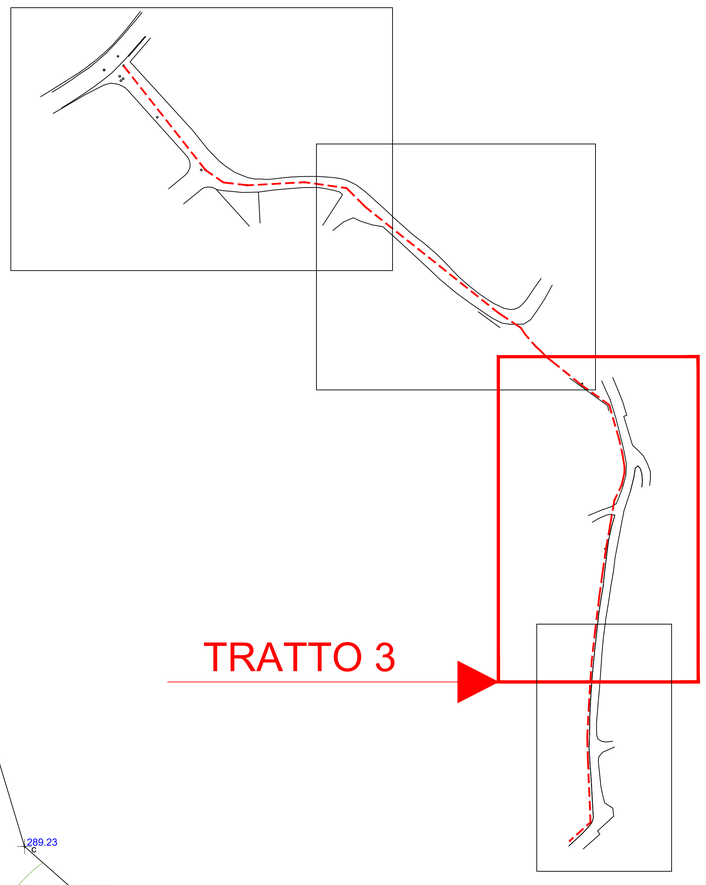
Titolo
RILIEVO PLANIMETRICO
CURVE DI LIVELLO-PIANO QUOTATO
TRATTO II
VIA COSTARE

ELABORATO N.ro E47
scala :

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Gennaro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

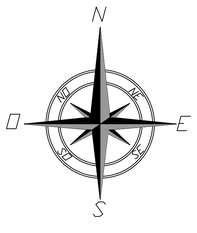


LEGENDA

Curve di livello		Equidistanza isoipse normali 0.20 mt	
Punti topografici con quota		Equidistanza isoipse notevoli 1.00 mt	

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Gr	Guardrail	PSc	Piede scarpa
rec	Recinzione	ch	Chiusino
Cr	Cordolo in C.A.	qs	Quota Strada
RaccP	Rampa Accesso Privato	pLe/t	Palo linea aerea, elettrica o telefonica
sm	Spigolo Muro	Ts	Testa scarpa laterale alla scolina e ciglio strada sterrata
mar	marciapiede	Srec	Spigolo recinzione
qfc	quota fondo scolina	AccP	accesso privato
c	ciglio sterrato	Pp	Pozzetto con puntazza



COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

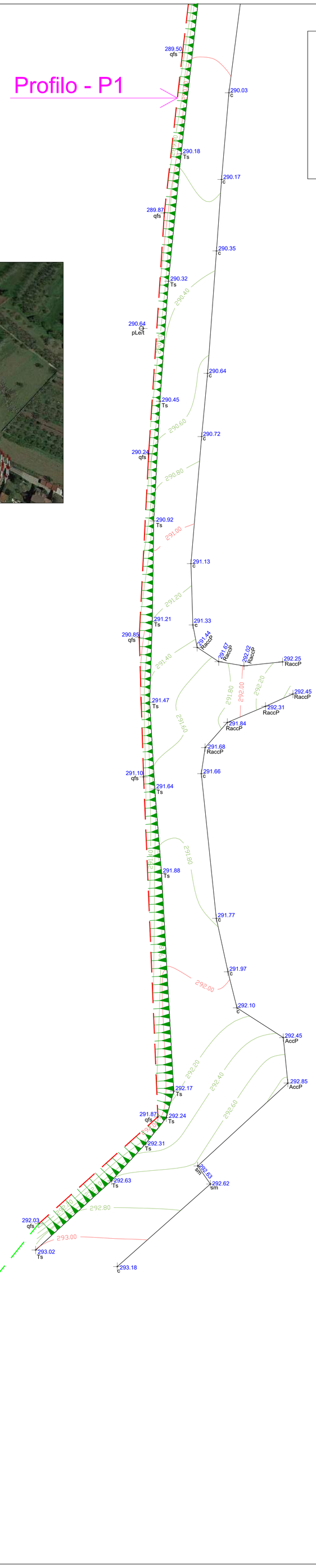
Titolo
RILIEVO PLANIMETRICO
CURVE DI LIVELLO-PIANO QUOTATO
TRATTO III
VIA COSTARE

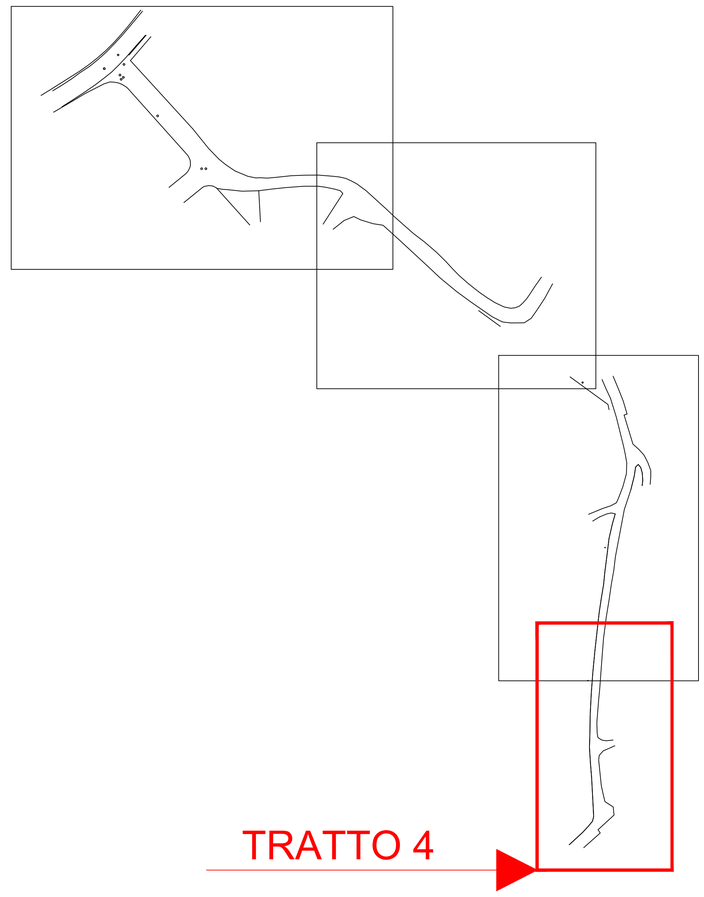
ELABORATO N.ro: E48
scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



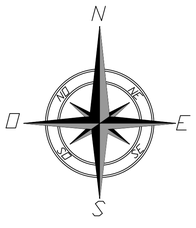


LEGENDA

2.00	Curve di livello		Equidistanza isoipse normali 0.20 mt
+1.90	Punti topografici con quota		Equidistanza isoipse notevoli 1.00 mt

TABELLA DEGLI IDENTIFICATIVI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
qt	Quota del terreno	Asf	Ciglio Asfalto
Gr	Guardrail	PSc	Piede scarpa
rec	Recinzione	ch	Chiusino
Cr	Cordolo in C.A.	qs	Quota Strada
RaccP	Rampa Accesso Privato	pLe/t	Palo linea aerea, elettrica o telefonica
sm	Spigolo Muro	Ts	Testa scarpa laterale alla scolina e ciglio strada sterrata
mar	marciapiede	Srec	Spigolo recinzione
qfc	quota fondo scolina	AccP	accesso privato
c	ciglio sterrato	Pp	Pozzetto con puntazza



COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONI GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo
RILIEVO PLANIMETRICO
CURVE DI LIVELLO-PIANO QUOTATO
TRATTO IV
VIA COSTARE

ELABORATO N.ro: E49
scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	progetto	verificato	data

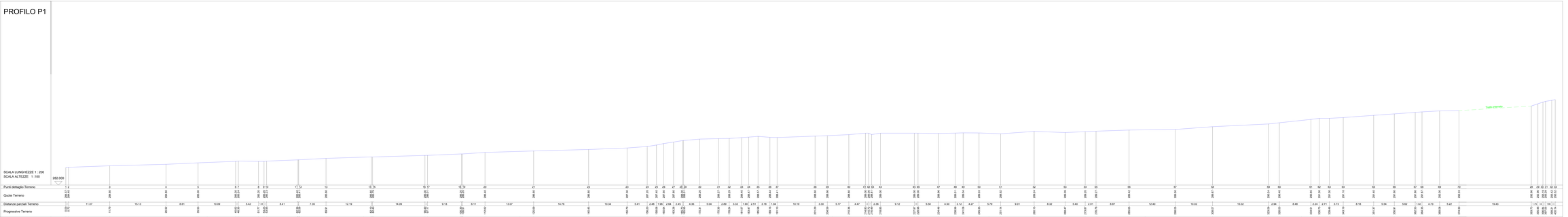
PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DEL DISSESTO
IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022	Titolo: PROFILO ALTIMETRICO VIA OSTARE		ELABORATO N.°: E50
Formato: UNI A1			
Codice:			scala: -

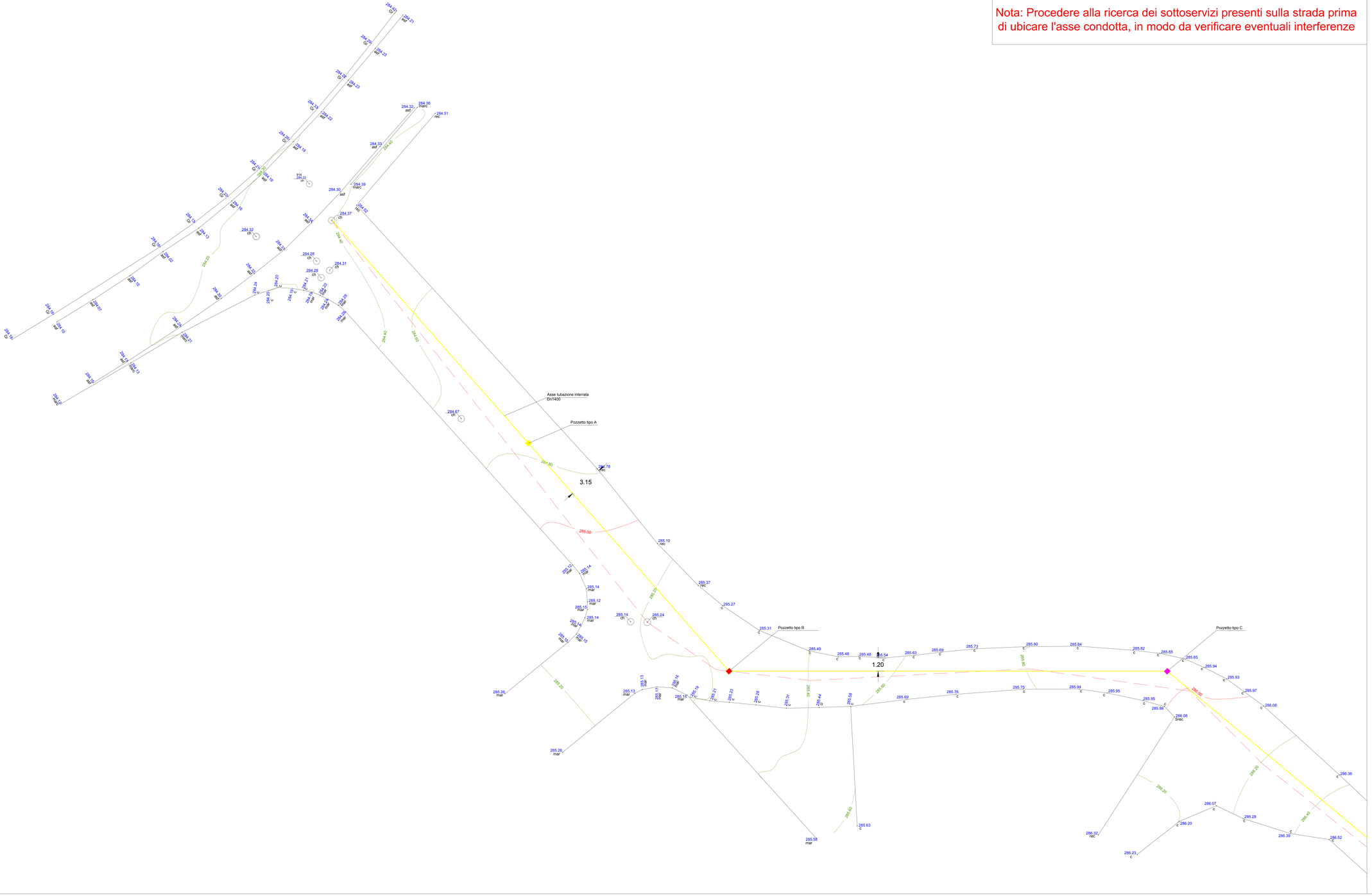
Collaboratori	Progettista:
Dip. Jonnyr Angelo Ignazio	dott.ing.Ferdinando LOMBARDI
Dip. Bartolomeo Nicola	
Dott. ARCH Agronomo rdinr Ignaziotr	

