



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

SOCIETA' ABRUZZESE PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



**E.R.S.I.**

Ente Regionale Servizio Idrico Integrato



**Opere di completamento del PS 29/276 - "Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze"**  
1° Lotto funzionale schema idrico Surienze - Sinello"

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**Art. 23 D.lgs. 50/2016**

C.U.P: E99B20000020001

Data:  
Aprile 2024

Documento di sintesi delle integrazioni - Codice Pratica 24/063724  
CCR-VIA Regione Abruzzo, Giudizio n°4194 del 28/03/2024

**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

**COMPONENTE AMBIENTALE**  
DOTT. BIOL. Francesco Paolo PINCHERA



*Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001*

**Documento di Sintesi delle Integrazioni**

Rev.	Data
00	Apr. 2024

Pag.1 di 13 totali



*Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001*

**Documento di Sintesi delle Integrazioni**

Rev.	Data
00	Apr. 2024
Pag.2 di 13 totali	

## INDICE

<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>1 QUADRO DI SINTESI DELLE INTEGRAZIONI .....</b>	<b>4</b>
<b>2 RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONI .....</b>	<b>5</b>
2.1 RICHIESTA DI INTEGRAZIONE 1 .....	5
2.2 RICHIESTA DI INTEGRAZIONE 2 .....	9
2.3 RICHIESTA DI INTEGRAZIONE 3 .....	12
<b>3 ALLEGATI .....</b>	<b>13</b>
- PROFILO CONDOTTA NEL TRATTO DELL'ATTRAVERSAMENTO DEL TORRENTE TURCANO CON TECNOLOGIA T.O.C.....	13
- CRONOPROGRAMMA.....	13
- PLANIMETRIA GENERALE .....	13

	<p><i>Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001</i></p> <p><b>Documento di Sintesi delle Integrazioni</b></p>		Rev.	Data
	00	Apr. 2024		
	Pag.3 di 13 totali			

## **PREMESSA**

Con nota prot. n. 0462937/23 del 14/11/23 la S.A.S.I. S.p.A. (Società Abruzzese per il Servizio Idrico Integrato) ha inoltrato allo scrivente RTP e all'organo tecnico competente in materia di VInca la procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale relativo all'intervento denominato "Opere di Completamento del PS 29/276 – Lavori di Costruzione Opere Preliminari di Captazione della Falda Basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello". CUP: E99B20000020001. D.G.R. n. 796 del 29.09.2015.

Preso atto della documentazione presentata il Comitato di Coordinamento Regionale per la V.I.A. (CCR-VIA), in riferimento al procedimento di V.Inc.A. ai sensi del DPR357/1997 e ss.mm.ii., ha comunicato il Giudizio n. 4135 del 01/02/2024 di rinvio con richiesta di integrazioni.

A seguito delle integrazioni presentate con Prot.n°24/063724 del 16/02/2024 il Comitato di Coordinamento Regionale per la V.I.A. (CCR-VIA), in riferimento al procedimento di V.Inc.A. ai sensi del DPR357/1997 e ss.mm.ii., ha comunicato il Giudizio n. 4194 del 28/03/2024 di rinvio con richiesta di integrare la documentazione.

Nella presente relazione vengono riportate le risposte ad ogni singola richiesta di integrazioni del CCR-VIA.

	<p><i>Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001</i></p> <p><b>Documento di Sintesi delle Integrazioni</b></p>		Rev.	Data
	00	Apr. 2024		
	Pag.4 di 13 totali			

## 1 QUADRO DI SINTESI DELLE INTEGRAZIONI

Riscontro alla nota del Comitato CCR-VIA, con Giudizio n.4194 del 28/03/2024 prot. n° 063724/24 del 16/02/2024.

Codice	Osservazioni Nota Comitato CCR-VIA	Recepimento
1	Valutare delle soluzioni alternative alla realizzazione della briglia in c.a., in caso contrario attivare il procedimento di verifica di assoggettabilità regionale ai sensi degli artt. 19 e 10 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.;	Si rimanda al Paragrafo 2.1 del presente documento.
2	<p>Aggiornare il cronoprogramma dei lavori, evidenziando i periodi di riproduzione delle specie tutelate.</p> <p>Indicare potenziali interferenze sulle specie e gli habitat tutelati e specificare eventuali mitigazioni.</p> <p>Ad ogni modo si ricorda che qualora l'intervento interessi un acquedotto di lunghezza &gt; 10 km, in applicazione del DM 30 marzo 2015, l'intervento dovrà essere sottoposto a procedura di verifica di assoggettabilità di competenza statale.</p>	<p>Si rimanda al Paragrafo 2.2 del presente documento.</p> <p>Si rimanda al Paragrafo 2.3 del presente documento.</p>



## 2 RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONI

### 2.1 RICHIESTA DI INTEGRAZIONE 1

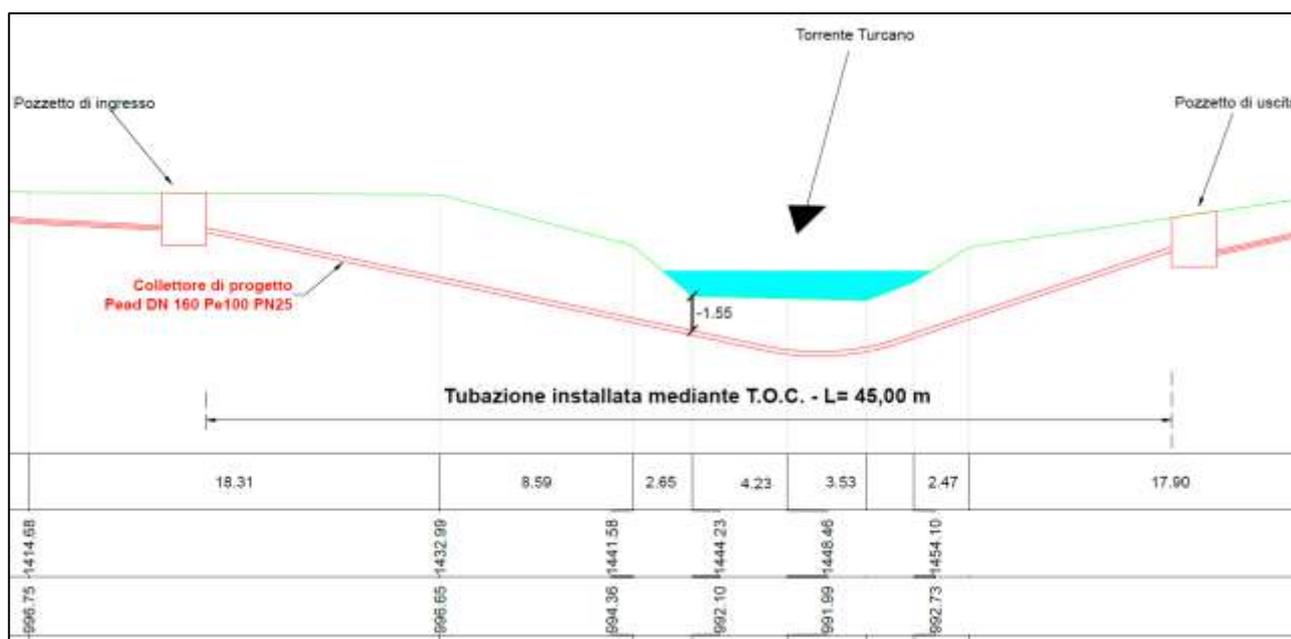
#### **RICHIESTA**

*Valutare delle soluzioni alternative alla realizzazione della briglia in c.a., in caso contrario attivare il procedimento di verifica di assoggettabilità regionale ai sensi degli artt. 19 e 10 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..*

#### **RISPOSTA/INTEGRAZIONE**

Riesaminata l'importanza del Torrente Turcano, per il suo attraversamento, è prevista la posa della condotta in progetto mediante la tecnologia NO-DIG (senza scavo), questa è una tecnica d'avanguardia, altamente specialistica e tecnologicamente avanzata, che permette di installare la condotta al di sotto dell'alveo naturale del Torrente Turcano (Fig.1), senza ricorrere a scavi a cielo aperto, riducendo notevolmente le aree di cantiere e le emissioni di polveri, fumi o particelle inquinanti; inoltre ancora più importante, ha bassissimo impatto ambientale e acustico, sia in fase di esecuzione dei lavori, sia ad opere ultimate. Offre quindi una garanzia totale e reale sulla qualità dell'opera.

L'attraversamento in progetto del Torrente Turcano è previsto in subalveo mediante la tecnica della trivellazione orizzontale controllata (TOC) per una lunghezza di circa 45,00 m con una tubazione DN160 mm in Pead. Si prevede di realizzare la suddetta teleguidata rispettando un franco minimo di 1,55 m tra l'estradosso della condotta ed il fondo alveo.



Per ulteriore dettaglio, si rimanda alla tavola allegata al presente documento (denominata “*Profilo condotta nel tratto dell’attraversamento del Torrente Turcano con tecnologia T.O.C.*”).

Il pozzetto a sud-ovest dal Torrente Turcano (dal quale verrà effettuato il tiro della tubazione di progetto) è posto ad una distanza di 20,00 m dal ciglio della sponda sinistra del torrente, il pozzetto a est del corso d'acqua è posto ad una distanza di 10,00 m dal ciglio della sponda destra. Entrambi i pozzetti verranno realizzati sul terreno vegetale privo di vegetazione.

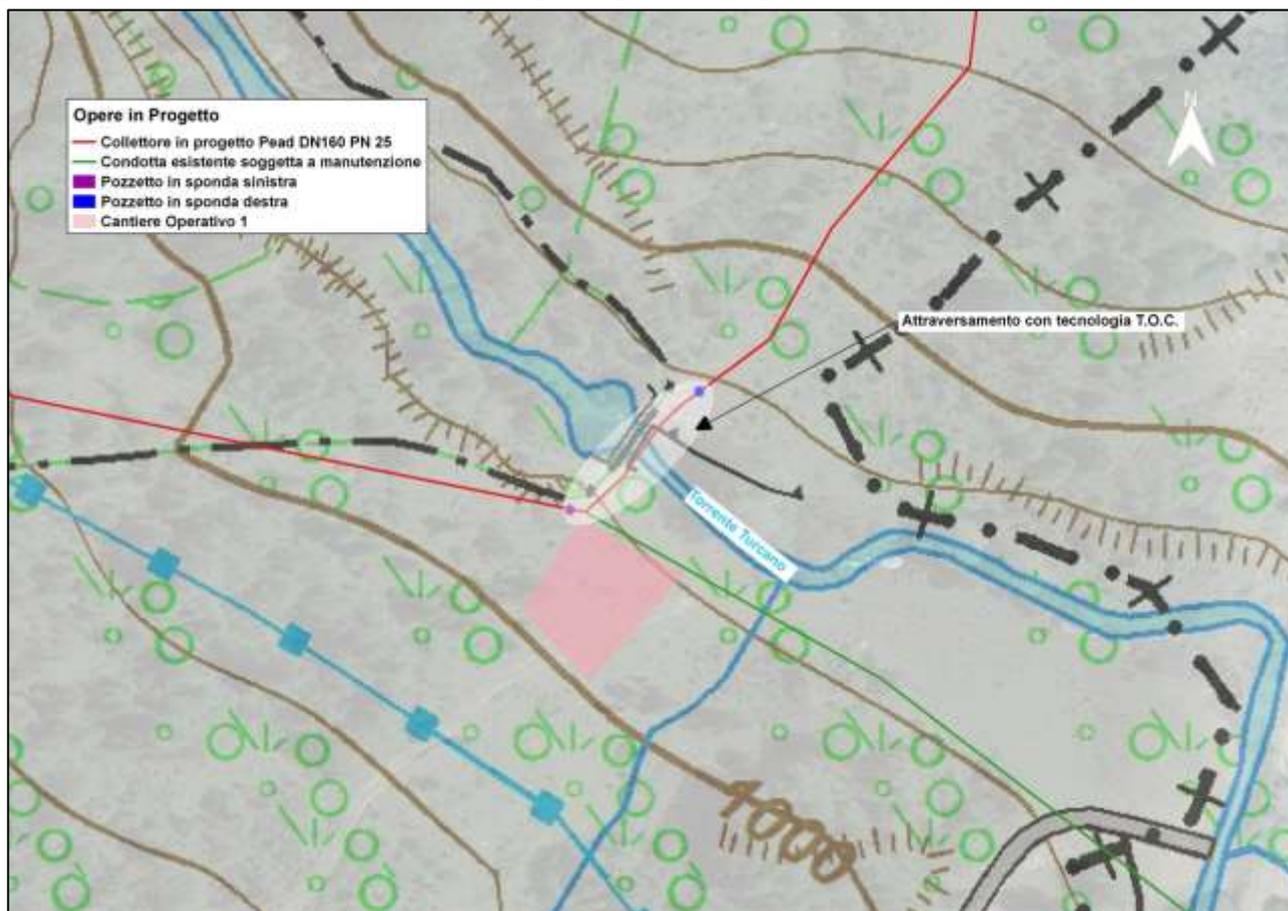


Figura -1 – Ubicazione Cantiere Operativo 1 con attraversamento Torrente Turcano mediante tecnologia T.O.C.

La Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.) è una tecnologia di perforazione con controllo attivo della traiettoria. In altri termini attraverso l'uso combinato di un sistema di guida e di utensili fondo foro direzionabili è possibile realizzare fori nel sottosuolo guidando la perforazione secondo percorsi prestabiliti contenenti anche curve plano-altimetriche.

Nell'interramento di tubazioni interrato, la principale caratteristica del HDD (comune ad altre tecnologie così dette *no-dig* o *trenchless*) è quella di ridurre drasticamente gli scavi a cielo aperto, permettendo di realizzare intere linee semplicemente incrociando in opportuni punti o vertici una serie di tronchi.

Mediante l'HDD l'interramento di ciascun tronco di tubazione viene realizzato seguendo tre fasi caratteristiche:

1) **perforazione pilota** (pilot bore); in questa fase seguendo una traiettoria prestabilita che può anche

	<p><i>Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001</i></p> <p><b>Documento di Sintesi delle Integrazioni</b></p>		Rev.	Data
			00	Apr. 2024
	Pag.7 di 13 totali			

contenere curve plano-altimetriche, si realizza una perforazione in genere di piccolo diametro (4"-8" ovvero 100-200 mm);

2) **alesatura** (backreaming); terminata la perforazione pilota si disconnettono gli utensili di perforazione e si monta un allargatore di foro detto back-reamer o alesatore, che viene tirato a ritroso nel foro pilota; se il foro finale è di grande diametro i passaggi di alesatura sono più d'uno, con aumento progressivo del diametro dell'alesatore, in funzione delle caratteristiche del terreno e dell'impianto;

3) **tiro** (pullback); terminata l'alesatura si procede al tiro della tubazione da installare entro il foro così allargato. Se la tubazione è di piccolo diametro (non superiore a 10"÷12" ovvero 250÷300 mm), la lunghezza di tiro contenuta (entro i 100 m), ed il terreno favorevole, alesatura e tiro possono essere condotti in un'unica fase.

Per l'accesso all'area del cantiere Operativo 1 non è necessaria la realizzazione di strade di accesso, potendo accedere tramite viabilità esistente, e nello specifico mediante strada bianca o strada di campagna.



Figura -2 – Ubicazione Cantiere Operativo 1, sullo sfondo si vede il ponte esistente che attraversa il Torrente Turcano.



*Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001*

**Documento di Sintesi delle Integrazioni**

Rev.	Data
------	------

00	Apr. 2024
----	-----------

Pag.8 di 13 totali



Figura -3 – Area di attraversamento del Torrente Turcano tramite tecnologia T.O.C. senza interferire con gli habitat acquatici del torrente.



*Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001*

**Documento di Sintesi delle Integrazioni**

Rev.	Data
00	Apr. 2024
Pag.9 di 13 totali	

## 2.2 RICHIESTA DI INTEGRAZIONE 2

### **RICHIESTA**

*Aggiornare il cronoprogramma dei lavori, evidenziando i periodi di riproduzione delle specie tutelate.*

### **RISPOSTA/INTEGRAZIONE**

*Potenziali interferenze su specie e habitat - aggiornamento in funzione dell'alternativa progettuale di attraversamento del Torrente Turcano*

Vista la modifica progettuale dell'attraversamento del Torrente Turcano, che non prevede più l'interessamento dell'alveo del corso d'acqua per la realizzazione di un passaggio in subalveo.

Considerato che tale modifica progettuale prevede il passaggio mediante la tecnica della trivellazione orizzontale controllata (TOC), con un interessamento nullo degli habitat acquatici del torrente.

Si procede ad un aggiornamento delle interazioni tra le specie di interesse comunitario da formulario legate all'ambiente acquatico del torrente Turcano e le azioni previste dal progetto nella fase di cantierizzazione (di seguito la matrice per le quali è stata aggiornata l'interazione prevista). In ragione delle modifiche di progetto apportate, si esclude quindi alcun interessamento degli habitat di riproduzione delle specie acquatiche del Torrente Turcano.

Si specifica che il punto di attraversamento del Turcano – esterno alla rete Natura 2000 – è caratterizzato da una vegetazione spondale prevalentemente erbacea, ubicata presso un ponticello carrabile in c.a. esistente e che nei pozzetti di ingresso e di uscita della condotta la vegetazione si presenta priva di elementi a portamento arboreo. Tale vegetazione spondale verrà comunque integralmente conservata prevedendo la localizzazione dei pozzetti a distanza e all'esterno delle fasce di vegetazione ubicate lungo le rive (vedi mitigazione a carattere prescrittivo aggiunta con la presente integrazione).

Specie (aggiornamento per modifica del progetto)		Effetti potenziali	Descrizione
Code	Nome scientifico		
<a href="#">1092</a>	<a href="#">Austropotamobius pallipes</a>	Assenti	<i>Nessuna interferenza con gli habitat acquatici del Torrente Turcano</i>
<a href="#">5367</a>	<a href="#">Salamandrina perspicillata</a>	Assenti	<i>Nessuna interferenza con gli habitat acquatici del Torrente Turcano.</i>

	<p><i>Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001</i></p> <p><b>Documento di Sintesi delle Integrazioni</b></p>		Rev.	Data
			00	Apr. 2024
	Pag.10 di 13 totali			

<a href="#">6135</a>	<a href="#">Salmo trutta macrostigma</a>	Assenti	<i>Nessuna interferenza con gli habitat acquatici del Torrente Turcano</i>
----------------------	--	---------	--

*Mitigazioni a carattere prescrittivo - aggiornamento in funzione dell'alternativa progettuale di attraversamento del Torrente Turcano*

In considerazione della prevista modifica progettuale dell'attraversamento del Torrente Turcano, che non prevede più l'interessamento dell'alveo del corso d'acqua infatti si procede alla posa della condotta in progetto mediante la tecnologia NO-DIG (senza scavo) in subalveo, con un interessamento nullo degli ambienti acquatici del Torrente Turcano, si introduce una specifica integrazione per la conservazione integrale della vegetazione spondale (la mitigazione aggiunta è riportata al punto 10 in corsivo).

Mitigazioni:

1. Nelle aree interne al Sito Natura 2000 sospendere le attività di cantiere nel periodo riproduttivo dell'avifauna con riferimento ai mesi di aprile, maggio e giugno;
2. Al fine di evitare l'inquinamento luminoso per le specie della fauna di interesse comunitario mantenere spente le luci di cantiere durante la notte, fatta eccezione per eventuali luci di sicurezza ove necessarie.
3. Evitare attività di cantiere in orario serale e/o notturno.
4. Ridurre al minimo necessario le interferenze con la vegetazione arborea arbustiva, il taglio della vegetazione viene eseguito con strumenti a mano (decespugliatore e all'occorrenza motosega, mentre lo scotico superficiale con mezzo meccanico è limitato alla sola fascia di scavo (larga circa 80 cm).
5. Mantenere separati gli strati superficiali del suolo contenenti il terreno vegetale e ristratificarlo in superficie al termine del ripristino del profilo del terreno.
6. Al termine del ripristino del profilo dei suoli con terreno vegetale in superficie provvedere a una copertura con "fiorume" da sfalcio, ovvero fieno raccolto nell'area di progetto su prati naturali, per uno spessore minimo di 5 cm.
7. Saranno posti in essere tutte le precauzioni necessarie per evitare il rischio di sversamenti accidentali di inquinamenti su suolo o nelle acque.
8. E' vietato l'uso di erbicidi, insetticidi o altri biocidi di sintesi.
9. Tutti i rifiuti saranno raccolti, allontanati e smaltiti come da normativa vigente.
10. *L'attraversamento del Torrente Turcano sarà realizzato prevedendo la conservazione integrale della vegetazione spondale esistente, ovvero prevedendo la localizzazione dei pozzetti, utili ad*

	<b>Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001</b>		Rev.	Data
	<b>Documento di Sintesi delle Integrazioni</b>		00	Apr. 2024
			Pag.11 di 13 totali	

*inserire la condotta nel sottosuolo, a distanza e all'esterno delle fasce di vegetazione ubicate lungo le rive del torrente.*

Il cronoprogramma è stato stilato in base alle lavorazioni riguardanti le opere in progetto e tiene conto del periodo di riproduzione delle specie tutelate dalle aree Natura 2000, considerando il fermo di tutte le lavorazioni nel periodo che va dal 1°Aprile al 30 Giugno.

Per ulteriore dettaglio, del Cronoprogramma si rimanda all'elaborato allegato al presente documento (denominato "CRONOPROGRAMMA").





*Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001*

**Documento di Sintesi delle Integrazioni**

Rev.	Data
00	Apr. 2024
Pag.12 di 13 totali	

## 2.3 RICHIESTA DI INTEGRAZIONE 3

### OSSERVAZIONE

*Ad ogni modo si ricorda che qualora l'intervento interessi un acquedotto di lunghezza > 10 km, in applicazione del DM 30 marzo 2015, l'intervento dovrà essere sottoposto a procedura di verifica di assoggettabilità di competenza statale.*

### RISPOSTA/INTEGRAZIONE

Il criterio del “Cumulo con altri progetti” è stato valutato e riportato anche nella “*Relazione Generale*” del presente progetto, dal quale si evince che al fine di poter implementare la portata d'acqua alla Sorgente del Sinello, gli interventi in totale saranno 3. Il presente tratto più altri 2 tratti da realizzare con progetti differenti ma comunque interconnessi.

Nella Tabella sottostante sono riportati i tratti di condotta da realizzare.

	<b>Tratto n.</b>	<b>Da</b>	<b>A</b>	<b>L.Totale</b>
	1	Sorgente Surienze	Serbatoio Colle Montagnola	1280 ml
<b>Tratto in esame nel presente progetto</b>	<b>2 (B – C)</b>	Serbatoio Colle Montagnola (Rosello)	Fonte Taccone (Roio del Sangro)	4480 ml
	3			3400 ml
<b>TOTALE</b>				<b>9160 ml</b>

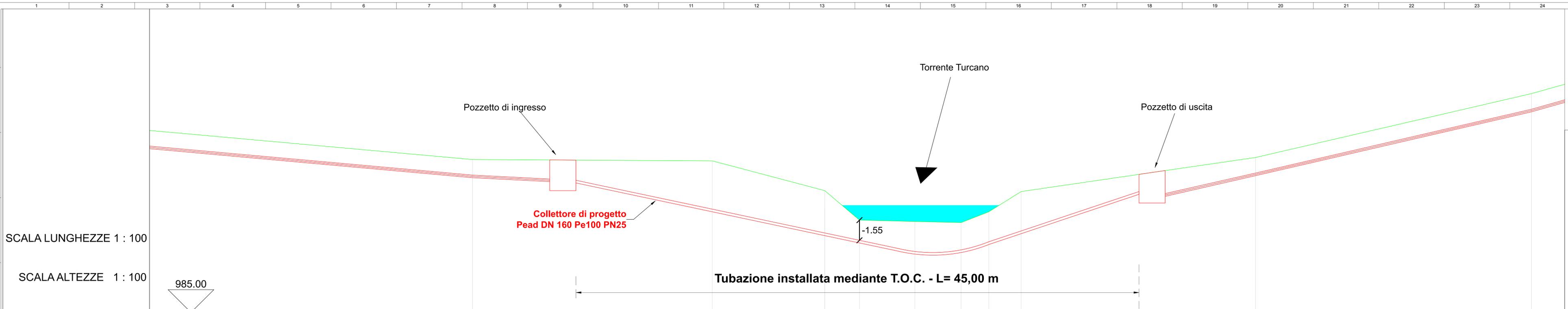
Come evidenziato in tabella l'intero intervento ha una lunghezza inferiore ai 10 Km pertanto in applicazione del DM 30 Marzo 2015 non dovrà essere sottoposto a procedura di verifica di assoggettabilità di competenza statale.

Per ulteriore dettaglio, si rimanda all'elaborato allegato al presente documento (denominato “*Planimetria Generale*”).

	<p><i>Opere di completamento del PS 29/276 - Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze – Schema Idrico Surienze – Sinello. CUP: E99B20000020001</i></p> <p><b>Documento di Sintesi delle Integrazioni</b></p>		Rev.	Data
	00	Apr. 2024		
	Pag.13 di 13 totali			

### **3 ALLEGATI**

- **PROFILO CONDOTTA NEL TRATTO DELL'ATTRAVERSAMENTO DEL TORRENTE TURCANO CON TECNOLOGIA T.O.C.**
- **CRONOPROGRAMMA**
- **PLANIMETRIA GENERALE**



SCALA LUNGHEZZE 1 : 100  
 SCALA ALTEZZE 1 : 100

Distanze parziali	24.66	18.31	8.59	2.65	4.23	3.53	2.47	17.90	21.07
Distanze progressive		996.75	996.65	994.36	992.10	991.99	992.73	996.91	1001.82
Quote terreno		1414.68	1432.99	1441.58	1444.23	1448.46	1454.10	1474.47	1495.54
Quote fondo scavo		995.35	992.73	990.90	990.34	989.48	989.60	990.21	991.05
Progetto : Pendenza %	-9.0586 %	-16.5670 %						14.6334 %	23.2901 %

S.A.S.I. S.p.A.  
SOCIETA' ABRUZZESE PER IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

Ersi ABRUZZO  
Ente Regionale Servizio Idrico Integrato

E.R.S.I.  
Ente Regionale Servizio Idrico Integrato

Opere di completamento del PS 29/276 - "Lavori di costruzione delle opere preliminari di captazione della falda basale di Monte Porrara e Sorgente Surienze" 1° Lotto funzionale schema idrico Surienze - Sinello"

**PROGETTO ESECUTIVO**  
 Art. 23 D.lgs. 50/2016

Data: Dicembre 2020  
 C.U.P.: E9982000020001

**Progetto relativo allo schema idrico Surienze - Sinello (CH)**

<b>Responsabile Unico del Procedimento:</b> Dott. Fabrizio Talone  <b>Direttore - Resp. Attività Operative S.A.S.I. S.p.A.:</b> P.A. Pio Ercole D'ippolito  <b>AREA TECNICA S.A.S.I. S.p.A.</b> SASI SpA Arch. Aurelio Falconio COLLABORATORI Arch. Giuseppe Fiorillo	<b>PROGETTAZIONE:</b>  C. & S. DI GIUSEPPE INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l. PROGETTISTA: Dott. Ing. Sante DI GIUSEPPE D.T.: Dott. Ing. Berardo GIANGIULIO   <b>COMPONENTE GEOLOGICA</b> GEOL. Domenico PELLICCIOTTA
---	---

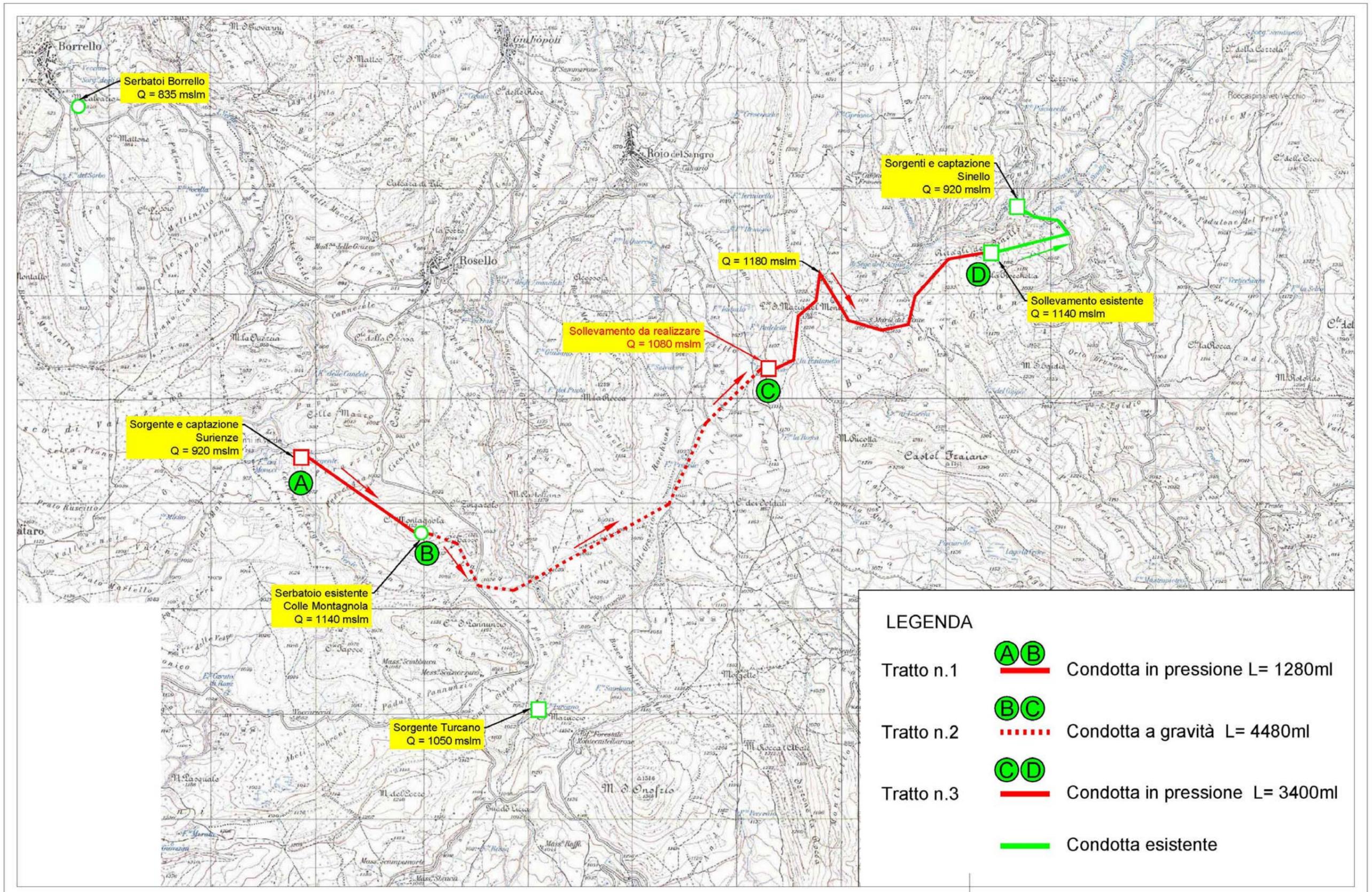
Elaborato progettuale: Profilo condotta nel tratto dell'attraversamento del Torrente Turcano con tecnologia T.O.C.      Scala: 1:100/100      Tav: -

