# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

## 3ª DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

## PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.Lgs n.50/2016

**PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA-VIABILITA' SECONDARIA. Lavori di ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i PIT e Poli turistici, lungo la S.P.110 "Montalbanese", dalla SS. 113 in prossimità della località Portorosa, sino alla S.P. 122 Pattese.**

***C.U.P.:B87H17000320001***

**Elaborati:**

1. RELAZIONE TECNICA
2. COROGRAFIE
3. PLANIMETRIE
4. SEZIONI TRASVERSALI
5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
6. ANALISI NUOVI PREZZI
7. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
8. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)
9. STIMA ONERI DELLA SICUREZZA
10. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
11. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
12. QUADRO ECONOMICO
13. ELENCO PREZZI
14. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO
15. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
16. PIANO DI MANUTENZIONE

Messina **26 maggio 2017**

**Aggiornato nei prezzi in data 23/01/2018**

**I PROGETTISTI:**

Arch. F. ORSI .....

Geom. R. COPPOLA .....

Geom. M. QUARTO .....

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
Ing. Antonino SCIUTTERI

**VISTI E APPROVAZIONI**

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n. 12/2011 così come modificato dall'art. 24 della L.R. 8/2016.

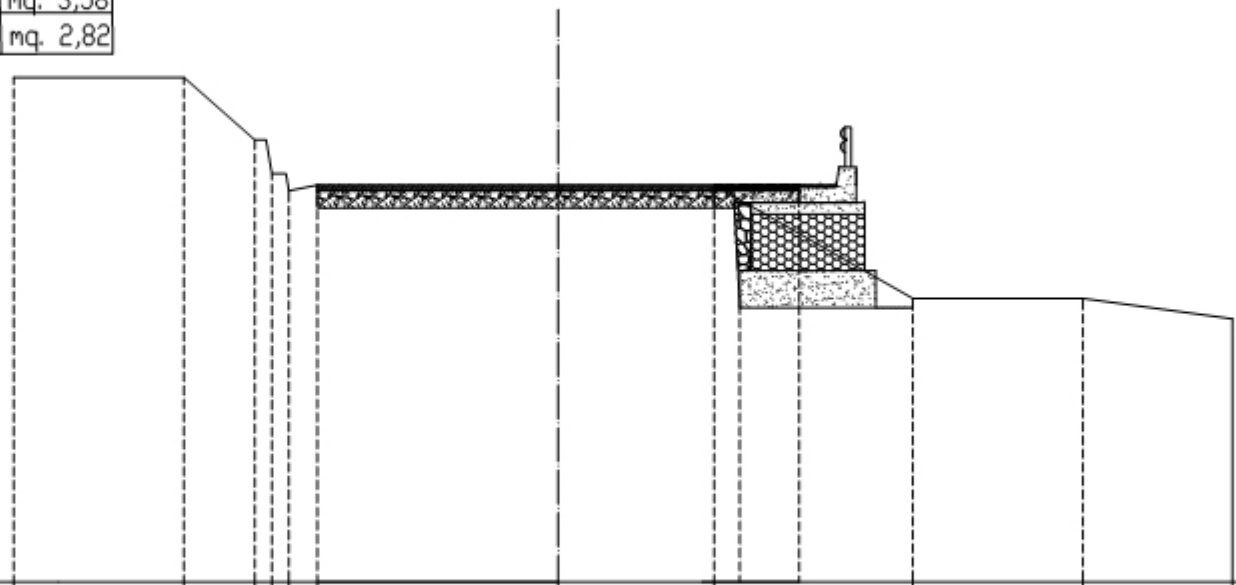
**PARERE n°.....del .....**

IL GRUPPO DI VERIFICA

Libero Consorzio Comunale di Messina

# SEZIONE 1
# Km. 4+100

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 3,58 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 2,82 |

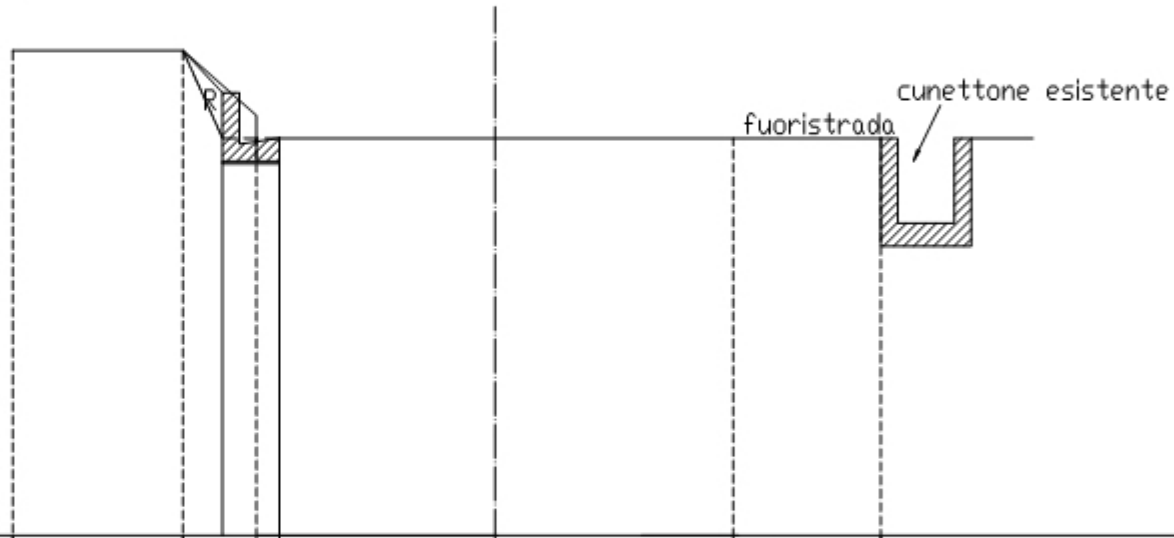


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parz. | | 3,00 | 1.25 | 0.30 0.35 | 0.50 | 4.25 | 2.75 | 3.50 | 3.00 | 2.65 |
| | Quote | 1.90 | | 1.90 | 0.80 0.20 | -0.10 0.00 | | 0.00 | 0,00 | 2.00 | 2.00 | -2.35 |
| Progetto | Distanze parz. | | | | | | 4.25 | 2.75 | 0.45 1.05 | 2.00 | | |
| | Quote | | | | | 0,00 | | 0.00 | 0,00 -2.15 | -2.15 | -2.15 | |

# SEZIONE 2
# Km. 4+150

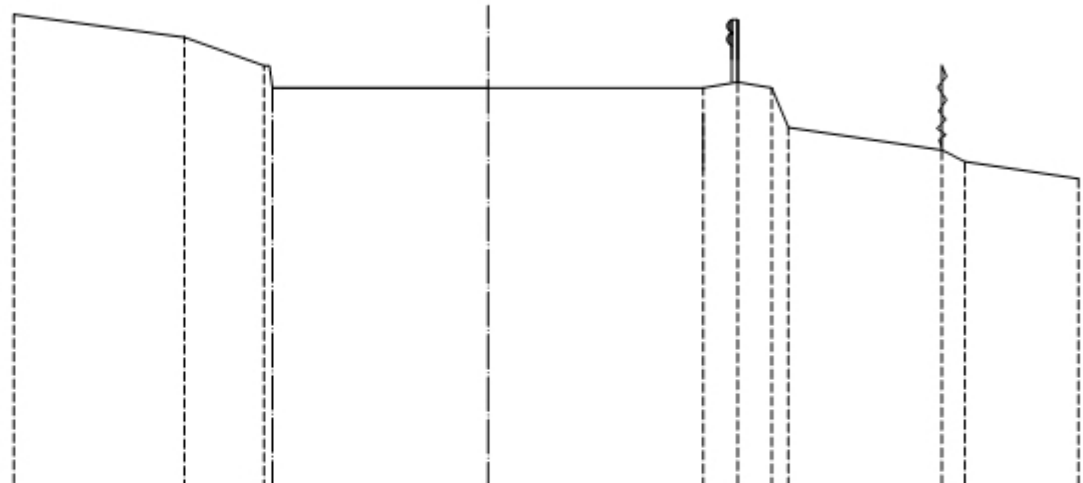
| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,45 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 0,73 |
| *Rilevato* | mq. 0,28 |




*Scala 1:100*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | | 3.00 | 1.30 | 0.40 | 3.85 | 4.20 | 2.60 |
| | Quote | 1.50 | | 1.50 | 0.35 / -0.05 | 0.00 | | 0.00 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 0.70 | 1.00 | 3.85 | 4.20 | |
| | Quote | | | 1.50 | 0.80 / -0.40 | 0.00 | | 0.00 |

# SEZIONE 3
## Km. 5+800

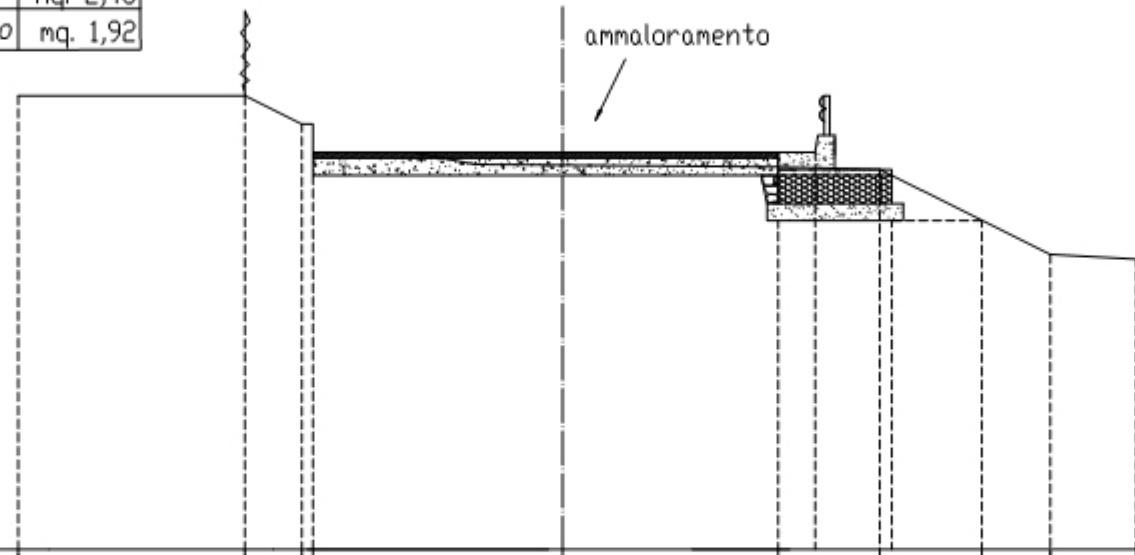


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 3,00 | | 0.10 | 3,80 | 3,80 | 0,60 | 0,60 | 0.20 | 2,70 | 0.40 | 2,00 | | |
| | Quote | 1,30 | 0,90 | 0,40 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,10 | 0,00 | -0,70 | -1,10 | -1,30 | -1,60 | |
| Progetto | Distanze parziali | | 0.70 | 1,00 | 3,80 | 3,80 | 0,60 | | | | | | | |
| | Quote | | 1,50 | 0.80 | -0.40 | -0.40 | 0.00 | 0,00 | | | | | | |

# SEZIONE 4
# Km. 5+900

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 2,46 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 1,92 |

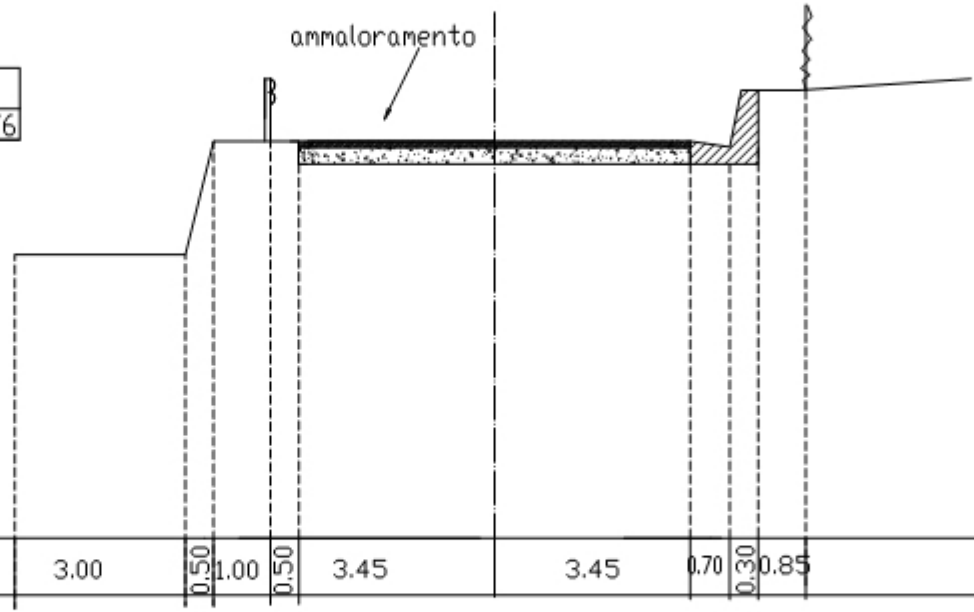



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parz. | | | 4,40 | 3,80 | 1,80 | 1,80 | 1,20 | 1,50 | |
| | Quote | 1,00 | 1,00 | 0,50 / 0,20 | 0,00 | -0,05 | -0,10 | -1,00 | -1,60 | -1,65 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 4,40 | 3,80 | 0,65 | 1.35 | 1,60 | | |
| | Quote | | 0,20 | | 0,22 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | |

# SEZIONE 5
# Km. 6+400

| CALCOLO AREE |
| --- |
| Scavo di sbancamento mq. 2,76 |

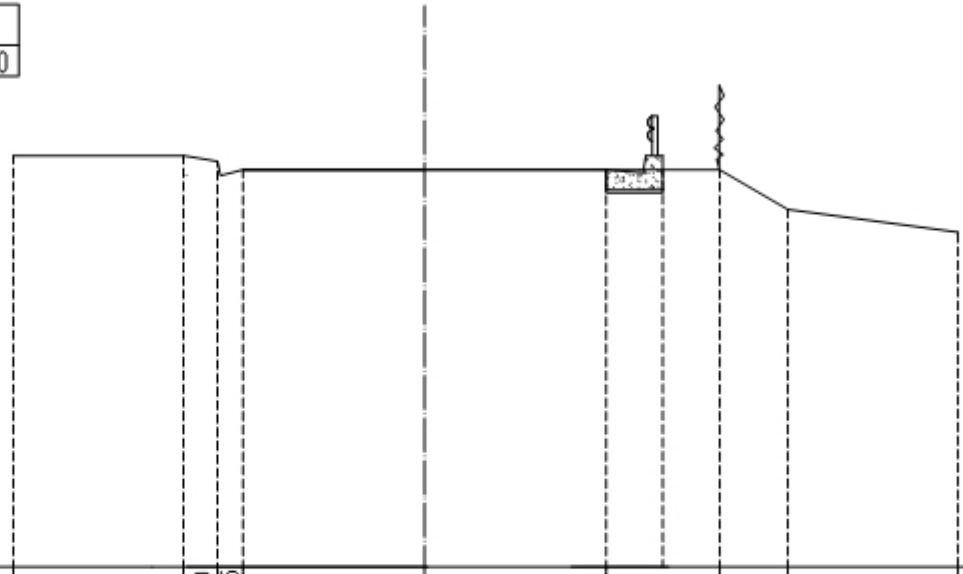



Scala 1:100

| | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Terreno | Distanze parziali | | 3.00 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 3.45 | 3.45 | 0.70 | 0.30 | 0.85 | |
| | Quote | -2.00 | | -2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.10 | 1.00 | 1.10 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | | | 3.85 | 3.85 | | | | |
| | Quote | | | | | -0.40 | | 0.00 | -0.40 | | | |

# SEZIONE 6
# Km. 6+800

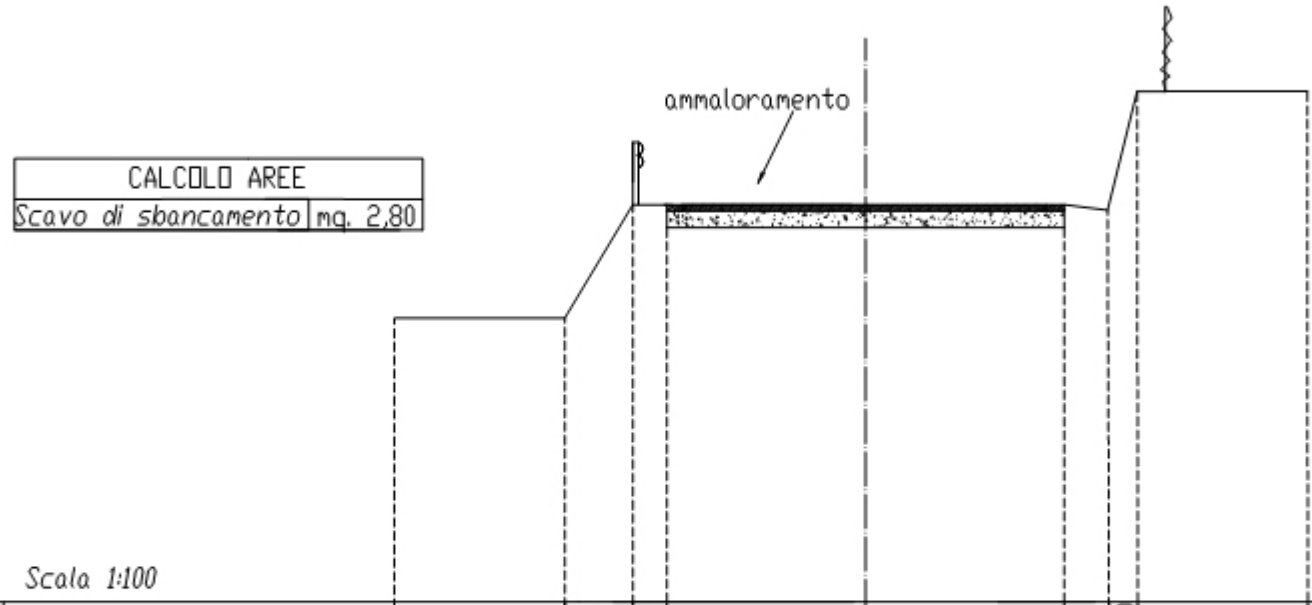
| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,40 |



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 3,00 | 0,60 | 0,25 | 3,20 | 3,20 | 2,00 | 1,20 | 3,00 |
| | Quote | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | -0,70 | -1,10 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | 3,20 | 3,20 | 1,00 | | |
| | Quote | | | 0,00 | | 0.00 | -0,35 | -0,35 | | |

# SEZIONE 7
# Km. 7+150



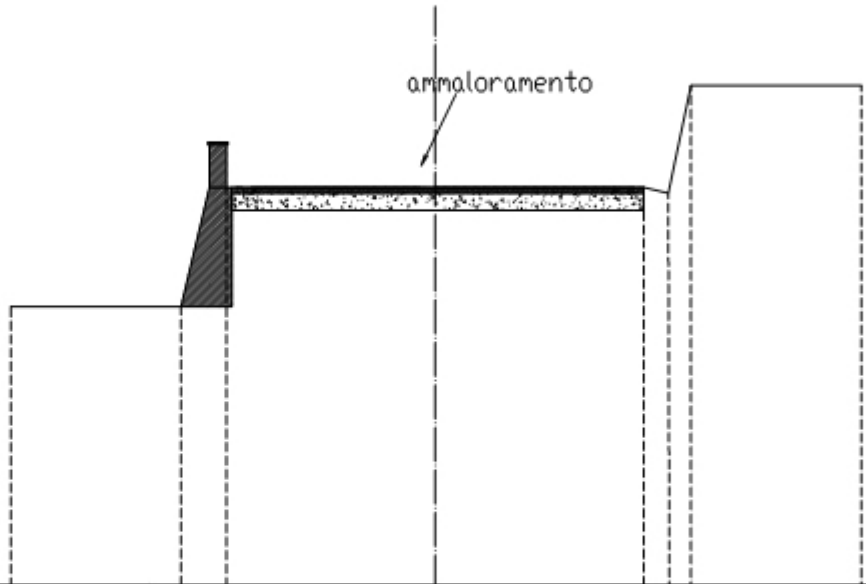

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo di sbancamento* | mq. 2,80 |

*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | | 3,00 | 1,20 | 0,60 | 3,50 | 3,50 | 0,80 | 0,50 | 3,00 | |
| | Quote | -2,00 | | -2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,10 | 1,90 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | | 3,50 | 3,50 | | | | |
| | Quote | | | | | -0,40 | 0,00 | -0,40 | | | |

# SEZIONE 8
# Km. 7+450

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo di sbancamento* | mq. 2,90 |

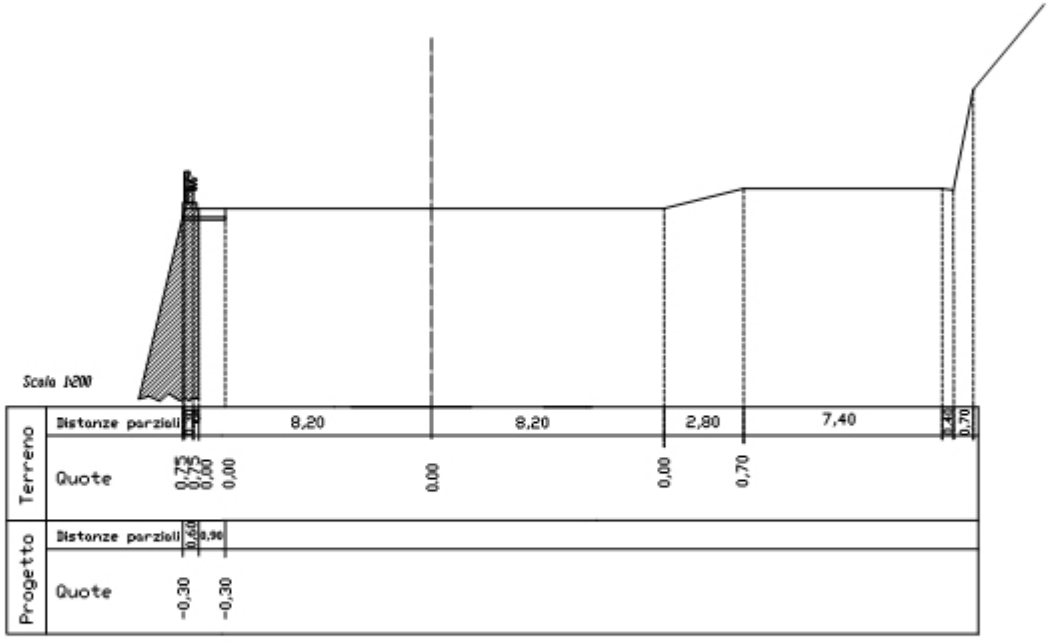



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 3,00 | 0,80 | 3,68 | 3,68 | 0,45 | 1,40 | 3,00 |
| | Quote | -2,10 | -2,10 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | -0,10 1,80 | 1,80 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 3,68 | 3,68 | | | |
| | Quote | | | -0,40 | 0,00 | -0,40 | | |

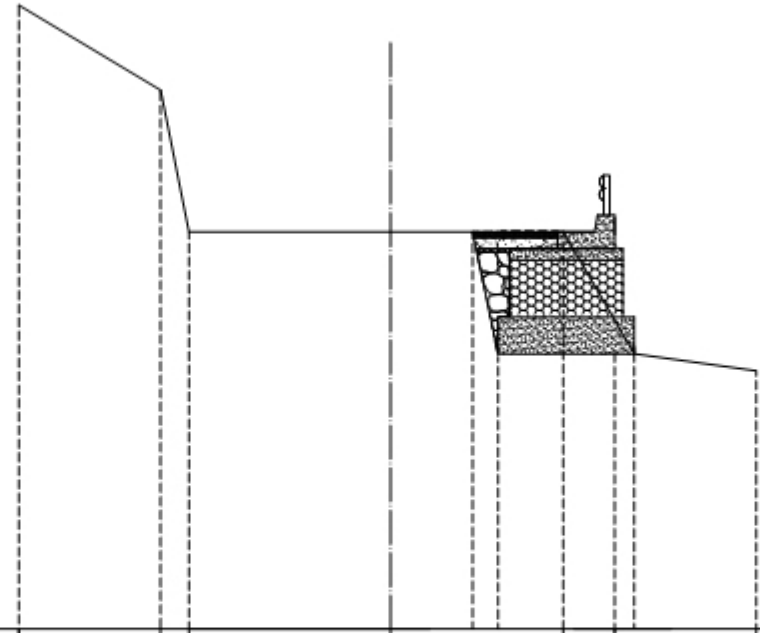
# SEZIONE 9
## Km. 7+500

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| Demolizione testa muro | mq. 0,22 |
| Scavo a sezione | mq. 0,37 |



# SEZIONE 10
## Km. 7+900

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 4,36 |

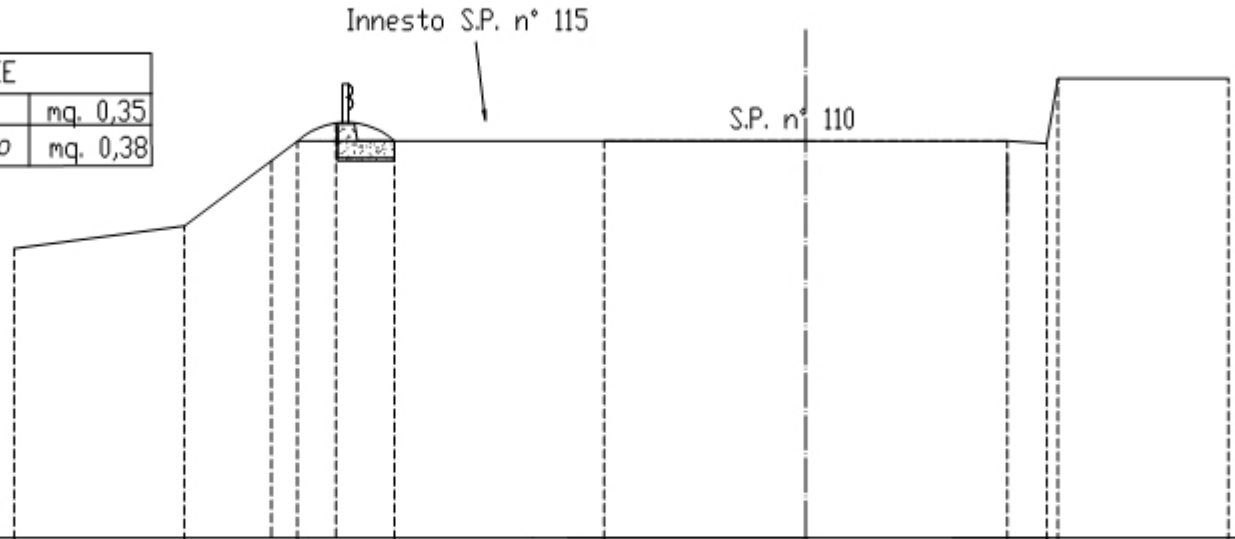


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | | 2.50 | 0.50 | 3.55 | 3.05 | 0,90 | 2,50 |
| | Quote | 4.00 | 2.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -2.15 | -2.45 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | 3.55 | 1.45 | 0.45 | 2.40 |
| | Quote | | | | 0.00 | 0.00 | -2.15 | -2.15 |

# SEZIONE 11
## Km. 8+200

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| Scavo a sezione | mq. 0,35 |
| Scavo di sbancamento | mq. 0,38 |

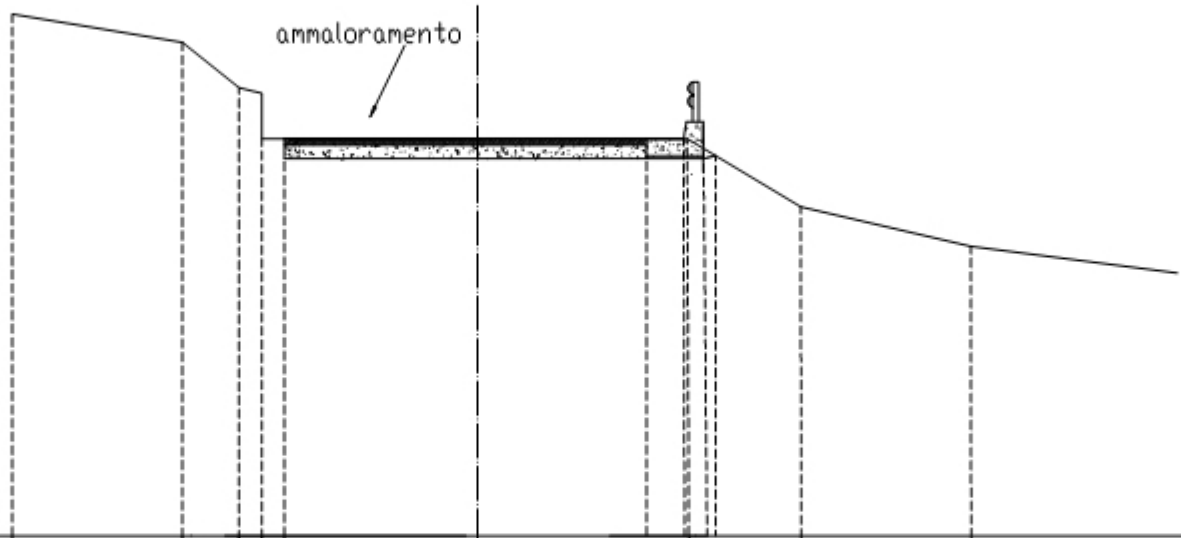



Scala 1:100

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parz. | 3.00 | 2.00 | 1.70 | 3.70 | 3.55 | 3.55 | 0.70 | 0.20 | 3.00 |
| | Quote | -1,90 | -1,50 | 0.30 | 0.32 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | -0,05 | 1,10 | 1,10 |
| Progetto | Distanze parz. | | | 2.15 | 3.70 | 3.55 | 3.55 | 1,00 | | |
| | Quote | | | -0,35 | -0,35 | 0,00 | 0.00 | | | |

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| Scavo a sezione | mq. 0,34 |
| Scavo di sbancamento | mq. 2,23 |