A TERMINE DI LEGGE IL RISPETTO DI PROPRIETA' DI QUESTO ORIGINALE CON DIRITTO DI REPRODURLO O MODIFICARLO, CONFORME ARTT. 2576 E SEGG. CODICE CIVILE

PROFILO P1



Nota: Procedere alla ricerca dei sottoservizi presenti sulla strada prima di ubicare l'asse condotta, in modo da verificare eventuali interferenze



COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commesso:

Titolo

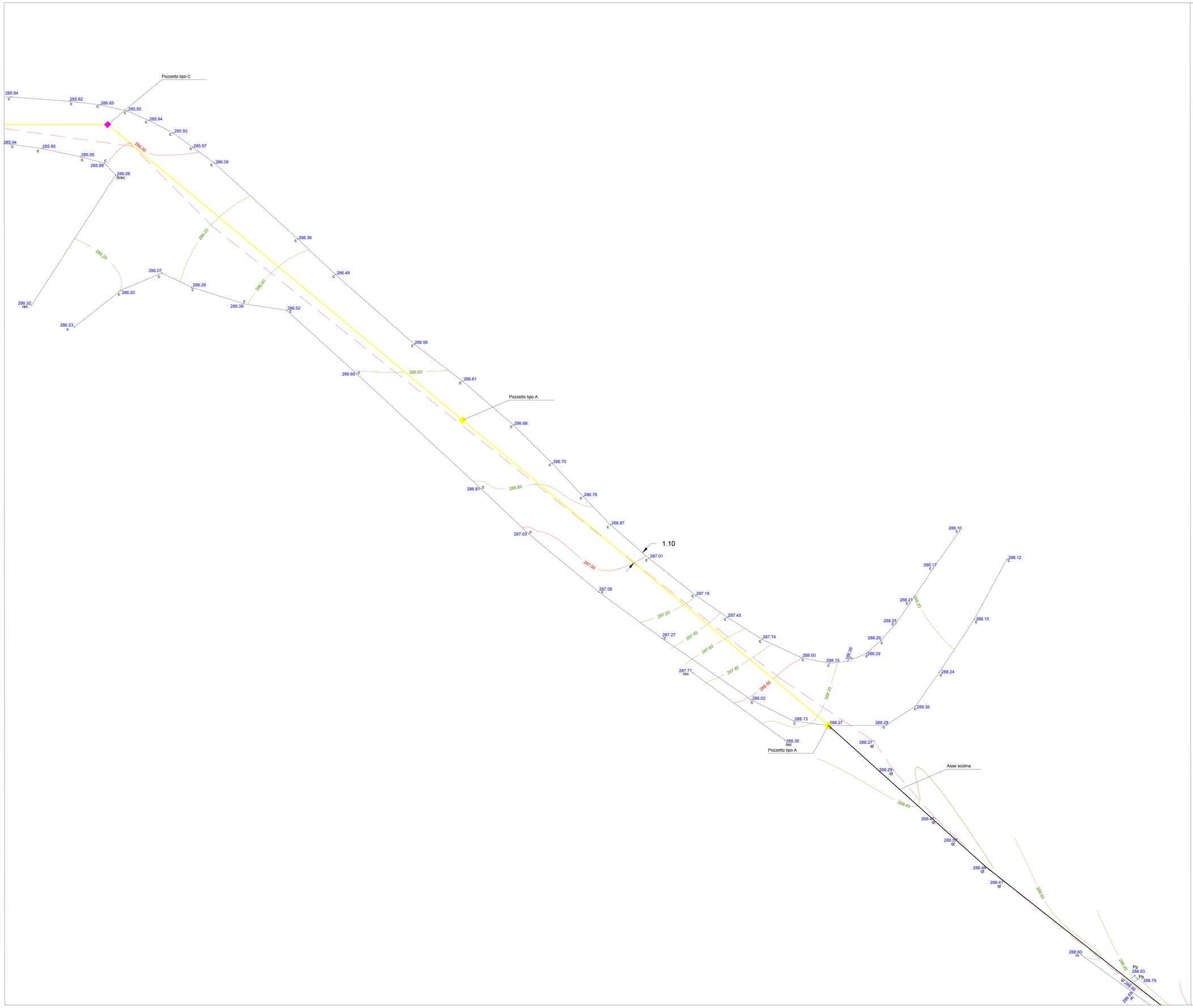
PLANIMETRIA CON UBICAZIONE CONDOTTA E FOSSO
TRATTO I
VIA COSTARE

ELABORATO N.ro E51
SCALE :

Collaboratori
Ing. Junior Angelo Grazero
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Galaccio-rilevi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUBRANO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo

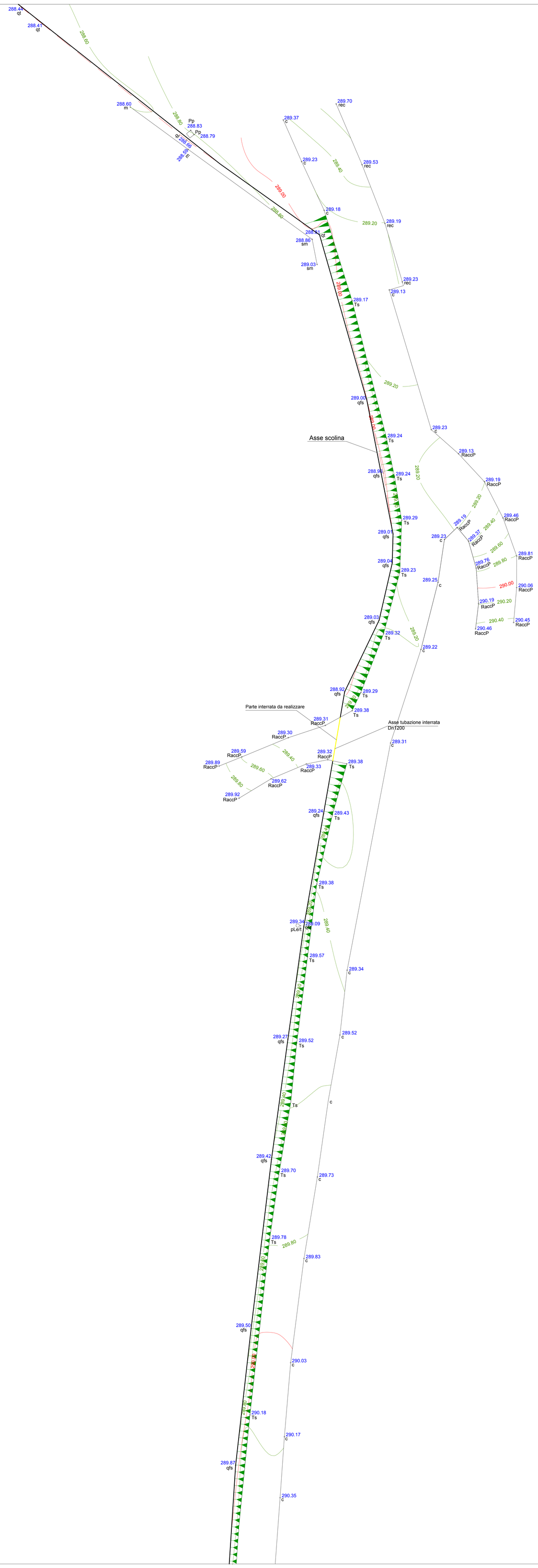
PLANIMETRIA CON UBICAZIONE CONDOTTA E FOSSO
TRATTO II
VIA COSTARE

ELABORATO N.ro
E52
scala 1:

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Cavazzo
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
commessa:

Titolo

PLANIMETRIA CON UBICAZIONE CONDOTTA E FOSSO
TRATTO III
