



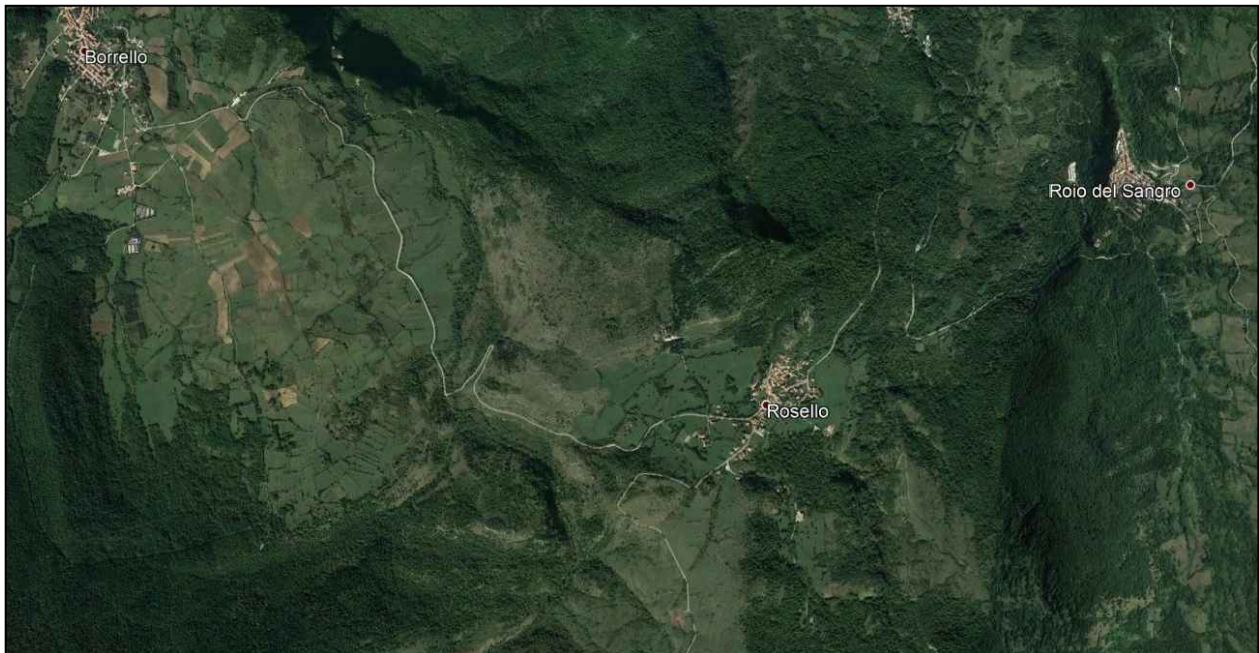
S.A.S.I. S.p.A.

SOCIETA' ABRUZZESE PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



E.R.S.I.

Ente Regionale Servizio Idrico Integrato



MASTERPLAN ABRUZZO

PATTO PER IL SUD

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 23 D.lgs. 50/2016

C.U.P.: E99B20000020001

Data:
Dicembre 2020

Progetto relativo allo schema idrico Surienze - Sinello (CH)

Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Fabrizio Talone

Direttore - Resp. Attività Operative S.A.S.I. S.p.A.:
P.A. Pio Ercole D'Ippolito

AREA TECNICA S.A.S.I. S.p.A.

SASI SpA
Arch. Aurelio Falconio
COLLABORATORI
Arch. Giuseppe Fiorillo

PROGETTAZIONE:



C. & S. DI GIUSEPPE
INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l.
PROGETTISTA: Dott. Ing. Sante DI GIUSEPPE
D.T.: Dott. Ing. Berardo GIANGIULIO



ABICert
l'ente di certificazione
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato n. QBC151

ABICert
l'ente di certificazione
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato n. ABC033

