Studio Associato di Ingegneria, Geologia e Architettura
Ing. Mauro Marchiano, Ing. Riccardo Torri, Geol. Vittorio Vezzaro
Ing. Sara Castellini, Arch. Natalia Mortara
17051 Andora, via Cavour 30 --- tel.0182/684363 --- E-mail stingeo@libero.it

COMUNE DI VENTIMIGLIA (IM)

RELAZIONE IDRAULICA

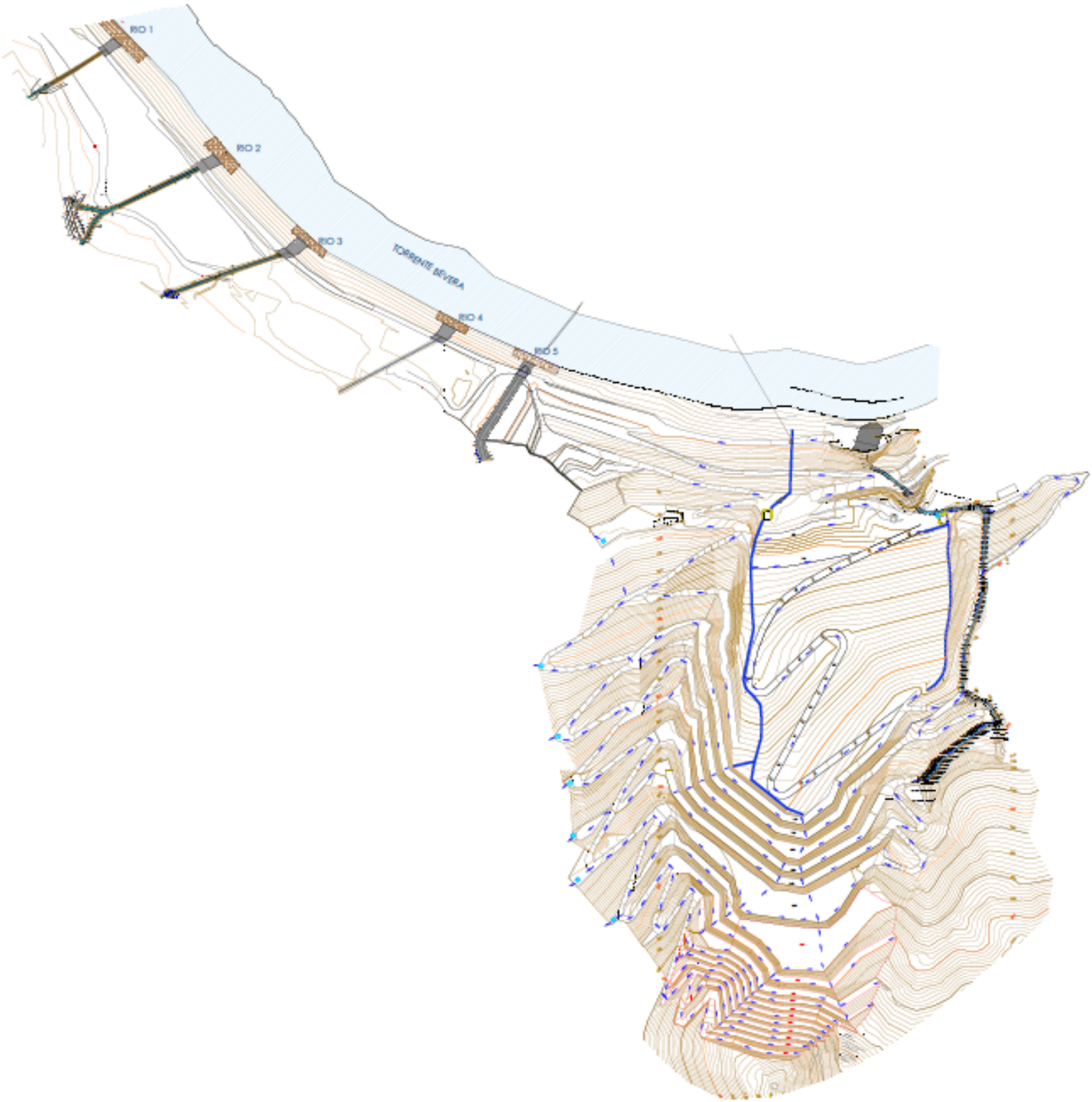
PRELIMINARE DI FATTIBILITA'

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO NELLA ZONA IN PROSSIMITA' DELLA CAVA BERGAMASCA, LOCALITA' BEVERA - VENTIMIGLIA

Il tecnico:
ing. Sara Castellini

PREMESSA

Il programma di coltivazione della Cava Bergamasca è autorizzato con provvedimento n. 42686/2019 del SUAP Comune di Ventimiglia per l'esercizio di attività estrattiva.

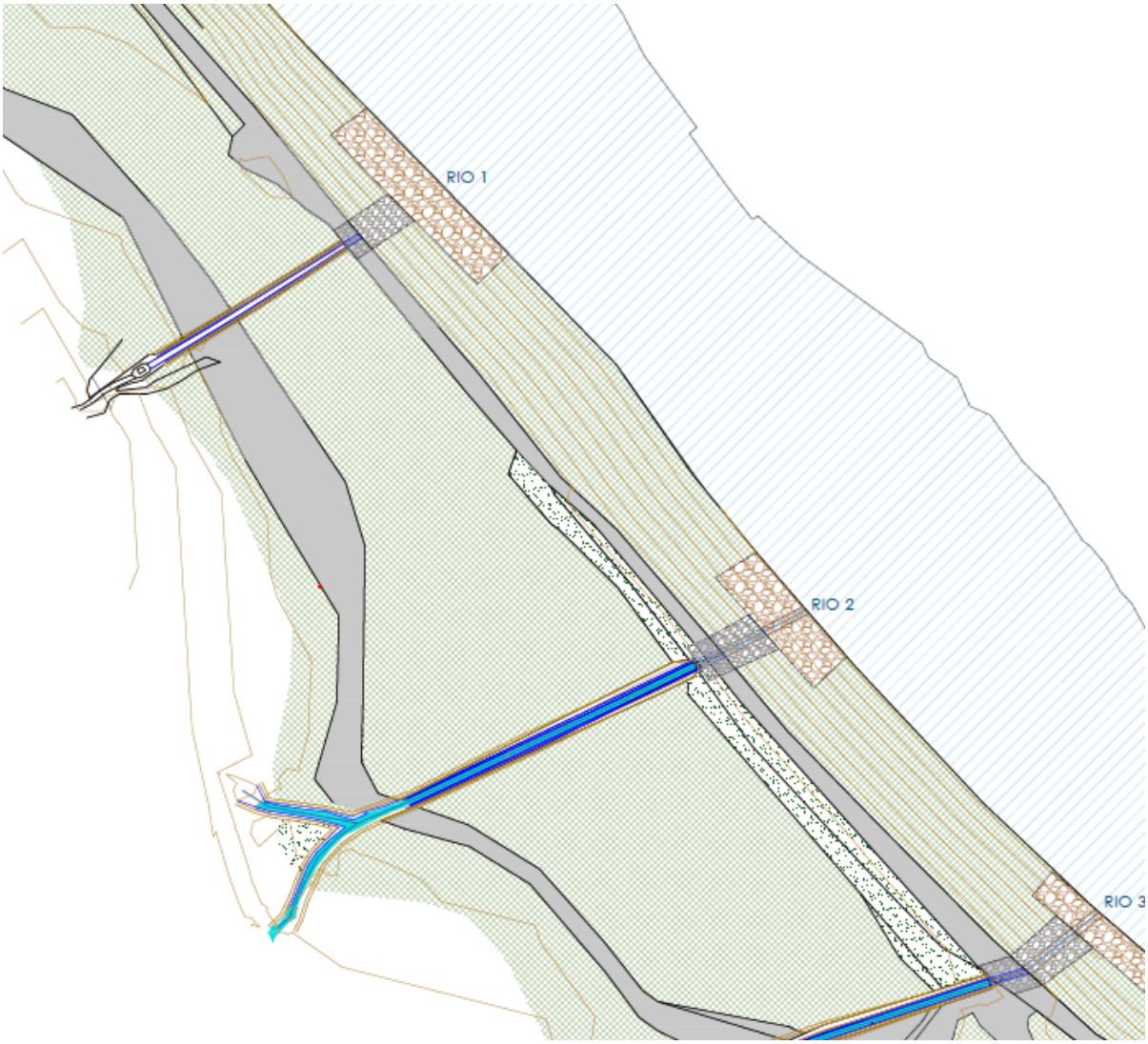


Nell'area degli ex bacini di decantazione sono presenti una serie di rii minori non demaniali che l'attività di cava, esercitata a partire dagli anni 60, ne ha modificato l'orografia originaria.

Le riinalveazioni di codesti rii partono dal piede del versante naturale in corrispondenza dei relativi alvei e attraversano il pianoro dei bacini di decantazione per essere immesse in alveo lungo il rilevato arginale.

Il progetto di rinealvezione o deviazione dei rii presenti in cava, è stato approvato con Decreto Dirigenziale Regione Liguria Settore Difesa Suolo Imperia Savona n° 5869/2019 ed è in corso di attuazione.

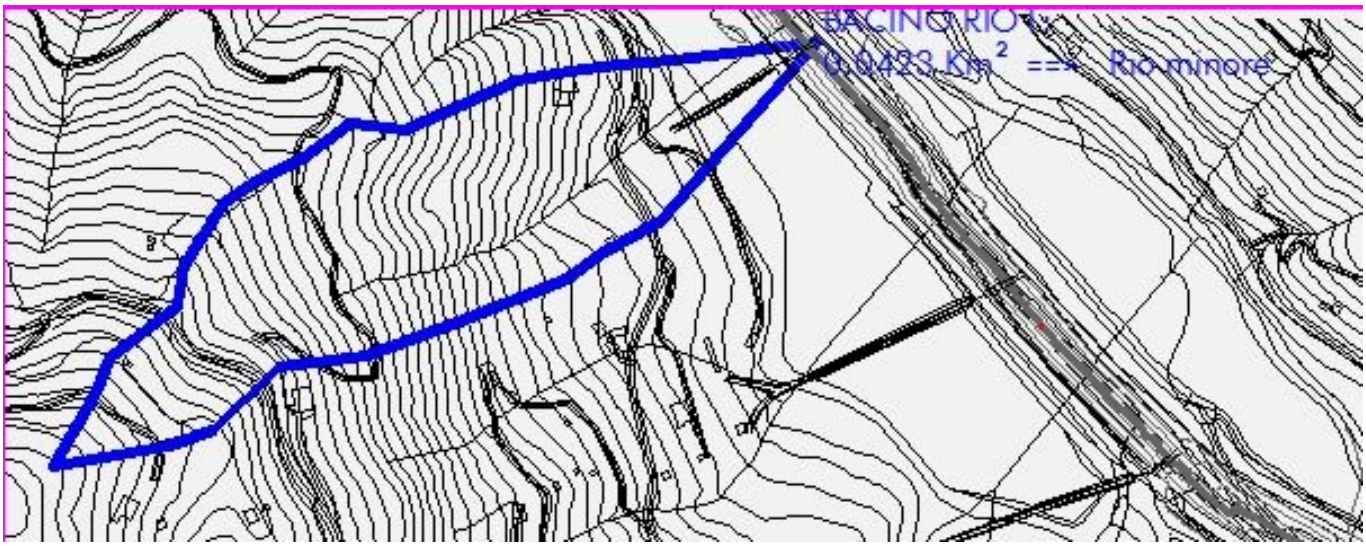
L'area oggetto della presente istanza è quella compresa tra il rio 1 e il rio 2.



BACINI IDROGRAFICI

RIO 1

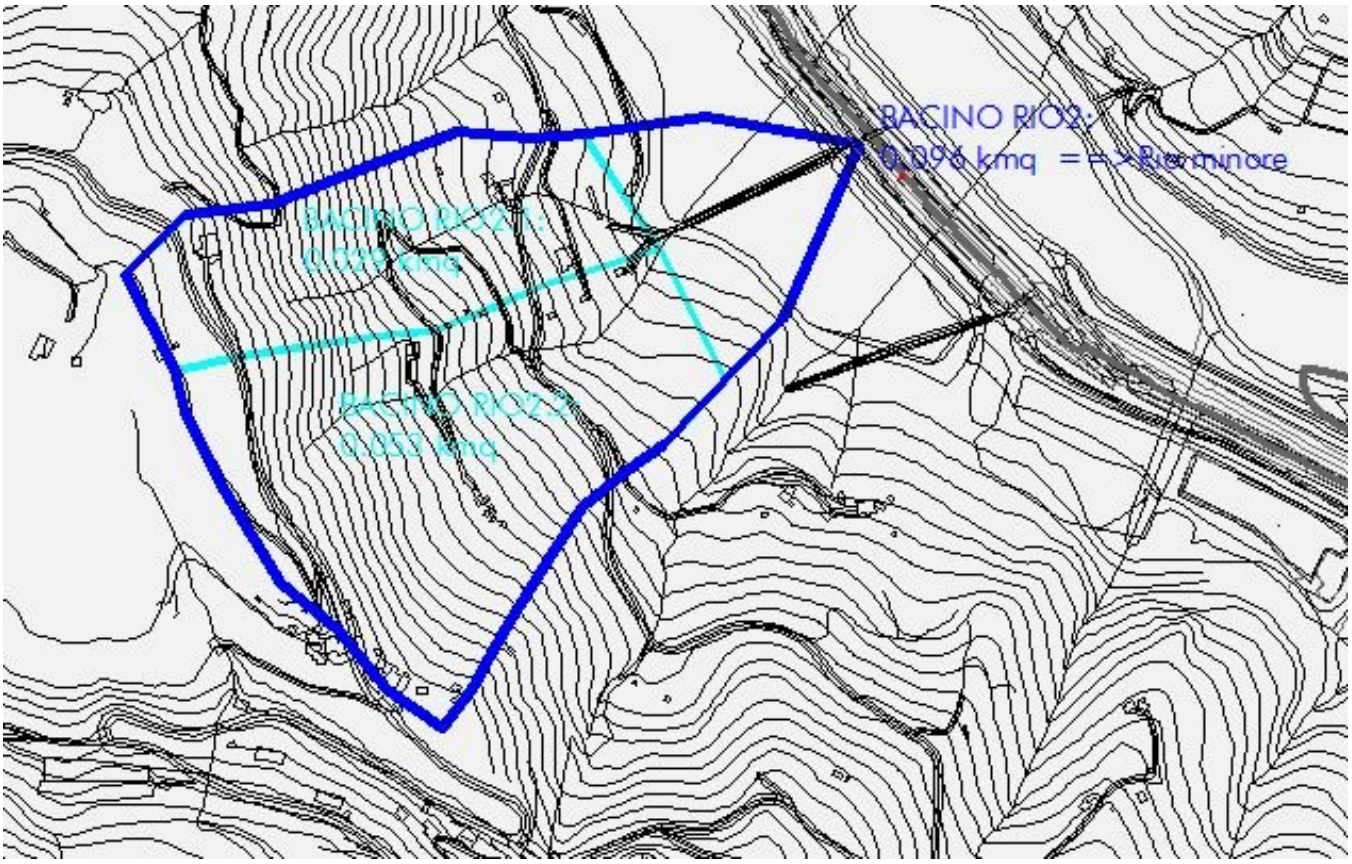
Il rio 1 sottende un bacino di 0.0423 km2, come riportato nella Carta Tecnica riportata sotto, rientra quindi nel reticolo idrografico minore, ne consegue che la fascia di rispetto è pari a 3 metri.



Bacino Rio 1

RIO 2

Il rio sottende un bacino di 0.096 km^2, come riportato nella Carta Tecnica riportata sotto, rientra quindi nel reticolo idrografico minore, ne consegue che la fascia di rispetto è pari a 3 metri.



