

# REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI

## ISOLA DI SALINA (MESSINA)

### COMUNE DI MALFA

LAVORI DI RIQUALIFICA E DI ADEGUAMENTO  
DELLE OPERE FORANEE, DELLE BANCHINE, DELLO SCALO DI  
ALAGGIO E DEI FONDALI DELL' APPRODO DI SCALO GALERA

Progetto Definitivo:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi Ufficio del Genio Civile di Messina in data 21.07.2004

Progetto Esecutivo 1° stralcio funzionale:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 20.12.2006 dell'importo complessivo di € 4.800.000,00

Progetto Esecutivo 1° stralcio di completamento:

A seguito di rescissione contrattuale ed approvazione Perizia di riparazione danni di forza maggiore di variante in diminuzione in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 07 marzo-26 marzo 2013 dell'importo complessivo di € 1.612.247,45

Progetto Esecutivo stralcio di completamento:

Approvato in linea tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 19.07.2017 dell'importo complessivo di € 13.700.00,00



## PROGETTO ESECUTIVO DI RIUNIONE ED AGGIORNAMENTO DEI LAVORI DEL 1° STRALCIO E DI QUELLO DI COMPLETAMENTO

REV.	DATA	EMISSIONE	RED.	VER.	APPR.
0	27/06/19	PRIMA EMISSIONE	C.CARONIA	A.INCONTRERA	F.GIORDANO
1					
2					
CODICE PROGETTO 1 9 0 1		ELABORATO: All. 18.3	REV. A	SCALA:	1:150

Fasi di attuazione banchina Centrale - Planimetrie

IL R.U.P.:

Geom. Arturo Ciampi

4° Settore Tecnico Lavori Pubblici



DINAMICA s.r.l.  
PROGETTO VERIFICATO



IL PROGETTISTA:

Ing. Francesco Giordano

ingfrancescogiordano@gmail.com

COLLABORAZIONE:

Sigma Ingegneria S.r.l.

sigmaingsrl@gmail.com

IL SUPPORTO ESTERNO AL R.U.P.:

Ing. Salvatore Perillo



IL SINDACO:

Dott.ssa Clara Rametta

Regione Siciliana  
Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità  
Dipartimento Regionale Tecnico  
**COMMISSIONE REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI**  
Legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 art.5, comma 12  
Copia conforme all'elaborato esaminato nelle sedute  
del 04 Dicembre 2019 e 17 Dicembre 2019

Parere n° 128

Relatore: Ing. Antonino Platania  
Ufficio del Genio Civile di Messina)



REGIONE SICILIANA  
UFFICIO DEL GENIO CIVILE - MESSINA  
Intervento in linea tecnica  
avanzata in riferimento alla  
C. M. e con riferimento alla  
C. M. e con riferimento alla  
C. M. e con riferimento alla  
C. M. e con riferimento alla

Messina, il 15 NOV. 2019



UFFICIO DEL GENIO CIVILE  
- MESSINA -

Si attesta che la presente è conforme al presente progetto  
sono stati approvati i disegni di progetto e di studio  
L'autorizzazione è stata rilasciata ai sensi dell'Art 17  
della Legge 04/1974

