

COMUNE DI PORTOFERRAIO

REGIONE TOSCANA

INTERVENTI DI PROTEZIONE COSTIERA NEL GOLFO DI PORTOFERRAIO



ALLEGATO 13

TAVOLE GRAFICHE

- Tavola 0 – Planimetria generale con l'andamento dei fenomeni erosivi dal 1954 al 2019
- Tavola 1 – Magazzini e Schiopparello Est - Planimetria generale degli interventi
- Tavola 2 – San Giovanni e San Marco - Planimetria generale degli interventi
- Tavola 3 – Magazzini: Pennello W - Planimetria e Sezioni
- Tavola 4 – Magazzini: Barriera muro Foresi - Planimetria e Sezione
- Tavola 5 – Schiopparello Est: Pennello Est - Planimetria e Sezioni
- Tavola 6 – Schiopparello Est: Pennello Hotel Fabricia - Planimetria e Sezioni
- Tavola 7 – Schiopparello Est: Pennello Est foce fosso Fabbrello - Planimetria e Sezioni
- Tavola 8 – Schiopparello Est: Barriera muro Foresi e Fabricia - Planimetria e Sezione
- Tavola 9 – San Giovanni: Pennello molo sottoflutto Circolo nautico - Planimetria e Sezioni
- Tavola 10 – San Marco: Barriera muro Podere San Marco - Planimetria e Sezione
- Tavola 11 – San Marco: Pennello Est - Planimetria e Sezioni
- Tavola 12 – Magazzini: Pennello Est/Molo sottoflutto – Planimetria, prospetto, sezioni, dettagli costruttivi



Portoferraio, Aprile 2021

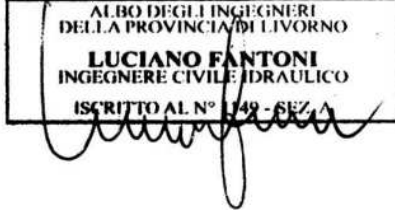
Località: San Giovanni
Scala 1:1000



LEGENDA CAMPITURE

- Battigia attuale (2019) e opere esistenti
- Limite superiore spiaggia
- Linea di battigia nel 1954
- Spiaggia erosa dal 1954
- Linea di battigia nel 1972
- Linea di battigia nel 1978

ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
variabile

Elaborati:
Evoluzione dei processi
erosivi

TAVOLA
0

Località
Magazzini
Località Schiopparello
Est
Località San Giovanni

Località: Schiopparello e
Magazzini
Scala 1:2000



Località: Schiopparello e
Magazzini
Scala 1:1000



ING. Luciano Fantoni

ALBO DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LIVORNO
LUCIANO FANTONI
INGEGNERE CIVILE IDRAULICO
ISCRITTO AL N° 149 - SEZ. A

LEGENDA CAMPITURE

- Linea di ripascimento di progetto
- Battigia attuale
- Opere di progetto ed escavo Magazzini
- Limite superiore spiaggia
- Arretramento della riva dopo l'intervento

OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:1000

Elaborati:
Magazzini e
Schiopparello Est -
Planimetria
generale degli
interventi

TAVOLA

1

COMUNE DI PORTOFERRAIO - AOOC PF - 0009662 - Ingresso - 03/05/2021 - 07:50

Escavo
area = 620 mq

Pennello E

Pennello W

Barriera Foresi Est
lunghezza = 60 m

Pennello V
di Piano

Barriera Fabricia
lunghezza = 70 m

Pennello
Fabbrello Est

Pennello
Fabricia

2.4

3.2

4.9

4.1

10.9

LEGENDA CAMPITURE

- Linea di ripascimento di progetto
- Battigia attuale
- Opere di progetto
- Limite superiore spiaggia
- Arretramento della riva dopo l'intervento

ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:1000

Elaborati:
San Giovanni e San
Marco -
Planimetria
generale degli
interventi

TAVOLA
2

COMUNE DI PORTOFERRAIO - AOOCPE - 0009662 - Ingresso - 03/05/2021 - 07:50

Escavo
area = 143 mq

Pennello San
Marco Ovest

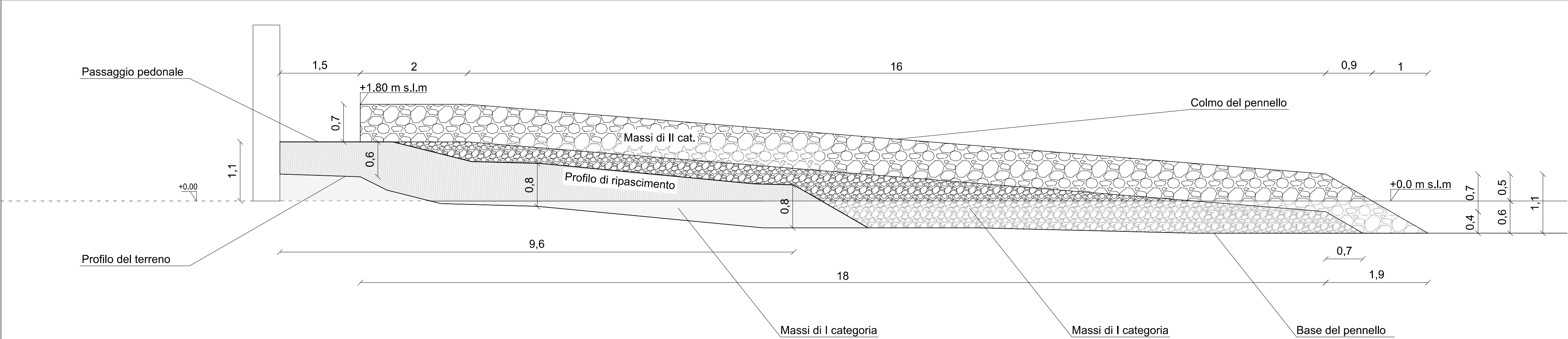
Barriera radente
lunghezza = 100 m

Pennello San
Marco Est

SAN
MARCO

46.8

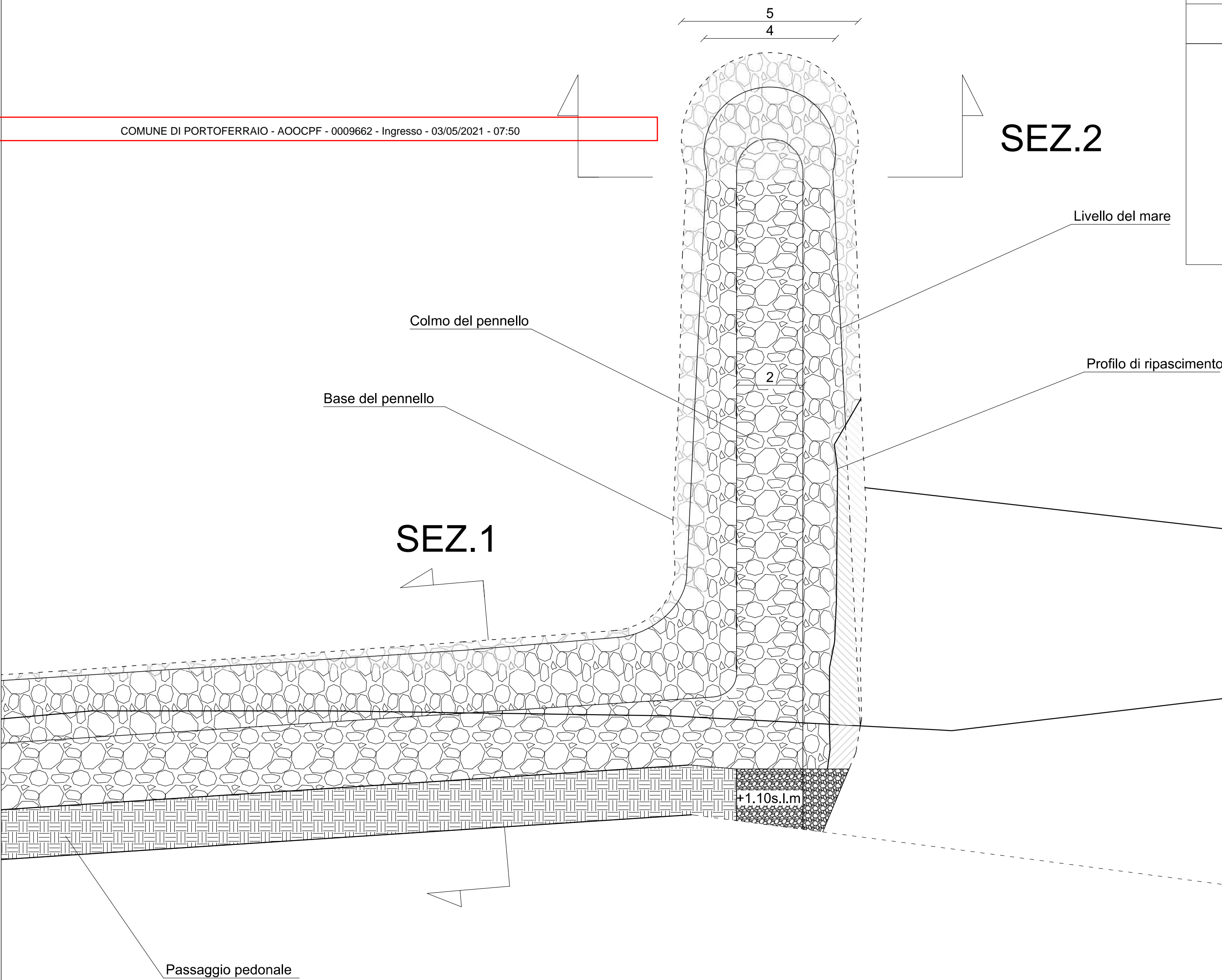
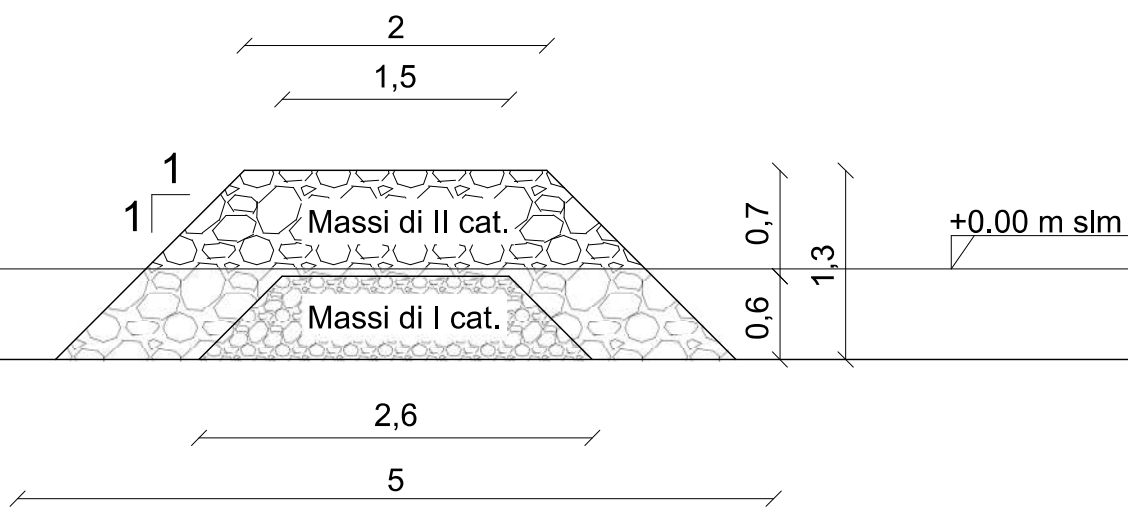
PROFILO LONGITUDINALE Scala 1:50



LEGENDA CAMPITURE

	Ghiaia		Terreno
	Massi di II categoria		
	Massi di I categoria		

SEZIONE TRASVERSALE 2 Scala 1:50



ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:100

Elaborati:

Magazzini: Pennello
W - Planimetria e
sezioni

TAVOLA

3

ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

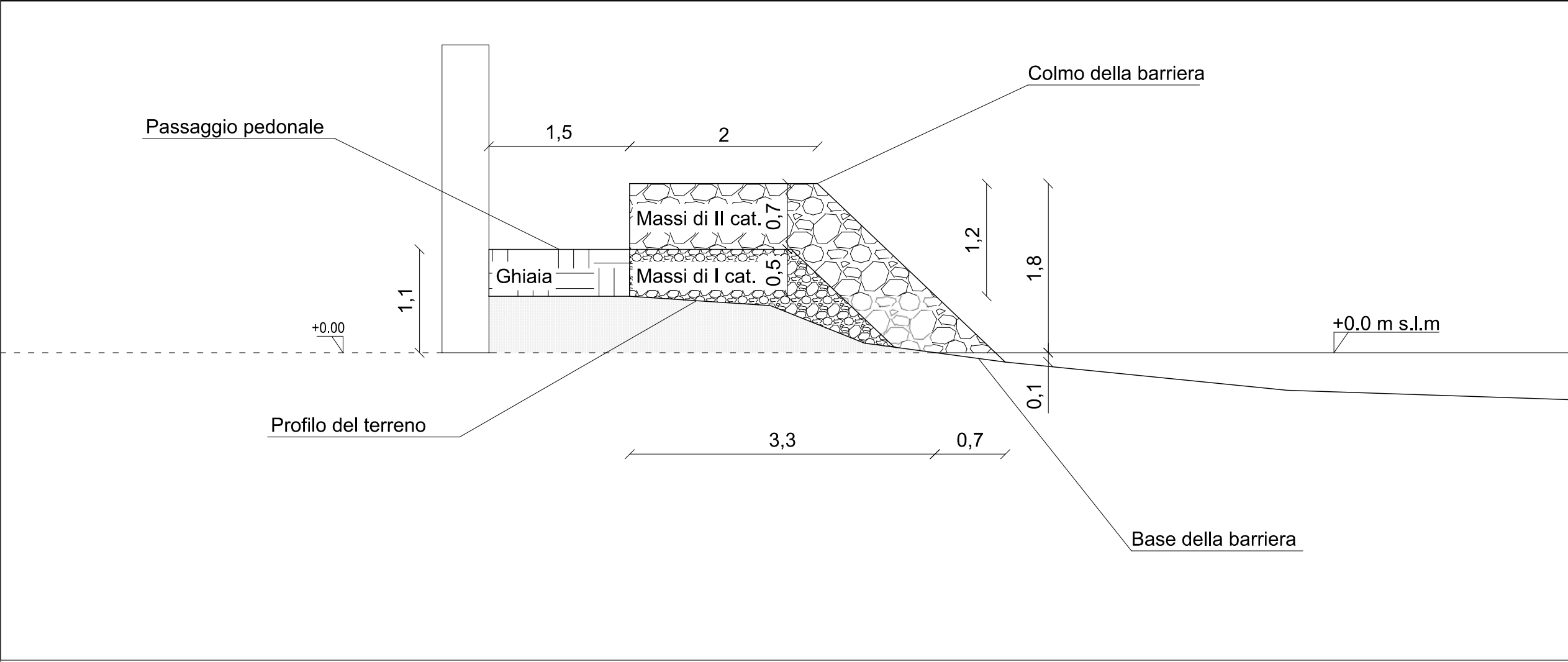
Scala:
1:100

Elaborati:
Magazzini: Barriera
muro Foresi -
Planimetria e sezione

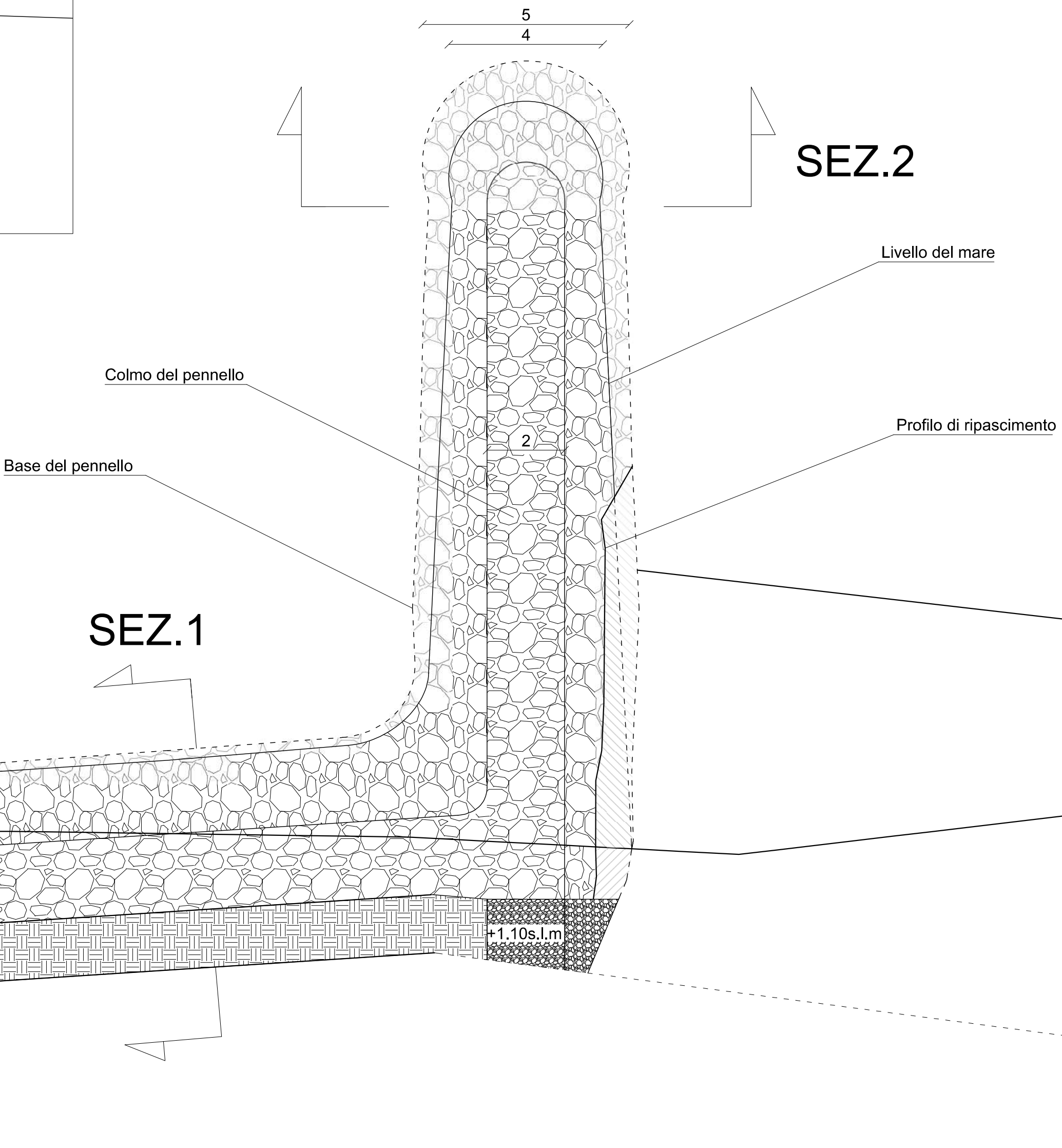
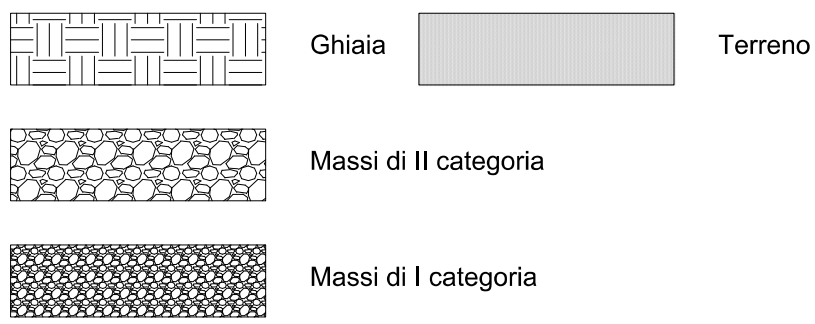
TAVOLA
4

COMUNE DI PORTOFERRAIO - AOOCPE - 0009662 - Ingresso - 03/05/2021 - 07:50

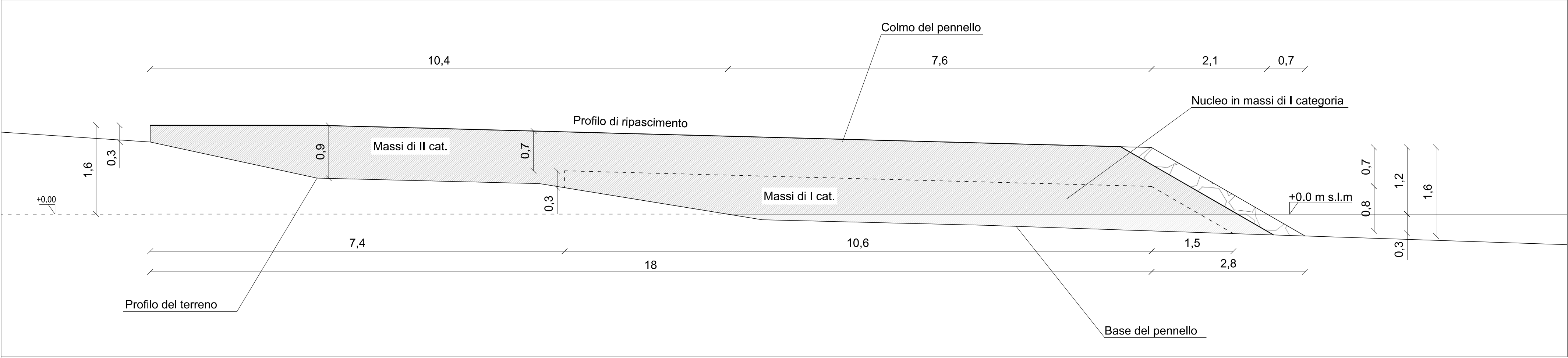
SEZIONE TRASVERSALE 1 Scala 1:50



LEGENDA CAMPITURE



PROFILO LONGITUDINALE Scala 1:50



LEGENDA CAMPITURE

	Ghiaia		Terreno
	Massi di II categoria		
	Massi di I categoria		

ING. Luciano Fantoni

VOLUME DI PORTOFERRAIO - CODICE - 0009562 - 07/10/2021 - 07:50

ALBO DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LIVORNO
LUCIANO FANTONI
INGEGNERE CIVILE IDRAULICO
ISCRITTO AL N° 124 SEZ. A

OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:100

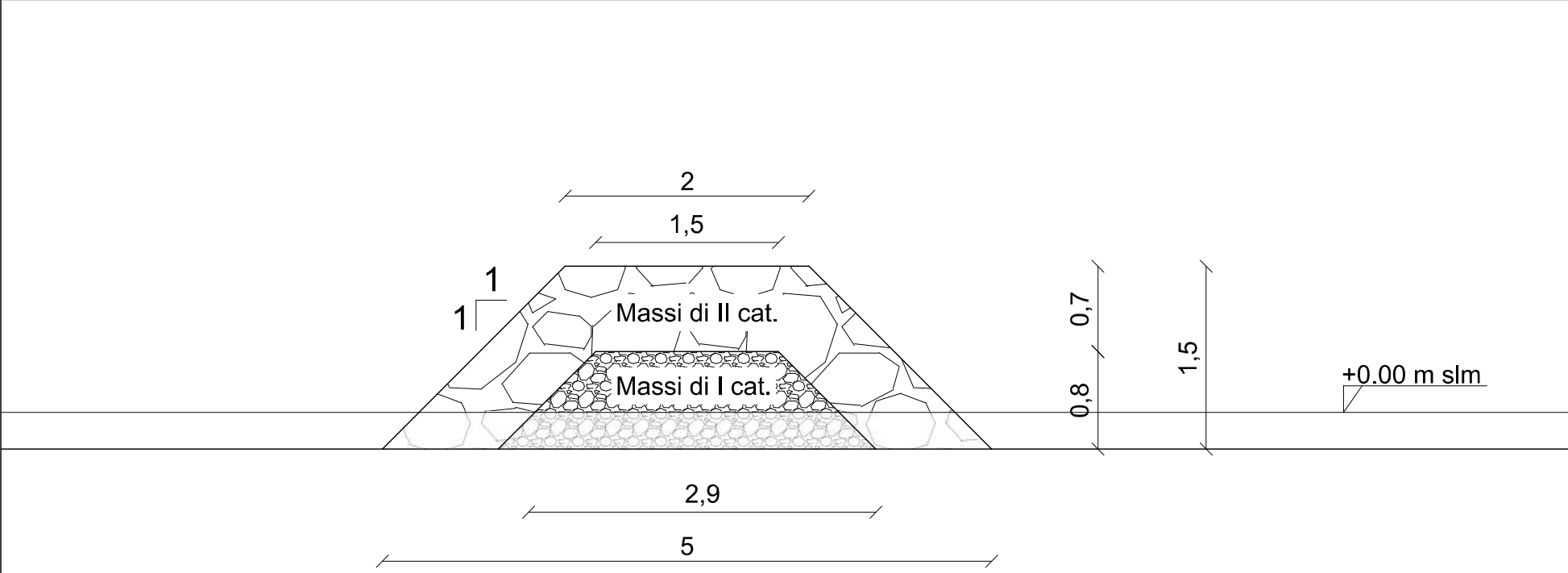
Elaborati:

Schiopparello Est:
pennello Est -
planimetria e sezioni

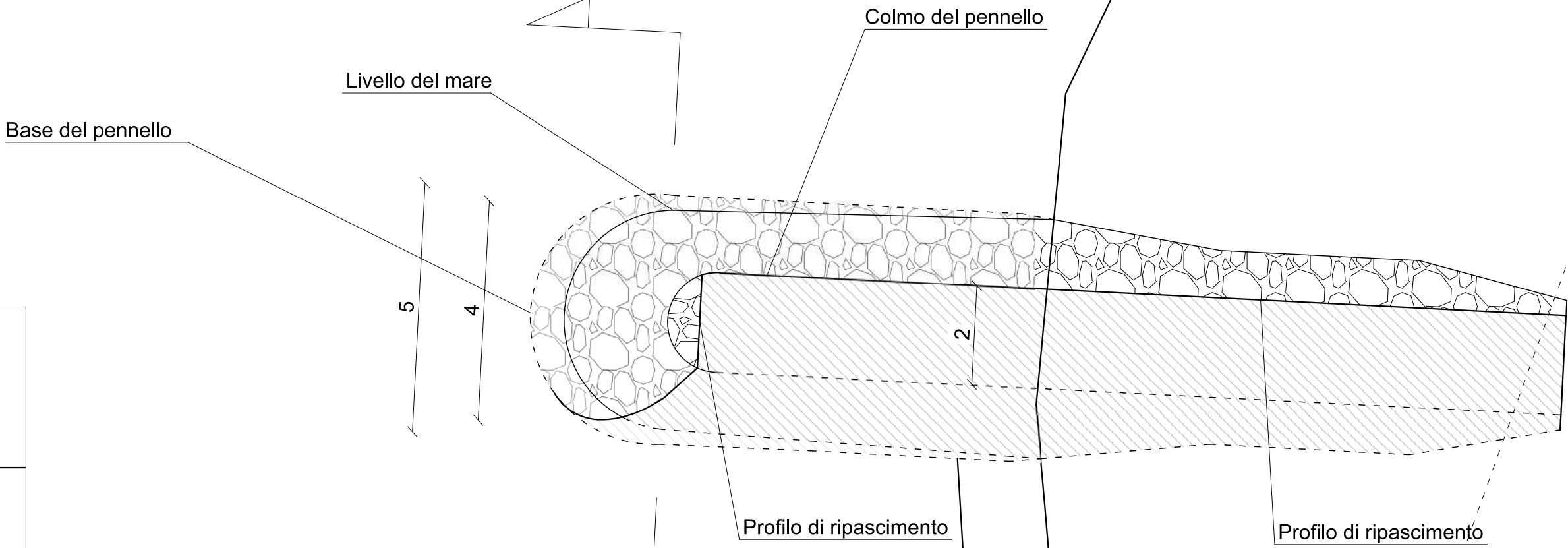
TAVOLA

5

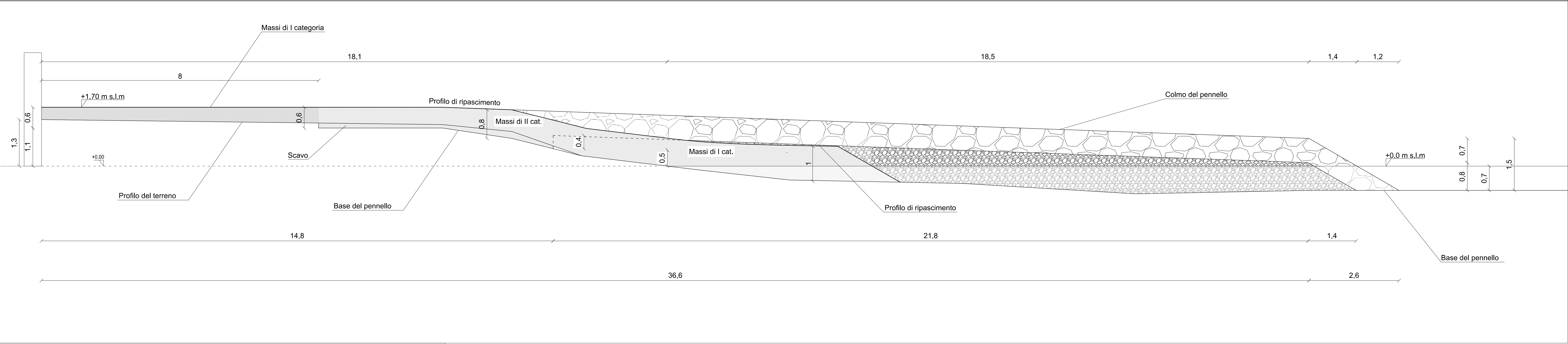
SEZIONE TRASVERSALE 3 Scala 1:50



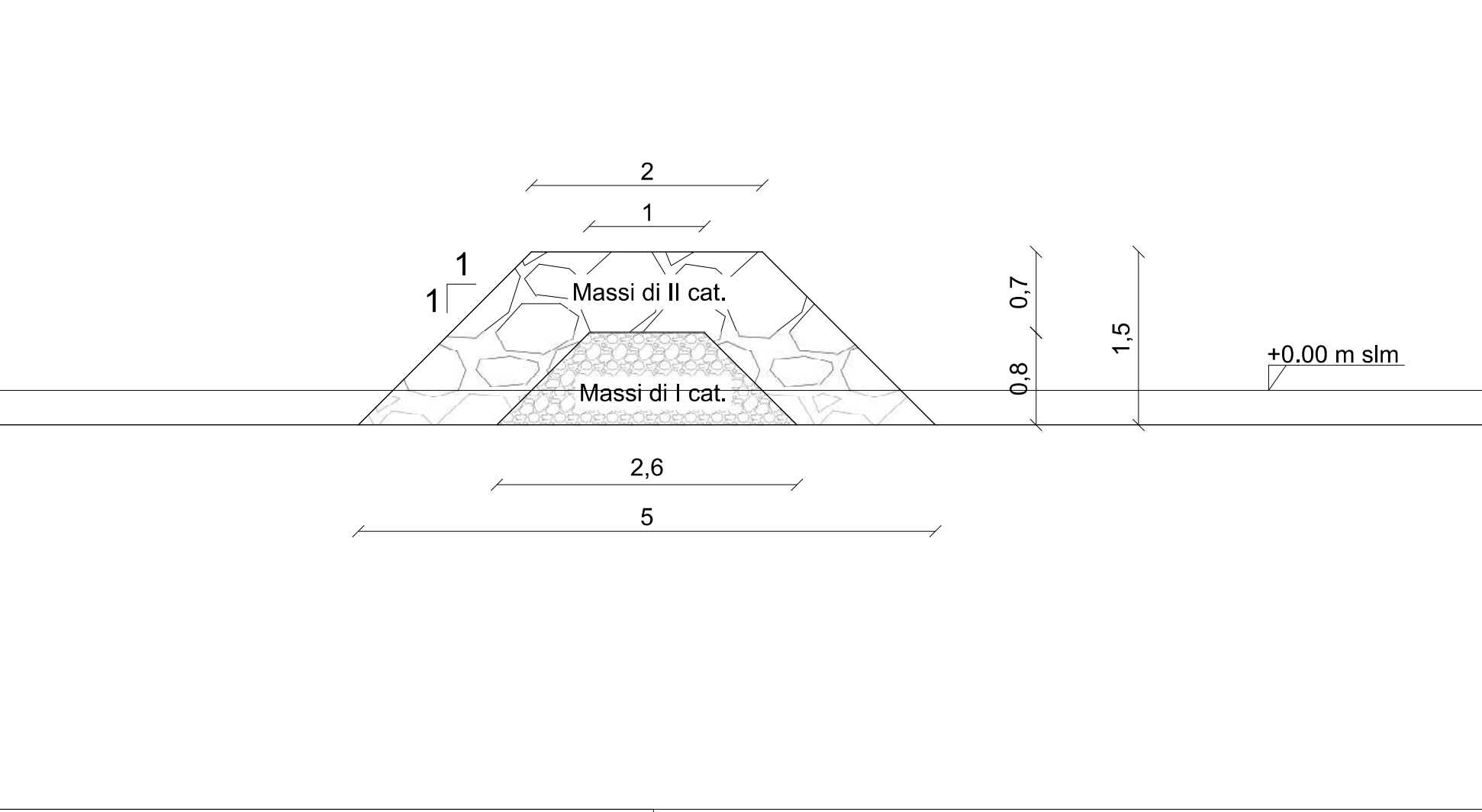
SEZ.3



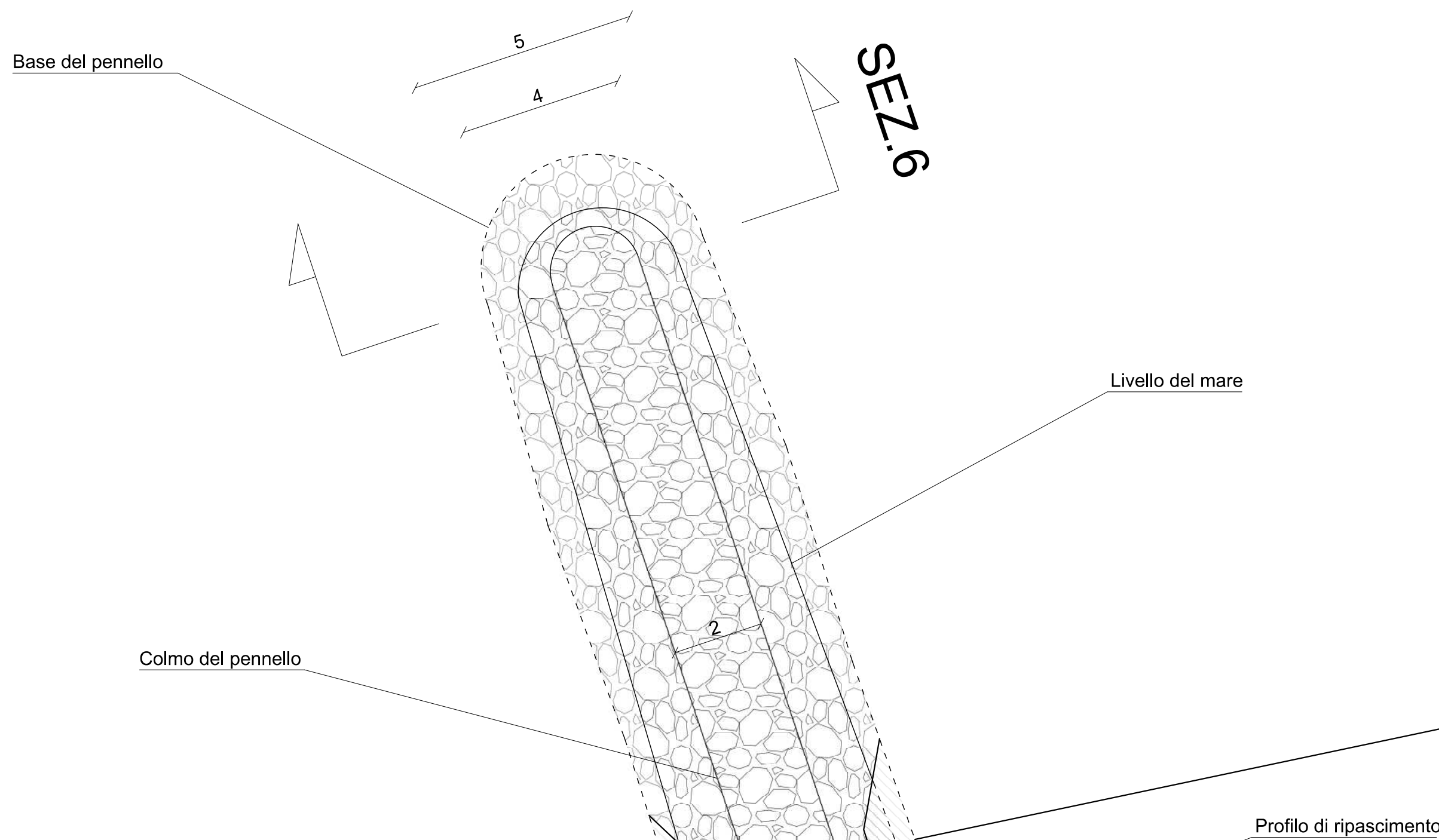
PROFILO LONGITUDINALE Scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE 6 Scala 1:50



LEGENDA CAMPITURE	
	Ghiaia
	Massi di II categoria
	Massi di I categoria
	Terreno



ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:100

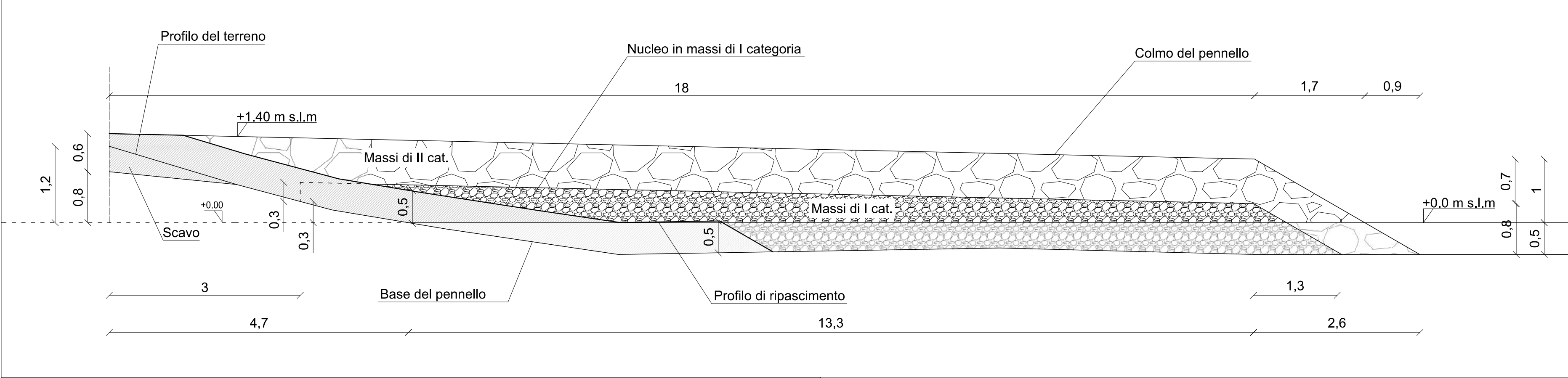
Elaborati:

Schiopparello Est:
pennello Hotel
Fabricia - planimetria
e sezioni

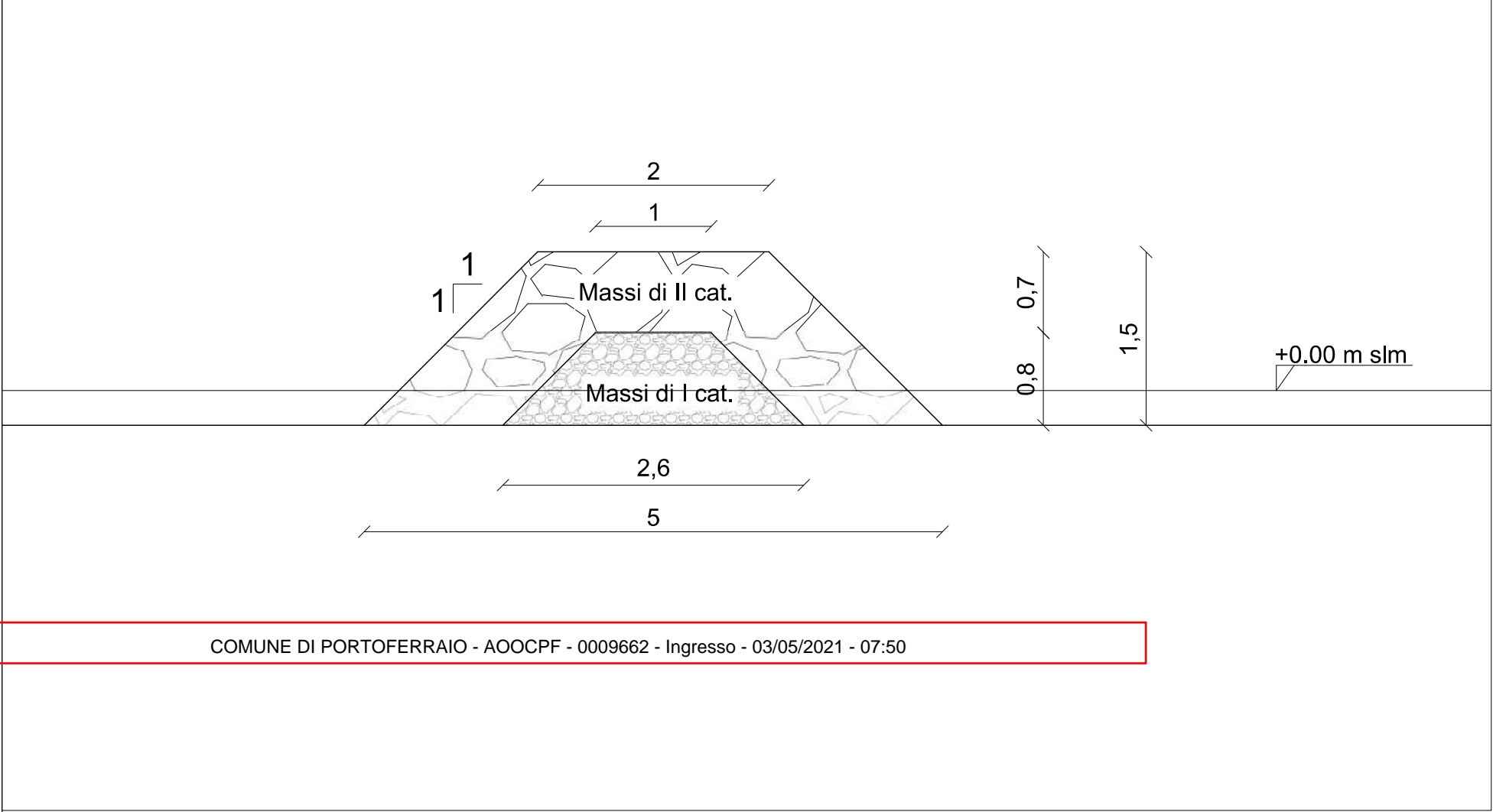
TAVOLA

6

PROFILO LONGITUDINALE Scala 1:50

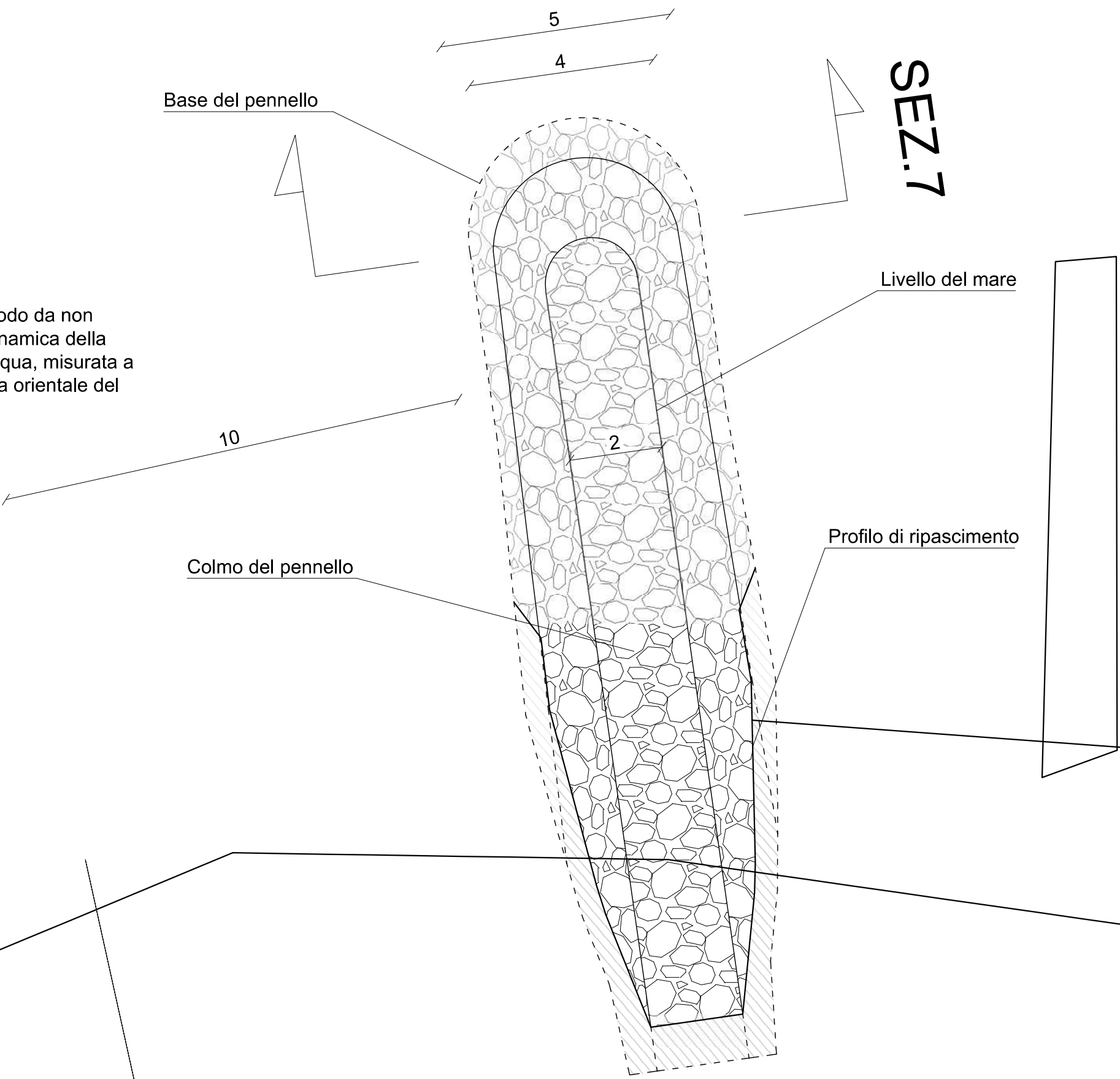


SEZIONE TRASVERSALE 7 Scala 1:50



COMUNE DI PORTOFERRAIO - AOOC PF - 0009662 - Ingresso - 03/05/2021 - 07:50

Distanza utile in modo da non interferire con la dinamica della foce del corso d'acqua, misurata a partire dalla sponda orientale del muro esistente



ING. Luciano Fantoni

ALBO DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LIVORNO
LUCIANO FANTONI
INGEGNERE CIVILE IDRAULICO
ISCRITTO AL N° 119 - SEZ. A

OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:100

Elaborati:

Schiopparello Est:
pennello Fabbrello -
planimetria e sezioni

TAVOLA
7

ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
variabile

Elaborati:

Schiopparello Est:
barriera muro Foresi e
Fabricia - planimetria
e sezioni

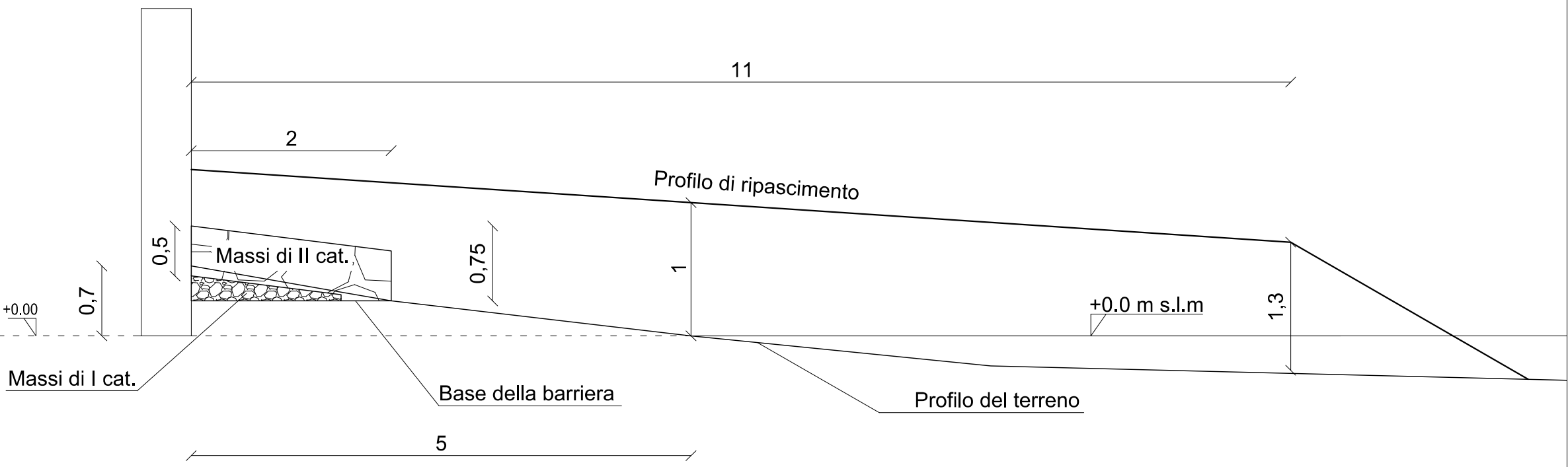
TAVOLA
8

COMUNE DI PORTOFERRAIO - AOOCPE - 0009662 - Ingresso - 03/05/2021 - 07:50

LEGENDA CAMPITURE

	Ghiaia		Terreno
	Massi di II categoria		
	Massi di I categoria		

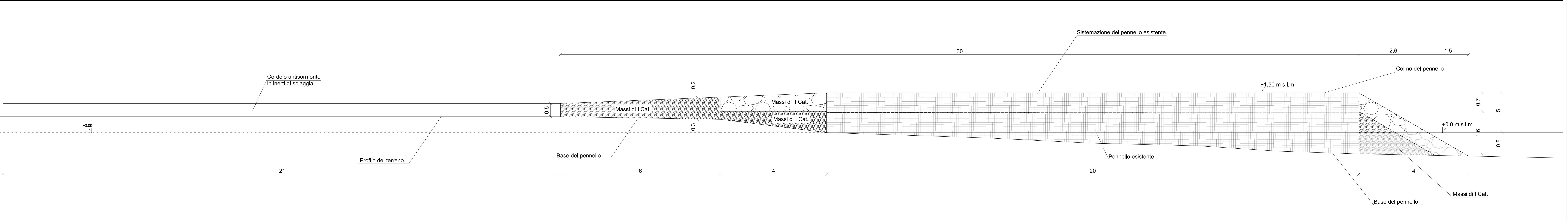
SEZIONE TRASVERSALE 9 Scala 1:50



Colmo della barriera

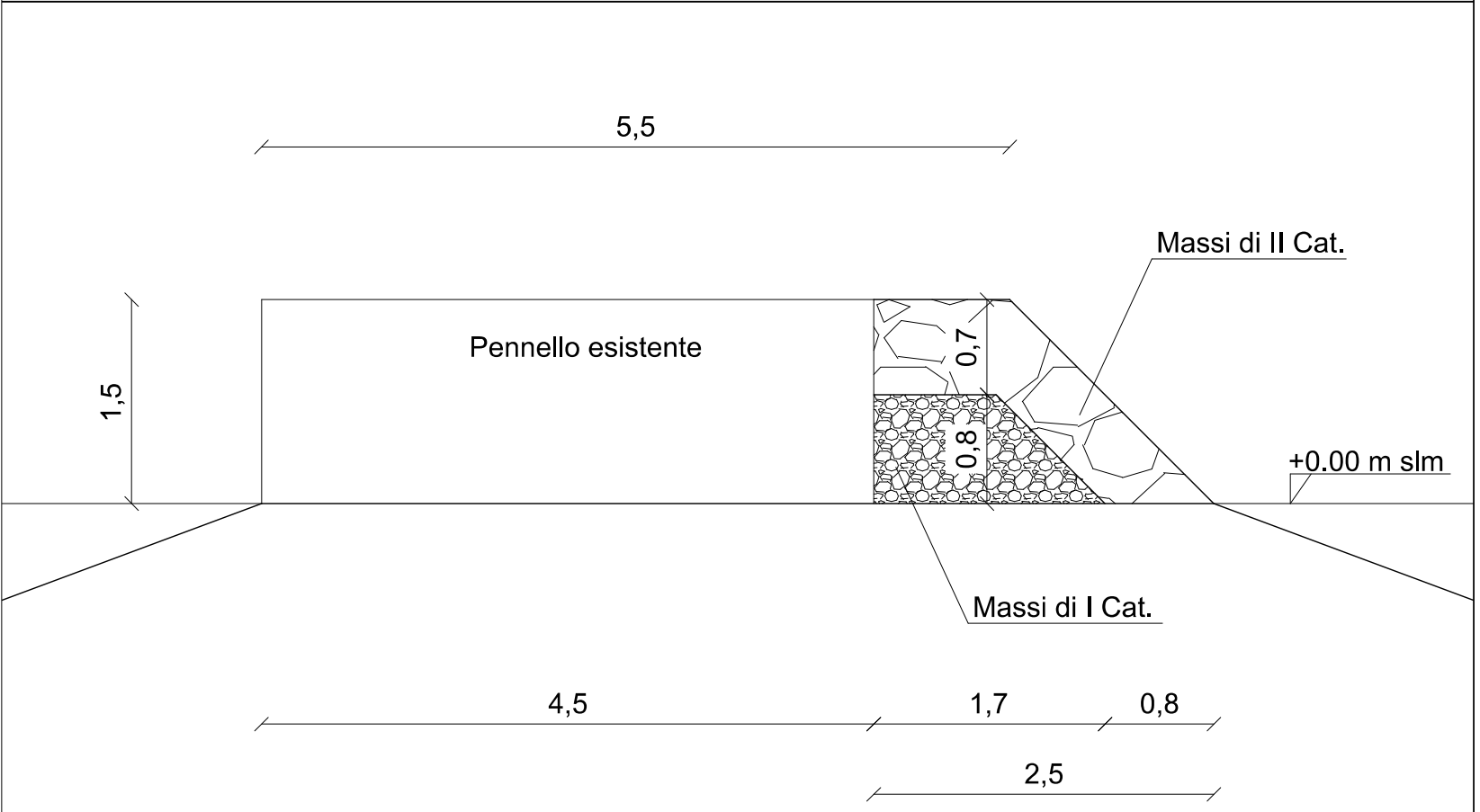
SEZ.9

Completamente ricoperto dal ripascimento



SEZIONE TRASVERSALE 8

Scala 1:50



LEGENDA

- Linea di ripascimento di progetto
- Battigia attuale
- Limite superiore spiaggia
- Area di intervento sul pennello esistente

ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:100

Elaborati:

San Giovanni:
pennello molo
sottoflutto Circolo
Nautico- planimetria
e sezioni

TAVOLA

9

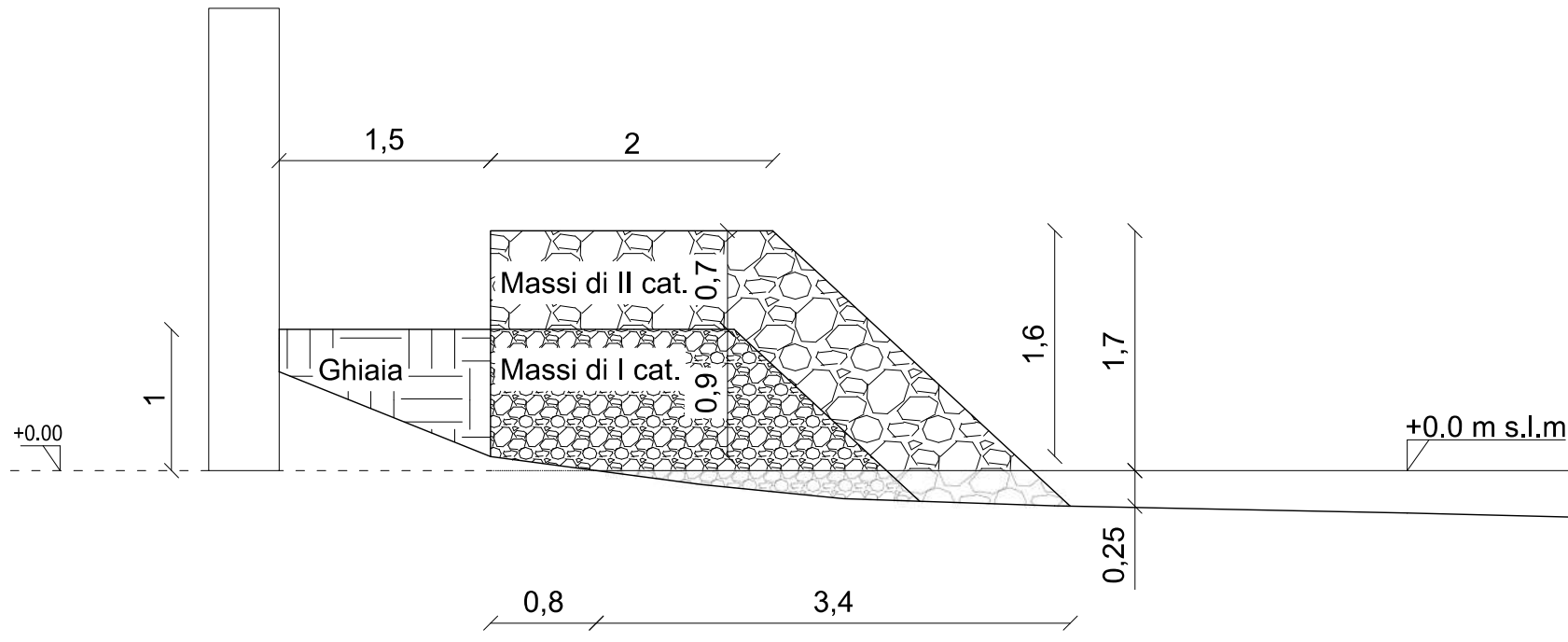
Area di prelievo inerti
per il cordolo 250 mq

COMUNE DI PORTOFERRAIO - AOOCPE - 0009662 - Ingresso - 03/05/2021 - 07:50

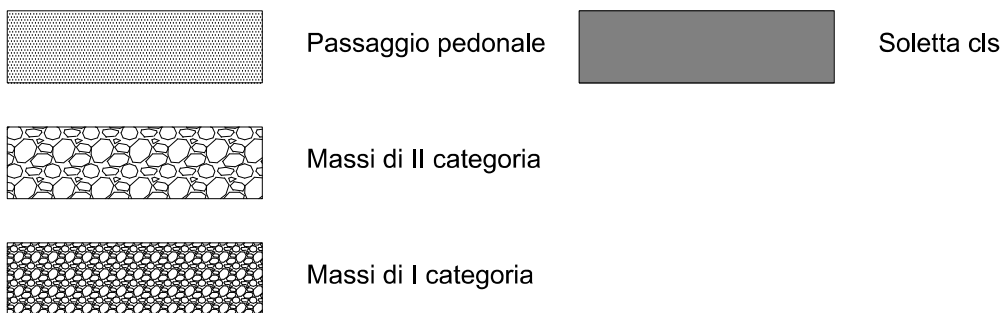
SEZ. 8

Cordolo antisormonto in
inerti di spiaggia

SEZIONE TRASVERSALE 5 Scala 1:50



LEGENDA CAMPITURE



ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:100

Elaborati:

San Marco: barriera
muro podere San
Marco - planimetria e
sezione

TAVOLA

10

COMUNE DI PORTOFERRAIO - AOOCPE - 0009662 - Ingresso - 03/05/2021 - 07:50

Passaggio pedonale

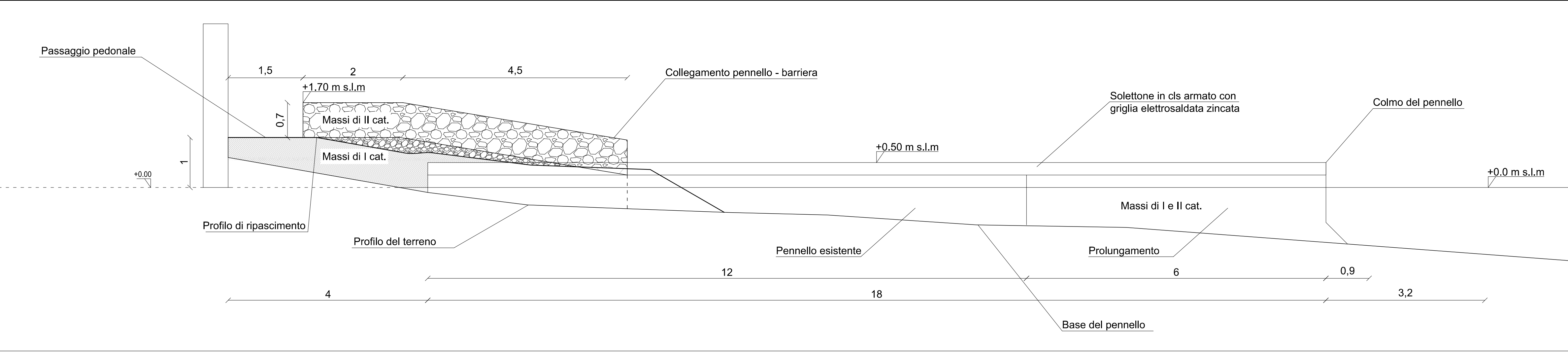
Spessore di pietrisco ridotto,
superficie livellata