VIA COSTARE

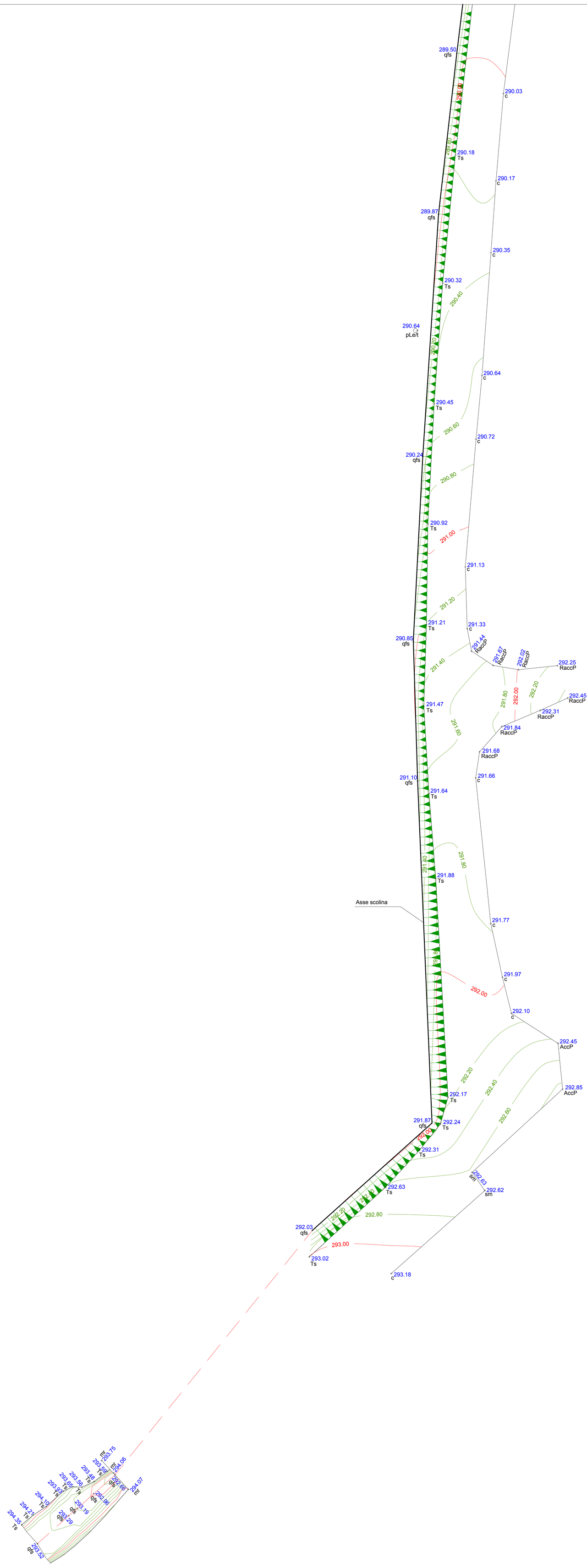
ELABORATO N.ro: E53

scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



COMUNE DI CASTEL MORRONE

PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	visto

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data
Agosto 2022
disegnato
controllato
commessa