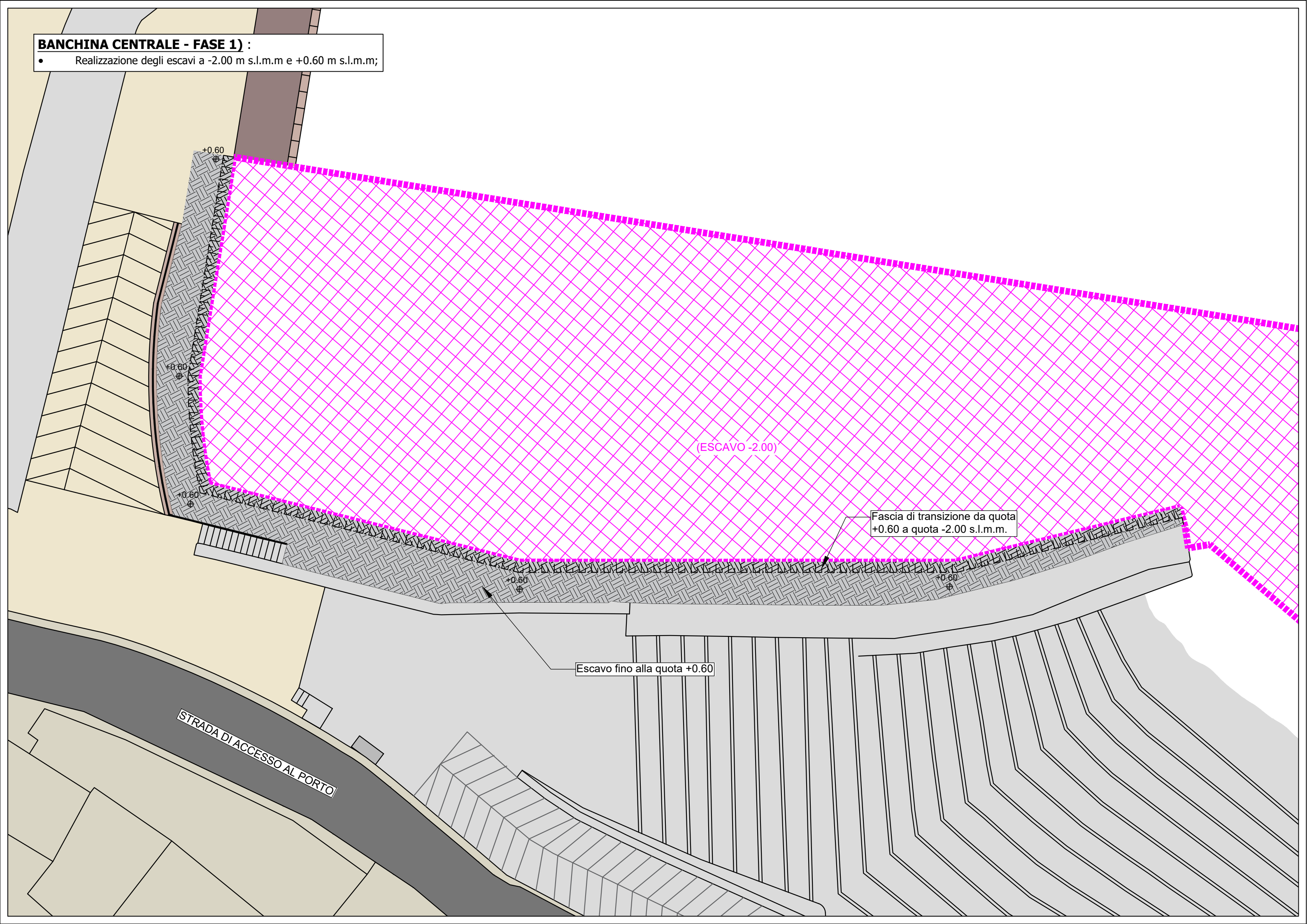
Messina, il 15 NOV. 2019





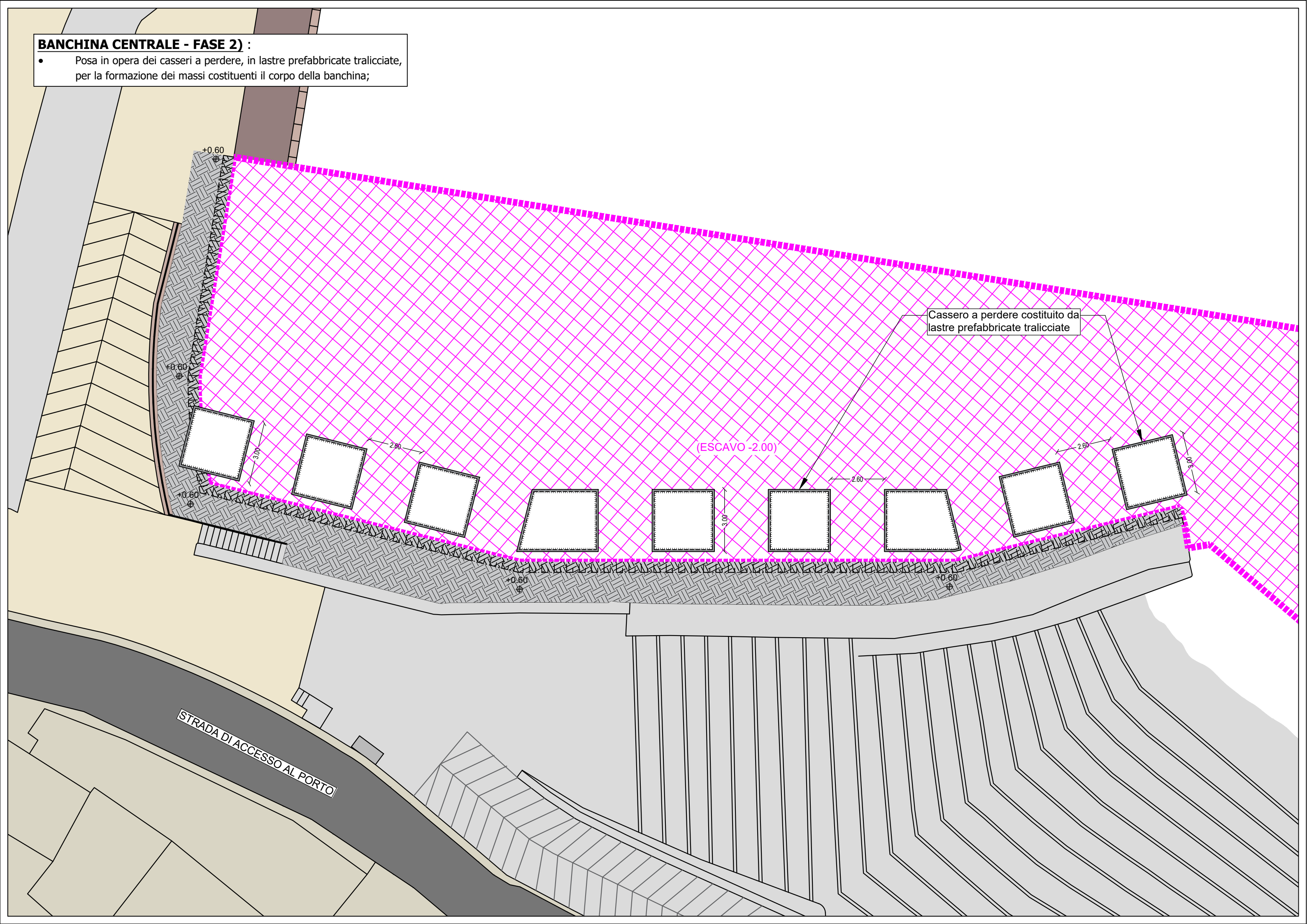
**BANCHINA CENTRALE - FASE 1) :**

- Realizzazione degli escavi a -2.00 m s.l.m.m e +0.60 m s.l.m.m;



**BANCHINA CENTRALE - FASE 2) :**

- Posa in opera dei casseri a perdere, in lastre prefabbricate tralicciate, per la formazione dei massi costituenti il corpo della banchina;



