

**PROGETTO DI RIASSETTO IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO DELLA
COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI RELATIVO AL BACINO DEL
TORRENTE BELBO E DEL RIO CERVINO**

PROGETTO ESECUTIVO

<u>Elaborato</u>	<u>Oggetto</u>	<u>Scala</u>
A02.0	INTERVENTO 2 - COMUNE DI CALAMANDRANA - INQUADRAMENTO GENERALE INTERVENTI - ESTRATTO DI P.R.G.C.	1:10000, 1:5000
<u>Codice</u>		
CVV_211246_PE_A02_A02.0_00		

Committente



COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI

Via Molino n. 10 Incisa Scapaccino (AT)
Tel. (+39) 0141 747766 / Fax. (+39) 0141 747831
P.IVA01314630052

Firma

PROGETTAZIONE



PROGECO ENGINEERING S.R.L.

Sede Legale: Piazza San Francesco d'Assisi n.2 - 12051 Alba (CN)
Sede Operativa: Via Nicola Sardi n.46 - 14030 Rocchetta Tanaro (AT)
Tel: 0141 - 64.43.85 / 95.99.11 **Fax:** 0141 - 64.49.21
Mail: info@progecoassociati.it
PEC: progeco.engineering@pec.it
Sito Web: www.progecoengineering.com

Il progettista

Arch. ICARDI Giacomo



**STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
DOTT. GEOL. PIANO ANDREA**

Sede legale: Loc. Carpeneta, n. 76 - Farigliano (CN)
Sede operativa: Corso Bra, n.48/3 - 12051 Alba (CN)
Sede operativa: Via Provenzale, n. 6 - 14100 Asti (AT)
Tel: 0173 - 34.557 **Fax:** 0173 - 36.60.14
Mail: adrea@actispianogeologi.it
PEC: andrea.piano@pec.geologiapiemonte.it

Dott. Geol. PIANO Andrea

<u>Data</u>	<u>Revisione</u>	<u>note</u>
SE. TEMBRE 2021	00	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO
FEBBRAIO 2022	01	INTEGRAZIONI RICHIESTE DAL SETTORE TECNICO REGIONALE ALESSANDRIA ASTI
MAGGIO 2022	02	REVISIONE ECONOMICA
GIUGNO 2022	03	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO

CALAMANDRANA

2.2 CALAMANDRANA Rio Molinello
Situazione al sopralluogo: cedimento localizzato (10 m scarsi) lungo sponda idrografica sx del Rio Molinello c.ca 30 m a valle del ponte.
Intervento da progettare:
Consolidamento (scogliera o gabbionata) del tratto spondale sx del Rio Molinello per 10-15 m a valle del ponticello sulla strada comunale dei Milani.
Importo previsto lavoro: € 10.063,64



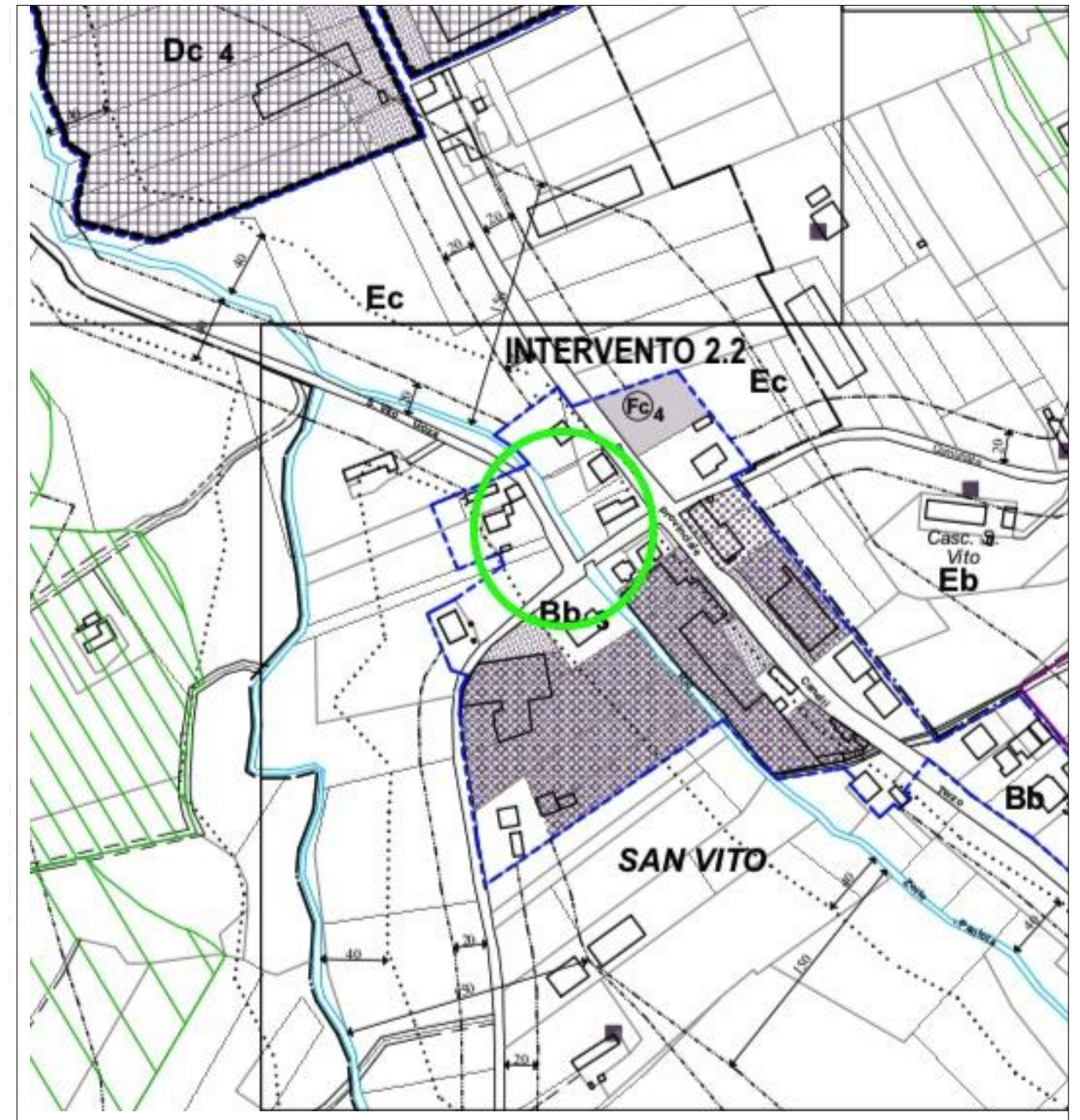
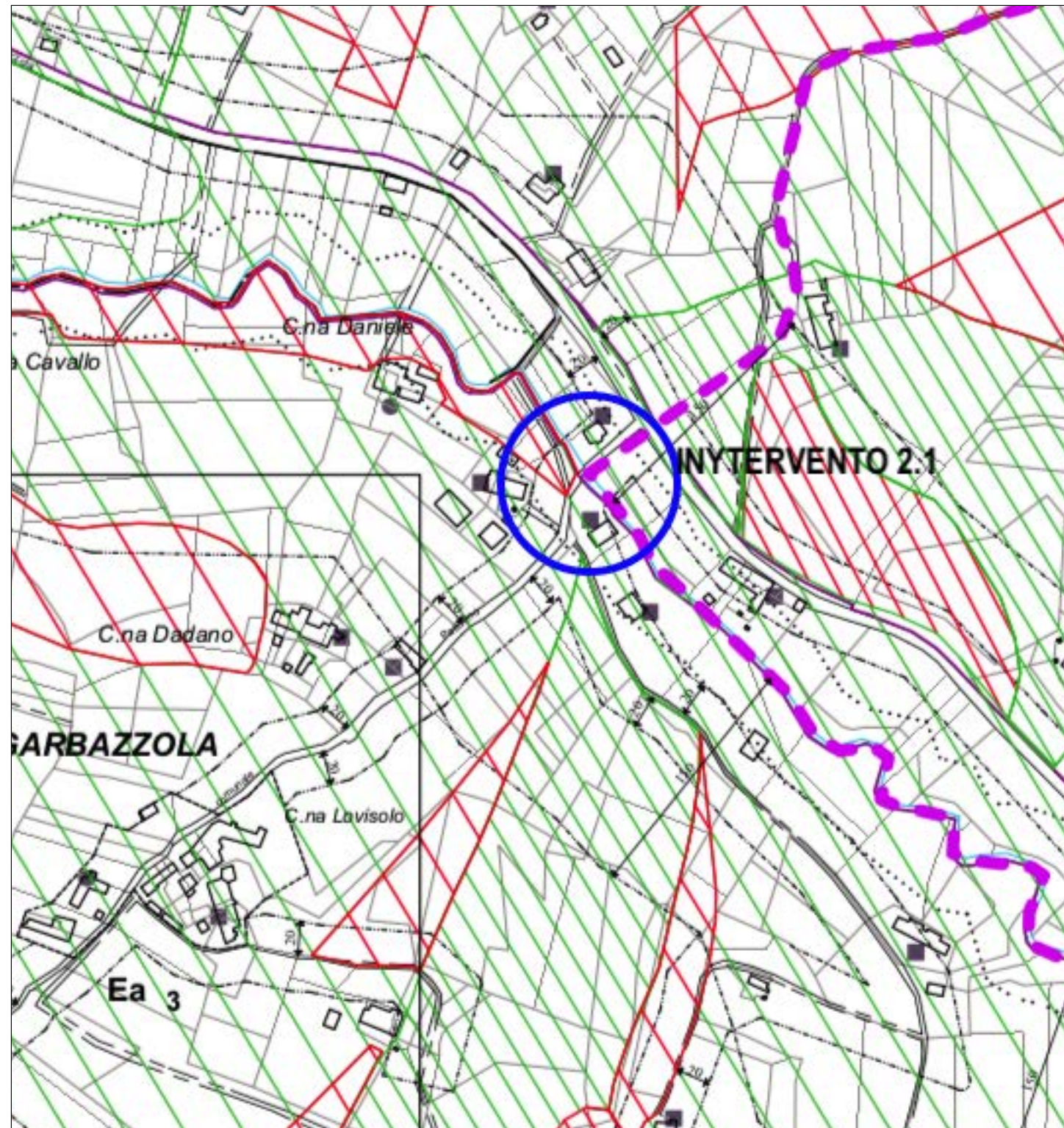
2.1 CALAMANDRANA – Rio Garbazzola
Situazione al sopralluogo: Spalla sx di monte del ponte sul Garbazzola risulta svuotata;
Sponda sx a valle del ponte presenta un cedimento spondale a danno anche dello stradello esistente sul ciglio del rio.
Intervento da progettare:
Consolidamento (scogliera) del tratto spondale sx del Rio a monte del ponticello;
Consolidamento (scogliera) del tratto di sponda sx a valle del ponte;
sulla strada comunale dei Milani.
Importo previsto lavoro: € 14.231,16

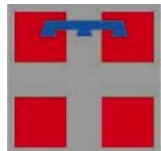


Scala 1 : 10000

0 500 1000 1500 2000 m

ESTRATTO DI P.R.G.C.
Scala 1:5.000





**REGIONE
PIEMONTE**



COMUNE DI CALAMANDRANA



PROGETTO DI RIASSETTO IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO DELLA COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI RELATIVO AL BACINO DEL TORRENTE BELBO E DEL RIO CERVINO

PROGETTO ESECUTIVO

<u>Elaborato</u>	<u>Oggetto</u>	<u>Scala</u>
A02.1	INTERVENTO 2.1 RIO GARBAZZOLA	
<u>Codice</u>	INQUADRAMENTO SU BASE CATASTALE - SCHEDE INTERVENTI	1:2000, 1:100
CVV_211246_PE_A02_A02.1_00		

Committente



COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI

Via Molino n. 10 Incisa Scapaccino (AT)
Tel. (+39) 0141 747766 / Fax. (+39) 0141 747831
P.IVA01314630052

Firma

PROGETTAZIONE



PROGECO ENGINEERING S.R.L.

Sede Legale: Piazza San Francesco d'Assisi n.2 - 12051 Alba (CN)
Sede Operativa: Via Nicola Sardi n.46 - 14030 Rocchetta Tanaro (AT)
Tel: 0141 - 64.43.85 / 95.99.11 **Fax:** 0141 - 64.49.21
Mail: info@progecoassociati.it
PEC: progeco.engineering@pec.it
Sito Web: www.progecoengineering.com

Il progettista

Arch. ICARDI Giacomo



**STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
DOTT. GEOL. PIANO ANDREA**

Sede legale: Loc. Carpeneta, n. 76 - Farigliano (CN)
Sede operativa: Corso Bra, n.48/3 - 12051 Alba (CN)
Sede operativa: Via Provenzale, n. 6 - 14100 Asti (AT)
Tel: 0173 - 34.557 **Fax:** 0173 - 36.60.14
Mail: adrea@actispianogeologi.it
PEC: andrea.piano@pec.geologiapiemonte.it