SEZ.5

SEZ.4

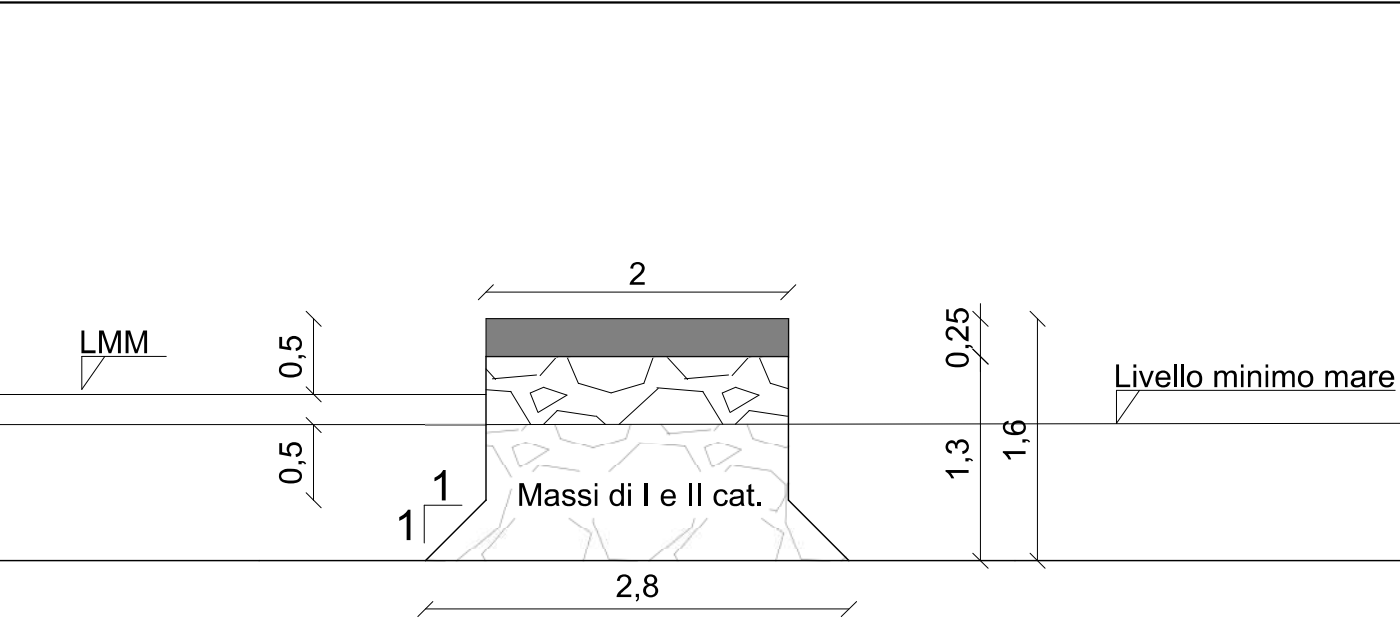
Profilo di ripascimento

PROFILO LONGITUDINALE Scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE 4

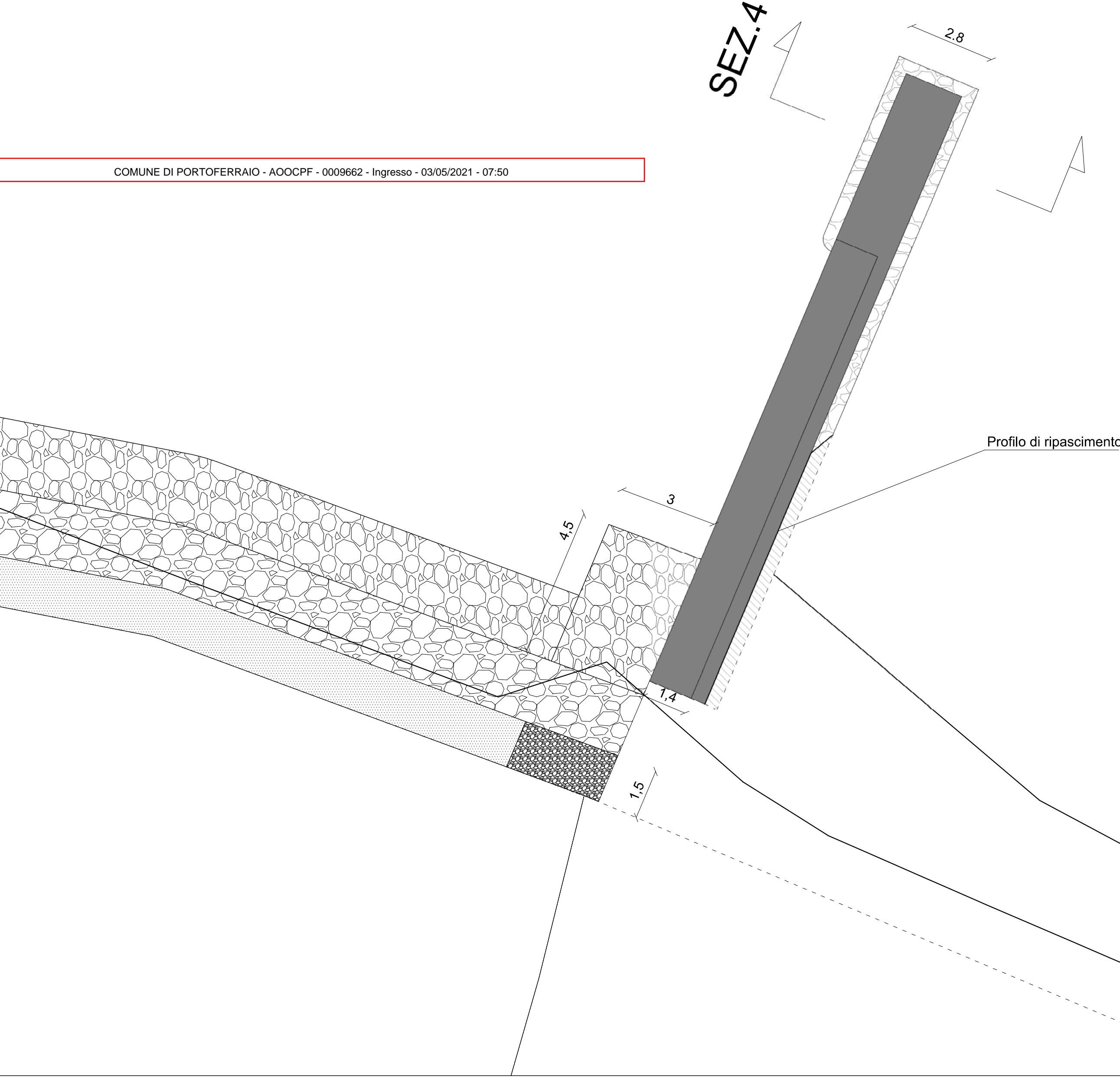
Scala 1:50



LEGENDA CAMPITURE

	Passaggio pedonale		Soletta cls
	Massi di II categoria		
	Massi di I categoria		

COMUNE DI PORTOFERRAIO - AOOC PF - 0009662 - Ingresso - 03/05/2021 - 07:50



ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:100

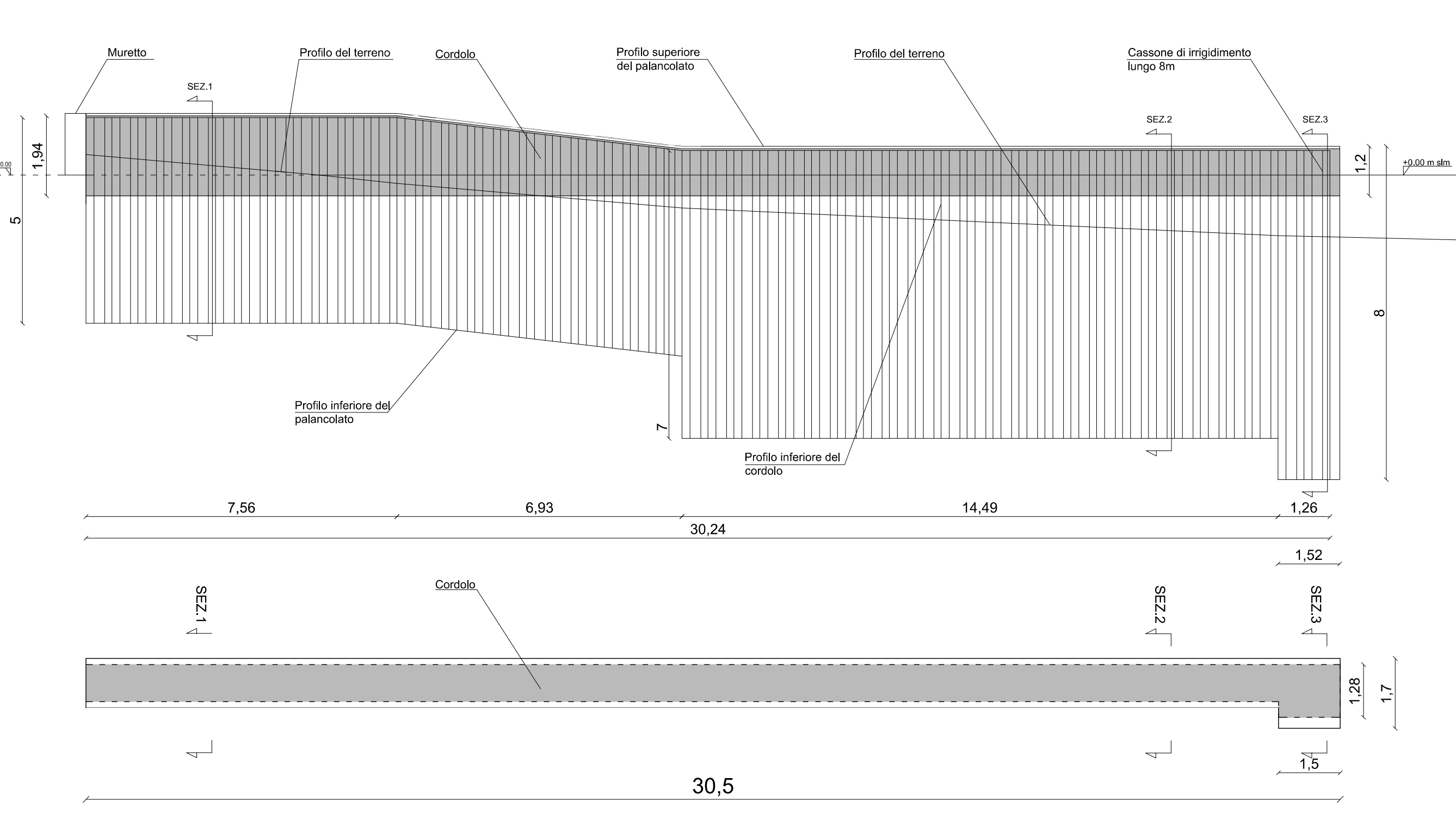
Elaborati:

San Marco: pennello
Est - planimetria e
sezioni

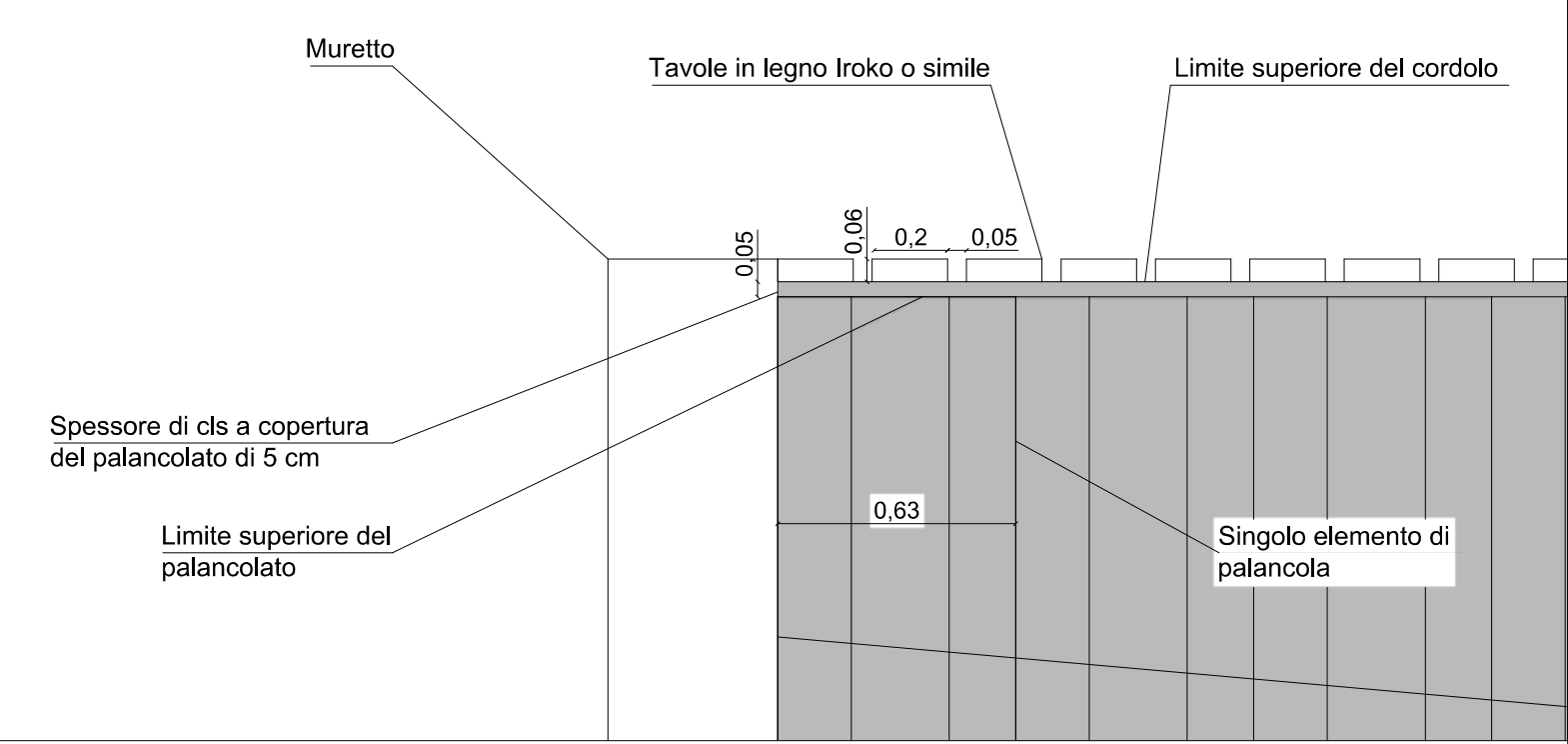
TAVOLA

11

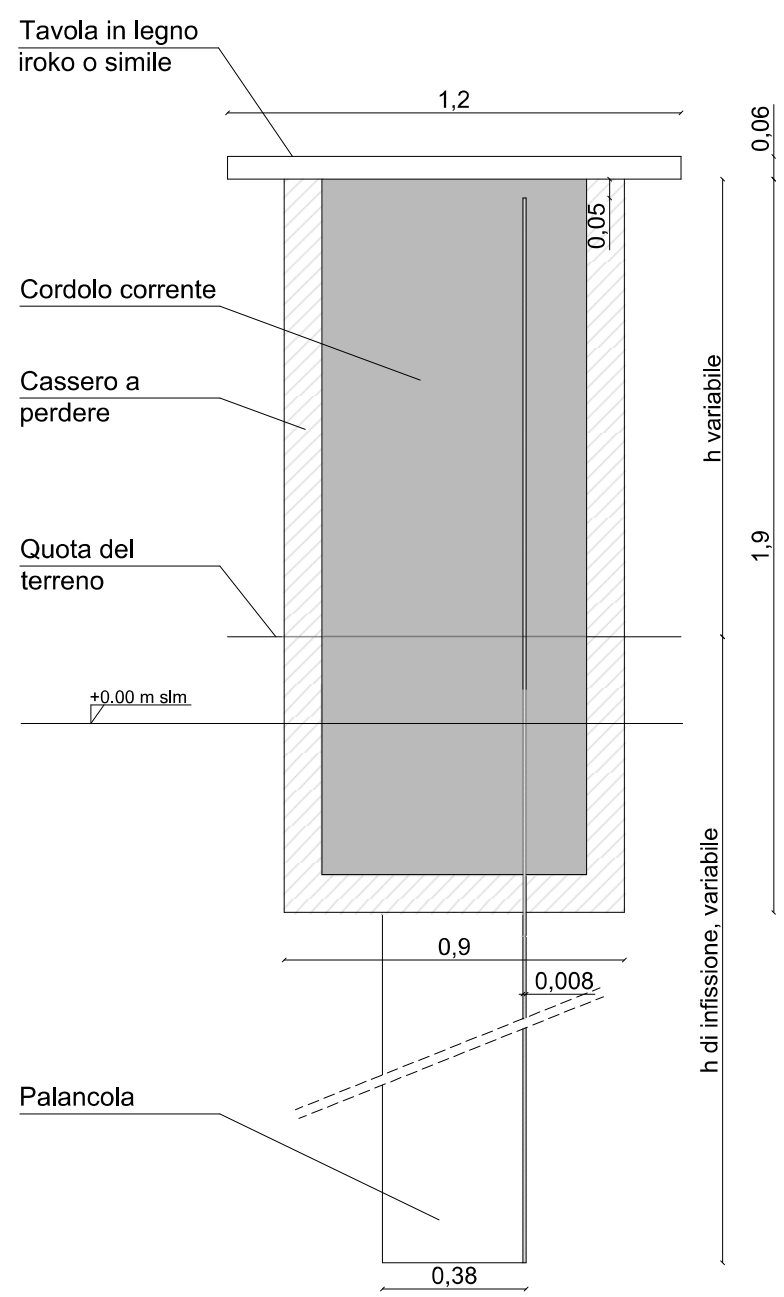
PROSPETTO e PLANIMETRIA Scala 1:100



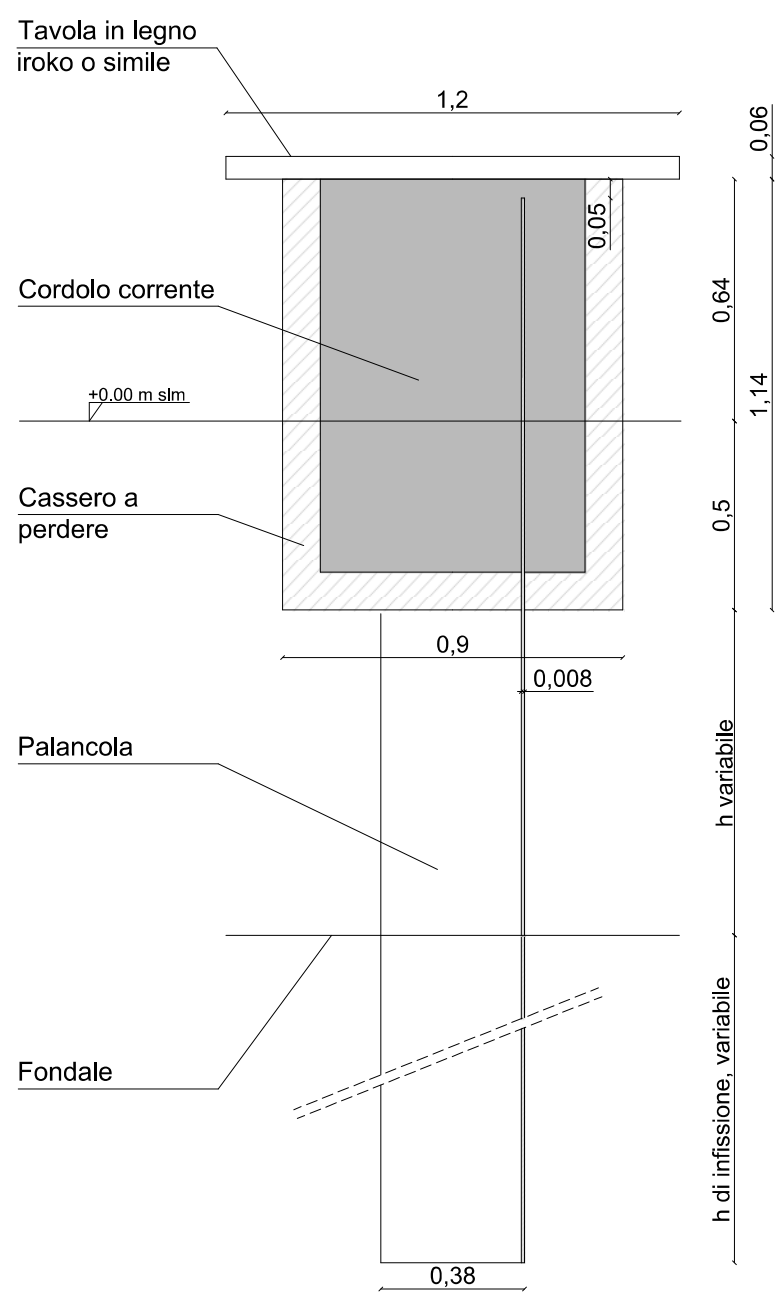
PARTICOLARE DELLO SCHEMA DEI PROFILI LONGITUDINALI Scala 1:20