Cassero a perdere costituito da lastre prefabbricate tralicciate

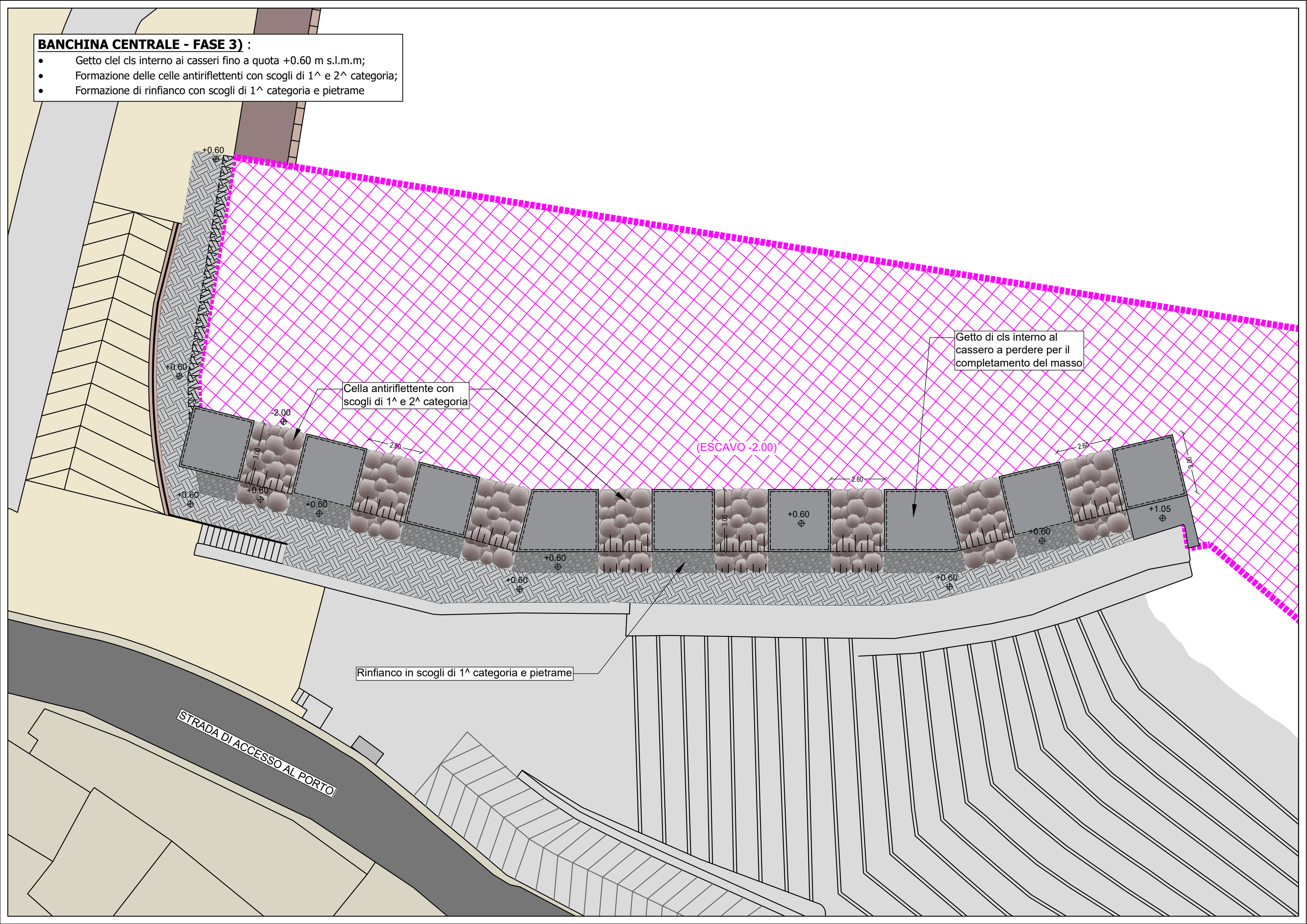
(ESCAVO -2.00)

STRADA DI ACCESSO AL PORTO



**BANCHINA CENTRALE - FASE 3) :**

- Getto del cls interno ai casseri fino a quota +0.60 m s.l.m.m;
- Formazione delle celle antiriflettenti con scogli di 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> categoria;
- Formazione di rinfiango con scogli di 1<sup>a</sup> categoria e pietrame



Getto di cls interno al cassero a perdere per il completamento del masso

Cella antiriflettente con scogli di 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> categoria

(ESCAVO -2.00)

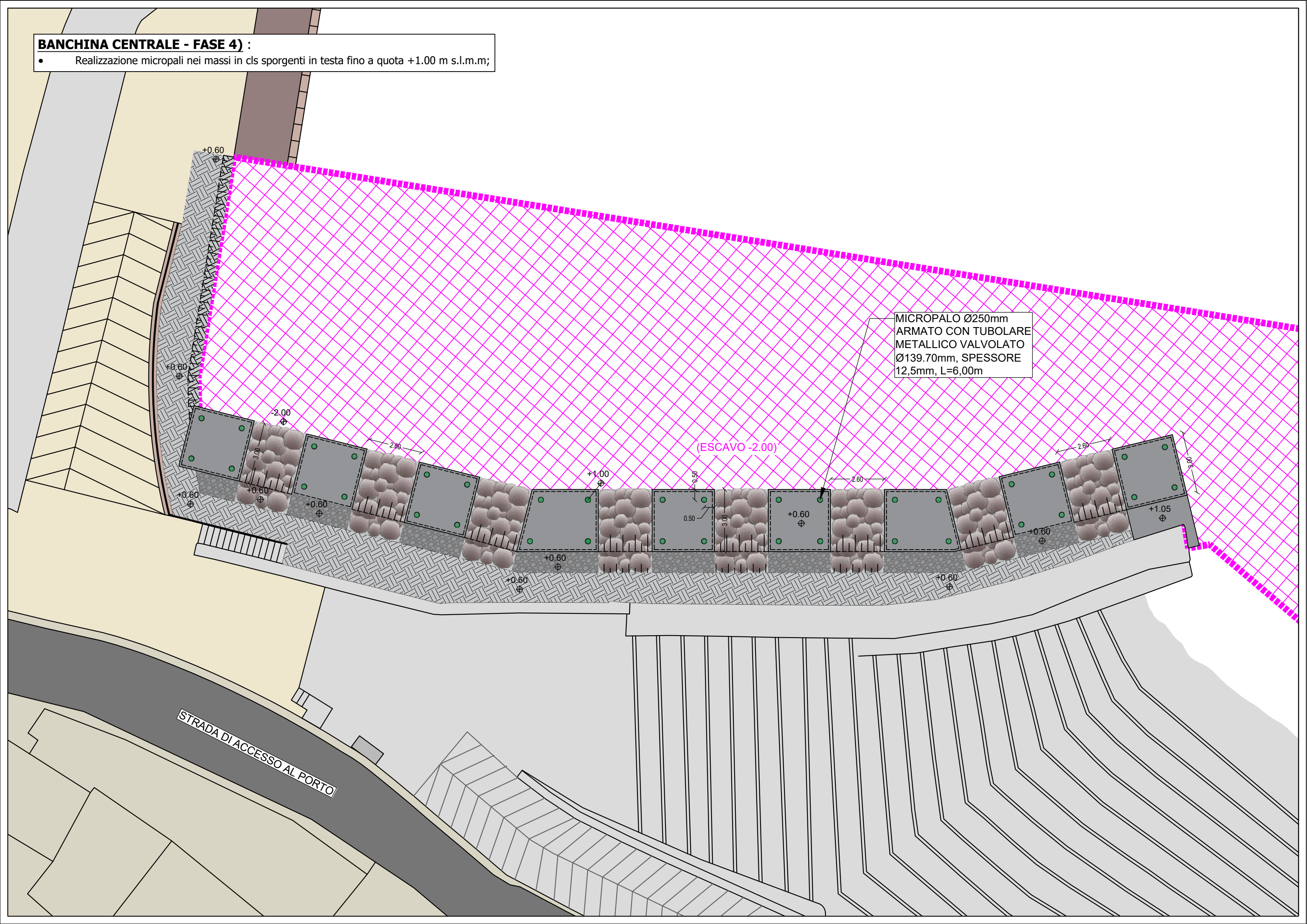
Rinfiango in scogli di 1<sup>a</sup> categoria e pietrame

STRADA DI ACCESSO AL PORTO



**BANCHINA CENTRALE - FASE 4) :**

- Realizzazione micropali nei massi in cls sporgenti in testa fino a quota +1.00 m s.l.m.;



