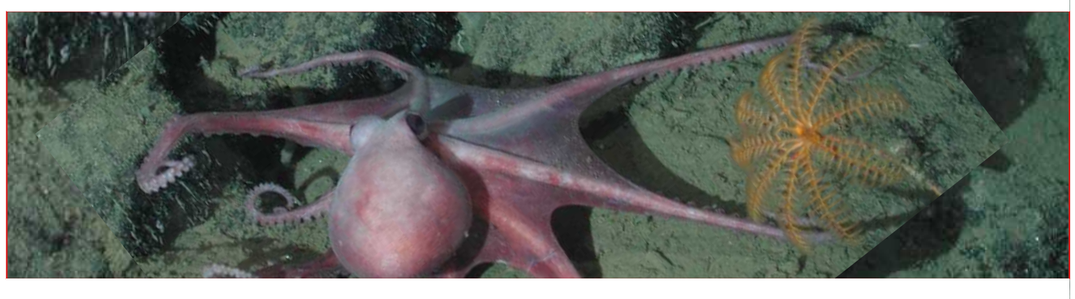
FSO



Comune di Sori

Cimitero di Sori

interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori

studio preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla V.I.A.
Richiesta integrazioni prot-2024-0053826 del 16-01-2024.

F2.A.A

fascicolo elaborati A3
Richiesta integrazioni prot-2024-0053826

gennaio 2024

progettazione

architettura
una2 architetti associati, genova
+
idraulica
ing. paolo noce
+
geologia
dott. geol. andrea robbiano
+
biologia
dott. biol. marzia riminucci
+
archeologia
dott.archeol valentina brodasca

rilievi

Ing. Alessandro Scannapieco

Arboco Paola
Ordine Architetti di Genova
Architetto
29.01.2024 15:03:45 GMT+01:00

Firmato digitalmente da:
PAOLO NOCE
29/01/2024 15:35

credits

Comune di Sori

interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori

gennaio 2024

progettazione

capogruppo
idraulica
Ing. Paolo Noce
Via Antonio Cecchi 9/15B – 16129 Genova (GE)
329.9273739 – ing.paolonoce@gmail.com

architettura
una2 architetti associati,
vico delle mele 6/3
16123 genova
t +39 010 254 32 10
f +39 010 254 31 38
info@una2.net
Arch. Paola Arbocò
348.8506190 –
paola@una2.net

geologia
Dott. geol. Andrea Robbiano
Via Nino Bixio 22D/4 – 16043 Chiavari (GE)
347.1483058 – geotecam@libero.it

biologia
Dott. biol. Marzia Riminucci
Via D. Oliva 37A/13B – 16153 Genova (GE)
393.2701975 – pettinaririminucci@gmail.com

archeologia
Dott. archeol. Valentina Brodasca
Via Borgo degli Incrociati 3/7 – 16137 Genova (GE)
349.3101063 – vbrodasca@gmail.com