ABICert
l'ente di certificazione
BS OHSAS 18001:2007
Certificato n. SBC004

COMPONENTE GEOLOGICA
GEOL. Domenico PELLICCIOTTA

Elaborato progettuale: Relazione generale

All:
01

S.a.s.i. S.p.a. – Chieti

COMUNI DI ROSELLO – ROIO DEL SANGRO - BORRELLO

PROGETTO RELATIVO ALLO SCHEMA IDRICO SURIENZE – SINELLO (Ch)

RELAZIONE GENERALE

Redatto ai sensi dell'art.25 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207

INDICE

PREMESSA.....	3
OBIETTIVI E SCELTE PROGETTUALI.....	6
ESPROPRI ED OCCUPAZIONE AREE	7
DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI.....	7
NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO.....	8
DESCRIZIONE ECONOMICA.....	9

PREMESSA

Premesso che:

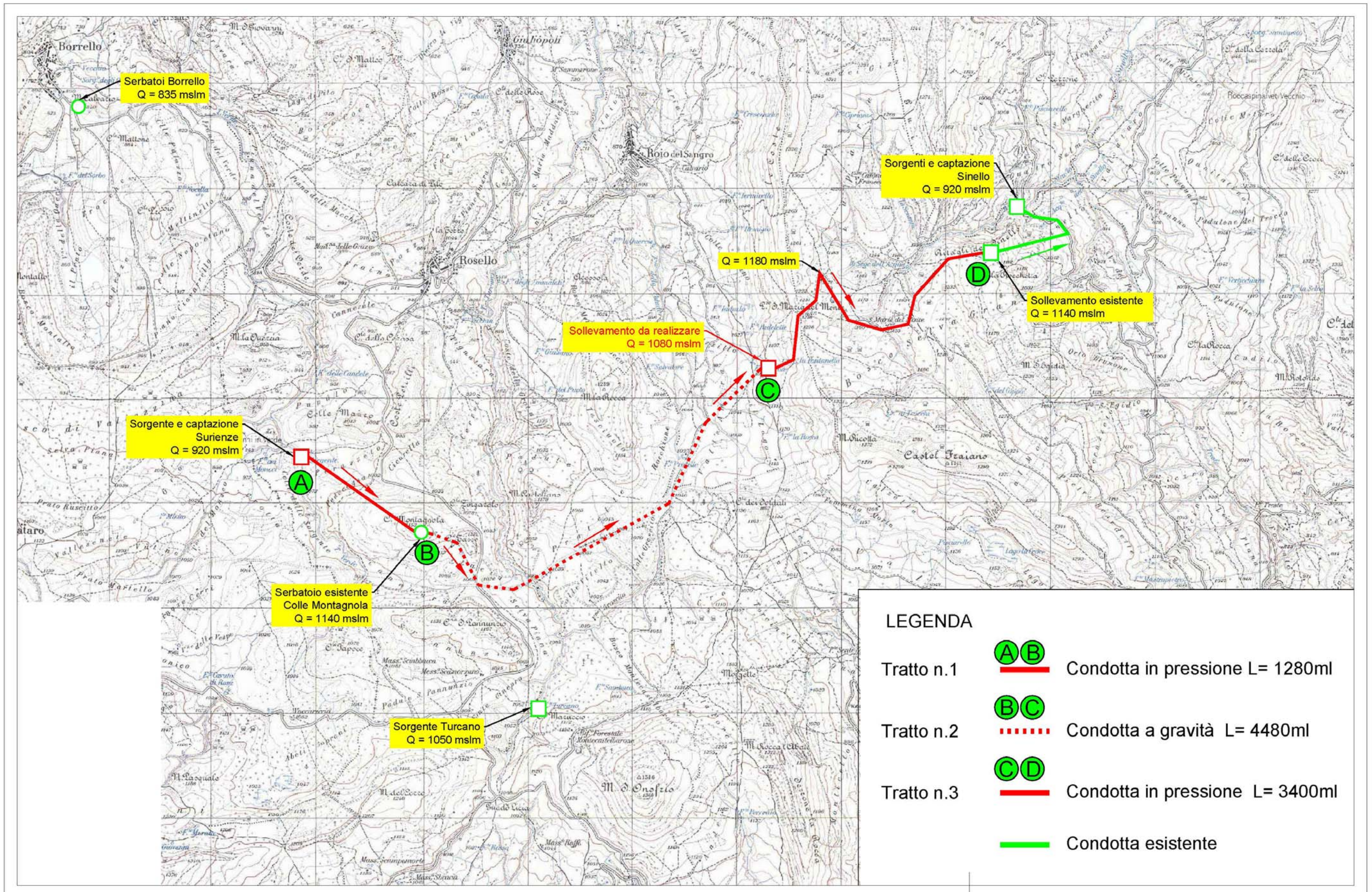
- negli ultimi anni, da un lato è sempre più frequente la riduzione della capacità delle sorgenti di acqua naturale ad uso potabile e dall'altro vi è una richiesta sempre maggiore da parte delle utenze finali;
- che numerosi tratti di condotta idrica realizzati oltre 40 anni fa risultano ormai sottodimensionati, fatiscenti ed in cattive condizioni di manutenzione generale;
- che l'Alto Vastese, composto da circa 20 Comuni, è alimentato principalmente dall'acqua emunta dalla Sorgente del Sinello;
- che pur avendo la possibilità di captare dalla suddetta sorgente max 80 l/s nell'arco dell'anno e soprattutto nei mesi estivi, la portata si riduce a meno di 30 l/s;
- che il Comune di Castiglione Messer Marino attualmente è alimentato da diverse sorgenti naturali e pozzi di captazione posti ai piedi del nucleo abitato che non garantiscono né la qualità e né la quantità richiesta dall'utenza;
- che già negli anni 80 la Cassa del Mezzogiorno aveva pensato di risolvere le criticità di cui sopra mettendo in comunicazione la Sorgente del Surienze con quella del Sinello. Purtroppo a causa della chiusura della Cassa del Mezzogiorno ed alla imposizione di nuovi vincoli paesaggistici il progetto è stato realizzato solo in parte.