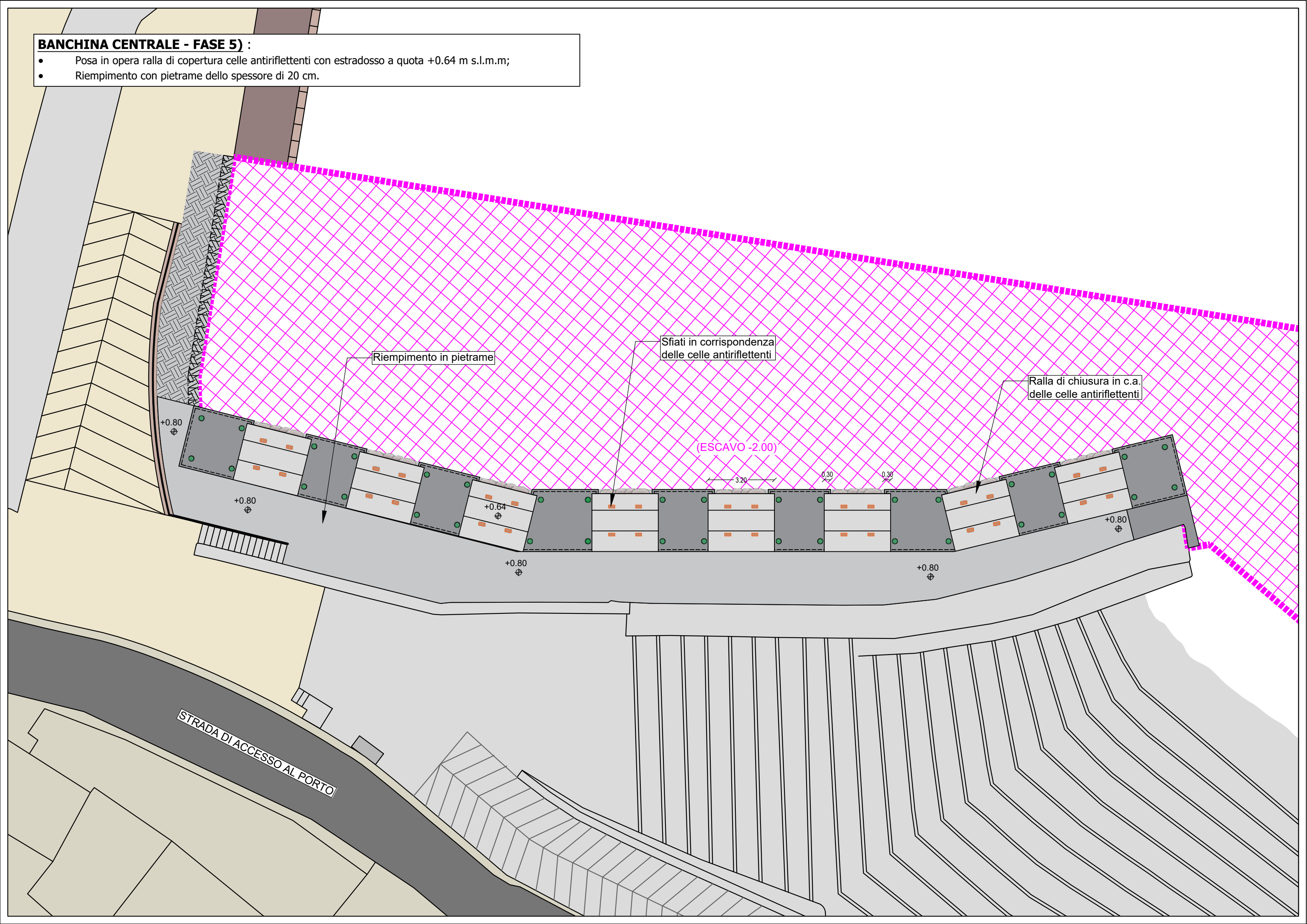
MICROPALO Ø250mm  
ARMATO CON TUBOLARE  
METALLICO VALVOLATO  
Ø139.70mm, SPESSORE  
12,5mm, L=6,00m

(ESCAVO -2.00)