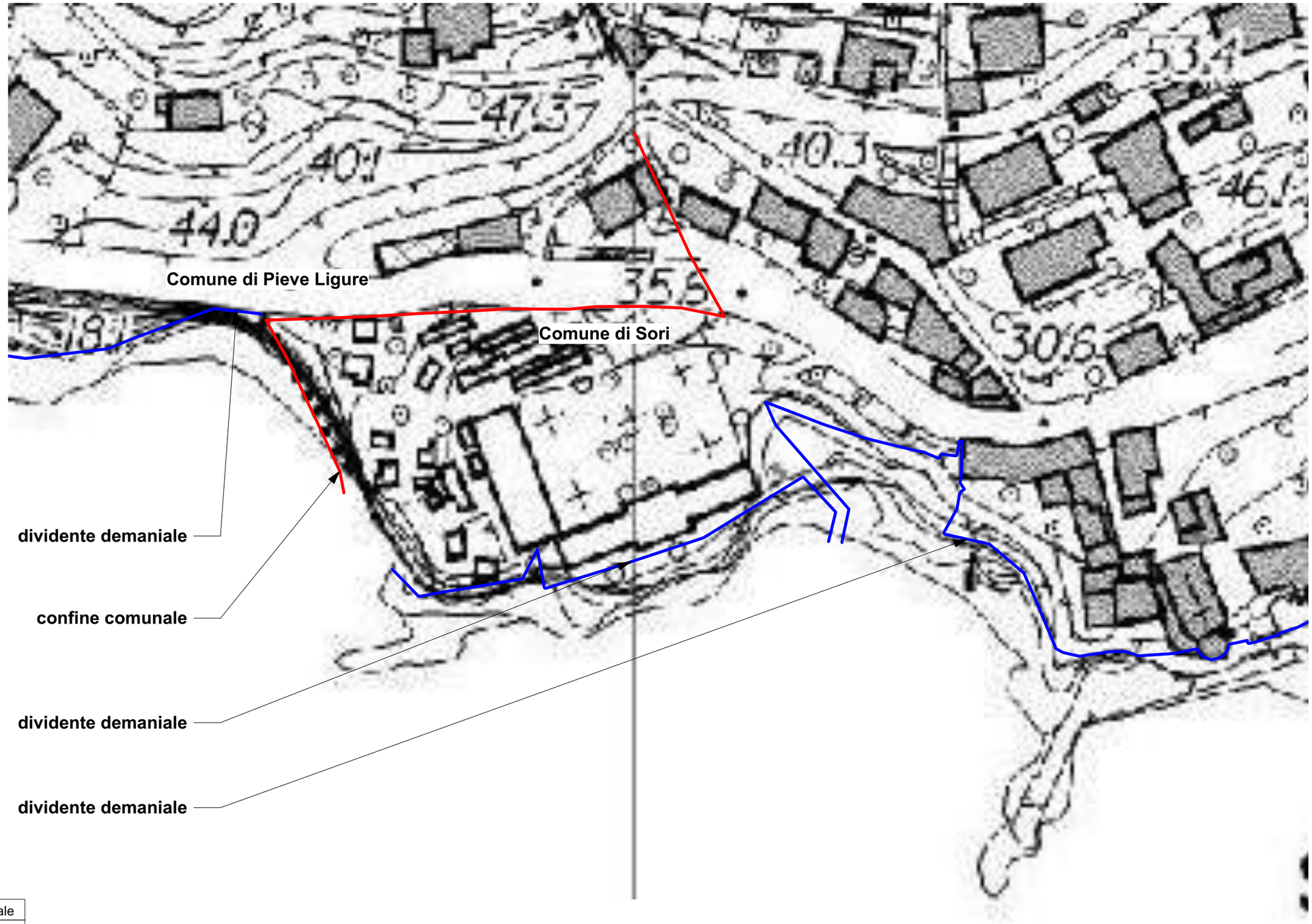
rilievi
Ing. Alessandro Scannapieco
Via Camillo Sbarbaro 10/1 – 16038 S. Margherita L. (GE)
338.2217202 – info@flyview.it



Confine Comunale
Confine Demaniale

1 catastale 1:1000

Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	integrazioni carte tematiche	settembre 2023	1:1000	I005.1.A



Confine Comunale	
Confine Demaniale	

1 carta tecnica regionale
1:1000

Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	integrazioni carte tematiche	gennaio 2024	1:1000	I005.2.A

N.B.: i segni grafici sono rappresentativi della tecnologia, il dimensionamento e le quantità saranno definiti nelle successive fasi progettuali