Tutto ciò premesso, ai fini dell'eliminazione delle criticità suddette ed all'ottimizzazione e contenimento delle perdite, risultano indispensabili le opere di cui al presente progetto.

Si precisa che gli interventi in totale saranno 3, il presente tratto più altri 2 tratti da realizzare con progetti differenti. Lo scopo è quello di poter collegare la Sorgente Surienze alla Sorgente del Sinello.

Nella tabella sottostante sono riportati i tratti di condotta da realizzare al fine di poter implementare la portata d'acqua alla Sorgente del Sinello.

Tratto n.	Da	A	L. Totale	Importo lavori
1	Sorgente Surienze	Serbatoio Colle Montagnola	1280 ml	€ 307.566,82
2	Serbatoio Colle Montagnola	Fonte Taccone (Roio del Sangro)	4480 ml	€ 822.048,95
3	Fonte Taccone (Roio del Sangro)	Sollevamento esistente (Ritagli del Sinello)	3400 ml	€ 1.000.000,00
TOTALE			9160 ml	€ 2.129.515,77



Nel presente progetto sono previsti 3 interventi distinti:

1. realizzazione di una nuova condotta, per favorire il trasporto dell'acqua prelevata dalla Sorgente Surienze dal serbatoio esistente sito in località Montagnola nel comune di Rosello, sino al comune di Roio del Sangro, in località Fonte Taccone, dove con un altro intervento verrà poi realizzata una nuova stazione di rilancio, così da favorire la realizzazione della rete di collegamento futura con la sorgente Sinello.
2. Ristrutturazione e riattazione serbatoio esistente di accumulo acqua potabile sito nel Comune di Borrello, con inserimento pompe di rilancio e filtri automatici autopulenti.
3. Recinzione area Sorgente Turcano con sostituzione e ripristino funzionale di alcuni tratti di condotta ammalorata e realizzazione pozzetto di interconnessione con condotta di cui al punto 1.

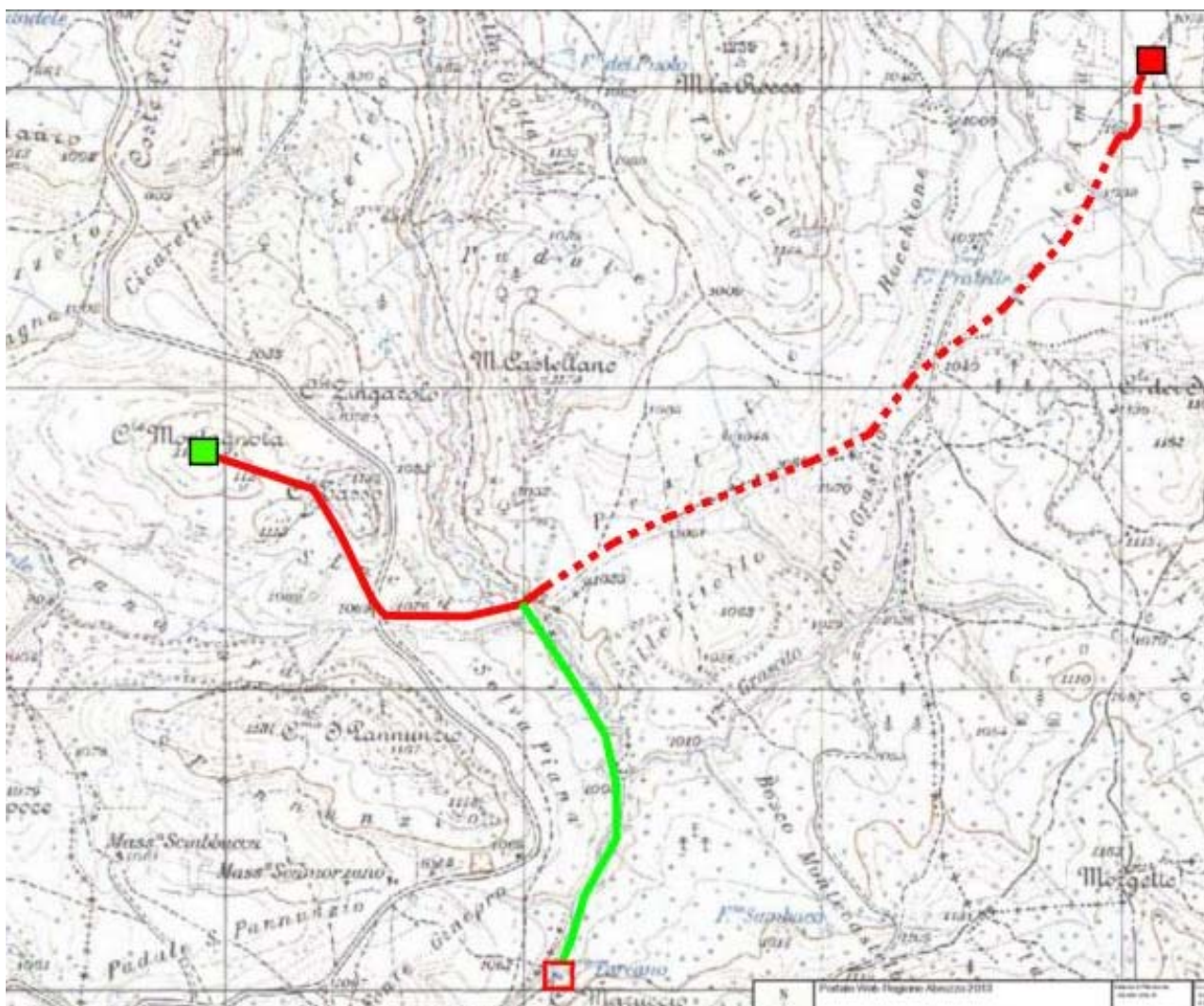


Fig. 1 Inquadramento area intervento – Tratto 2

Comuni di Rosello e Roio del Sangro (Ch)

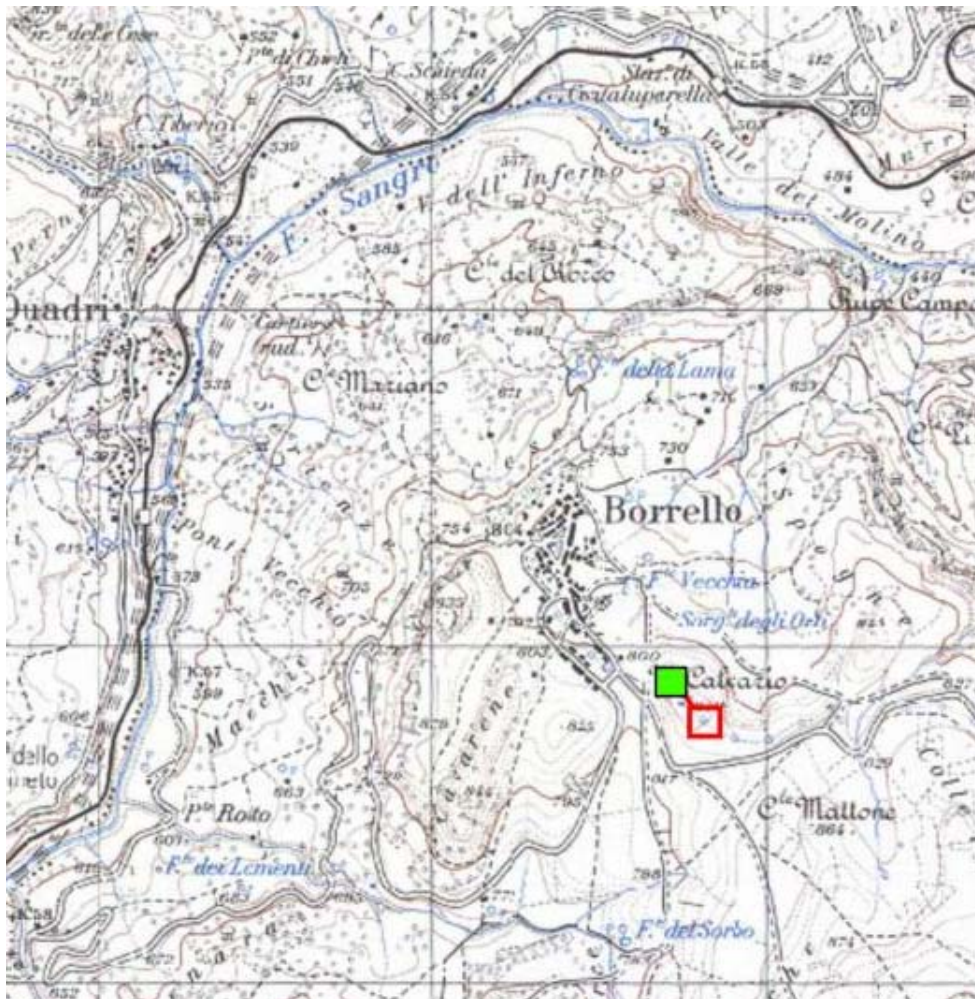


Fig. 2 Inquadramento area intervento
Comune di Borrello (Ch)

OBIETTIVI E SCELTE PROGETTUALI

Come evidenziato negli allegati grafici di progetto, l'obiettivo principale del presente progetto concerne nel completamento della rete dell'acqua potabile che va dal Serbatoio di Colle Montagnola, sito nel Comune di Rosello, sino all'area di futura realizzazione di una stazione di rilancio nel Comune di Roio del Sangro.

L'intervento complessivamente prevede come da Figg. 1 e 2 (e Tavv. 01A e 01B allegate al progetto), per l'implementazione e il potenziamento dello schema idrico Surienze - Sinello (Comune di Rosello), le seguenti opere:

1. Realizzazione di una nuova condotta nei territori di Rosello e Roio del Sangro al fine di implementare e potenziare lo schema idrico e prevedere di risolvere in futuro alla mancanza di acqua nel territorio dell'Alto Vastese.