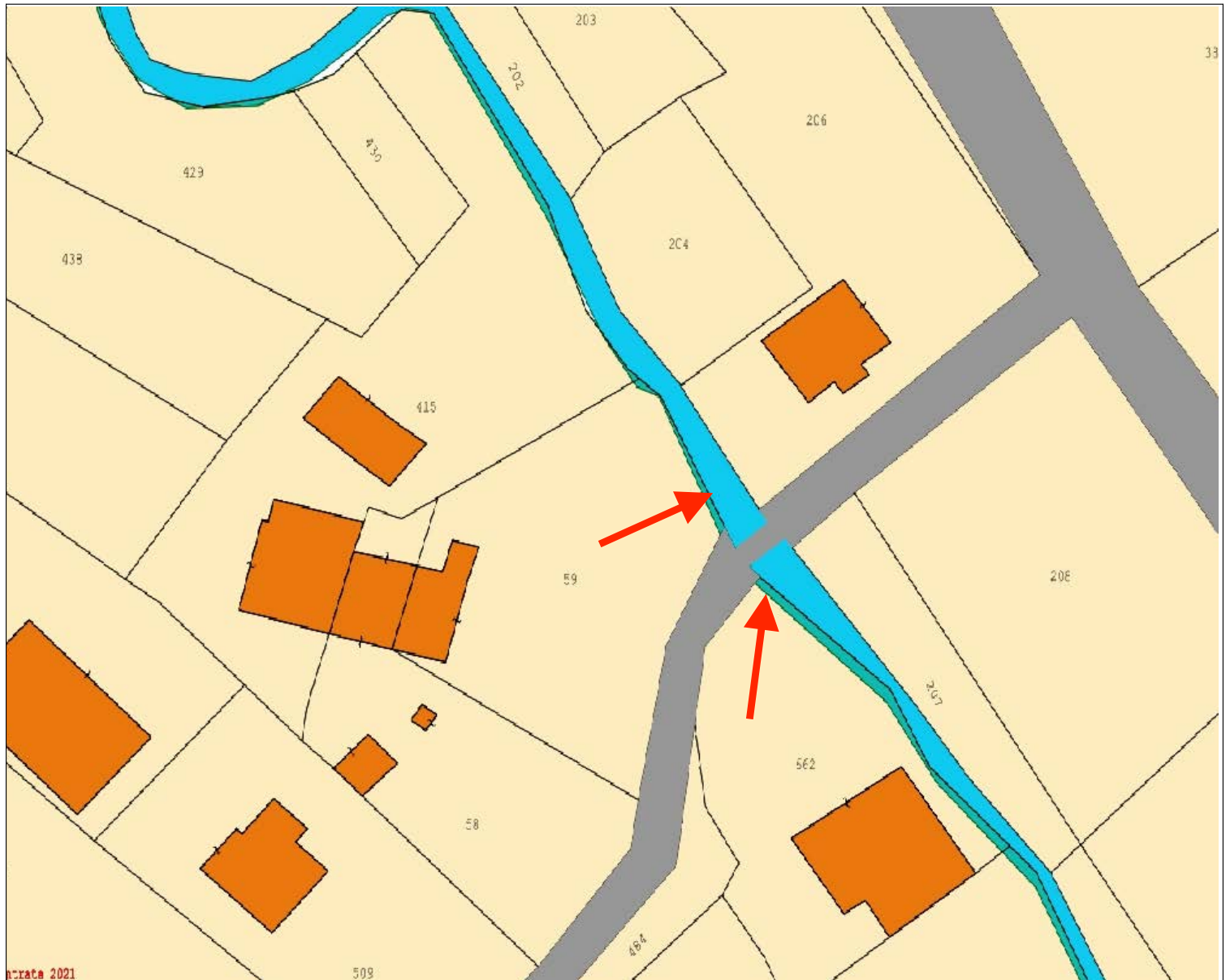
Dott. Geol. PIANO Andrea

<u>Data</u>	<u>Revisione</u>	<u>Note</u>
SETTEMBRE 2021	00	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO
FEBBRAIO 2022	01	INTEGRAZIONI RICHIESTE DAL SETTORE TECNICO REGIONALE ALESSANDRIA ASTI
MAGGIO 2022	02	REVISIONE ECONOMICA
GIUGNO 2022	03	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO

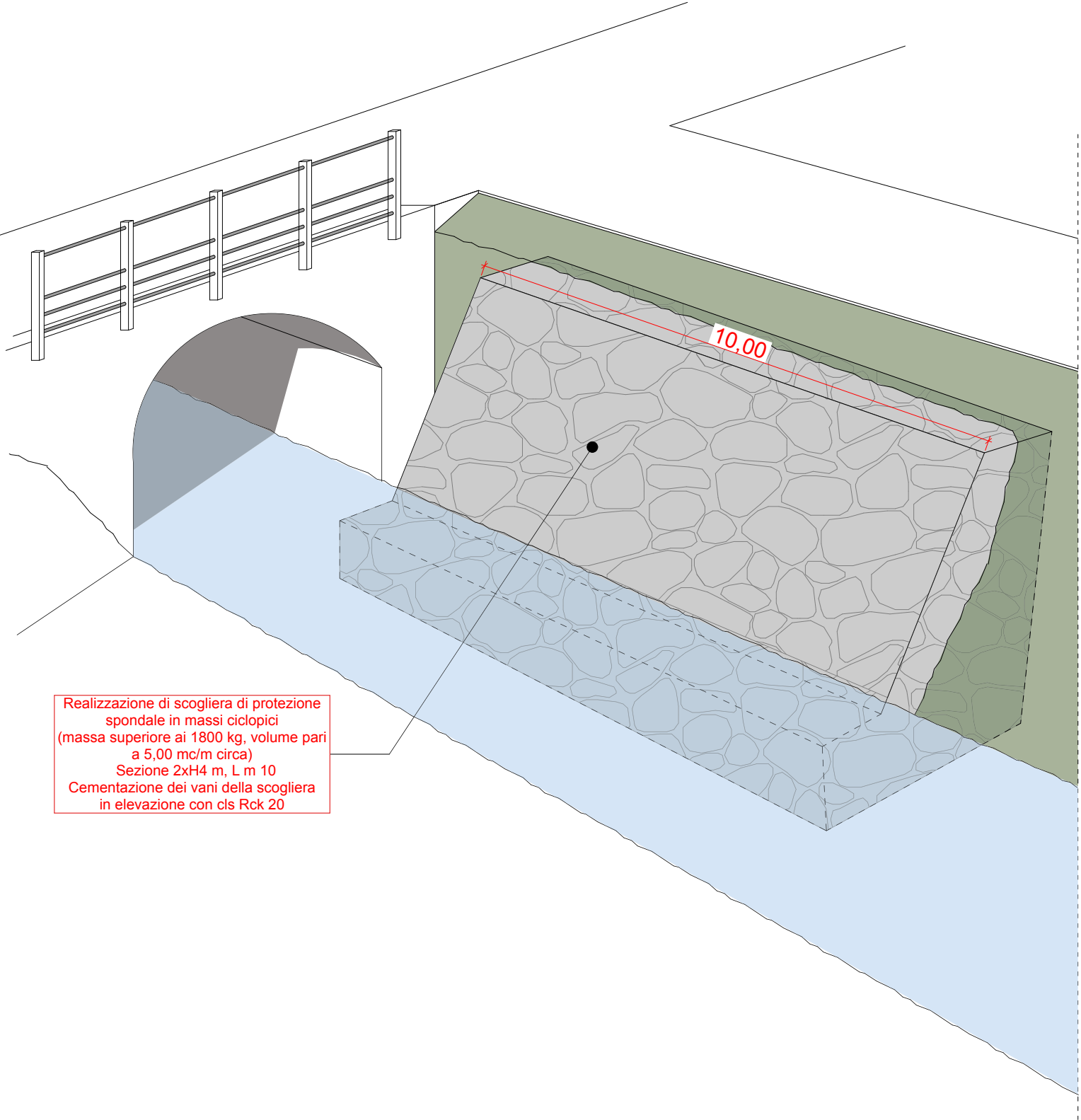
Proprietà riservata, è vietata la riproduzione o l'utilizzo del contenuto senza l'autorizzazione della proprietà. (art. 2575 c.c.)

INTERVENTO 2.1
SUL RIO GARBAZZOLA E AFFLUENTE RIO
CHIOZZE

INDIVIDUAZIONE INTERVENTI
SU BASE CATASTALE
Scala 1:2.000

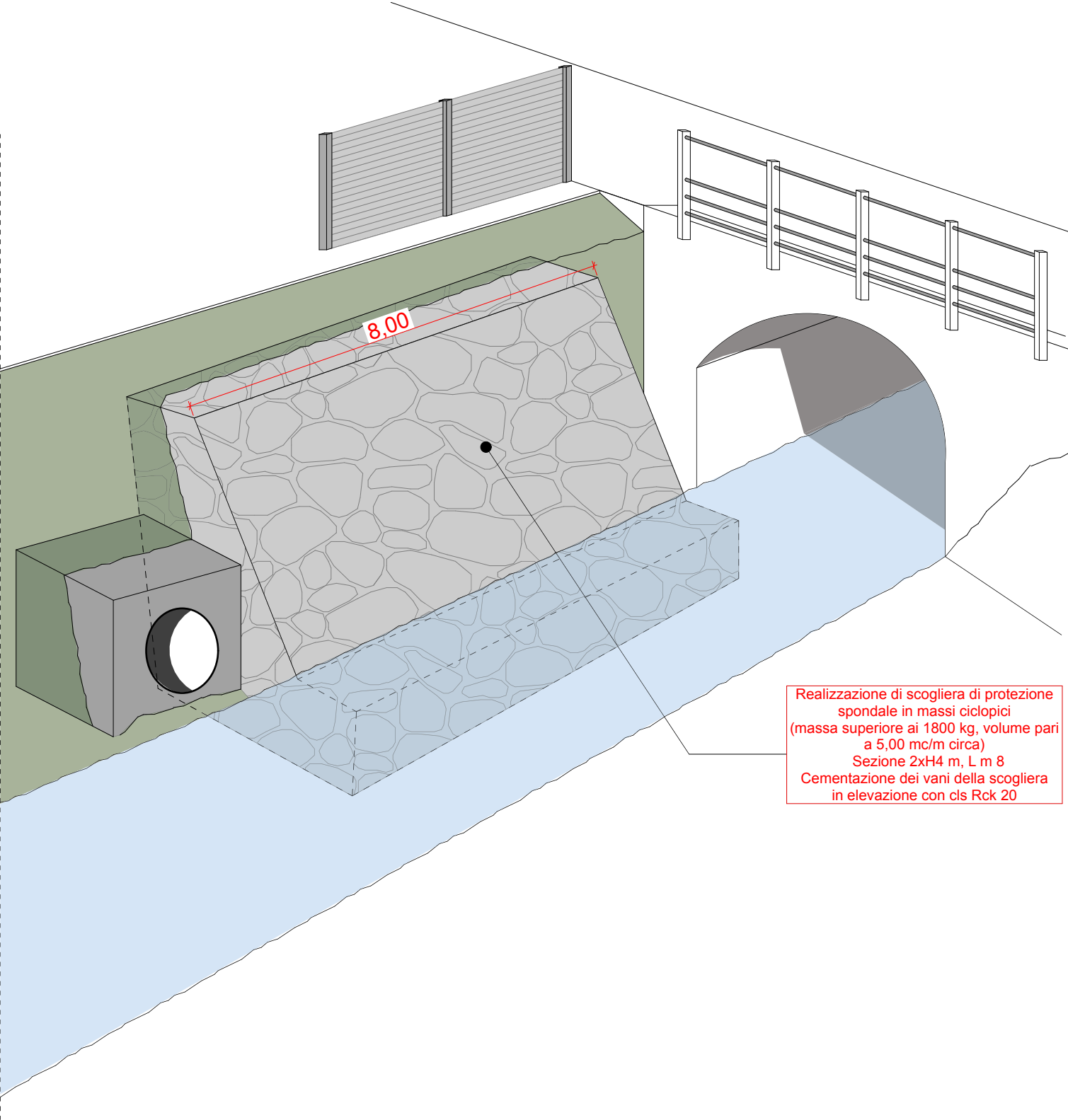


SCOGLIERA IN SPONDA SINISTRA A VALLE DEL PONTE



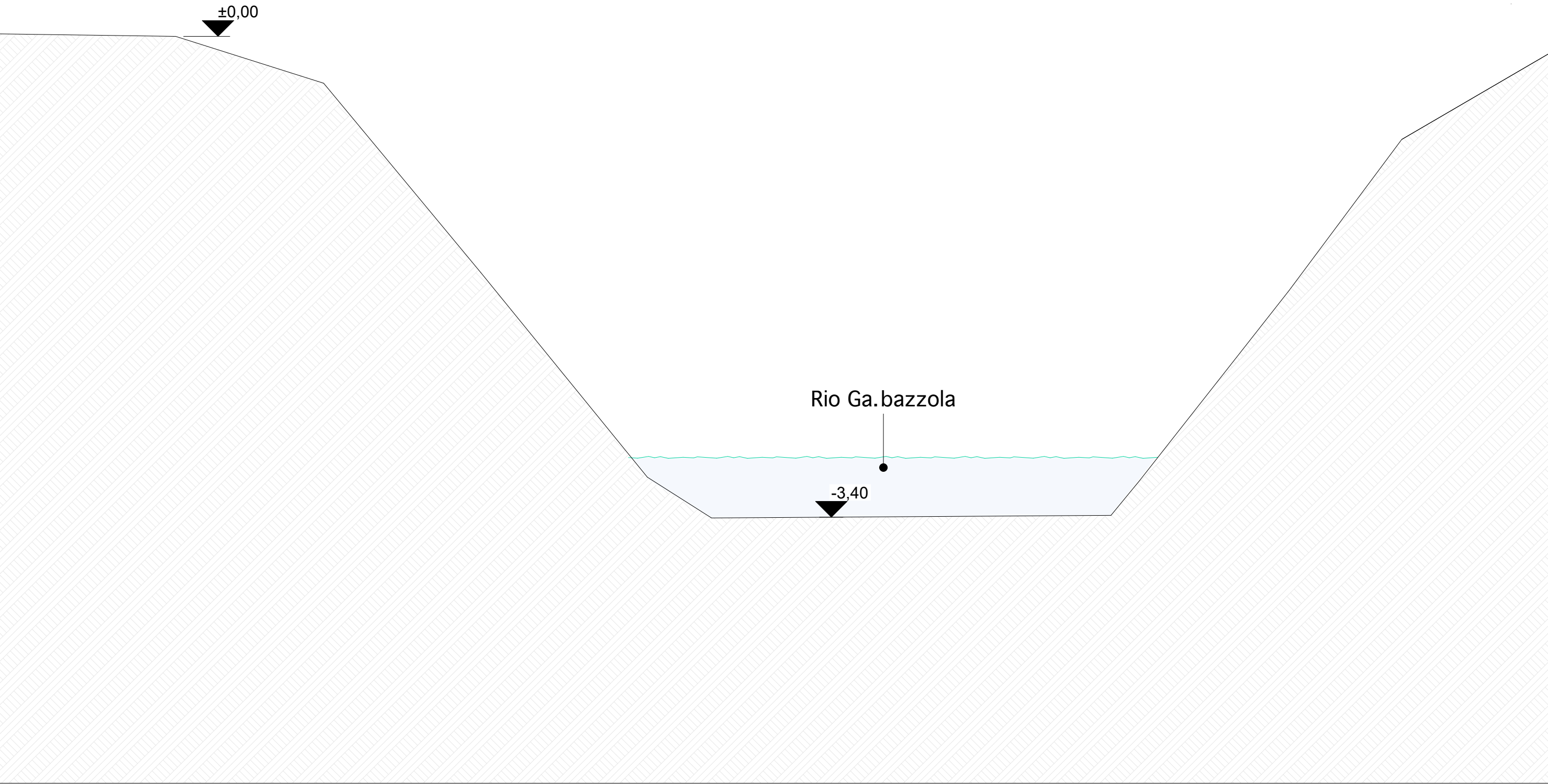
Realizzazione di scogliera di protezione
spondale in massi ciclopici
(massa superiore ai 1800 kg, volume pari
a 5,00 mc/m circa)
Sezione 2xH4 m, L m 10
Cementazione dei vani della scogliera
in elevazione con cls Rck 20