# SEZIONE 12
## Km. 8+730

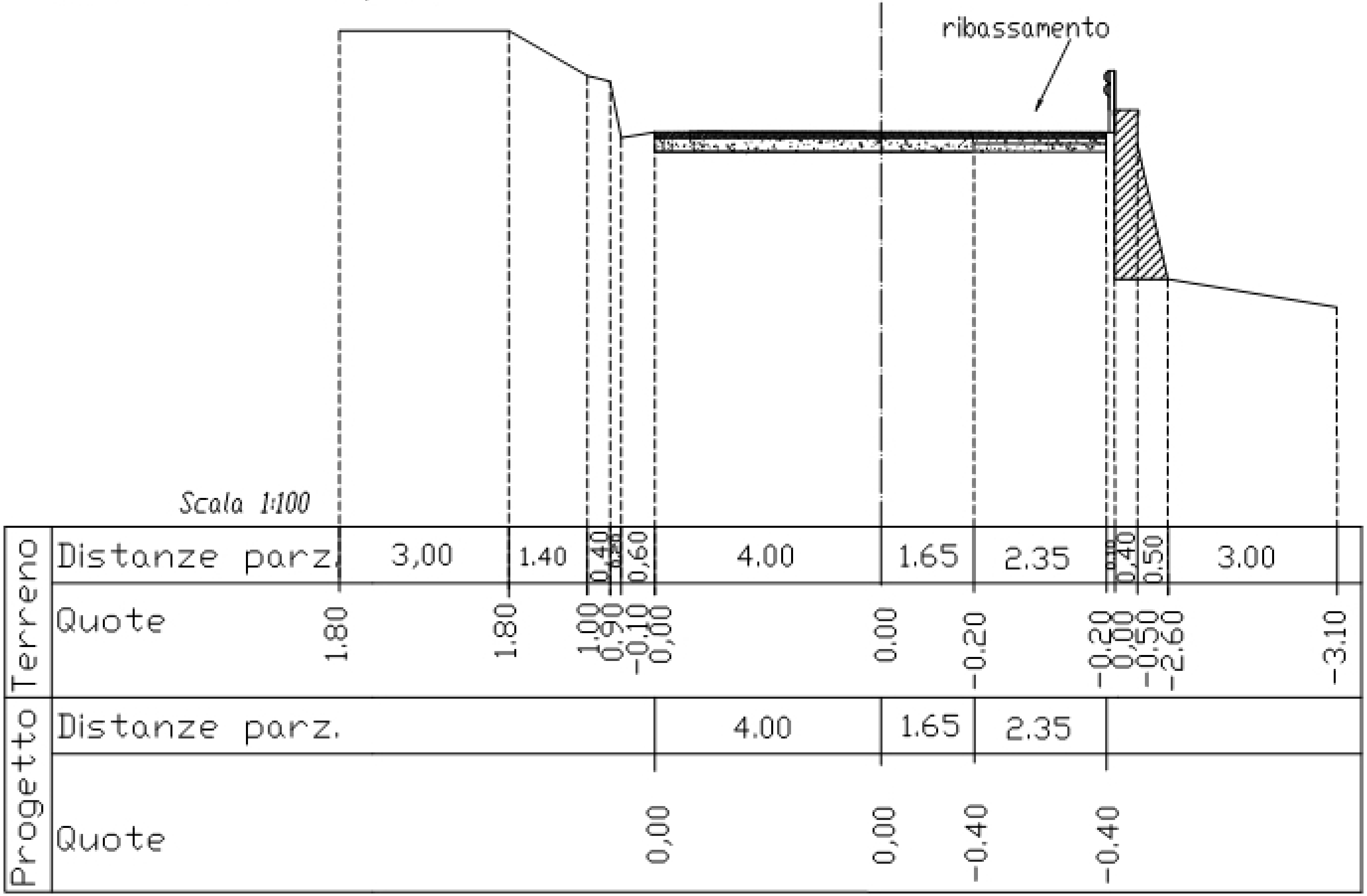



Scala 1:100

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parz. | 3,00 | 1.00 | 0.40 | 0.40 | 3.40 | 3.40 | 2.00 | 3.00 | |
| | Quote | 2.20 | 1.70 | 0.90 | 0.80 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | -1,20 | -1,90 |
| Progetto | Distanze parz. | | | | | 3.50 | 3.00 | 0.70 | 0.55 | |
| | Quote | | | | -0,35 | | 0,00 | -0,35 | -0,30 | -0,30 | -0,30 |

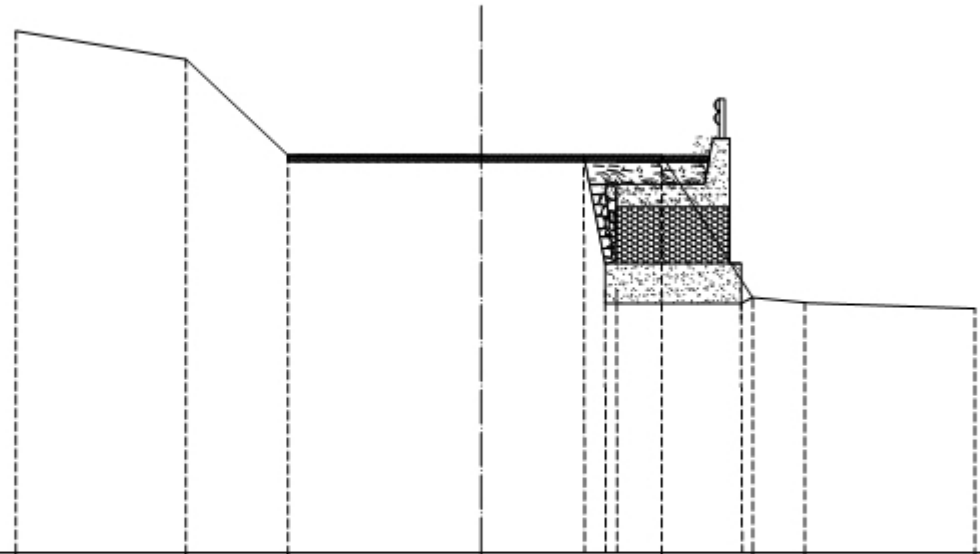
# SEZIONE 13
## Km. 9+450

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 2,32 |



# SEZIONE 14
# Km. 10+150

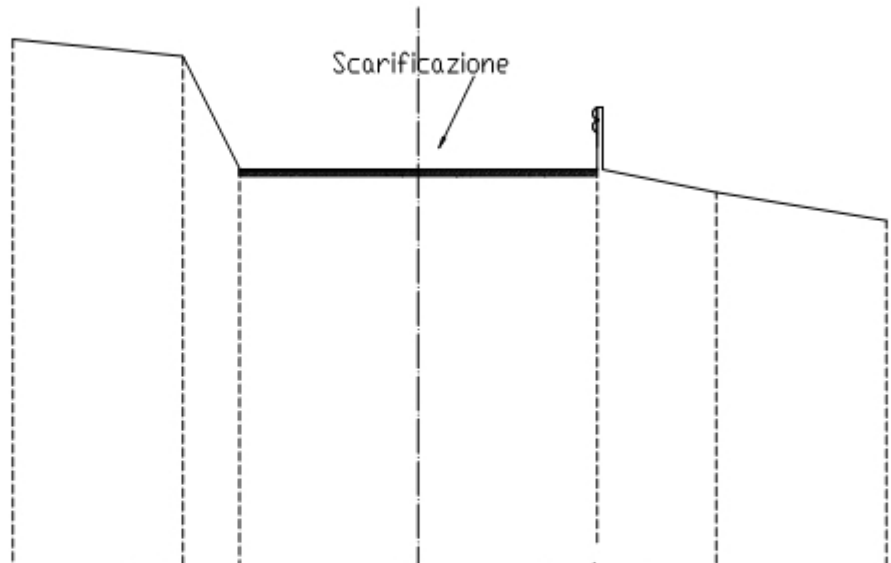
| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 4,54 |



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 3,00 | 2.00 | 3.40 | 3.40 | 1.60 | 0.90 | 3.00 | |
| | Quote | 2.20 | 1.70 | 0.90 / 0.80 / 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | -2.50 | -2.70 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 3.50 | 1.80 | 0.40 | 0.20 | 2.20 | 0.20 |
| | Quote | | | 0,00 | 0,00 | 0.00 / -0.50 / -2.60 | | -2.60 / -2.50 | |

# SEZIONE 15
# Km. 11+400

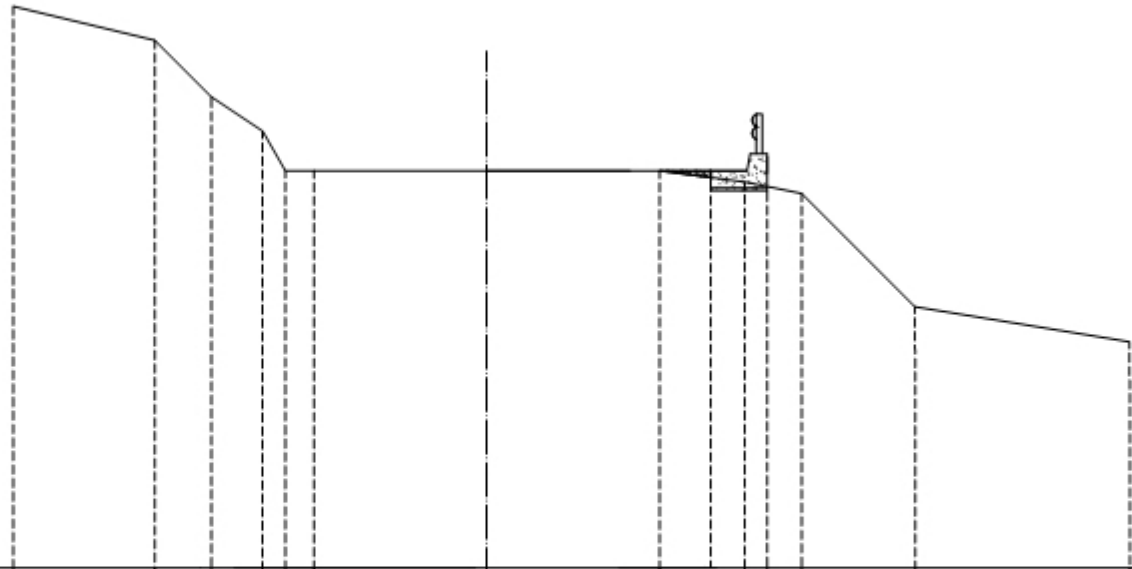



*Scala 1:100*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 3.00 | 1.00 | 3.15 | 3.15 | 2.10 | 3.00 |
| | Quote | 2.30 | 1.00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0.40 | 0.90 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 3.15 | 3.15 | | |
| | Quote | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