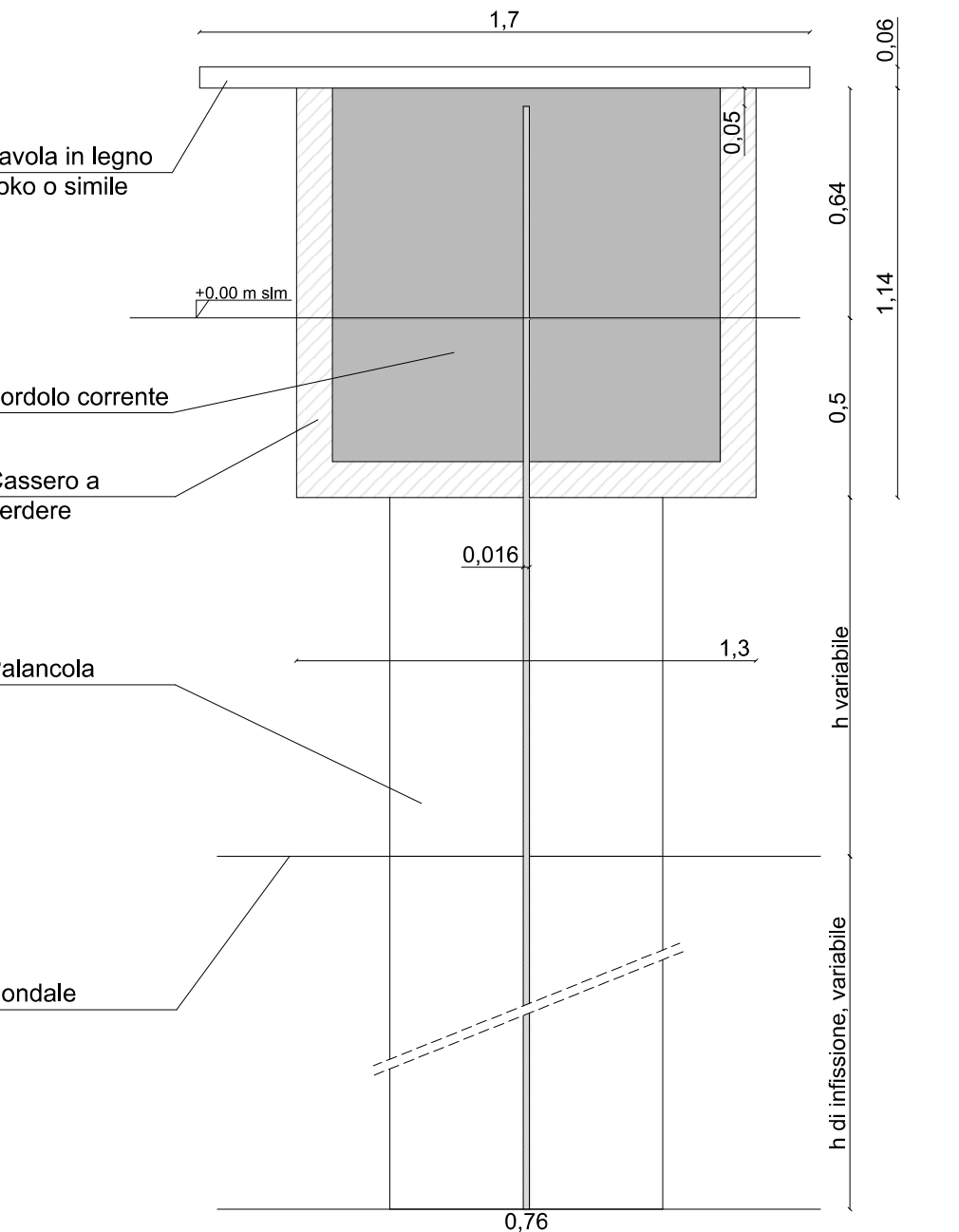
SEZIONE 1 Scala 1:20



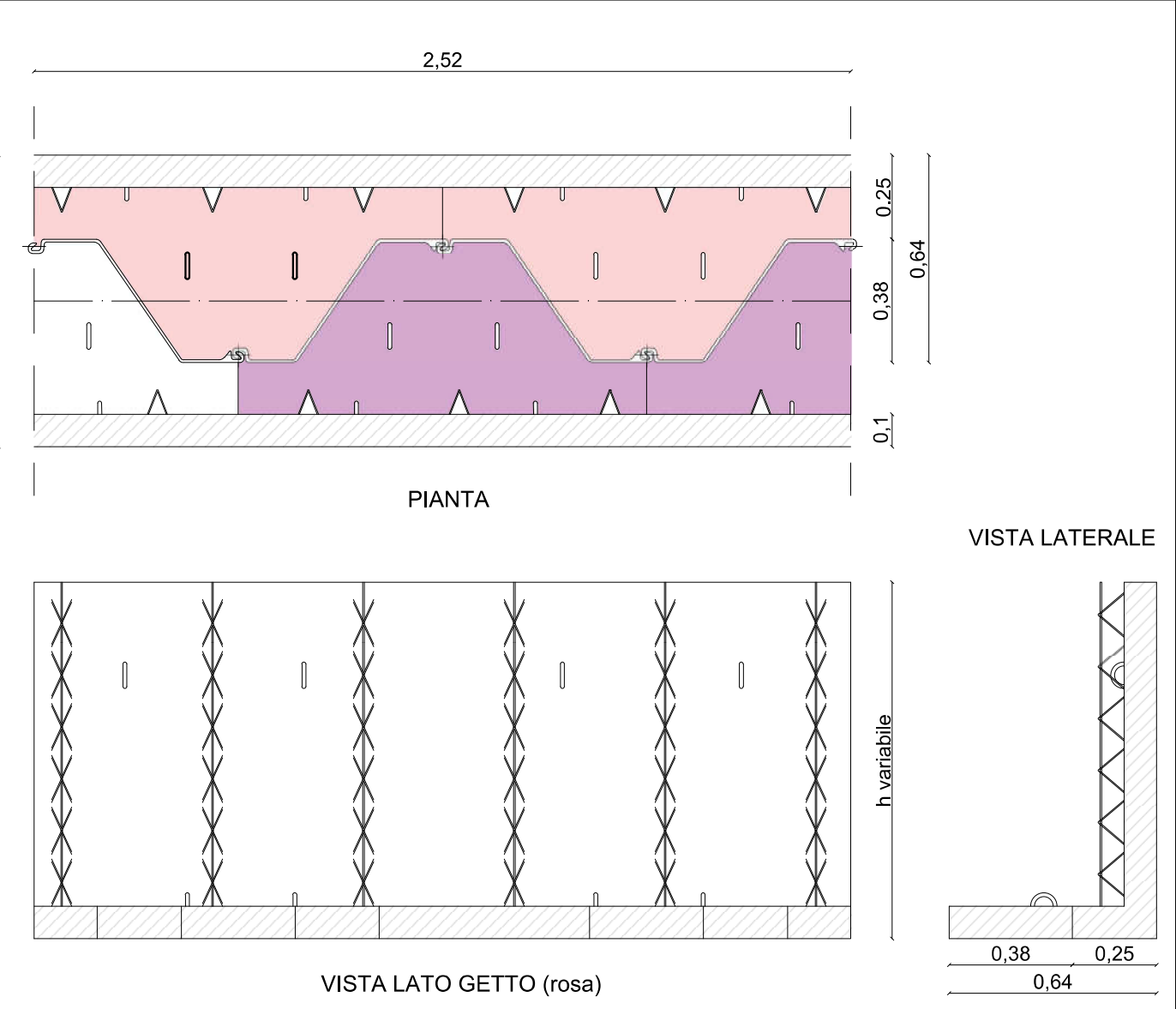
SEZIONE 2 Scala 1:20



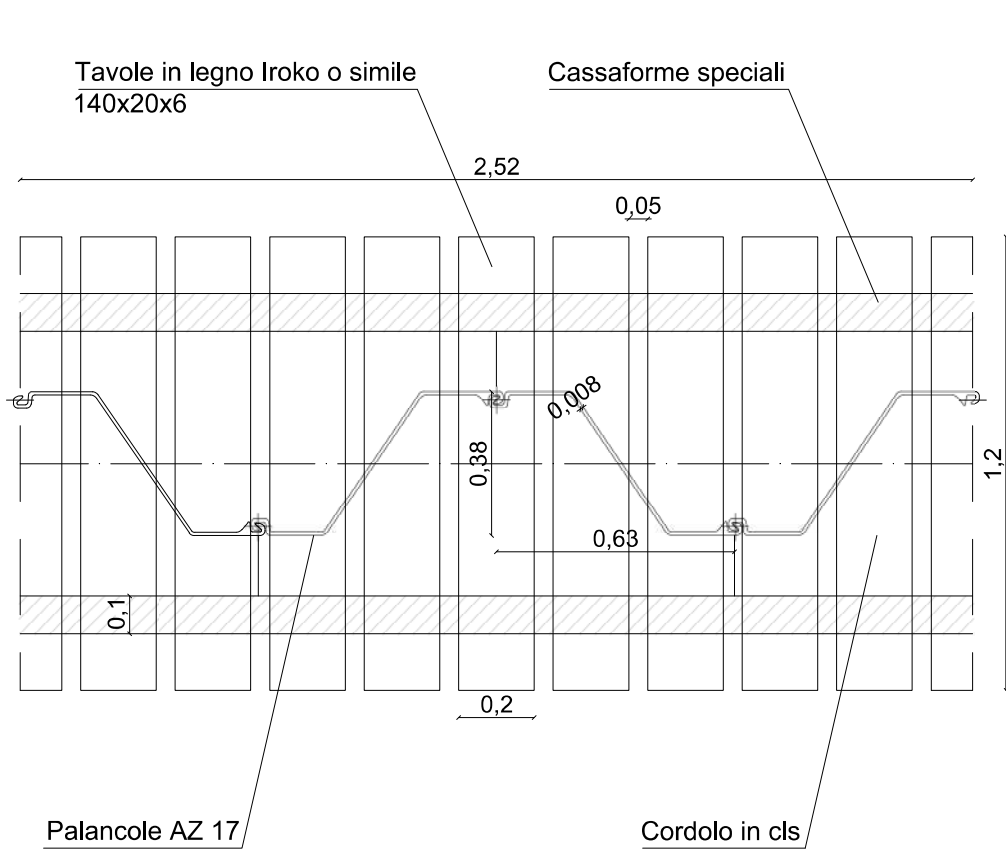
SEZIONE 3 Scala 1:20



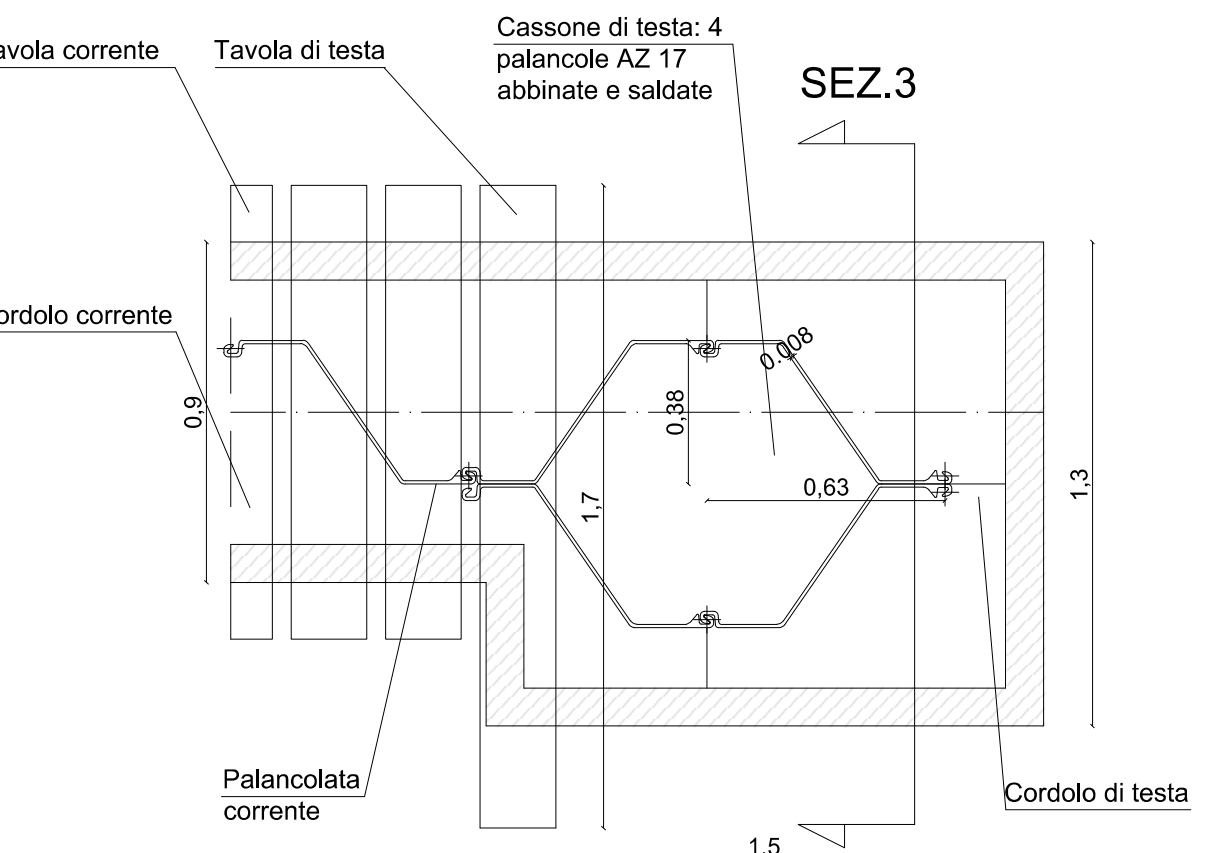
SCHEMA DI ELEMENTO DI CASSAFORMA SPECIALE Scala 1:20



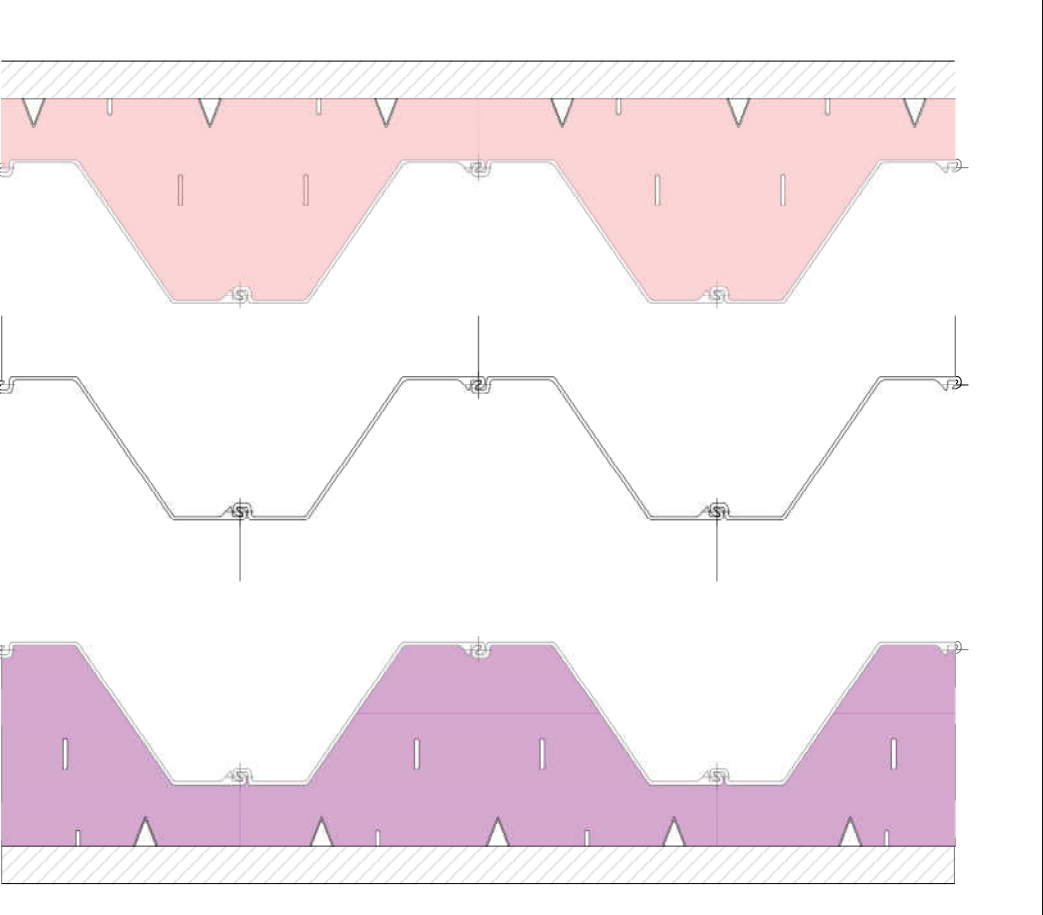
SCHEMA DELLA PALANCOLATA Scala 1:20



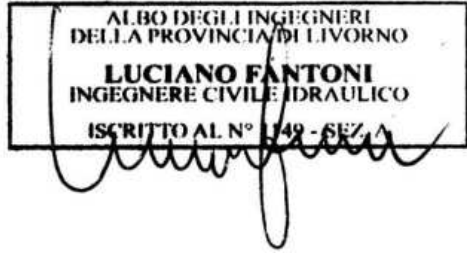
SCHEMA DELLA PALANCOLATA ALLA TESTA Scala 1:20



SCHEMA DI ASSEMBLAGGIO DELLE CASSEFORME PREFABBRICATE Scala 1:20



ING. Luciano Fantoni



OGGETTO:
Interventi di contrasto
all'erosione costiera nel Golfo
di Portoferraio

Scala:
1:100

Elaborati:

Magazzini: pennello
Est/Molo di
sottoflutto -
planimetria, prospetto,
sezioni e dettagli
costruttivi

LEGENDA DELLE CAMPITURE

- Sezione della cassaforma speciale
- Sezione del cordolo
- Sezione della palancola
- Linea di progetto
- Linea di riva attuale (2019)
- Limite della spiaggia

KEY-PLAN
Scala 1:250