SCOGLIERA IN SPONDA SINISTRA A MONTE DEL PONTE

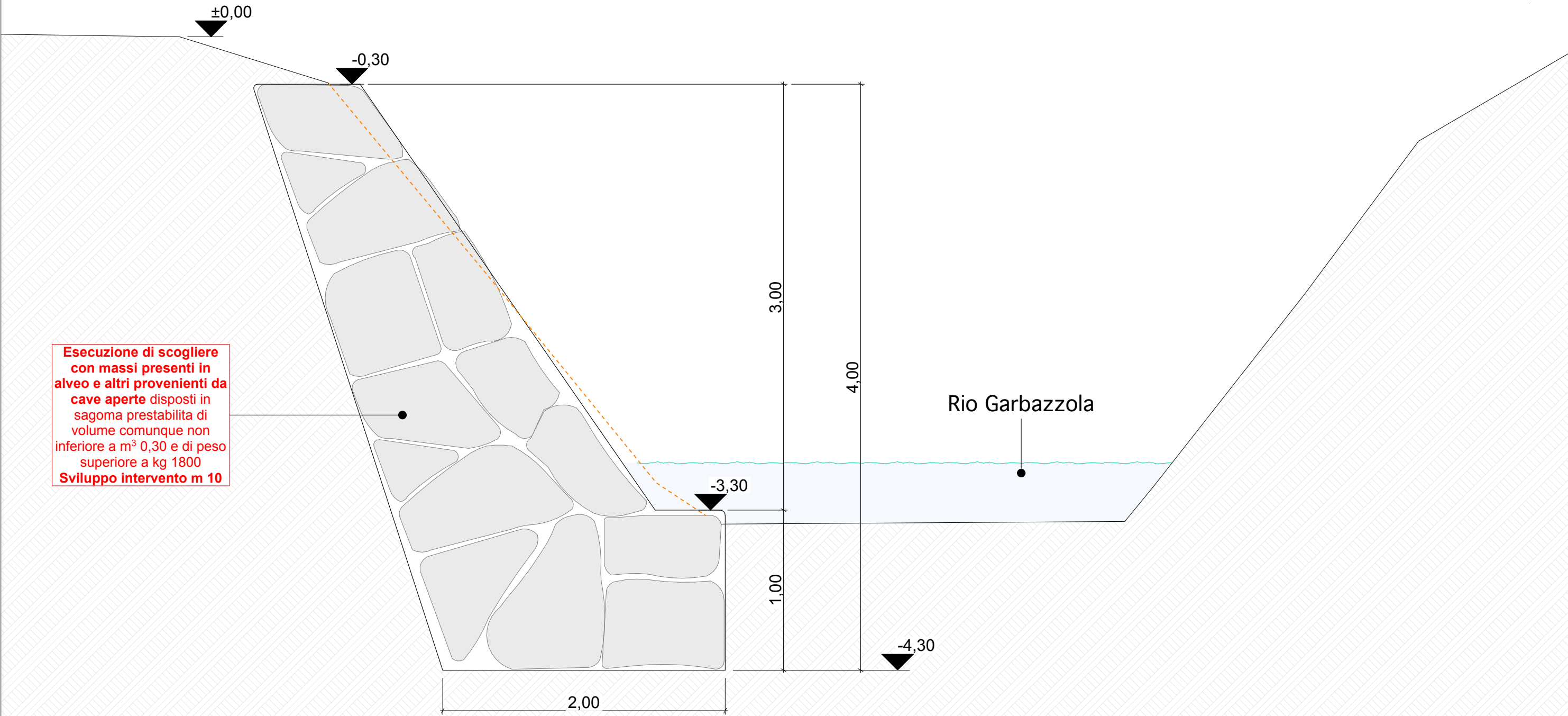


Realizzazione di scogliera di protezione
spondale in massi ciclopici
(massa superiore ai 1800 kg, volume pari
a 5,00 mc/m circa)
Sezione 2xH4 m, L m 8
Cementazione dei vani della scogliera
in elevazione con cls Rck 20