2. Sistemazione e delimitazione area della Sorgente Turcano, al fine di evitare contaminazione dell'acqua di sorgente da parte di agenti esterni.
3. Riattazione di un tratto di collettore esistente che va dalla Sorgente Turcano, sino all'intersezione con la nuova condotta di progetto di cui al punto 1.
4. Ristrutturazione e implementazione del serbatoio n. 2 esistente sito nel Comune di Borrello e collegamento dello stesso, tramite condotta in pressione, all'altro serbatoio esistente (n. 1) dopo purificazione dell'acqua attraverso un completo sistema di filtraggio.

Gli interventi proposti permetteranno così di implementare e migliorare la rete di distribuzione dell'acqua potabile nell'area interessata così da poter assicurare in futuro rifornimento di acqua potabile dell'area dell'alto vastese.

ESPROPRI ED OCCUPAZIONE AREE

L'intervento previsto verrà realizzato su diverse aree, prevalentemente aree da sottoporre a servitù, mentre per altre trattasi di aree già sottoposte a servitù, (vedi condotta Turcano e area Serbatoio di Borrello).

L'area dove verrà prevista la realizzazione della futura stazione di rilancio, nel Comune di Roio del Sangro, verrà invece frazionata e successivamente espropriata.

Per quanto riguarda le occupazioni dei terreni privati si procederà alla composizione di apposito decreto di esproprio per pubblica utilità redatto ai sensi della Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità (DPR n. 327 dell'8 giugno 2001 e s.m.i.) ed ultime sentenze della Corte Costituzionale.

Le zone di intervento soggette ad espropri, servitù, occupazioni previste nel presente progetto sono localizzate come segue:

- **Provincia di Chieti – Comune di Rosello:** Zone Agricole;
- **Provincia di Chieti – Comune di Borrello:** Zone Agricole;
- **Provincia di Chieti – Comune di Roio del Sangro:** Zone Agricole;

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Il presente progetto esecutivo prevede la realizzazione delle seguenti opere:

1. Realizzazione di una nuova condotta nei territori di Rosello e Roio del Sangro per una lunghezza complessiva di 4480 ml, realizzata con tubazioni in PEAD PE100 De160 PN16 e PN25

La condotta a gravità, partirà dal serbatoio esistente sito il Località Colle Montagnola del Comune di Rosello, da una quota approssimativa di 1145 mslm, attraverserà la S.P. 180, per poi proseguire il suo tracciato parallelamente alla linea elettrica esistente, attraversando il Torrente Turcano (punto più depresso di tutta la condotta) alla quota di 995 mslm, sino a giungere nel Comune di Roio del Sangro, e più precisamente in località Fonte Taccone, a 1070 mslm, dove verrà realizzata (con altro intervento) una stazione di rilancio.

2. Sistemazione area Sorgente Turcano, con realizzazione di nuovo cordolo in Cls, sovrastante rete metallica e cancello d'ingresso per delimitazione dell'area sovrastante la Sorgente.
3. Sostituzione parziale di tratti ammalorati di condotta esistente, relativamente a tratti di tubazione che congiungono la Sorgente Turcano con il serbatoio di Rosello con ripristino di attraversamenti esistenti. Nel punto di intersezione tra questa condotta e la condotta di cui al punto 1 verrà realizzato un pozzetto di interconnessione da utilizzare in caso di necessità.
4. Ristrutturazione di serbatoio esistente, sito nel Comune di Borrello, e implementazione dello stesso con inserimento di n.2 di pompe di rilancio all'altro serbatoio esistente e installazione di sistema completo di filtraggio dell'acqua in mandata.

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 3-4-2006 n. 152 - Norme in materia ambientale.

D.M. dei lavori Pubblici (12.12.1985) "Norme tecniche relative alle tubazioni"

D.P.R.8 GIUGNO 2001 N.327 e s.m.i. in materia di espropriazioni

D.Lgs n. 81/2008 in materia di sicurezza.