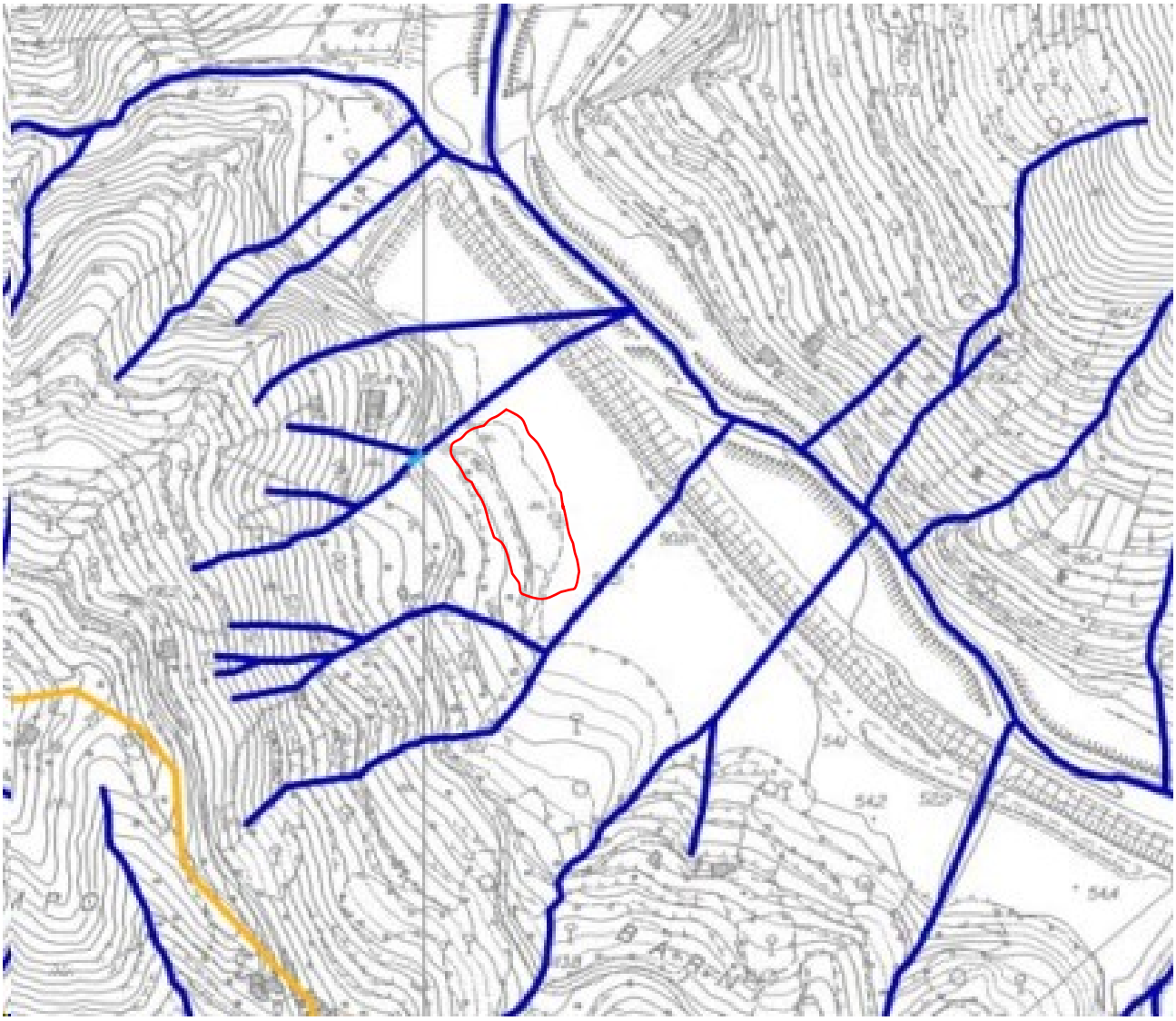
Bacino Rio 2

RETICOLO IDROGRAFICO REGIONALE

Il Reticolo Idrografico Regionale, adottato con D.G.R. N. 507 del 21/06/2019, individua il reticolo all'interno dell'areale di cava (si riporta stralcio cartografico).

Per quanto riguarda i rii 1 e 2 la loro posizione è approssimativamente quella attuale;

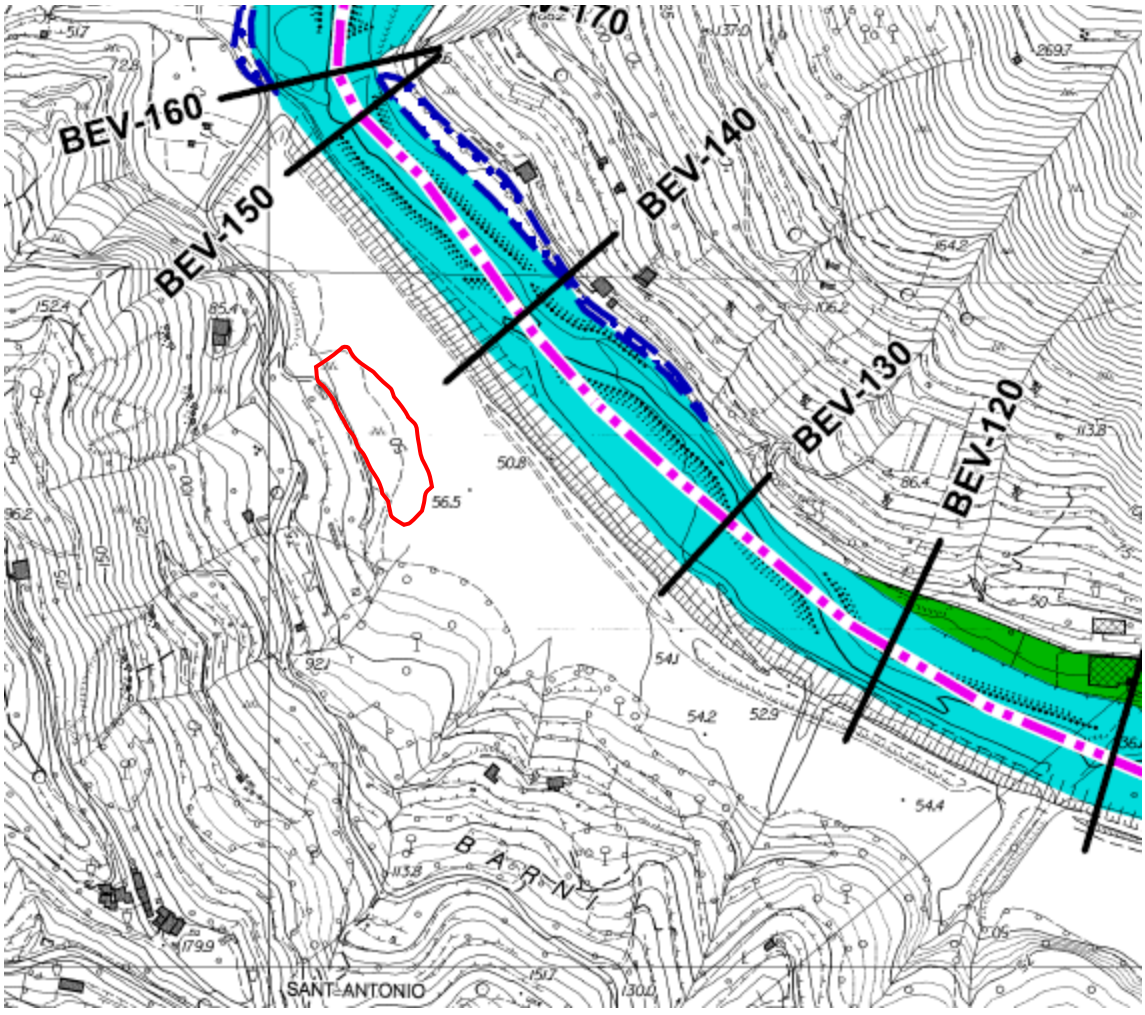
In forza della autorizzazione all'adeguamento idraulico dei rii presenti nell'area di cava, nel momento in cui saranno state realizzate le opere previste ed autorizzate, verrà richiesto l'aggiornamento della carta del reticolo idrografico regionale.



stralcio carta reticolo idrografico regionale con individuazione zona di intervento

PIANO DI BACINO

Per quanto riguarda le fasce di inondabilità del Piano di Bacino del Torrente Bevera, ivi indagato, l'area risulta al di fuori delle fasce di inondabilità.



Stralcio carta fasce di inondabilità

DESCRIZIONE DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO IDRAULICO AUTORIZZATE e MODIFICAZIONI PREVISTE PER L'ATTUAZIONE DEL NUOVO PROGETTO

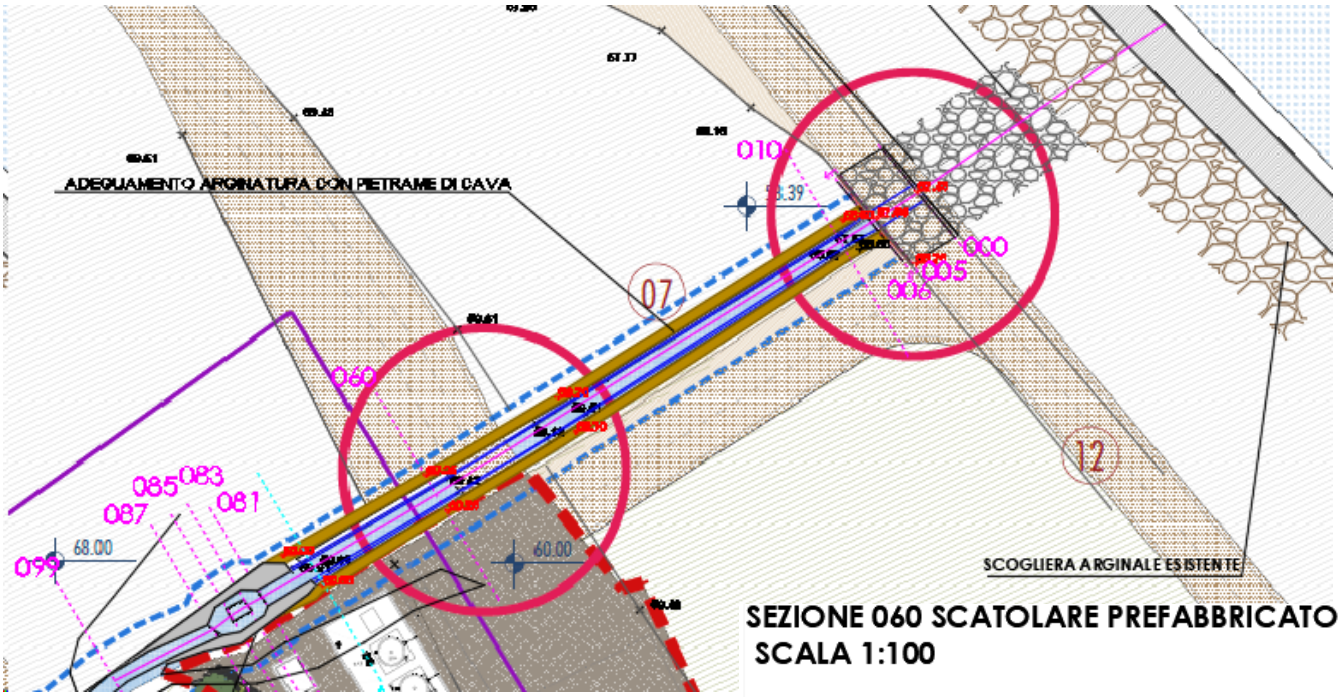
Le opere di adeguamento idraulico previste nel progetto approvato e in corso di realizzazione sono le seguenti:

- **RIO 1**

Nel progetto autorizzato è prevista la sopraelevazione degli argini da effettuare con pietrame di cava fino in prossimità della vasca di decantazione esistente.

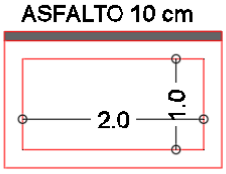
Al fine di adeguare la viabilità alle esigenze dell'attività produttiva prevista a progetto si ipotizza la costruzione di alcuni ponticelli di attraversamento dei corsi d'acqua.
In variante rispetto al guado di attraversamento autorizzato sono previsti due ponticelli realizzati con scatolari prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni interne di 2.0 m x 1.0 m.
In base al Regolamento Regionale n° 3/2011 considerato che trattasi di reticolo minuto il franco di sicurezza deve essere 50 cm per il ponte come di seguito riportato:
Per i tratti di corsi d'acqua del reticolo minuto i più adeguati franchi potranno essere determinati in sede di autorizzazione idraulica sulla base della tipologia dell'opera, del suo inserimento territoriale, delle caratteristiche della corrente e delle potenziali conseguenze in caso di insufficienza al deflusso, prevedendo comunque un valore minimo di 30 cm per le arginature e di 50 cm per ponti, attraversamenti e tombinature.

In base alle verifiche idrauliche autorizzate la variante proposta risulta verificata al passaggio della portata duecentennale con adeguato franco di sicurezza pari a 50 cm.

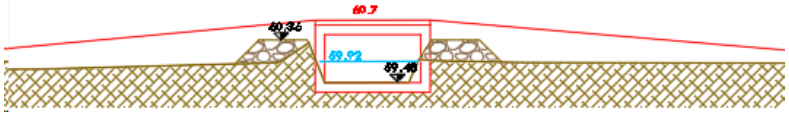


SEZIONE 060 SCATOLARE PREFABBRICATO
SCALA 1:100

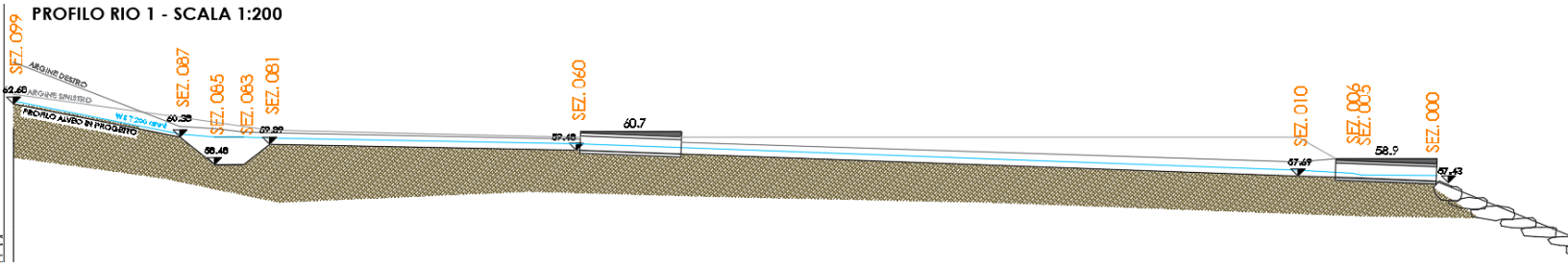
SEZIONE TIPO SCATOLARE PREFABBRICATO



PONTICELLO REALIZZATO
CON SCATOLARE
PREFABBRICATO IN CLS
Dimensioni interne 2.0x1.0 m
spessore 20 cm