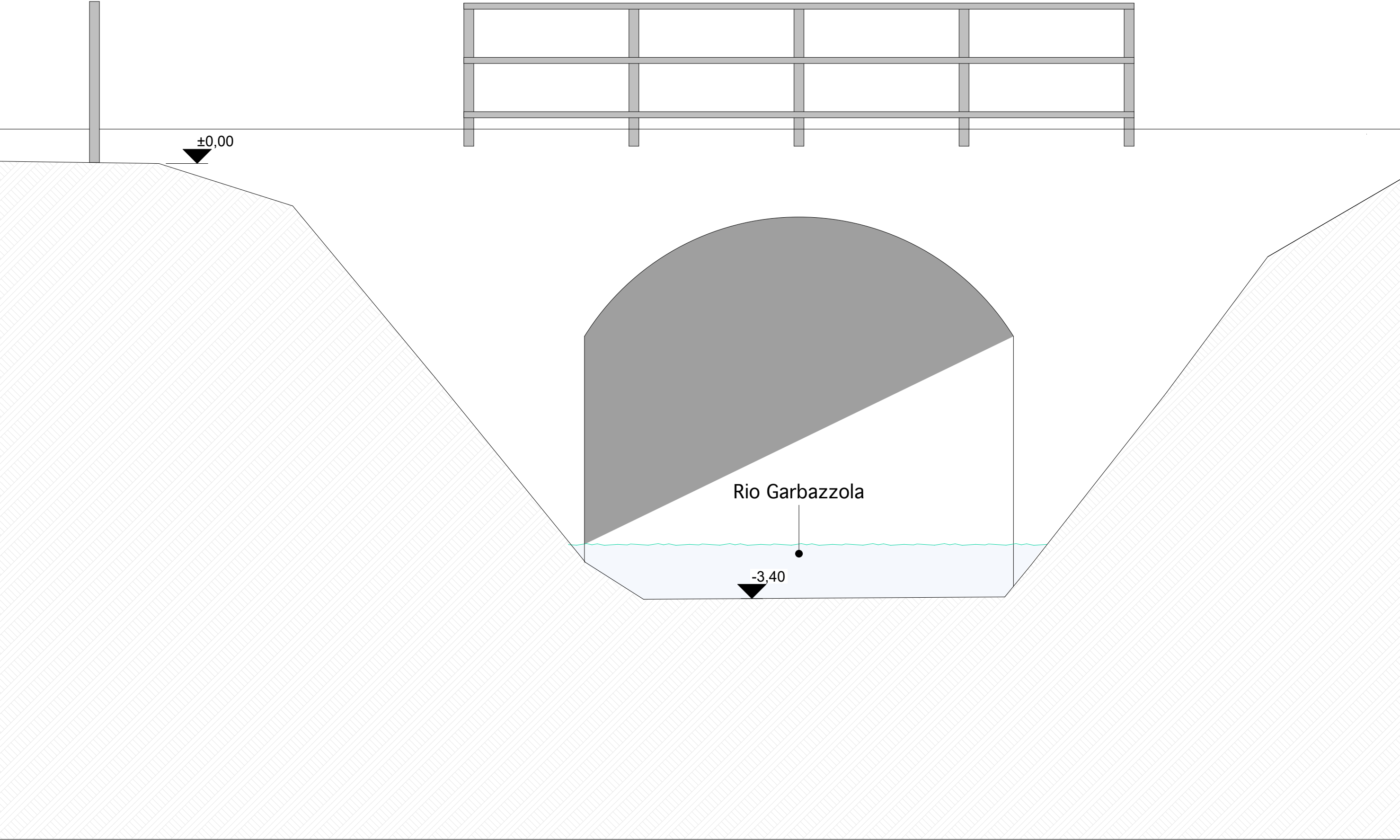
SEZIONE DI RILIEVO
CONSOLIDAMENTO (SCOGLIERA) DEL TRATTO SPONDALE
SINISTRO DEL RIO A VALLE DEL PONTICELLO
Scala 1:25



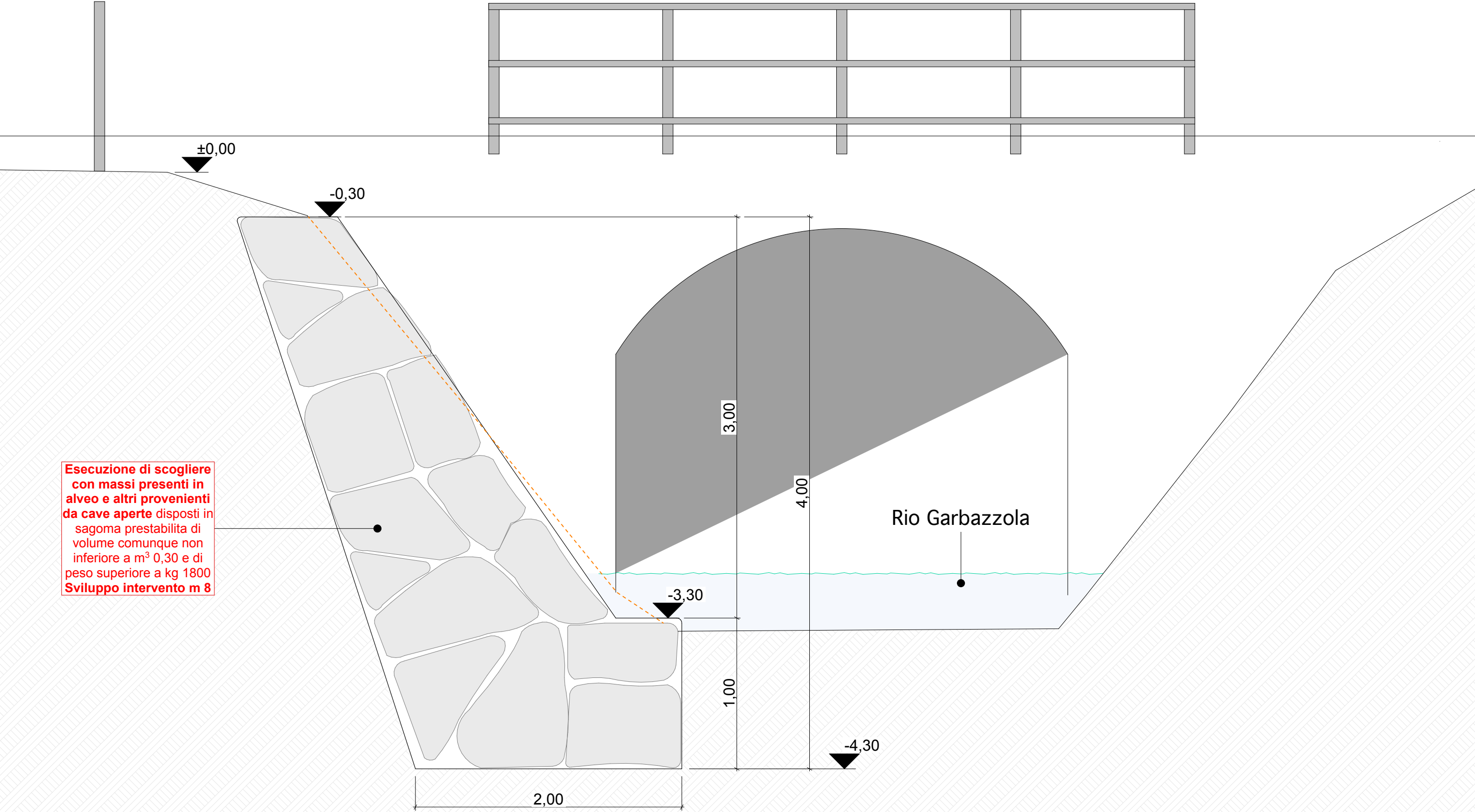
SEZIONE DI PROGETTO
CONSOLIDAMENTO (SCOGLIERA) DEL TRATTO SPONDALE
SINISTRO DEL RIO A VALLE DEL PONTICELLO
Scala 1:25

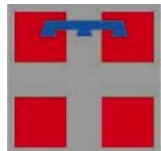


SEZIONE DI RILIEVO
CONSOLIDAMENTO (SCOGLIERA) DEL TRATTO SPONDALE
SINISTRO DEL RIO A MONTE DEL PONTICELLO
Scala 1:25



SEZIONE DI PROGETTO
CONSOLIDAMENTO (SCOGLIERA) DEL TRATTO SPONDALE
SINISTRO DEL RIO A MONTE DEL PONTICELLO
Scala 1:25





**REGIONE
PIEMONTE**



COMUNE DI CALAMANDRANA



PROGETTO DI RIASSETTO IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO DELLA COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI RELATIVO AL BACINO DEL TORRENTE BELBO E DEL RIO CERVINO

PROGETTO ESECUTIVO

<u>Elaborato</u>	<u>Oggetto</u>	<u>Scala</u>
A02.2	INTERVENTO 2.2 RIO MOLINELLO E AFFLUENTE RIO MILANI	
<u>Codice</u>	INQUADRAMENTO SU BASE CATASTALE - SCHEDE INTERVENTI	1:2000, 1:100
CVV_211246_PE_A02_A02.2_00		

Committente



COMUNITA' COLLINARE VIGNE & VINI

Via Molino n. 10 Incisa Scapaccino (AT)
Tel. (+39) 0141 747766 / Fax. (+39) 0141 747831
P.IVA01314630052

Firma

PROGETTAZIONE



PROGECO ENGINEERING S.R.L.