Titolo

PLANIMETRIA CON UBICAZIONE CONDOTTA E FOSSO
TRATTO IV
VIA COSTARE

ELABORATO N.ro
E54
scala :

Collaboratori:
Ing. junior Angelo Gavarro
Ing. Bartolomeo Natale
Geom. Arturo Migliaccio-rilievi topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LUMINOSO

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	vista

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO DEL COMUNE DI CASTEL MORRONE DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TURCINE

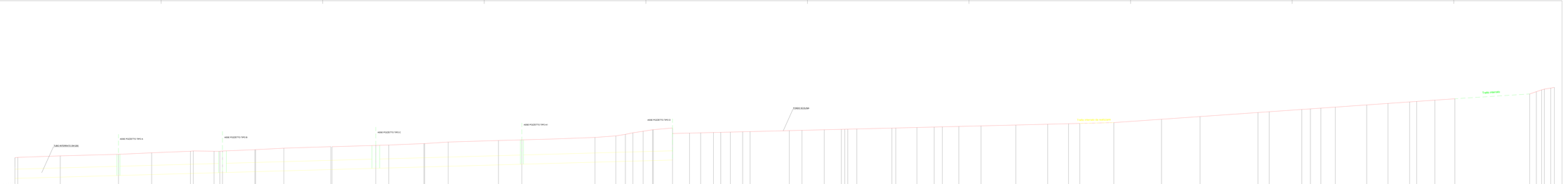
data: Aprile 2022	Titolo: PROFILO LONGITUDINALE ALTIMETRICO DI PROGETTO VIA COSTARE	CUP:	ELABORATO N.° E55
Aggiornamento:			
Protocollo:			
Commessa:			scala: -

Collaboratori:
Ing. Junior Angelo Cesarano
Ing. Bernadette Bucciero
Geom. Vittorio Migliaccio (GIS e topografo)

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LIBERSO

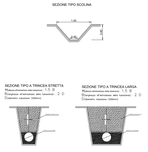
A TERMINI DI LEGGE IL DISEGNO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIRITTO DI RIPRODURLO O MODIFICARLO, CONCEDE, NON E' NOSTRA SCRIVERE COPIA

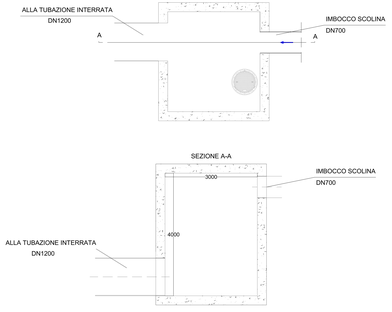
PROFILO P1



POZZETTO TIPO D in C.A.

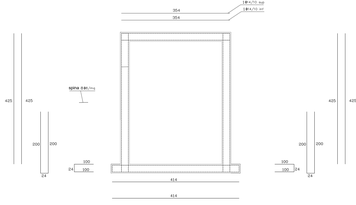
PIANTA



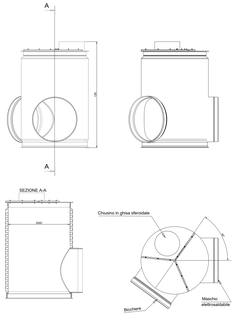


Particolari costruttivi Armatura pozzetto

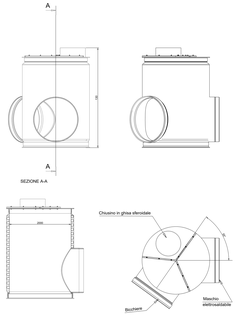
scala 1:25



POZZETTO TIPO C in Polietilene (HDPE)

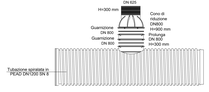


POZZETTO TIPO B in Polietilene (HDPE)



POZZETTO DI ISPEZIONE (TIPO A) DN 800 in Polietilene (HDPE)

PROFILO

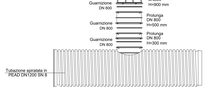


PIANTA

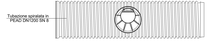
PARTICOLARE SOLETTA

POZZETTO DI ISPEZIONE (TIPO A1) DN 800 in Polietilene (HDPE)