STRADA DI ACCESSO AL PORTO

**BANCHINA CENTRALE - FASE 5) :**

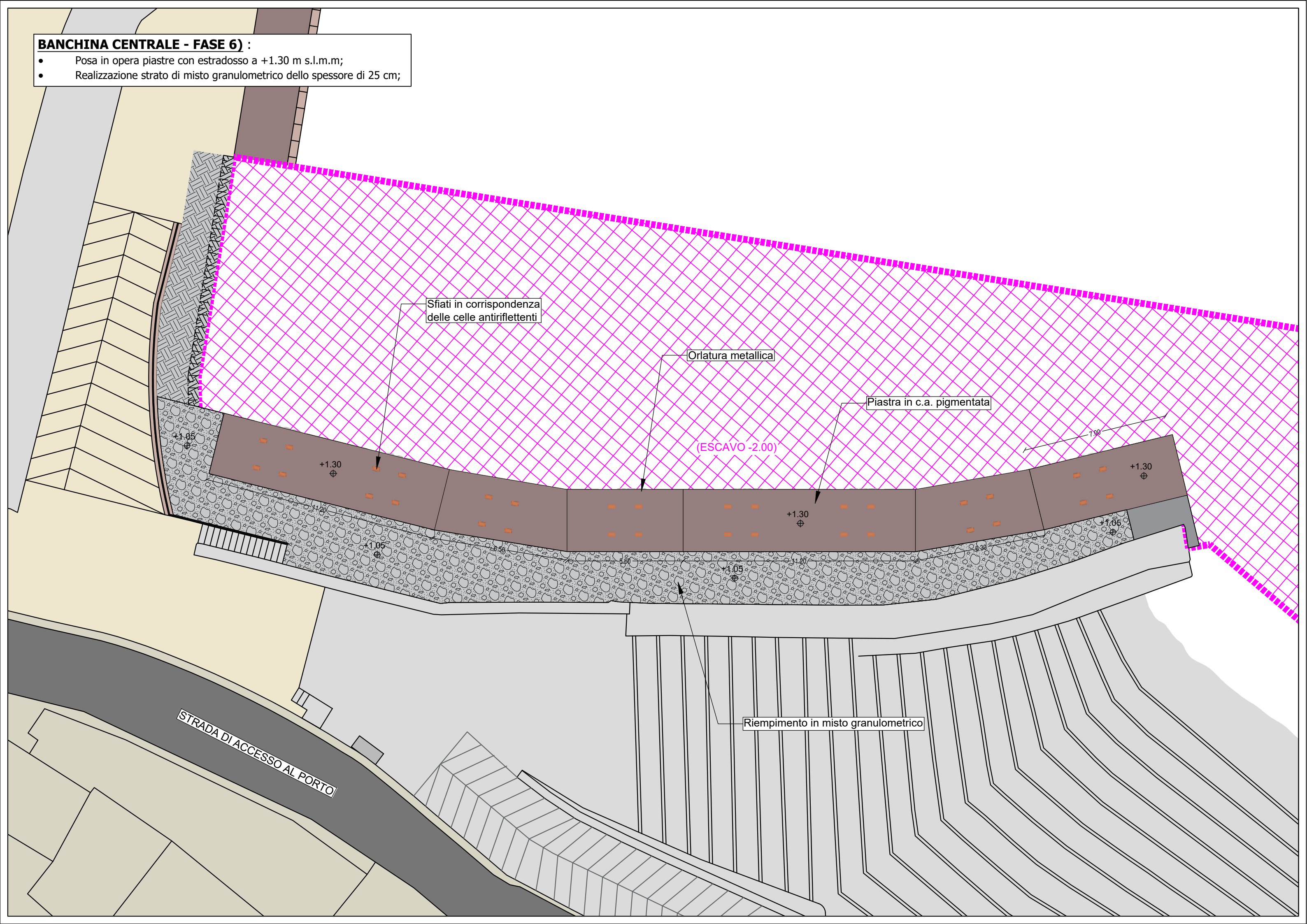
- Posa in opera ralla di copertura celle antiriflettenti con estradosso a quota +0.64 m s.l.m.m;
- Riempimento con pietrame dello spessore di 20 cm.