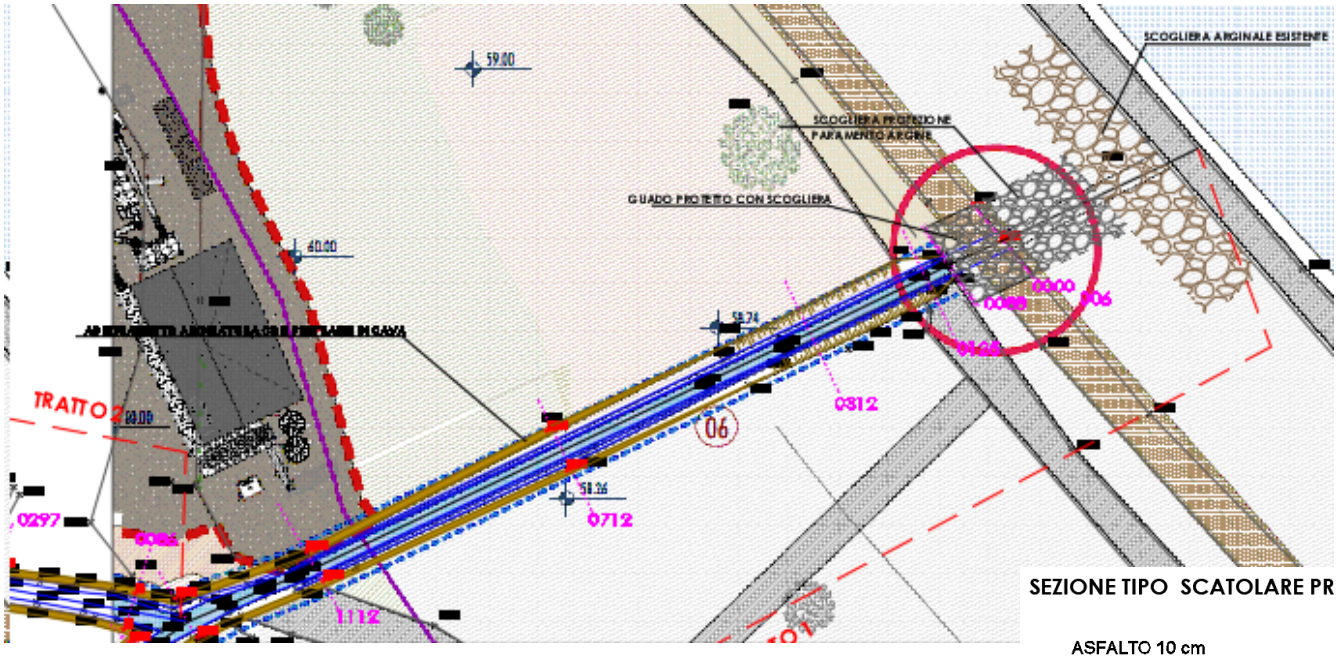


PROFILO RIO 1 - SCALA 1:200

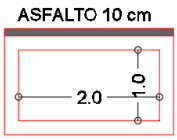


- **RIO 2**

E' prevista la sopraelevazione degli argini da effettuare con pietrame di cava, fino in corrispondenza delle vasche di decantazione esistenti sui due tratti.
Come per il rio 1, in variante rispetto al guado di attraversamento autorizzato è previsto un ponticello realizzato con scatolari prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni interne di 2.0 m x 1.0 m.



SEZIONE TIPO SCATOLARE PREFABBRICATO



PONTICELLO REALIZZATO CON SCATOLARE PREFABBRICATO IN CLS
Dimensioni interne 2.0x1.0 m
spessore 20 cm

CONCLUSIONI.

In base all'analisi eseguita è possibile affermare che le opere previste a progetto sono compatibili con la normativa idraulica con particolare riguardo al Regolamento di Polizia Idraulica 3/2011 e sue successive modificazioni.

Andora febbraio 2022 ing. Sara Castellini