PROFILO



PIANTA



PARTICOLARE SOLETTA

COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

REVISIONI					
REVISIONE N.	DEL	MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO COMUNALE - 1 IMPRESA-DISTRETTO
POZZETTI DI ISPEZIONE

DATA: Dicembre 2022	Titolo: PARTICOLARI DEFINITIVI DN 800/1200	E56
Scala: 1:25		
Codice:		Data: Dicembre 2022

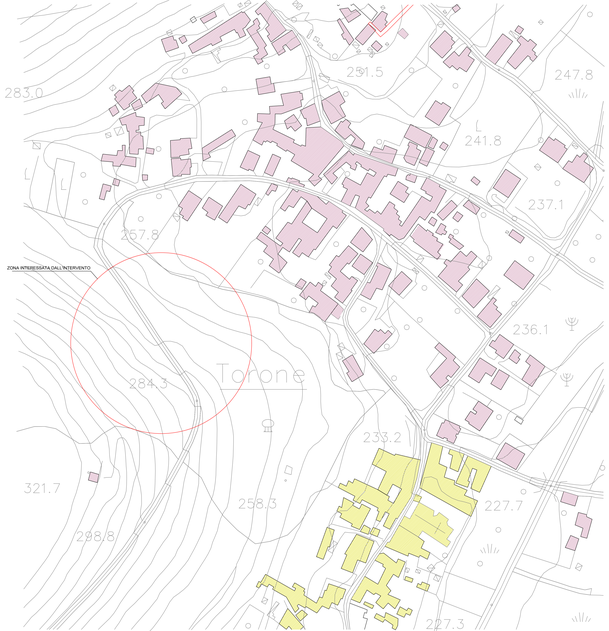
Progettisti:	Collaboratori:
Ing. Giuseppe Santoro	Ing. Angelo Rossano CAMMINO
Ing. Angelo Rossano CAMMINO	
Ing. Francesco Maria Luigi Gragnano	

Il Sindaco
Dott. Ing. Nicola CORVINO

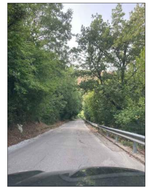
L'Ufficio si riserva la proprietà del presente documento, con divieto di riproduzione e di comunicazione a terzi senza autorizzazione scritta.

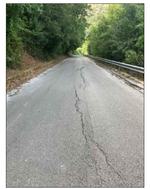
ZONA INTERESSATA DALL'INTERVENTO FOTO SATELLITARE DA GOOGLE MAPS

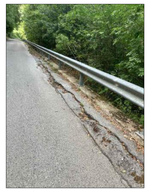
STRALCIO DA AEROFOTOGRAMMETRIA

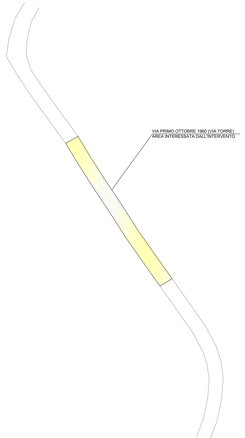


RILIEVO FOTOGRAFICO STATO DI FATTO

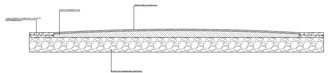








SEZIONE TIPO DI PROGETTO
scala 1:25



COMUNE DI CASTEL MORRONE
PROVINCIA DI CASERTA

aggiornamento n°	data	descrizione dell'aggiornamento	disegnato	verificato	rev.

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
FRAZIONE GROTTOLE E TORONE

data: Agosto 2022
disegnato:
controllato:
verificato:

Titolo:
INTERVENTI LOCALITA' TORONE - VIA PRIMO OTTOBRE 1960

CLASSIFICATO TAV.
E57
scala: 1:5000

Collaboratori:
Sig. Junior Angelo Cerasiro
Sig. Bartolomeo Balsio
Geom. Arturo Bglascio-cliini topografici

Progettista:
dott.ing.Ferdinando LEONCEGI

A TERMINI DI LEGGE DI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO ENGRAG. CON DIRITTO DI RIPRODURLO E PRONIBIRLO TERZIAGLI NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA