



AMAG
Reti Idriche

Opera

**LAVORI DI POTENZIAMENTO SISTEMA ACQUEDOTTISTICO
ALTA LANGA ASTIGIANA, ALPI CUNEESI -
CUP J65E18000210007**

**INTERCONNESSIONE PER COLLEGAMENTO DELLA
CENTRALE DI PRESA DELLA VALLE BORMIDA (LOCALITÀ
GAINI NEL COMUNE DI CARTOSIO) CON IL SISTEMA DI
ADDUZIONE A SERVIZIO DEL COMUNE DI ACQUI TERME -
TRATTO ACQUI TERME/CENTRALE QUARTINO DI MELAZZO -
NUOVO TRACCIATO - LOTTO 3 - CIG: 77068104CD**

Art. 23 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto Elaborato

RELAZIONE ATTRAVERSAMENTO FIUME BORMIDA

Progettisti

R.T.P.:

Ing. Giovanni Gatti - capogruppo
Via Mazzini, 201 - 15067 Novi Ligure (AL)

ITEC engineering S.r.l. - mandante
Via Variante Aurelia, 98 - 19038 Sarzana (SP)

Geol. Paolo Pastorino - mandante
Via Villa Superiore, 46 - 15060 Silvano d'Orba (AL)



Scala

File

Elaborato n.

B2

Sost. elab.

REVISIONE PROGETTO

| | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------|------------|-----------|------------|------|-------------|------|
| 5 | REVISIONE | | | | | | | |
| 4 | REVISIONE | | | | | | | |
| 3 | REVISIONE | | | | | | | |
| 2 | REVISIONE | | | | | | | |
| 1 | REVISIONE | | | | | | | |
| 0 | EMISSIONE | | | dic. 2021 | | | | |
| | Descrizione | Disegnato/Redatto | Progettato | Data | Verificato | Data | Approvato | Data |
| | | | | | | | progetto n. | |

RELAZIONE ATTRAVERSAMENTO FIUME BORMIDA

ATTRAVERSAMENTO IN SUBALVEO DEL FIUME BORMIDA RELAZIONE TECNICO – ILLUSTRATIVA

Opere previste in progetto

La posa delle nuova condotta acquedottistica interferisce con il tracciato del Fiume Bormida nel territorio posto sul confine comunale tra il Comune di Acqui Terme (AL) ed il Comune di Melazzo (AL) presso Via Cassarogna, zona cimitero.

Con riferimento alle tavole grafiche allegate, la sezione di attraversamento è situata appena dopo l'ansa del Fiume Bormida in località cascina Fogliacchino nel Comune di Melazzo al punto individuato in planimetria su base cartografica CTR al foglio 194 tavola 100.

Relativamente alla cartografia catastale, l'attraversamento è visibile nel Foglio 25 del Comune di Acqui Terme nei pressi del mappale 87 e nel Foglio 4 del Comune di Melazzo al mappale 68.

La linea di acquedotto è realizzata con tubazioni in PEAD PE100 PN25 DN 250.

L'opera sarà eseguita mediante realizzazione di un cavallotto con deviazione temporanea del corso d'acqua; poiché l'intervento prevede l'impiego di mezzi d'opera per l'effettuazione degli scavi in alveo e movimentazione di materiali, esso dovrà essere realizzato in periodi di magra del fiume ed in periodo di riposo vegetativo

L'attraversamento in subalveo del Fiume Bormida sarà eseguito mediante scavo a cielo aperto e posa di tubo in ACCIAIO DN 200 per acquedotto seguendo le seguenti indicazioni e prescrizioni:

- La profondità di posa del tubo garantisce un franco minimo di 2,00 metri tra l'estradosso del tubo stesso ed il fondo dell'alveo.
- Protezione sponda sinistra con mantellata in massi ciclopici non intasata, estesa 5 m a cavallo dell'intervento di scavo e posa condotta acquedotto in acciaio DN200 - dal punto dell'alveo inciso fino almeno al livello di piena duecentennale, senza fuoriuscita dal piano di campagna;
- Inerbimento di superficie appena fuori dell'alveo;
- n. 2 paline segnaletiche ad indicazione dell'attraversamento fluviale, con quota estradosso condotta acquedottistica;
- Opere provvisorie: materiale incoerente per deviazione temporanea alveo fluviale;
- Rimozione materiale incoerente e ripristino finale delle aree come in origine;
- Pista di cantiere per raggiungimento aree di lavoro per attraversamento: dalla