Confine Comunale
Confine Demaniale

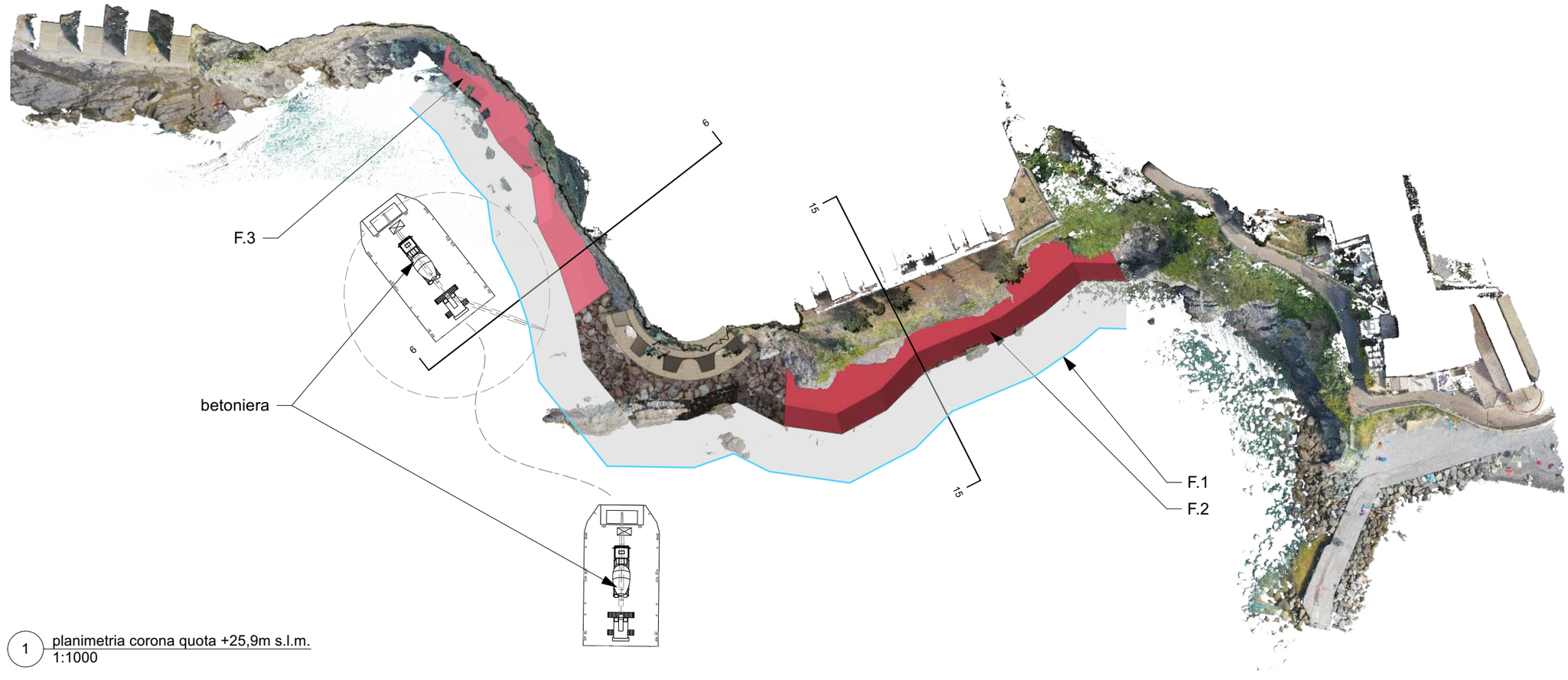
FASE A - PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI CANTIERE, INTERVENTI DI VERIFICA DELLE PARTI INSTABILI E MESSA IN SICUREZZA PRELIMINARE DEI FRONTI ROCCIOSI

A.1.1 Apertura del cantiere all'interno dell'area cimiteriale, tramite utilizzo dell'accesso carrabile esistente sulla strada statale Aurelia.
A.1.2 Definizione vie di accesso carrabili e pedonali con eventuali interventi di miglioramento dei tracciati, posa di cartellonistica e recinzioni atte ad impedire l'accesso ai non addetti alla porzione di area cimiteriale interessata dagli interventi.
A.1.3 Individuazione aree di deposito materiali e dei baraccamenti di cantiere da stabilire in fase di consegna dei lavori in accordo con la stazione appaltante (l'area individuata è solamente indicativa).
A.1.4 Rimozione del cantiere e ripristino dei percorsi da eseguire a fine lavorazioni.
A.2 Segnalazione dello specchio acqueo sottostante la falesia per una larghezza non inferiore a 20-30 metri dalla linea di costa, da effettuarsi con gavitelli ancorati a corpi morti e cartelli segnalatori di avviso del pericolo, posizionati a terra.

Provincia di genova	**Comune di Sori**	**una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca**	**interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori**	**progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA**	**integrazioni schemi: fase A**	**gennaio 2024**	**1:500**	**I303.A**

FASE F - REALIZZAZIONE DI BERME FRANGIFLUTTI AL PIEDE DELLA FALESIA

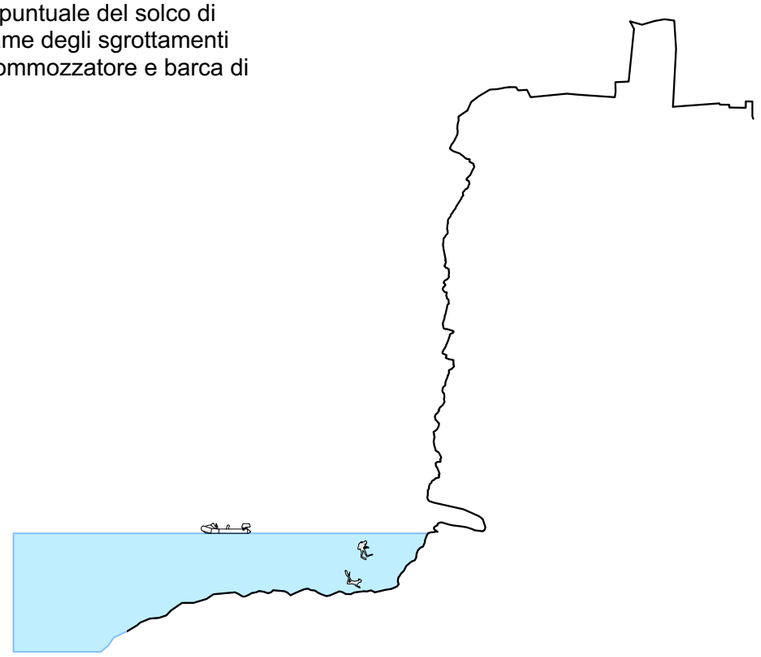
F.1 Area di intervento: Fornitura di massi di III-IV categoria trasportati via mare tramite pontone e movimentati tramite gru con grappo a polipo per formare una berma radente con funzione di frangiflutti. Tutti i massi saranno posti alla rinfusa, con spigoli vivi e con piano superiore irregolare; la struttura deve risultare con un indice dei vuoti tale da garantire un effetto “filtro”, e una dissipazione dell’energia del moto ondoso incidente; va evitata una posa di massi eccessivamente accostati, che accentuerebbe l’effetto di run-up delle onde sulla scogliera.
F.2 La berma sul lato sud-est sarà realizzata con massi di IV categoria (peso unitario superiore a 7 tonnellate), posati su doppio strato con quota di sommità a +3,00 m s.l.m. larghezza in testa variabile da 5,00 a 8,00 m e paramento inclinato di 2/3 (circa 34°).
F.3 La berma sul lato sud-ovest sarà realizzata con massi di III categoria (peso unitario compreso tra 4 e 7 tonnellate), posati su doppio strato con quota di sommità a +2,50 m s.l.m. larghezza minima in testa di 3,00 m e paramento inclinato di 2/3 (circa 34°).



1 planimetria corona quota +25,9m s.l.m.
1:1000

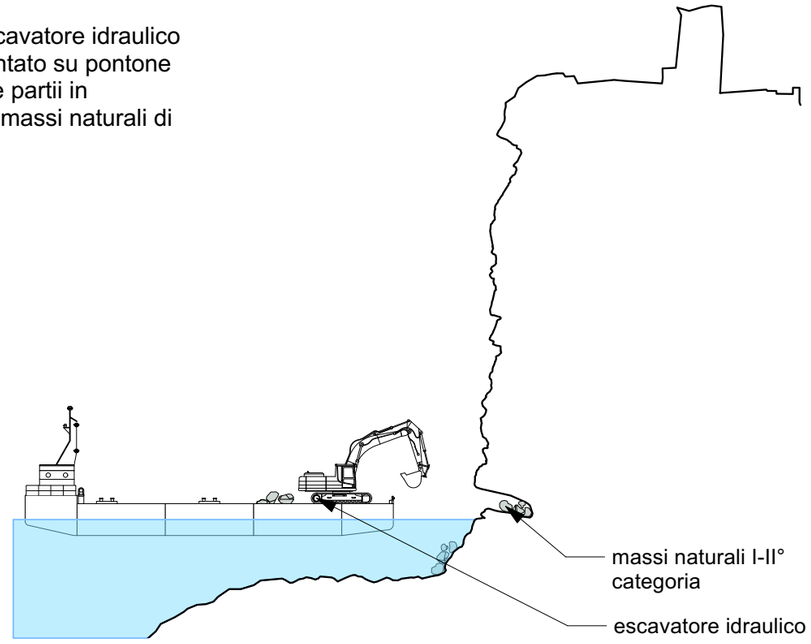
Provincia di genova	**Comune di Sori**	**una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca**	**interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori**	**progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA**	**integrazioni schemi: fase F**	**gennaio 2024**	**1:1000**	**I306.A**

F.0.1 Verifica puntuale del solco di battente ed esame degli sgrottamenti con ausilio di sommozzatore e barca di appoggio.



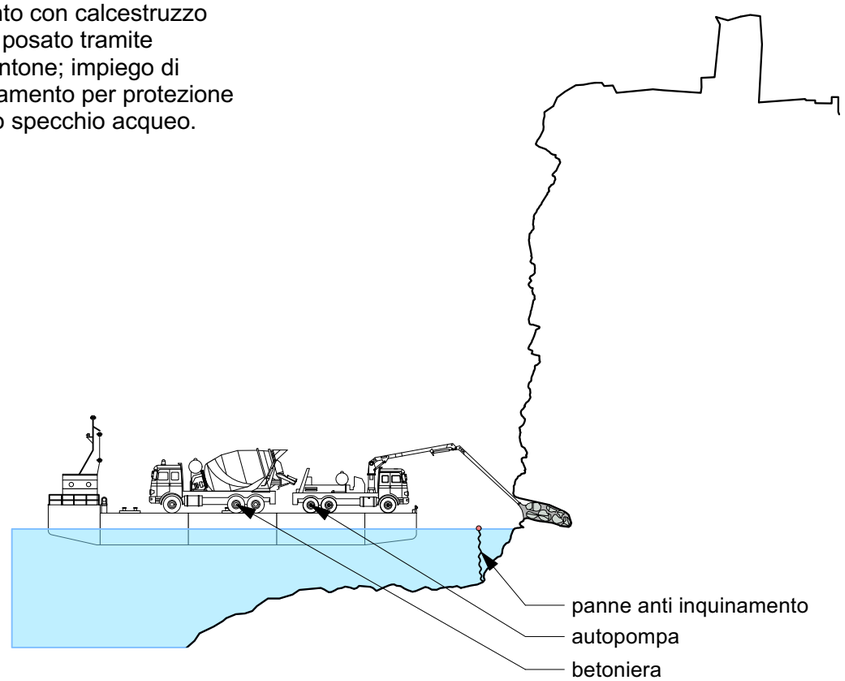
F.0.1 sezione 66
1:500

F.0.2 Impiego di escavatore idraulico braccio rovescio, montato su pontone per riempimento delle partii in sgrottamento tramite massi naturali di I-II° categoria.



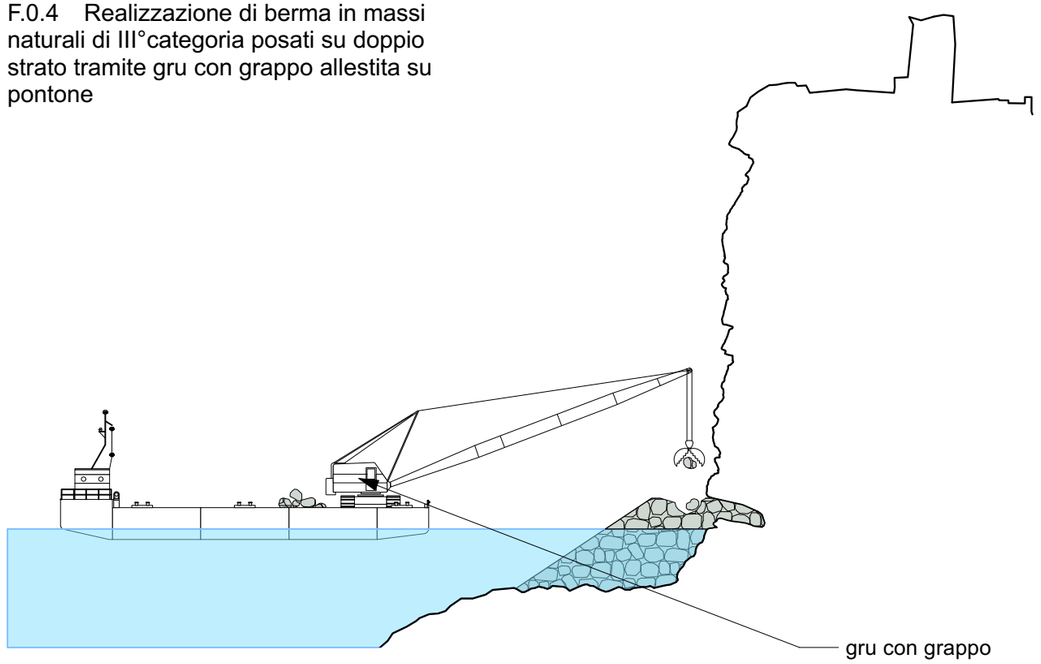
F.0.2 sezione 66
1:500

F.0.3 Intasamento con calcestruzzo idraulico fornito e posato tramite autopompa su pontone; impiego di panne anti inquinamento per protezione da intorbidamento specchio acqueo.



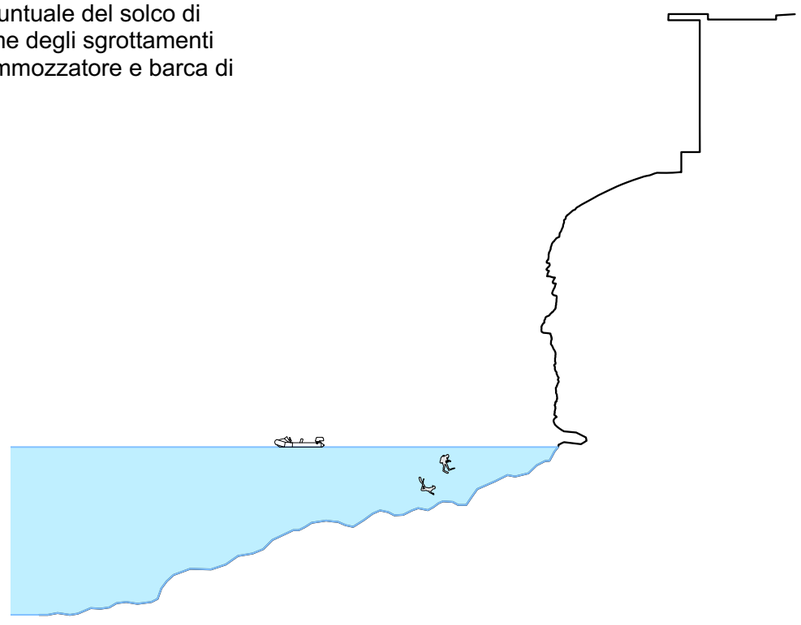
F.0.3 sezione 66
1:500

F.0.4 Realizzazione di berma in massi naturali di III°categoria posati su doppio strato tramite gru con grappo allestita su pontone



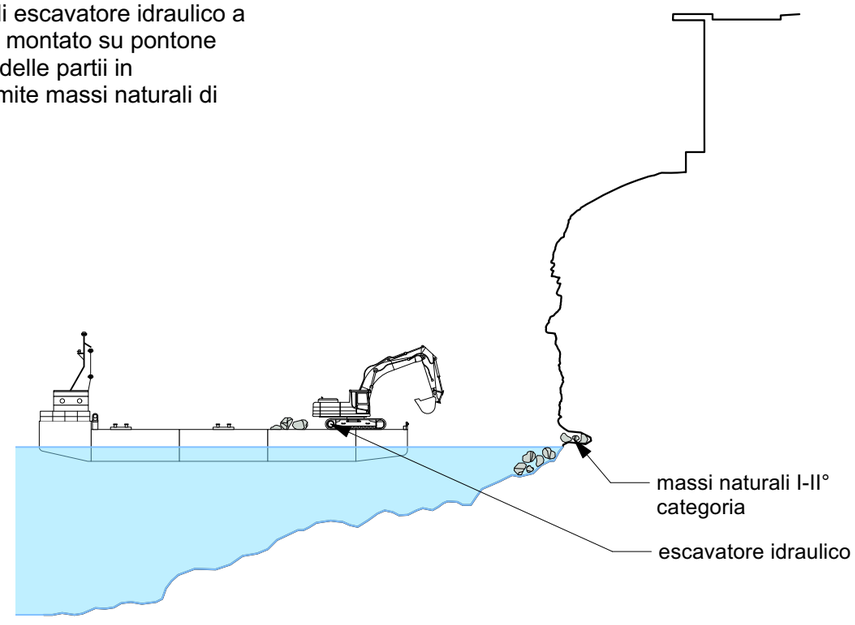
F.0.4 sezione 66
1:500

F.0.1 Verifica puntuale del solco di battente ed esame degli sgrottamenti con ausilio di sommozzatore e barca di appoggio.



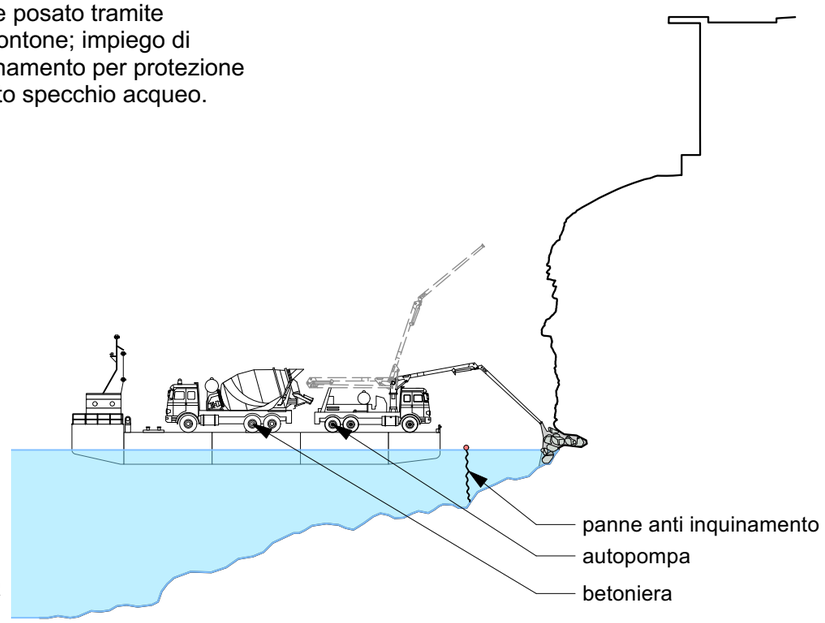
F.0.1 sezione 1515
1:500

F.0.2 Impiego di escavatore idraulico a braccio rovescio, montato su pontone per riempimento delle partii in sgrottamento tramite massi naturali di I-II° categoria.