# SEZIONE 16
## Km. 12+400

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,16 |

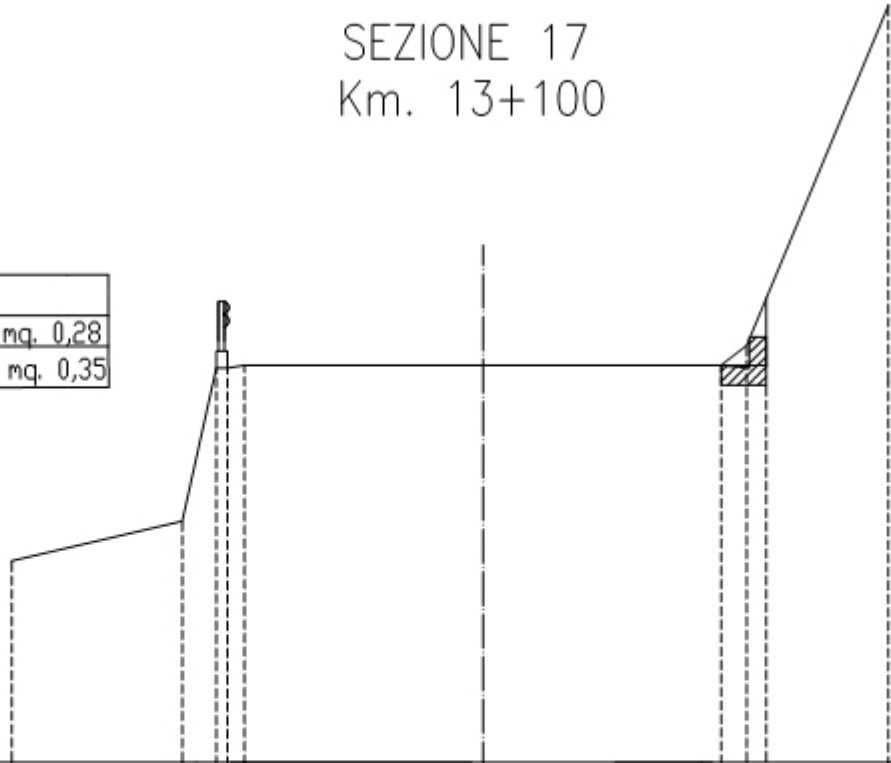


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | | 2.50 | 1,00 | 0.90 | 0.40 | 0,50 | 3.05 | 3.05 | 1.50 | 0.40 | 0.60 | 2.00 | 3.80 |
| | Quote | 2.90 | 2.30 | 1.30 | 0.70 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | -0,20 | -0,30 | -0,40 | -0.90 | -3.00 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | | | 3.15 | 3.15 | 0.85 | 1,00 | | | | |
| | Quote | | | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | -0.35 | -0.35 | | | |

# SEZIONE 17
# Km. 13+100

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,28 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 0,35 |

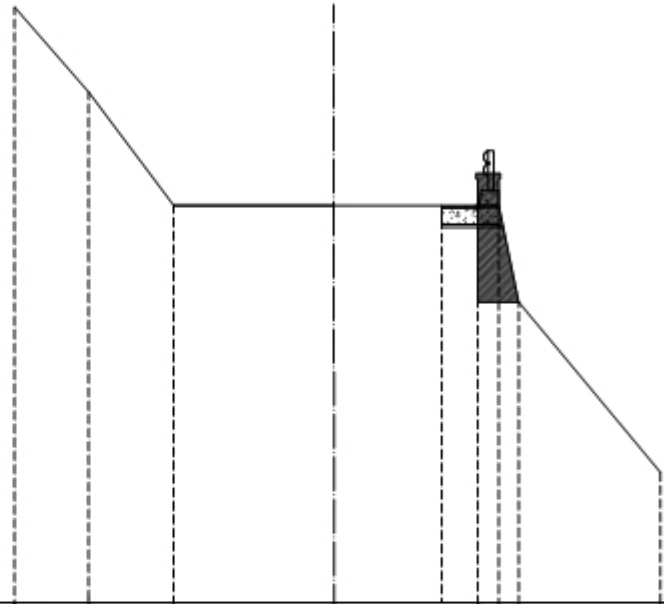


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 3.00 | 0.60 | 0.30 | 4.20 | 4.20 | 0.45 | 2.50 | | |
| | Quote | -3.45 | -2.75 | -0,05 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0.35 | 6.35 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | 4.20 | 4.20 | 0,80 | | | |
| | Quote | | | | | 0,00 | | -0.35 | -0.35 | 1.20 |

# SEZIONE 18
# Km. 13+800

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Demolizionetesta muro* | mq. 0,16 |
| *Scavo a sezione* | mq. 0,24 |

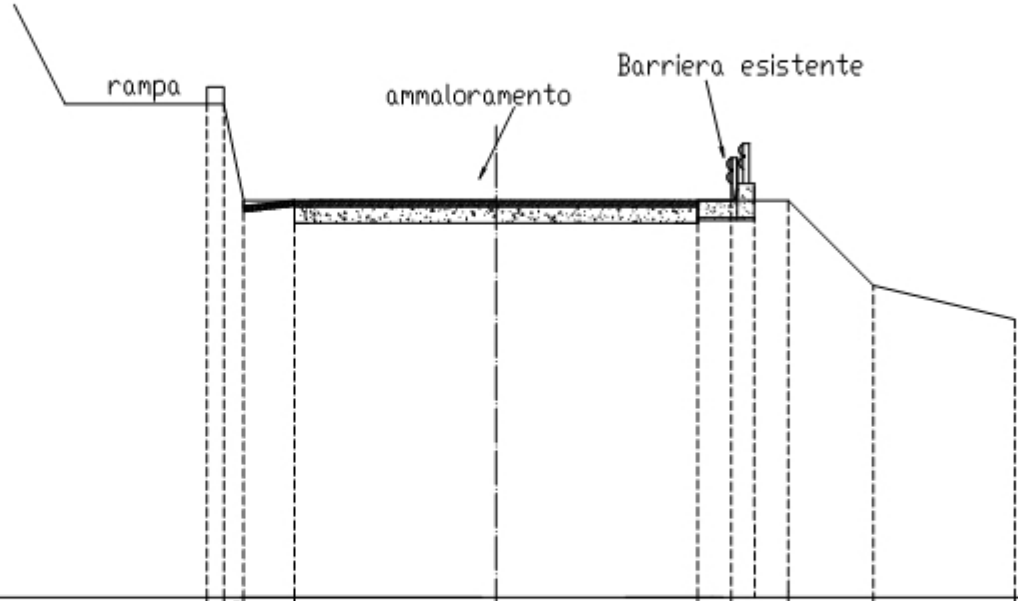


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 1.30 | 1.50 | 2.83 | 2.83 | 0.37 | 0.35 | 2.50 | | |
| | Quote | 3.50 | 2.00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,50 | 0.00 | -1.70 | -4.70 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 2.83 | 1.90 | 1,00 | 0,35 | | | |
| | Quote | | | 0,00 | 0,00 | -0,33 | -0,33 | | | |

# SEZIONE 19
# Km. 14+950

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,35 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 2,84 |

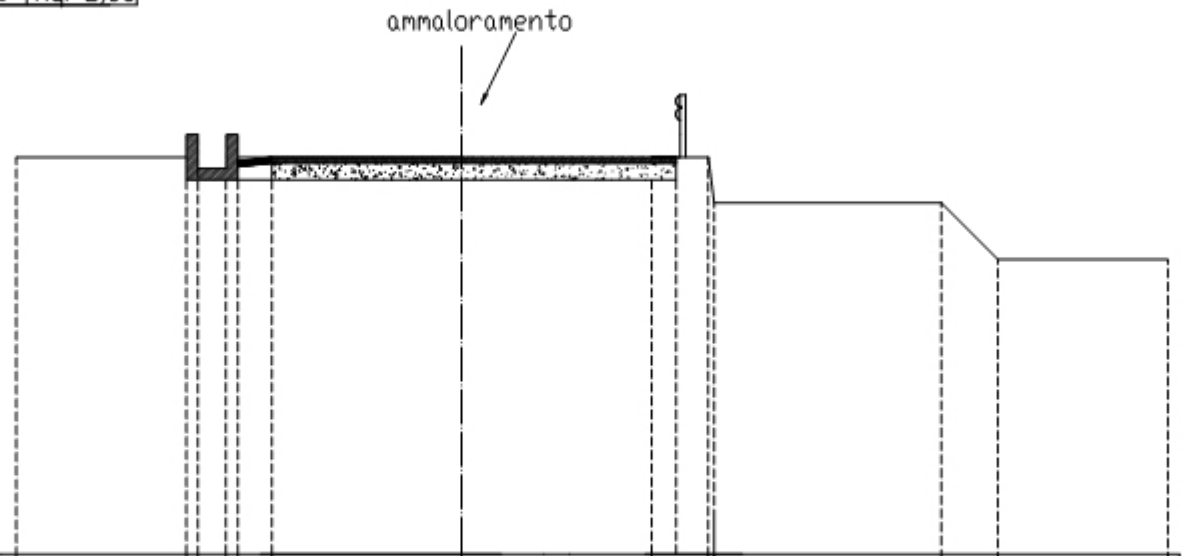



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 1.30 | 0.35 | 0.90 | 3.55 | 3.55 | 0.60 | 1,00 | 1.50 | 2.50 | | |
| | Quote | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1.50 | -2.10 | | |
| Progetto | Distanze parziali | | | 0.90 | 3.55 | 3.55 | 1,00 | | | | | |
| | Quote | | | -0.20 | -0,40 | 0,00 | -0,40 | -0.35 | -0.35 | | | |

# SEZIONE 20
# Km. 15+500

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo di sbancamento* | mq. 2,85 |

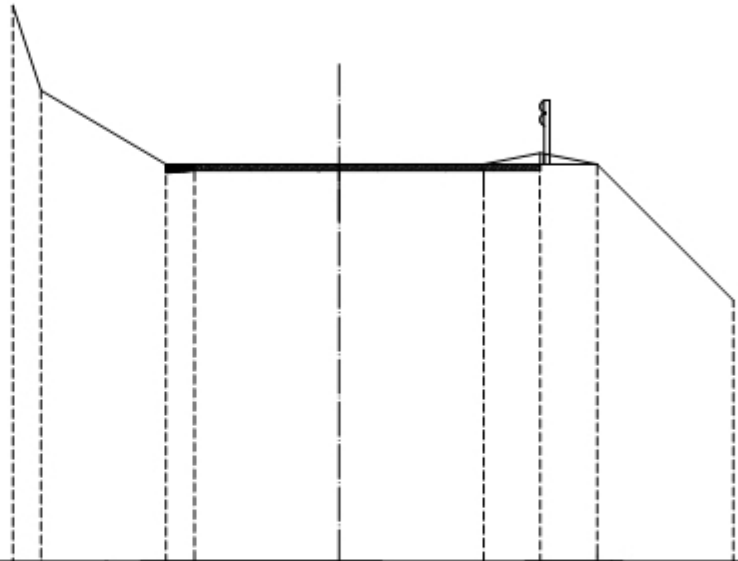



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 3.00 | 0.20 | 0.50 | 0.20 | 0.60 | 3.35 | 3.35 | 1,00 | 4.00 | 1,00 | 3.00 |
| | Quote | 0.00 | 0.40 | 0.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.80 | -0.80 | -1.80 | -1.80 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | | | 3.35 | 3.75 | | | | |
| | Quote | | | | | -0.40 | 0.00 | -0.40 | | | | |