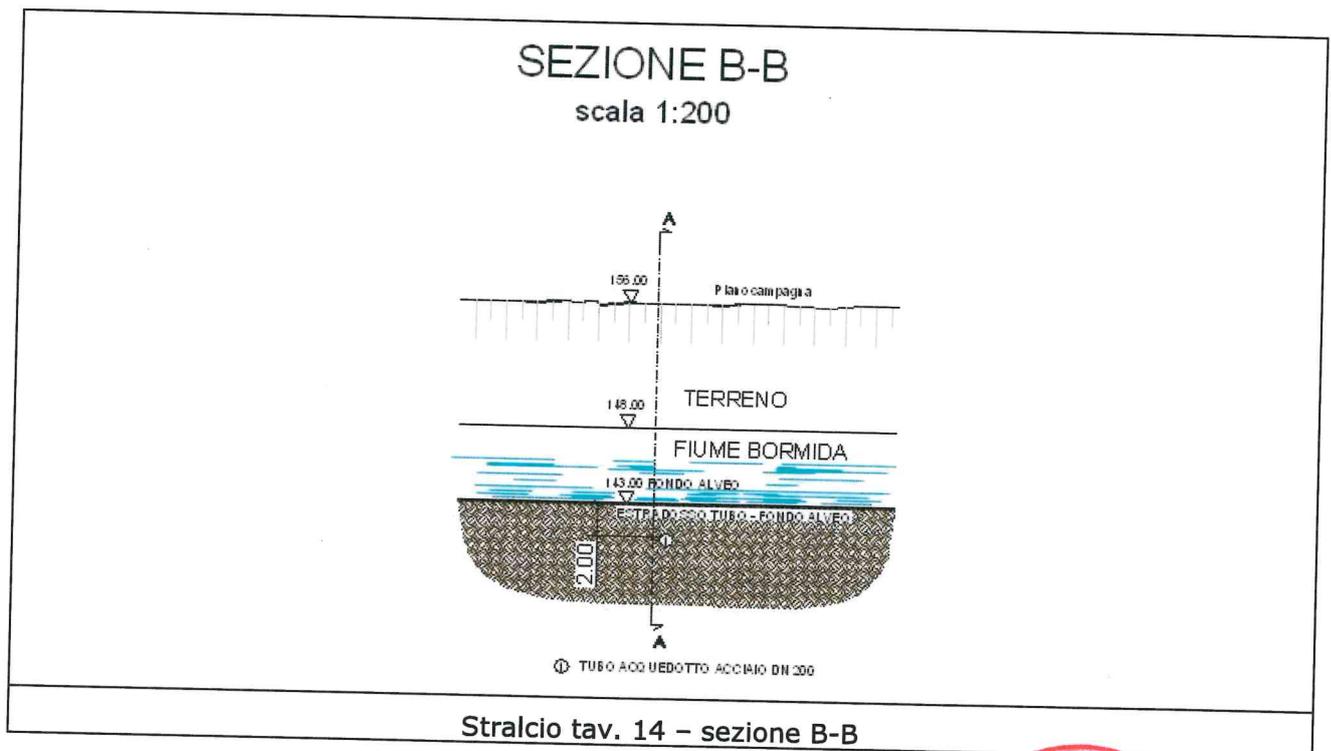
RELAZIONE ATTRAVERSAMENTO FIUME BORMIDA

sponda destra.

Lo sviluppo complessivo dell'attraversamento è pari a circa 100 metri come indicato nel profilo riportato nella tavola allegata (Tav. 14 - Attraversamento in subalveo del Fiume Bormida - Planimetria catastale - Sezioni).



I macchinari usati durante le fasi di cantiere utilizzeranno piste esistenti che potranno essere temporaneamente ampliate per consentirne il transito in condizioni di maggiore sicurezza.