# CRONOPROGRAMMA

Nome attività	Durata	Mese 1				Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5				Mese 6				Mese 7				Mese 8			
		s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
<b>BONIFICHE DA ORDIGNI BELLCI</b>	65 g	▼																															
Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opere di bonifica da ordigni bellici	5 g	Z1	5																														
Localizzazione e bonifica superficiale di eventuali ordigni bellici	60 g	Z1	60																														
Localizzazione e bonifica profonda di eventuali ordigni bellici	60 g	Z1	60																														
<b>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE (Durata lavori - gg. nat. e cons.)</b>	184 g	▼																															
Recinzione e accessi al cantiere	2 g					Z1	2																										
Viabilità di cantiere	2 g					Z1	2																										
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	2 g					Z1	2																										
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	2 g					Z1	2																										
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	2 g					Z1	2																										
Realizzazione dell'impianto igienico-sanitario del cantiere	2 g					Z1	2																										
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	2 g					Z1	2																										
Allestimento depositi, zone stoccaggio materiali, rifiuti e impianti fissi	2 g					Z1	2																										
Allestimento e smobilizzo di cantiere operativo per posa condotta	180 g					Z1	180																										
Smobilizzo del cantiere	2 g																															Z1	2
<b>NUOVO ACQUEDOTTO</b>	179 g	▼																															
Scavo a sezione obbligata	176 g					Z1	176																										
Posa di condotta idrica in materie plastiche e organi ricorrenti	176 g					Z1	176																										
Posa di pozzetti prefabbricati	176 g					Z1	176																										
Rinfianco e rinterro di scavo eseguito a macchina	176 g					Z1	176																										
Attraversamento del Torrente Turcano mediante tecnologia T.O.C	5 g											Z1	5																				
Posa di gabbionature metalliche	10 g																											Z1	10				
<b>RIPRISTINO ACQUEDOTTO TURCANO</b>	27 g					▼																											
Scavo a sezione obbligata	27 g					Z2	27																										
Posa di condotta idrica in materie plastiche e organi ricorrenti	27 g					Z2	27																										
Posa di pozzetti prefabbricati	27 g					Z2	27																										
Rinfianco e rinterro di scavo eseguito a macchina	27 g					Z2	27																										
<b>SISTEMAZIONE AREA SORGENTE TURCANO</b>	10 g					▼																											
Realizzazione della recinzione	10 g					Z3	10																										
Sistemazione attraversamento alveo	2 g					Z3	2																										
<b>INTERVENTI SUL SERBATOIO DI BORRELLO</b>	30 g					▼																											
Stuccatura pareti, impermeabilizzazioni e montaggio scala	15 g					Z4	15																										
Realizzazione di impianto elettrico e installazione apparecchiature	30 g					Z4	30																										
Posa di condotta idrica in materie plastiche	5 g					Z4	5																										
<b>LEGENDA Zona:</b>																																	
Z1 = Nuovo acquedotto																																	
Z2 = Acquedotto Turcano																																	
Z3 = Sorgente Turcano																																	
Z4 = Serbatoio di Borrello																																	

N.B. FERMO DI TUTTE LE LAVORAZIONI DAL 1° APRILE AL 30 GIUGNO

# PLANIMETRIA GENERALE



## LEGENDA

- |            |  |                                 |
|------------|--|---------------------------------|
| Tratto n.1 |  | Condotta in pressione L= 1280ml |
| Tratto n.2 |  | Condotta a gravità L= 4480ml    |
| Tratto n.3 |  | Condotta in pressione L= 3400ml |
|            |  | Condotta esistente              |