# SEZIONE 21
## Km. 18+100

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,16 |

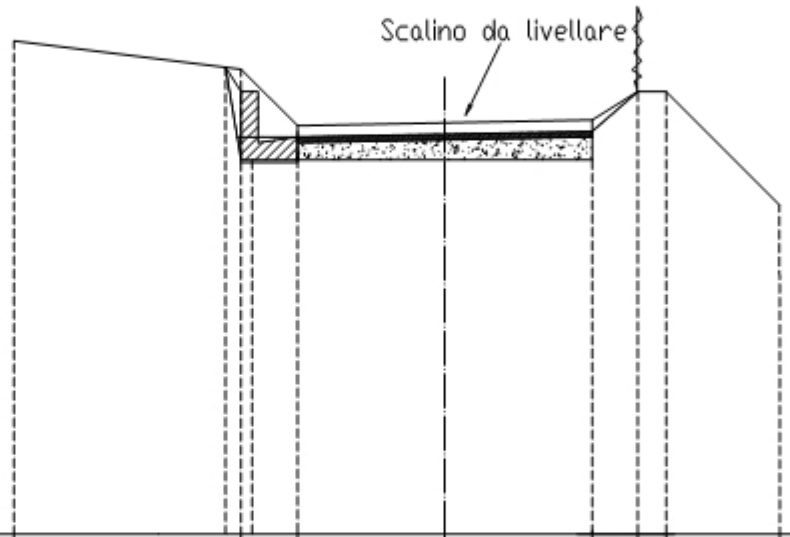


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 0.50 | 2.20 | 0.50 | 2.55 | 2.55 | 1,00 | 1,00 | 2.40 | |
| | Quote | 2.80 1.30 | | 0,00 0,00 | | 0.00 | 0,00 | 0.20 | 0,00 | -2.40 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 0.50 | 2.55 | 3.55 | | | | |
| | Quote | | | -0.15 0.00 | | 0,00 | | 0.00 | | |

# SEZIONE 22
# Km. 18+450

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,46 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 4,35 |
| *Rilevato* | mq. 0,16 |

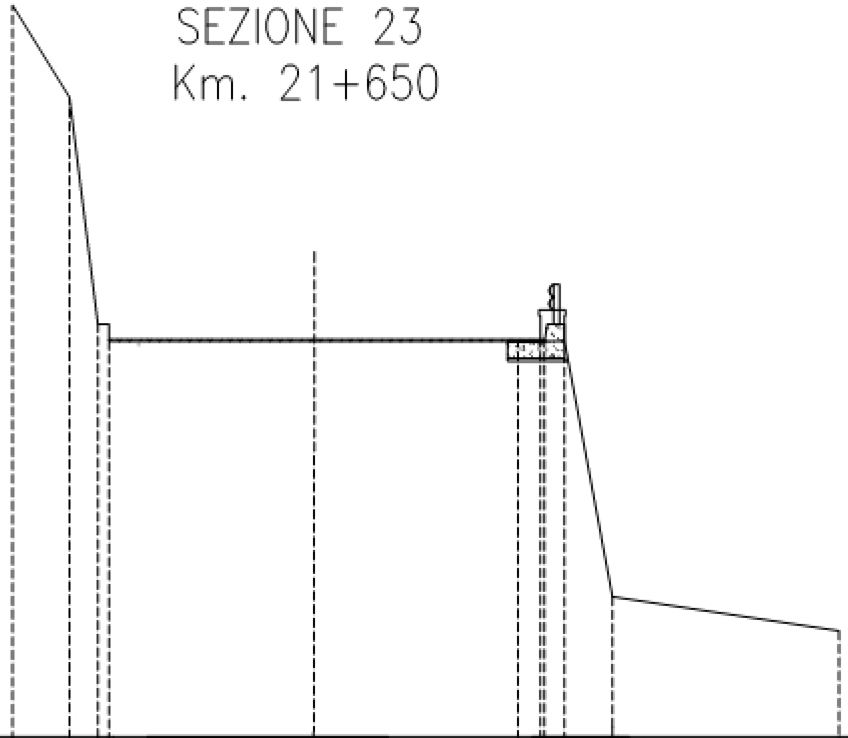



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 4.00 | 1.00 | 2.60 | 2.60 | 0.80 | 0.50 | 2.00 | |
| | Quote | 1.45 | 0.95 | -0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.55 | 0.55 | -1.50 |
| Progetto | Distanze parziali | | 0.30 1.00 | 2.60 | 2.60 | 0.80 | | | |
| | Quote | | -0.65 | -0.65 -0.25 | -0.20 | -0.15 | -0.65 | 0.55 | |

# SEZIONE 23
## Km. 21+650

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Demolizione testa muro* | mq. 0,16 |
| *Scavo a sezione* | mq. 0,11 |

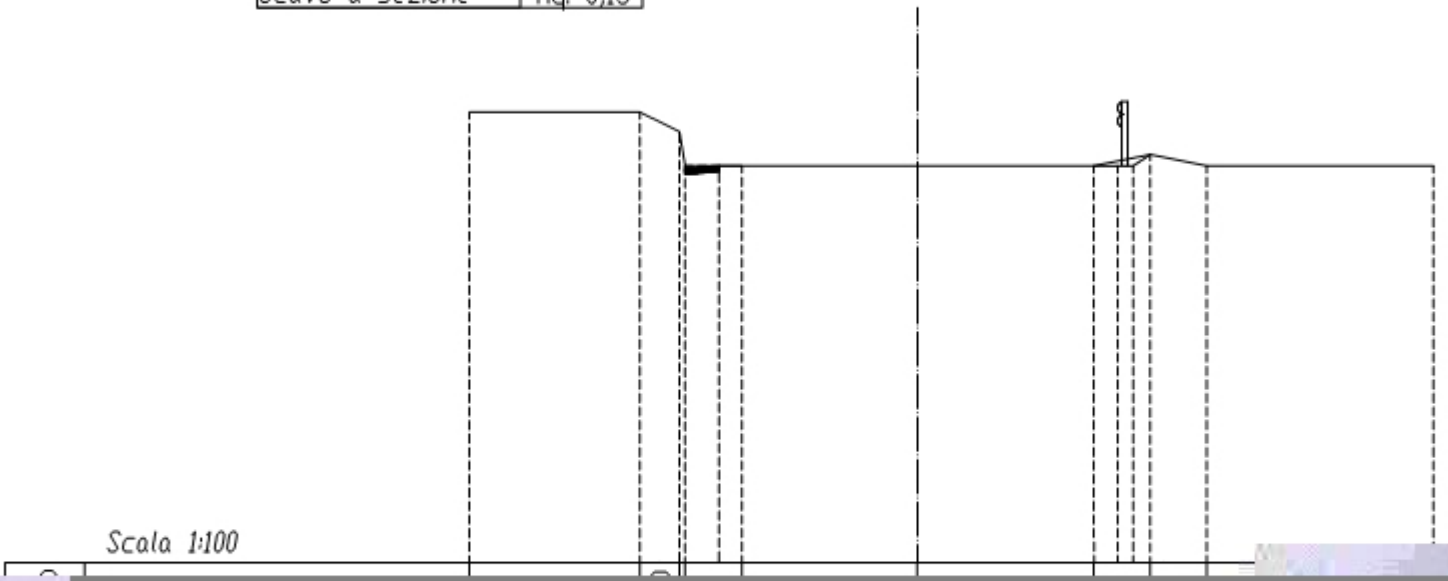


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 1.00 | 0,50 | 0.30 | 3.60 | 3.60 | 0.40 | 0.40 | | 0,85 | 4.00 | |
| | Quote | 5,90 | 4,30 | 0,30 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,55 | 0,55 | 0,00 | -4,50 | -5.10 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | 3.60 | 4.05 | 0.35 | | | | | |
| | Quote | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |

# SEZIONE 24
# Km. 23+200

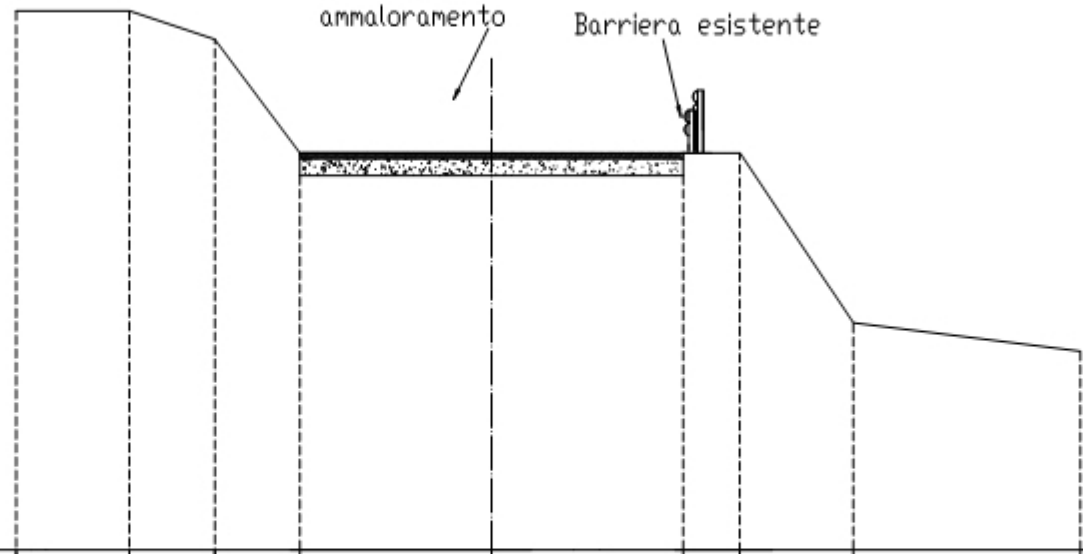
| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,15 |



*Scala 1:100*

# SEZIONE 25
# Km. 24+050

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo di sbancamento* | mq. 2,70 |

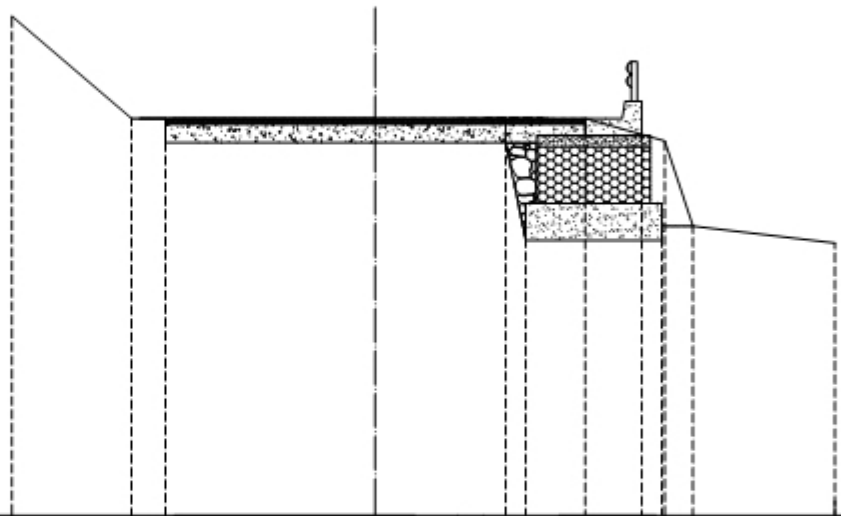



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 2.00 | 1.50 | 1.50 | 3.38 | 3.38 | 1,00 | 2.00 | 4.00 | |
| | Quote | 2.50 | 2.50 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -3.00 | -3.50 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | 3.38 | 3.38 | | | | |
| | Quote | | | | -0.40 | 0.00 | -0.40 | | | |