**BANCHINA CENTRALE - FASE 6) :**

- Posa in opera piastre con estradosso a +1.30 m s.l.m.;
- Realizzazione strato di misto granulometrico dello spessore di 25 cm;



Sfiati in corrispondenza delle celle antiriflettonti

Orlatura metallica

Piastra in c.a. pigmentata

(ESCAVO -2.00)

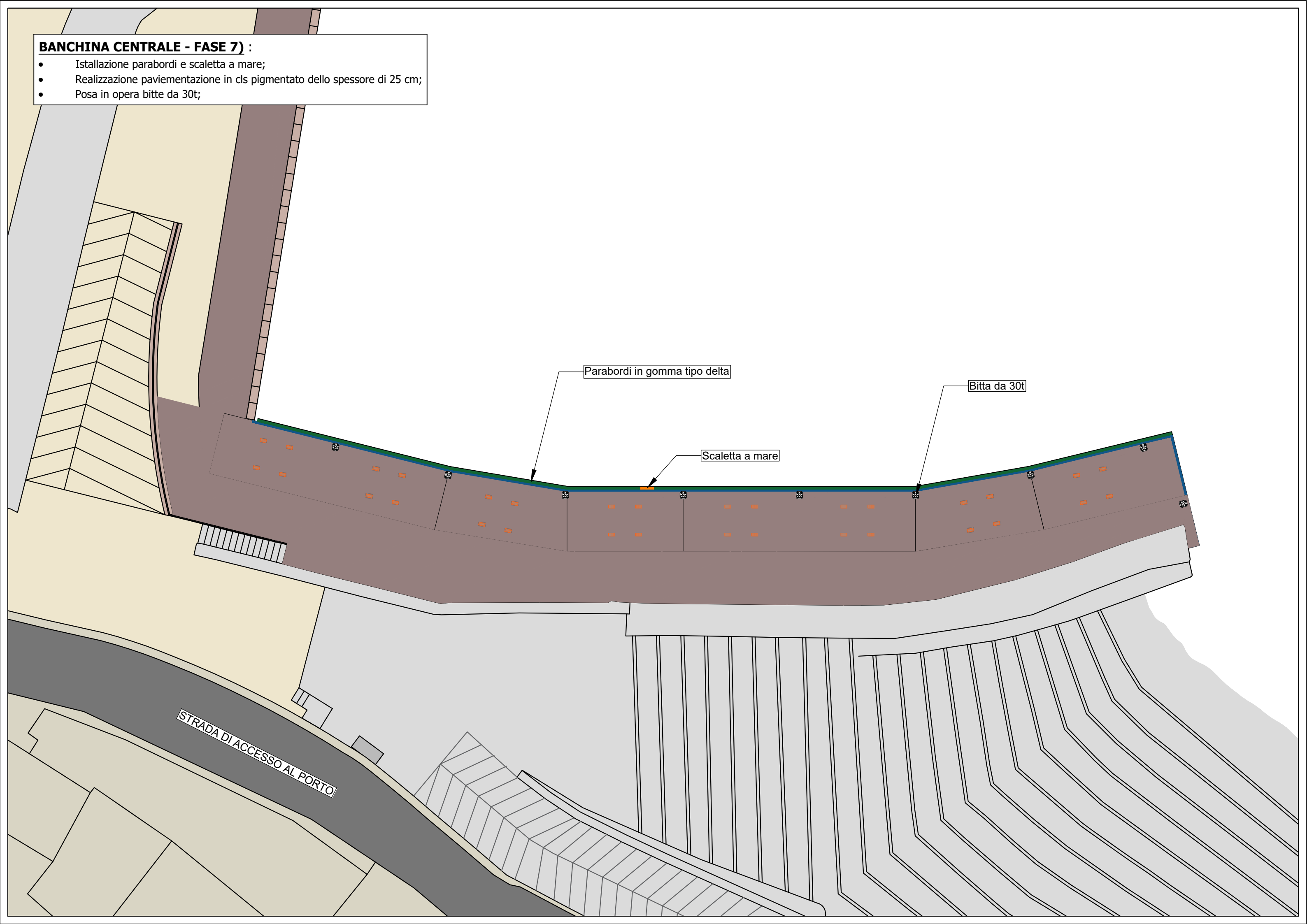
STRADA DI ACCESSO AL PORTO

Riempimento in misto granulometrico



**BANCHINA CENTRALE - FASE 7) :**

- Istallazione parabordi e scaletta a mare;
- Realizzazione pavimentazione in cls pigmentato dello spessore di 25 cm;
- Posa in opera bitte da 30t;



Parabordi in gomma tipo delta

Bitta da 30t

Scaletta a mare

STRADA DI ACCESSO AL PORTO