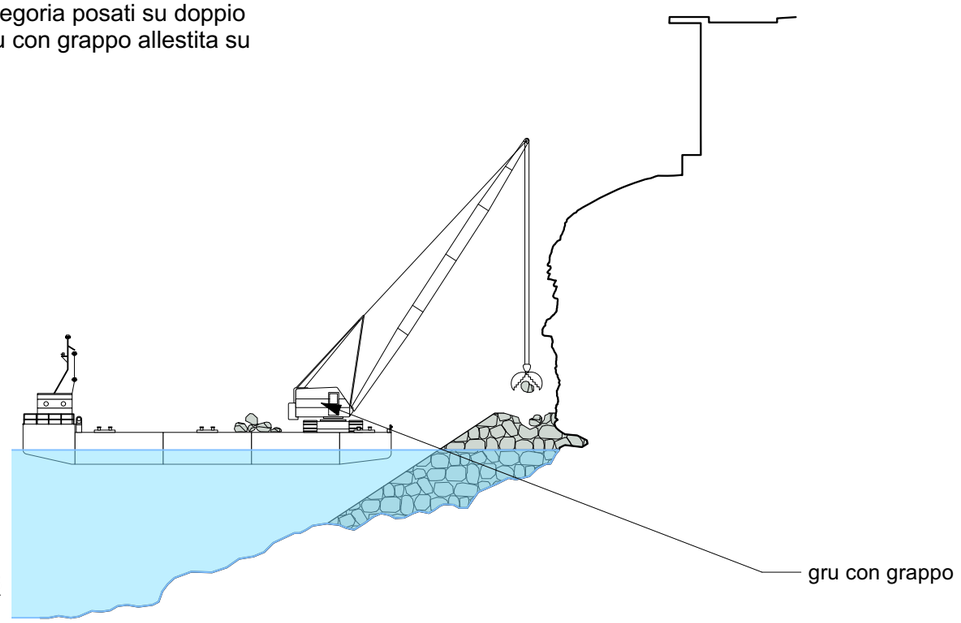
F.0.2 sezione 1515
1:500

F.0.3 Intasamento con calcestruzzo idraulico fornito e posato tramite autopompa su pontone; impiego di panne anti inquinamento per protezione da intorbidamento specchio acqueo.



F.0.3 sezione 1515
1:500

F.0.4 Realizzazione di berma in massi naturali di IV°categoria posati su doppio strato tramite gru con grappo allestita su pontone



F.0.4 sezione 1515
1:500

Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	integrazioni schemi: fase F	gennaio 2024	1:500	I308.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 1 stato di fatto	gennaio 2024	fs	401.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 1 berma	gennaio 2024	fs	402.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 1 progetto	gennaio 2024	fs	403.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 2 stato di fatto	gennaio 2024	fs	404.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 2 berma	gennaio 2024	fs	405.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 2 progetto	gennaio 2024	fs	406.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 3 stato di fatto	gennaio 2024	fs	407.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 3 berma	gennaio 2024	fs	408.B



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 3 progetto	gennaio 2024	fs	409.B



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 4 SDF	gennaio 2024	fs	410.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 4 berma	gennaio 2024	fs	411.B



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 4 PGT	gennaio 2024	fs	412.B



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 5 SDF	gennaio 2024	fs	413.A



Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 5 berma	gennaio 2024	fs	414.A

Provincia di genova	Comune di Sori	una2 + p.noce + a.robbiano + m.riminucci + v.brodasca	interventi di consolidamento idrogeologico della falesia del cimitero di Sori	progetto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità alla VIA	vista prospettica 5 PGT	gennaio 2024	fs	415.A