# SEZIONE 26
# Km. 24+400

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 5,80 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 2,58 |

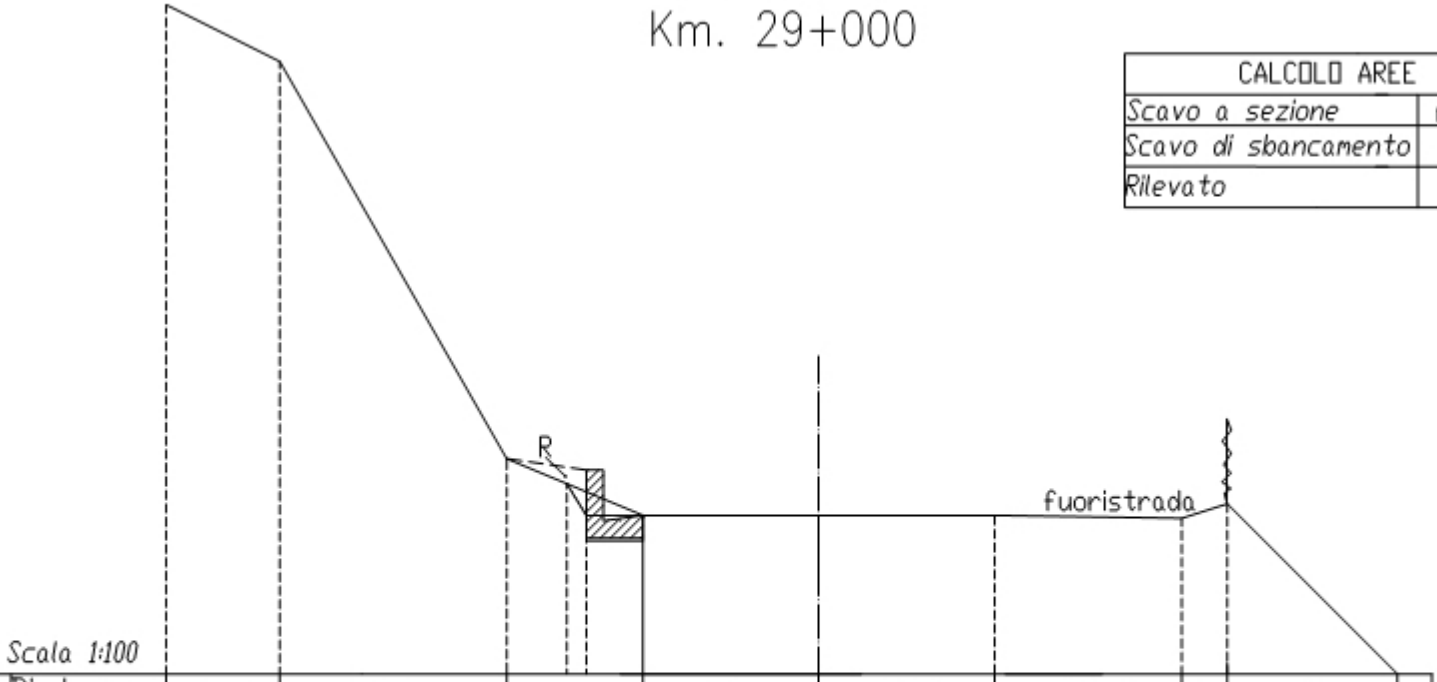


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 2.10 | 0.60 | 3.70 | 3.70 | 1.40 | 0.50 | 2,50 | |
| | Quote | 1.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.40 | -1.90 | -2.20 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 3.70 | 2.30 | 0.35 | 1.05 | 1,00 | 0.35 |
| | Quote | | | -0.40 | 0.00 | 0,00 -0.40 | -2.15 | -2.15 | -2.15 -2.15 |

# SEZIONE 27
## Km. 29+000

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,48 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 0,32 |
| *Rilevato* | mq. 0,27 |

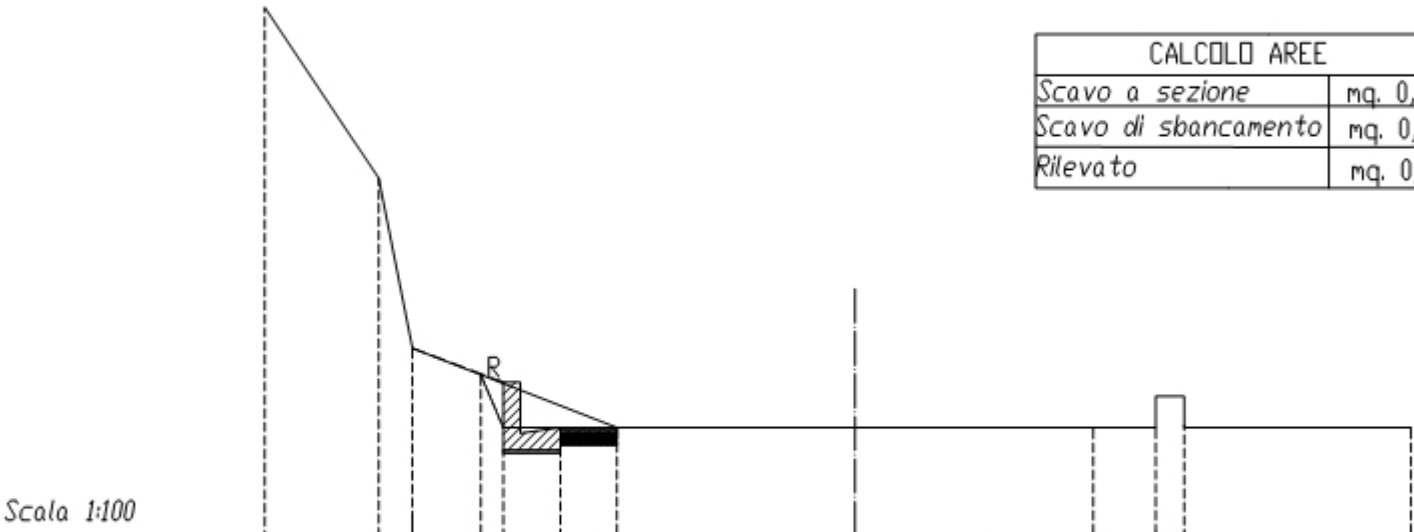



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 2.00 | 4.00 | 2.40 | 3.10 | 3.10 | 3.10 | 0.80 | 3.00 |
| | Quote | 9.00 | 8.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.05 | 0.20 | 2.80 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 0.34 | 1.00 | 3.10 | 3.10 | | |
| | Quote | | | 0.55 | -0.40 | -0.40 | 0.00 | 0.00 | | |

# SEZIONE 28
## Km. 29+300

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 0,45 |
| *Scavo di sbancamento* | mq. 0,91 |
| *Rilevato* | mq. 0,01 |

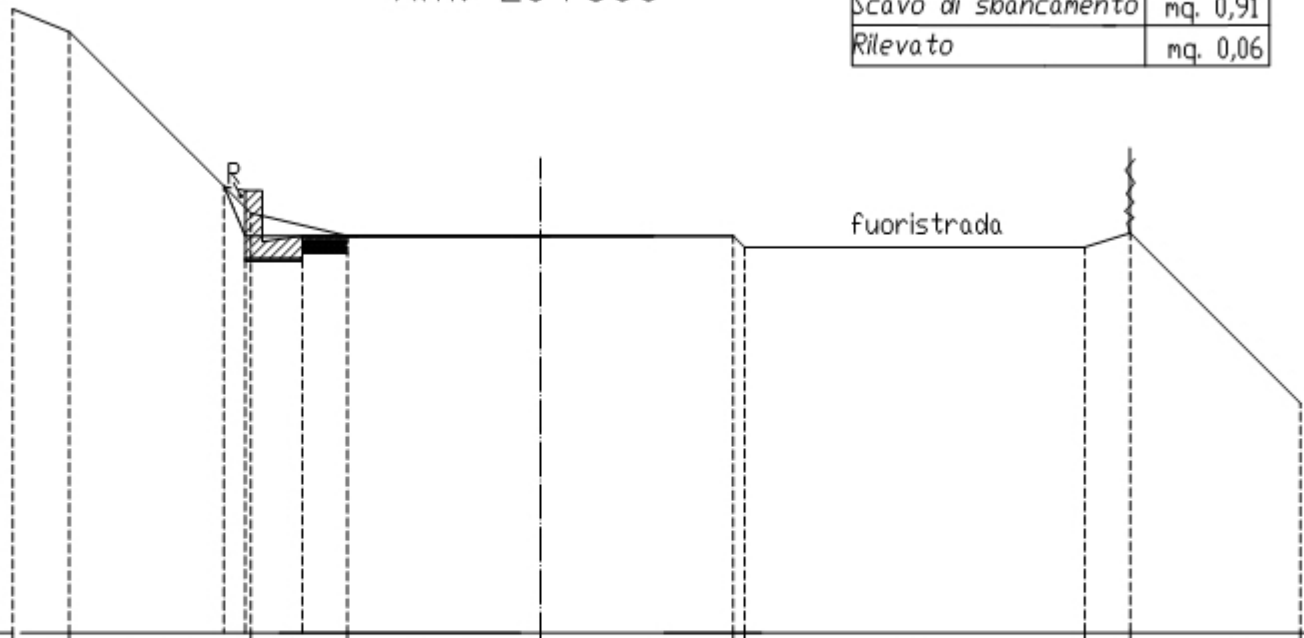



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parz | 2.00 | 0.60 | 2.40 | 4.20 | 4.20 | 1.10 | 0.55 | 4.00 | |
| | Quote | 7.40 | 4.40 | 1.40 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.55 0.55 | 0.00 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 0.40 | 1.00 | 1.00 | 4.20 | 4.20 | | |
| | Quote | | | 0.90 | -0.40 | -0.40 -0.30 | -0.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# SEZIONE 29
## Km. 29+500