D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i Codice degli appalti pubblici – D.P.R. 207/2010 per la parte ancora vigente

D.Lgs n.117 del 08/2007 Nuovo codice della strada

D.M. 17/01/2018 e Circolare n.617 del 02/02/2009 – Norme Tecniche x le costruzioni

DESCRIZIONE ECONOMICA

Per la contabilizzazione delle opere previste è stato utilizzato il prezzario di riferimento della Regione Abruzzo 2020.

Dal punto di vista economico la somma totale dell'intervento è pari ad Euro 1.107.180,94 suddiviso come da quadro economico allegato.

PROGETTO RELATIVO ALLO SCHEMA IDRICO SURIENZE – SINELLO (Ch)
Relazione Generale

QUADRO ECONOMICO		
Progetto relativo allo schema idrico Surienze - Sinello (CH)		
A) LAVORI		
a1) Totale lavori (comprensivi di oneri diretti per la sicurezza)	€	822.048,95
a1.1) - Oneri speciali per la sicurezza	€	20.229,81
A1) - Importo totale lavori comprensivi di oneri speciali sicurezza (a1.1)	€	842.278,76
A2) - Importo oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	20.229,81
A) Totale Lavori a base d'asta (A1-A2)	€	822.048,95
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
B 1) LAVORI IN ECONOMIA	TOT. B1 €	0,00
B 2) RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI		
B 2.1) INDAGINI GEOLOGICHE	€	19.500,00
B 2.2) RILIEVI	€	0,00
B 2.3) ALTRO	€	0,00
	TOT. B2 €	19.500,00
B 3) ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI	TOT. B3 €	6.500,00
B 4) IMPREVISTI, PERIZIE DI VARIANTE, FONDO PER ACCORDI BONARI (max 10%)		
B 4.1) IMPREVISTI	€	0,00
B 4.2) PERIZIE DI VARIANTE AL 5%	€	0,00
B 4.3) FONDO PER ACCORDI BONARI	€	0,00
	TOT. B4 €	0,00
B 5) ACQUISIZIONE AREE E IMMOBILI	TOT. B5 €	77.000,00
B 6) ACCANTONAMENTO (L.109/94 - Art.26 - c4 - max 2%)	TOT. B6 €	0,00
B 7) SPESE GENERALI		
B 7.1) PROGETTAZIONE (Definitivo, Esecutivo)	€	41.692,80
B 7.2) DIREZIONE LAVORI	€	32.427,73
B 7.3) COORDINAMENTO SICUREZZA	€	18.530,13
	TOT. B7 €	92.650,66
B 8) SPESE PER ATTIVITA' DI CONSULENZA E DI SUPPORTO		
B 8.1) BONIFICA BELLICA	€	#####
B 8.2) CONSULENZA ED EVENTUALI SCAVI ARCHEOLOGICI (Definitivo, Esecutivo)	€	5.271,76
	TOT. B8 €	-
B 9) SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI (EVENTUALI)	TOT. B9 €	2.500,00
B 10) SPESE PER PUBBLICITA'	TOT. B10 €	2.000,00
B 11) SPESE PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO, VERIFICHE TECNICHE E COLLAUDO		
B 11.1) ANALISI DI LABORATORIO	€	3.000,00
B 11.2) COLLAUDO STATICO	€	0,00
B 11.3) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	€	12.634,18
	TOT. B11 €	15.634,18
B 12) SPESE PER INCENTIVI (L. 163 - Art.92)	TOT. B12 €	16.845,58
B 13) SPESE PER IVA		
B 13.1) IVA PER LAVORI IN APPALTO	€	0,00
B 13.2) IVA PER LAVORI IN ECONOMIA	€	0,00
B 13.3) IVA PER SPESE GENERALI E TECNICHE (22%)	€	0,00
B 13.4) IVA PER SPESE DI CONSULENZA	€	0,00
B 13.5) IVA PER SPESE DI ANALISI E COLLAUDI	€	0,00
	TOT. B13 €	0,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE: TOT. B	€	264.902,18
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	TOT. A+B €	1.107.180,94