Alessandria, settembre 2021

per RTP
Ing. Giovanni GATTI

ORDINE INGEGNERI PROV. ALESSANDRIA
SETTORI
CIVILE AMB.
INDUSTRIAL - INEORM.
GIOVANNI
GATTI
INGEGNERE
N° A 947
SEZIONE A

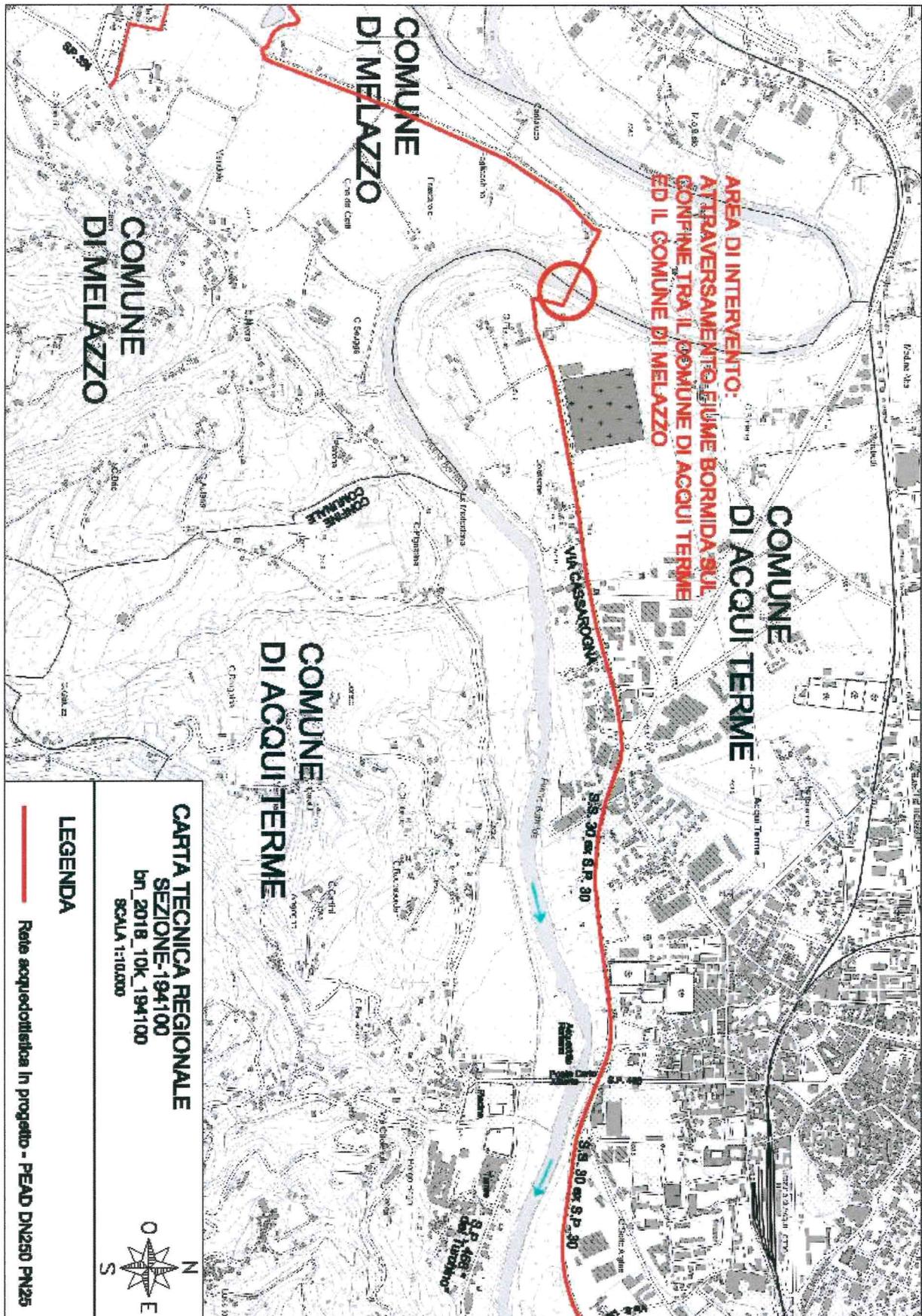
RELAZIONE ATTRAVERSAMENTO FIUME BORMIDA

ALLEGATI

CARTA TECNICA REGIONALE

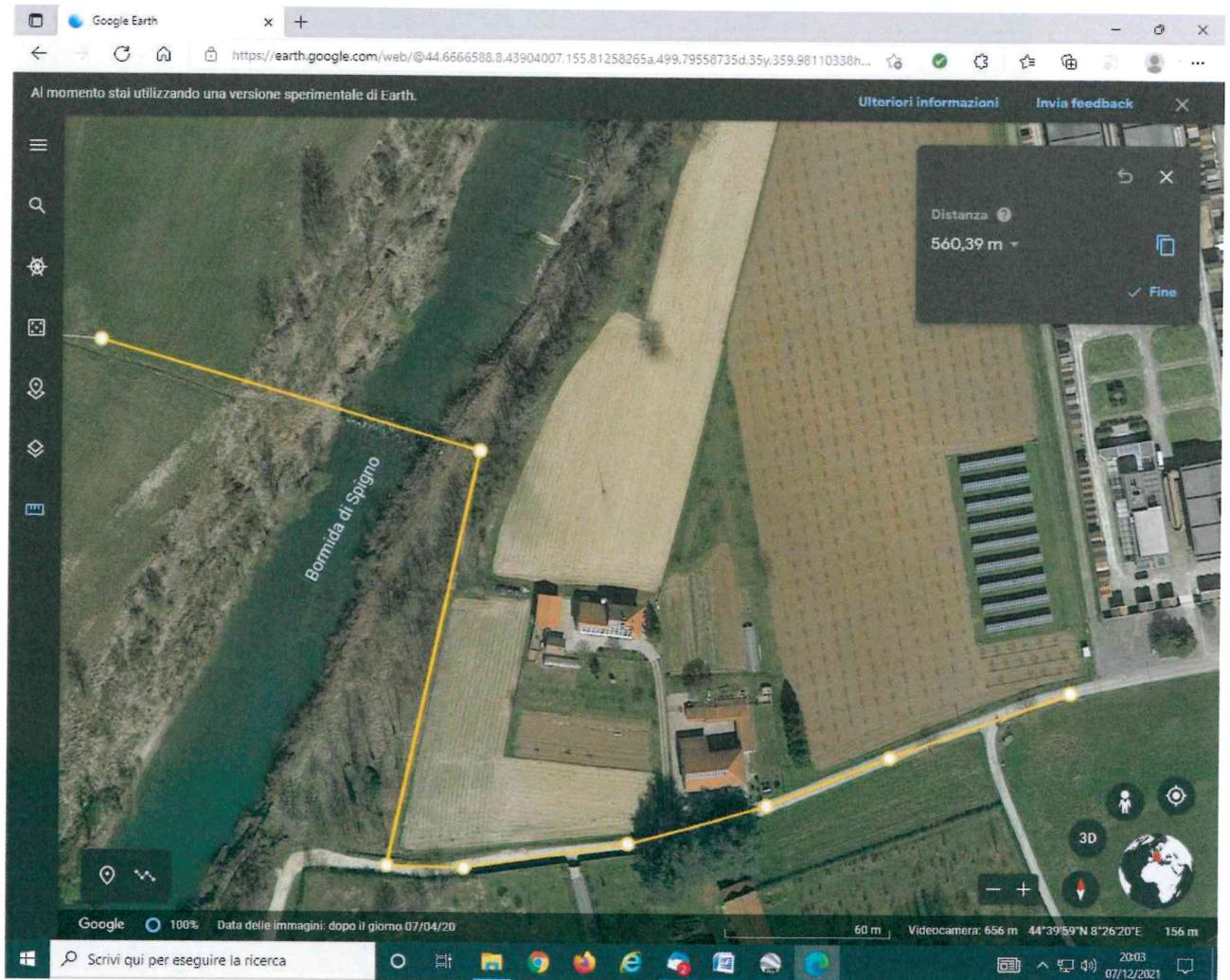
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA STATO DEI LUOGHI

RELAZIONE ATTRAVERSAMENTO FIUME BORMIDA



Interconnessione per collegamento della centrale di presa della Valle Bormida (località Gaini nel Comune di Cartosio) con il sistema di adduzione a servizio del Comune di Acqui Terme - Tratto Acqui Terme / centrale Quartino di Melazzo - Lotto 3 - NUOVO TRACCIATO

RELAZIONE ATTRAVERSAMENTO FIUME BORMIDA



Interconnessione per collegamento della centrale di presa della Valle Bormida (località Gaini nel Comune di Cartosio) con il sistema di adduzione a servizio del Comune di Acqui Terme - Tratto Acqui Terme / centrale Quartino di Melazzo - Lotto 3 - NUOVO TRACCIATO

RELAZIONE ATTRAVERSAMENTO FIUME BORMIDA



Interconnessione per collegamento della centrale di presa della Valle Bormida (località Gaini nel Comune di Cartosio) con il sistema di adduzione a servizio del Comune di Acqui Terme - Tratto Acqui Terme / centrale Quartino di Melazzo - Lotto 3 - NUOVO TRACCIATO

RELAZIONE ATTRAVERSAMENTO FIUME BORMIDA