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| Scavo a sezione | mq. 0,45 |
| Scavo di sbancamento | mq. 0,91 |
| Rilevato | mq. 0,06 |

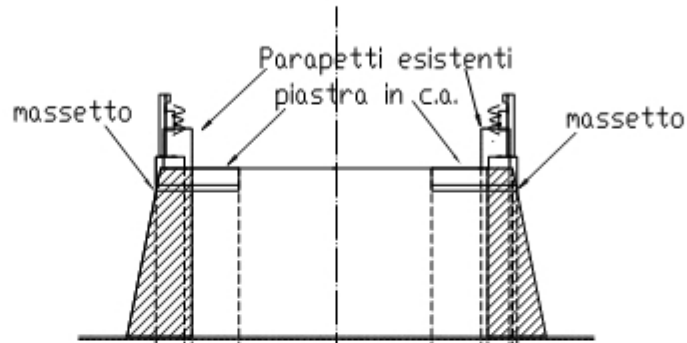



Scala 1:100

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parz. | 1.00 | 3.20 | 1.70 | 3.40 | 3.40 | 0.20 | 6.00 | 0.80 | 3.00 |
| | Quote | 4.00 | 3.60 | 0.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.20 | -0.20 | 0.05 | -2.95 |
| Progetto | Distanze parz. | 0.40 | 1.00 | 0.80 | 3.40 | 3.40 | | | | |
| | Quote | 0.85 | -0.40 | -0.40 | -0.30 | -0.30 | 0.00 | 0.00 | | |

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Demolizione testa muro* | mq. 0,43 |
| *Scavo a sezione* | mq. 0,72 |

# SEZIONE 30
# Km. 33+050

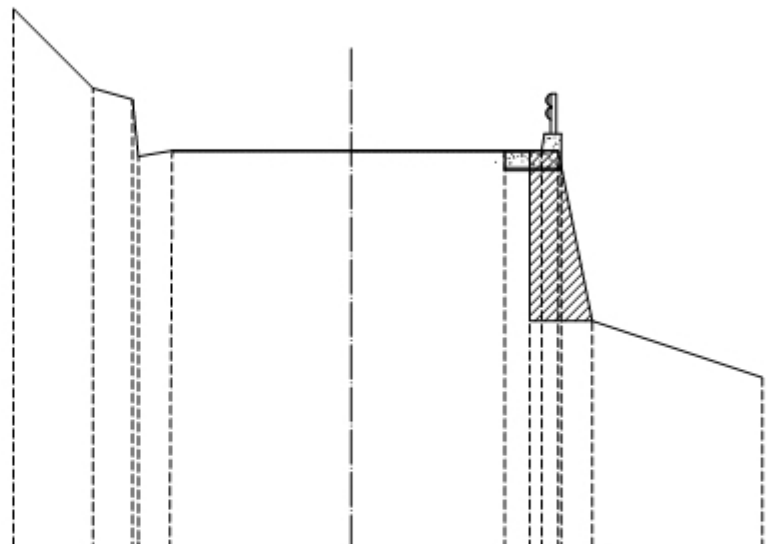



*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 0.05 | 0.50 | 2.55 | 2.55 | 0.50 | 0.05 | | |
| | Quote | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | |
| Progetto | Distanze parziali | 0.63 | 0.98 | 1.70 | 1.70 | 1.00 | 0.52 | | |
| | Quote | -0.40 | | -0.40 | 0.00 | -0.40 | | -0.40 | |

# SEZIONE 31
# Km. 37+350

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Demolizione testa muro* | mq. 0,16 |
| *Scavo a sezione* | mq. 0,18 |

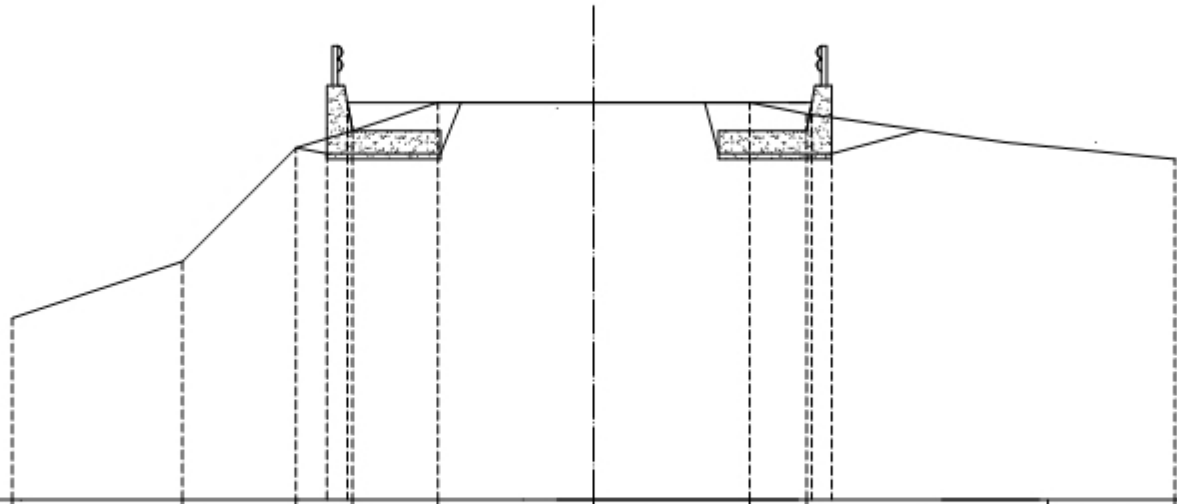


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 1.40 | 0.70 | 0.60 | 3.15 | 3.15 | 0.50 | 0.60 | 3.00 | |
| | Quote | 2.50 | 1.10 | 0,90 | -0.10 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | 0,00 | -3.00 | -4.00 |
| Progetto | Distanze parziali | | | | 3.15 | 2.70 | 0.65 | 0.35 | | |
| | Quote | | | | 0,00 | 0.00 | 0,00 | -0,30 | -0,30 | -0.30 | |

# SEZIONE 32
# Km. 39+400

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo a sezione* | mq. 4,08 |

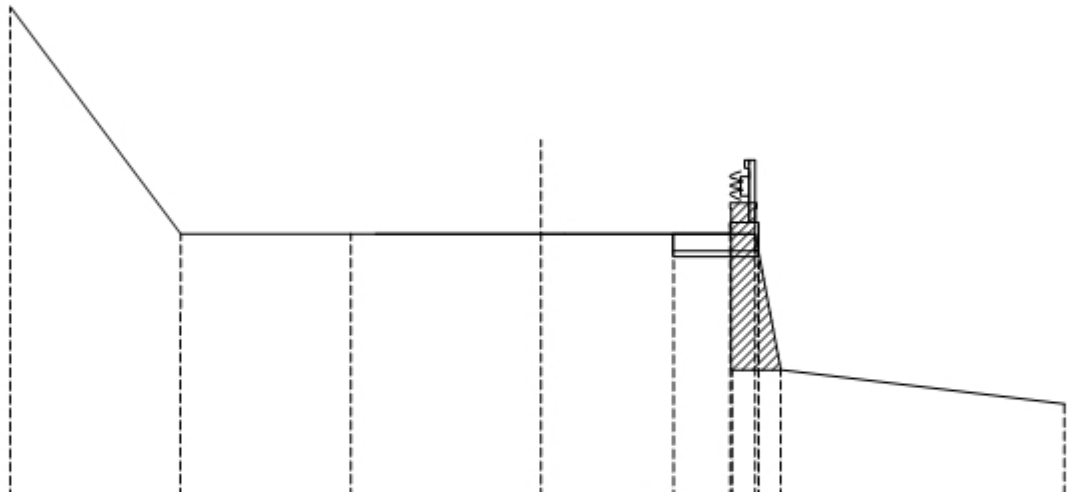


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 3.00 | 2.00 | 0.60 | 1.50 | 2.75 | 2.75 | 1.00 | 4.25 | 2.25 |
| | Quote | -3.80 | | -0.80 -0.63 -0.50 | 0,00 | 0.00 | 0,00 | -0.20 -0.21 | -0.80 | -1.00 |
| Progetto | Distanze parziali | | | 0.35 | 4.35 | 3.85 | | 0.35 | | |
| | Quote | | | -0.90 0,00 | | 0.00 | | 0,00 -0.90 | | |

# SEZIONE 33
# Km. 40+600

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Demolizione testa muro* | mq. 0,18 |
| *Scavo a sezione* | mq. 0,41 |

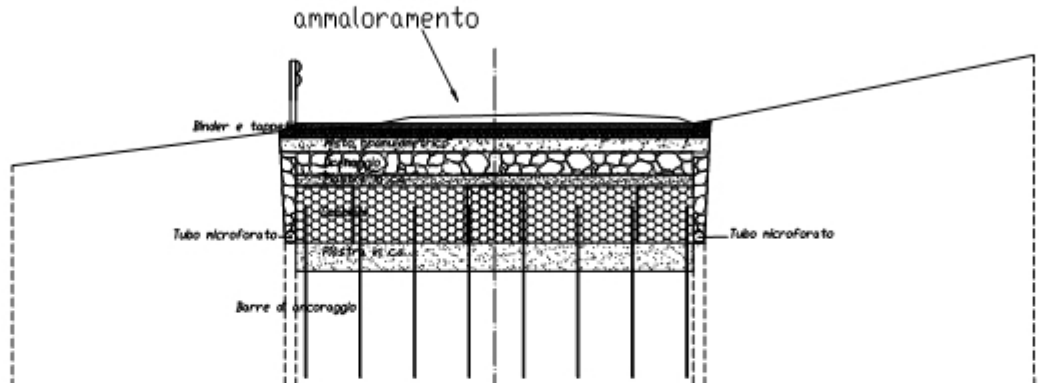


*Scala 1:100*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | 4.00 | 3.00 | 3.35 | 3.35 | 0.40 | 0.45 | 5.00 |
| | Quote | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.55 / -2.40 | -3.00 |
| Progetto | Distanze parziali | | 3.00 | 3.35 | 2.35 | 1.00 | 0.50 | |
| | Quote | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0,30 | -0,30 / -0,30 | |

# SEZIONE 34
# Km. 42+050

| CALCOLO AREE | |
|---|---|
| *Scavo di sbancamento* | mq.19,86 |




*Scala 1:100*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Terreno | Distanze parziali | | 5.00 | 3,50 | 3,50 | 6.00 |
| | Quote | -0.75 | -0.25 | 0.00 | -0.15 | 1.20 |
| Progetto | Distanze parziali | | 0.20 | 3,50 | 3,50 | 0.20 |
| | Quote | | -2.10<br>-2.60 | -0.15 | -2,60<br>-2.10 | |