Sede Legale: Piazza San Francesco d'Assisi n.2 - 12051 Alba (CN)
Sede Operativa: Via Nicola Sardi n.46 - 14030 Rocchetta Tanaro (AT)
Tel: 0141 - 64.43.85 / 95.99.11 **Fax:** 0141 - 64.49.21
Mail: info@progecoassociati.it
PEC: progeco.engineering@pec.it
Sito Web: www.progecoengineering.com

Il progettista

Arch. ICARDI Giacomo



**STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
DOTT. GEOL. PIANO ANDREA**

Sede legale: Loc. Carpeneta, n. 76 - Farigliano (CN)
Sede operativa: Corso Bra, n.48/3 - 12051 Alba (CN)
Sede operativa: Via Provenzale, n. 6 - 14100 Asti (AT)
Tel: 0173 - 34.557 **Fax:** 0173 - 36.60.14
Mail: adrea@actispianogeologi.it
PEC: andrea.piano@pec.geologiapiemonte.it

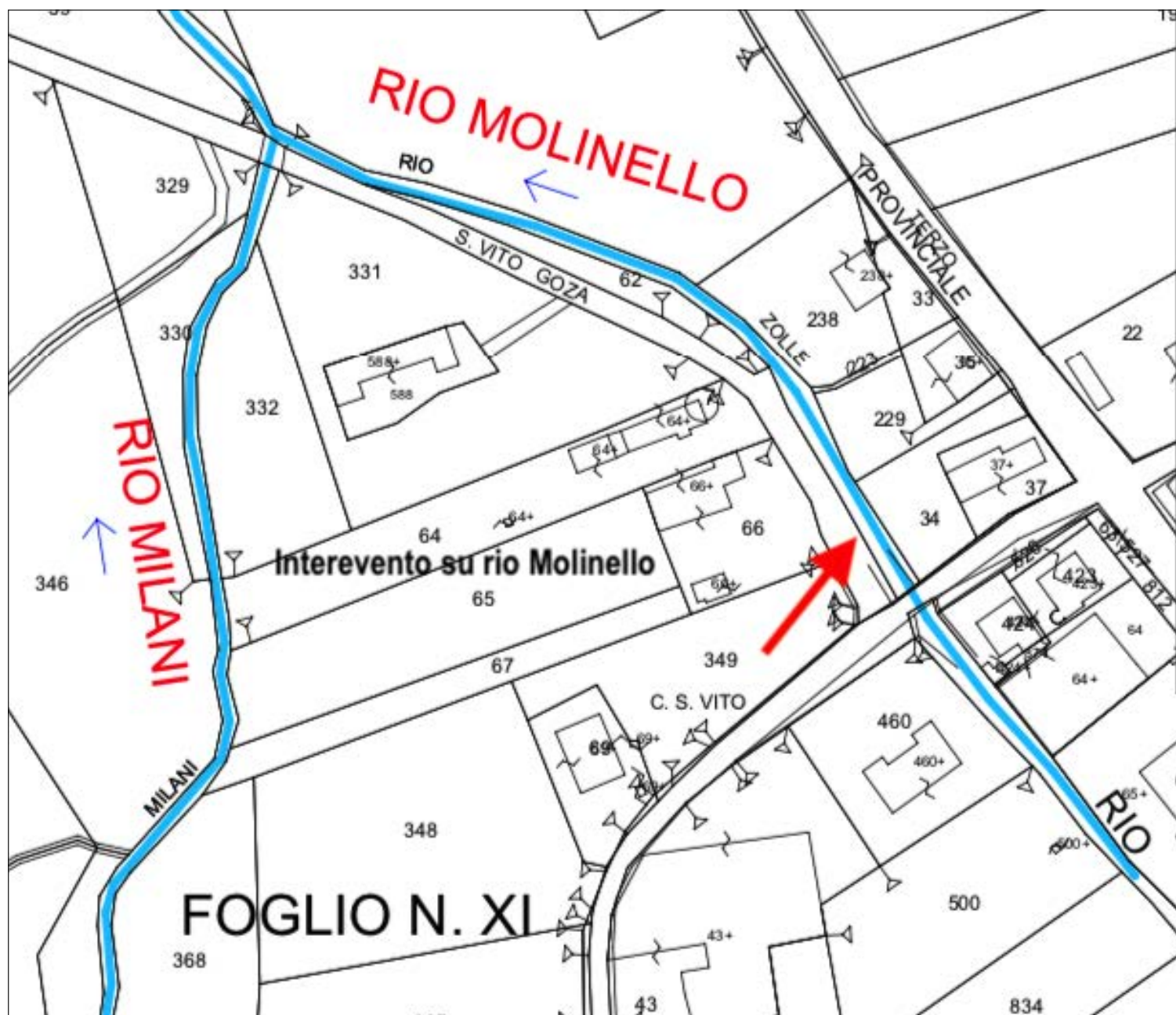
Dott. Geol. PIANO Andrea

<u>Data</u>	<u>Revisione</u>	<u>Note</u>
SETTEMBRE 2021	00	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO
FEBBRAIO 2022	01	INTEGRAZIONI RICHIESTE DAL SETTORE TECNICO REGIONALE ALESSANDRIA ASTI
MAGGIO 2022	02	REVISIONE ECONOMICA
GIUGNO 2022	03	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO

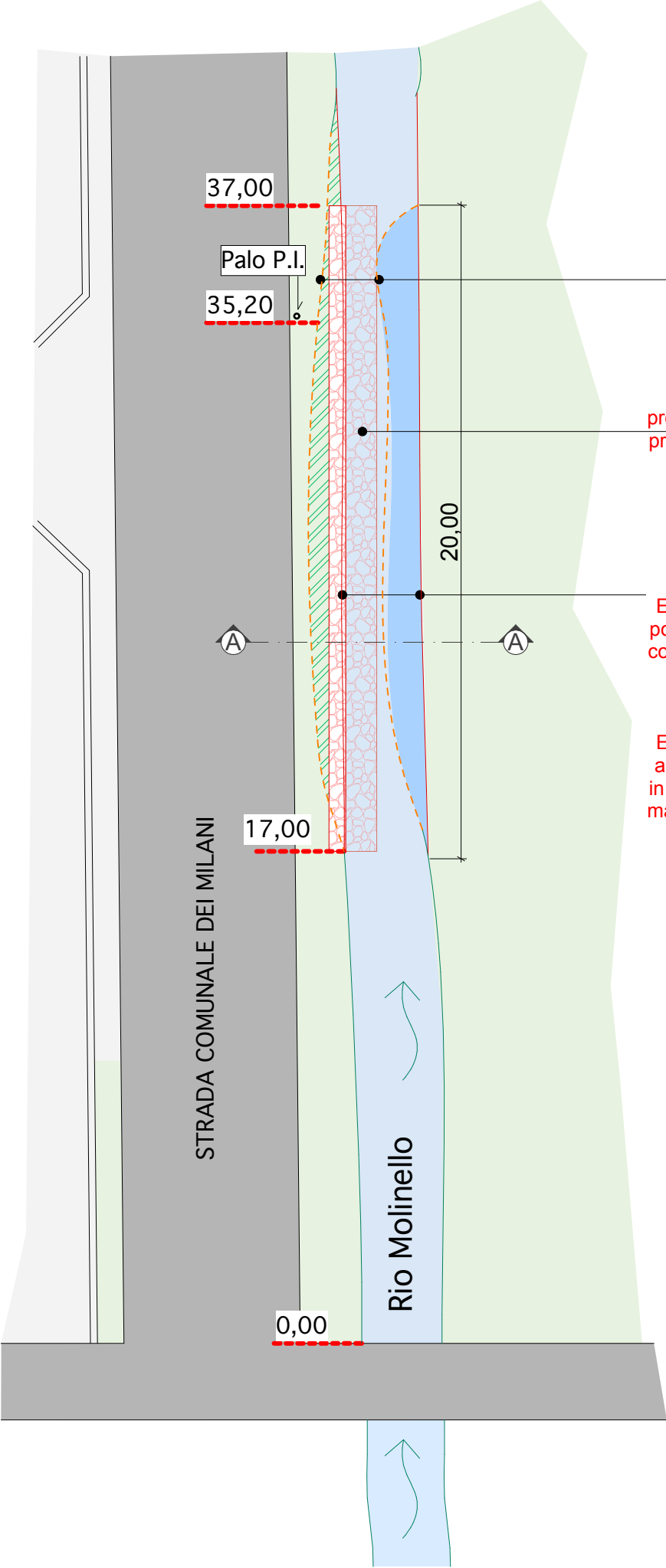
Proprietà riservata, è vietata la riproduzione o l'utilizzo del contenuto senza l'autorizzazione della proprietà. (art. 2575 c.c.)

INTERVENTO 2.2
SUL RIO MOLINELLO

INDIVIDUAZIONE INTERVENTI
SU BASE CATASTALE
Scala 1:2.000



PIANTA AREA OGGETTO D'INTERVENTO
Scala 1:200



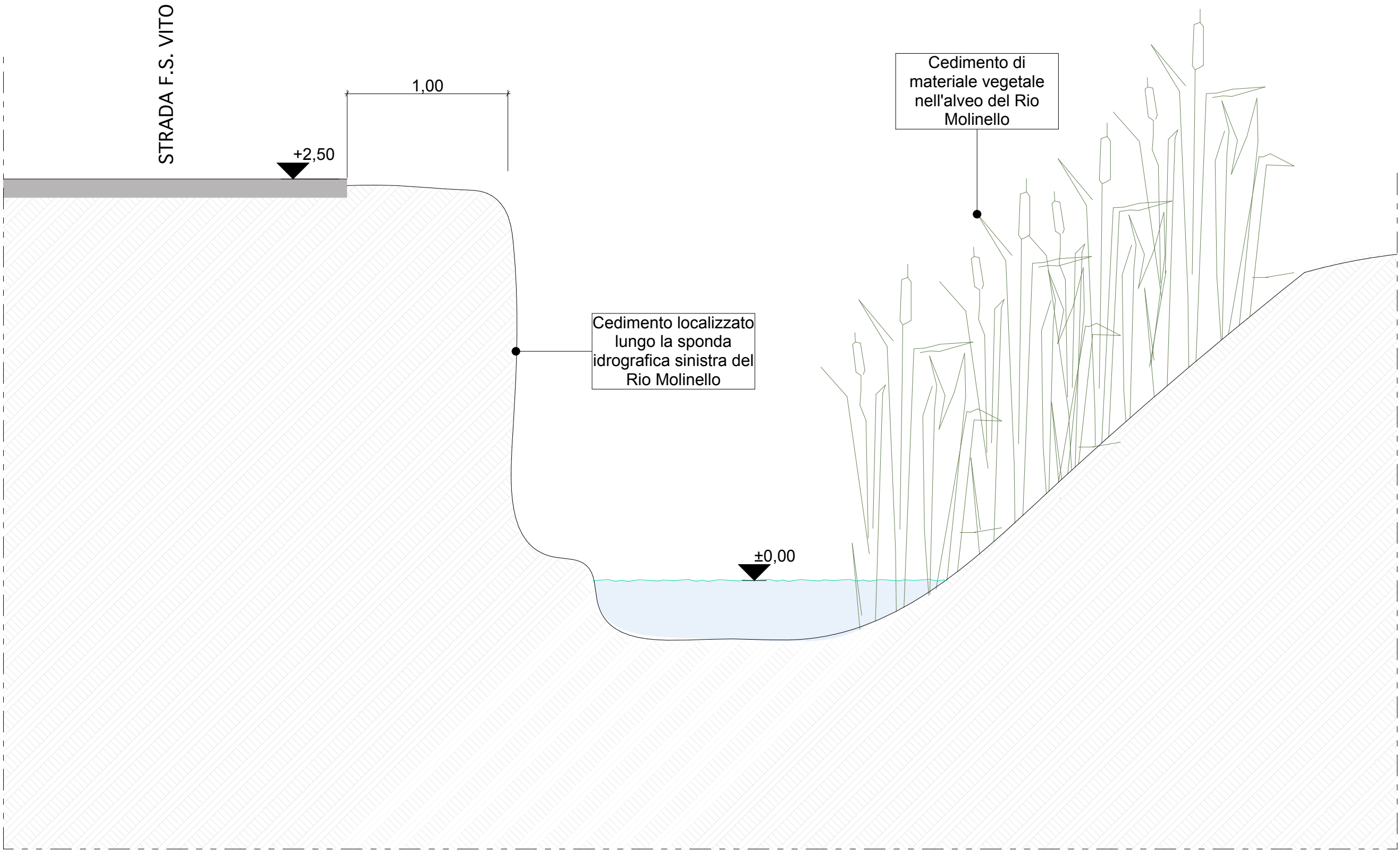
Attuale andamento
del Rio

Esecuzione di scogliere con massi
provenienti da cave aperte disposti in sagoma
prestabilita di volume comunque non inferiore
a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 1800
Sviluppo intervento m 20

Rettifica di progetto
E' prevista la pulizia dei tratti a monte del
ponte sia per il rio Molinello che del Milani
con esbosco delle rive, pulizia, accumulo e
allontanamento dall'alveo di tutto il
materiale vegetale.

E' prevista la risagomatura dell'alveo con
asporto del materiale. Si interverrà altresì
in prossimità dei ponti con la rimozione del
materiale esistente sotto l'arcata del ponte.
Sviluppo intervento m 20

SEZIONE TIPO SU SCOGLIERA DI RILIEVO
Scala 1:25



SEZIONE TIPO
SCOGLIERA DI PROGETTO
Scala 1:25

