



Municipio

Cugnasco,
29 ottobre 2019

Risoluzione municipale
3718 – 28.10.2019

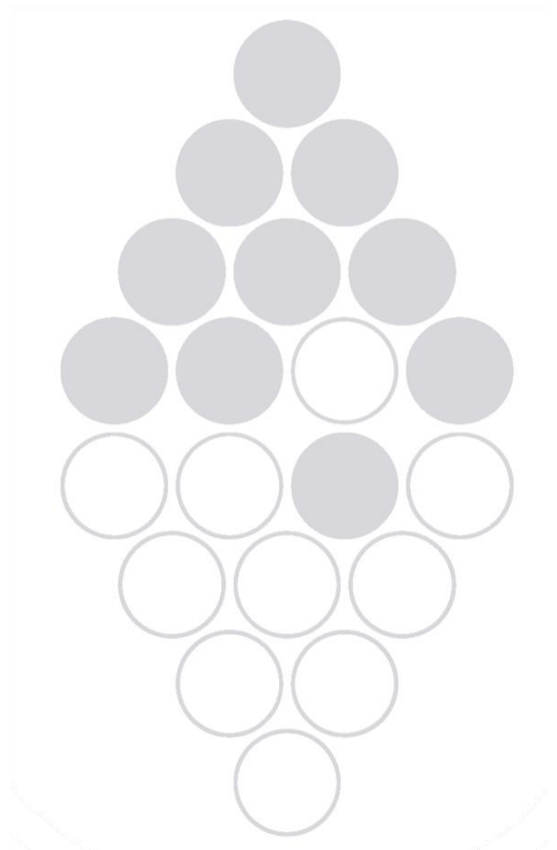
MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 69

Approvazione del progetto e del preventivo concernenti la sostituzione della condotta dell'acquedotto in Via Medoscio a Gerra Piano e la modifica dell'allacciamento esistente al mappale no. 191 RFD, e concessione del relativo credito d'investimento di Fr. 65'000.-

Commissioni incaricate:

Commissione della gestione

Commissione delle opere pubbliche

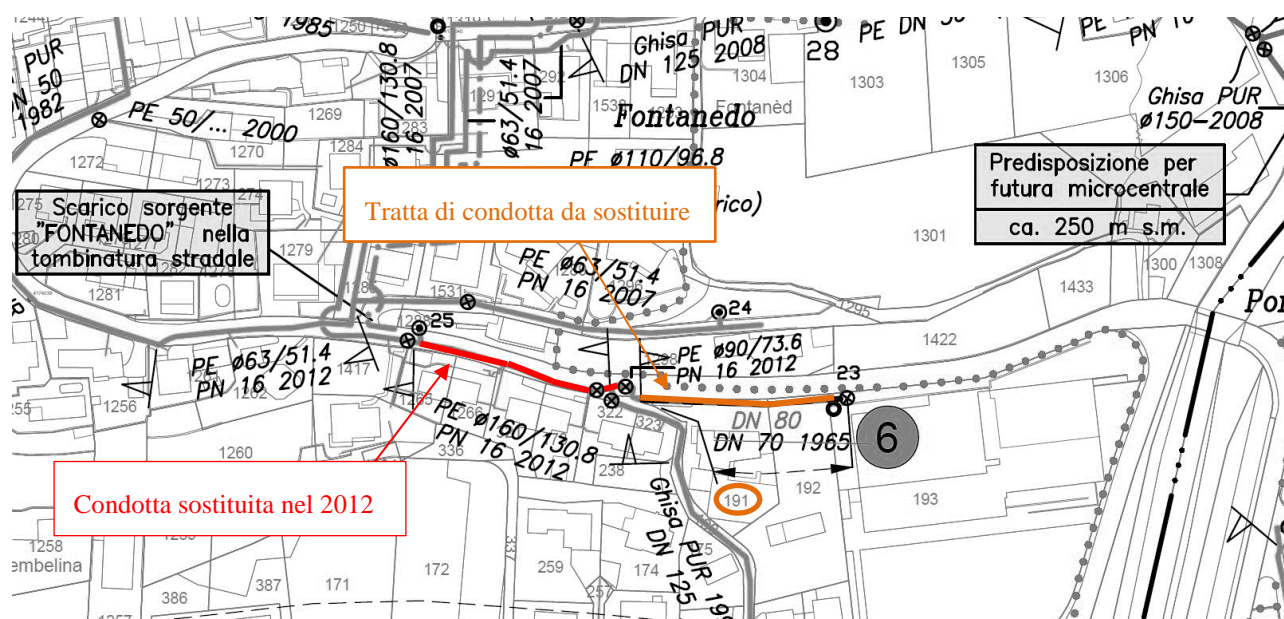


Signor Presidente,
 Signore e Signori Consiglieri comunali,

abbiamo il piacere di sottoporre al Consiglio comunale il progetto indicato, accompagnato dalle seguenti spiegazioni supplementari.

1. Motivazione dell'opera

L'intervento proposto con il presente Messaggio municipale, consistente nella sostituzione della condotta principale dell'acquedotto (ghisa DN 70) presente in Via Medoscio, è da ricondurre essenzialmente alla vetustà della stessa, la cui posa risale al 1965.



La base per l'esecuzione dell'intervento prospettato è data dal Piano generale di approvvigionamento idrico (PGA) del Comune, nella sua versione aggiornata al 18 febbraio 2019, nel quale l'opera è prevista in priorità 3.

Inoltre, nell'ambito dell'implementazione della direttiva W12 emanata dalla SSIGA (Società Svizzera dell'industria del gas e delle acque) che disciplina l'autocontrollo nella gestione delle reti di distribuzione dell'acqua potabile, relativamente all'analisi dei risultati delle prove analitiche dell'acqua prelevata in diversi punti della rete, è emerso che in uscita dalla condotta in oggetto l'acqua presenta saltuariamente valori di torbidità relativamente elevati anche se inferiori al valore limite di 1 FNU¹.

Visto quanto precede e considerato che sul tratto stradale indicato sono previsti a breve degli interventi di ripavimentazione della strada cantonale, l'Esecutivo ritiene opportuno procedere con la sostituzione della condotta, di lunghezza pari a 75ml. Un'esecuzione tempestiva, permetterebbe inoltre di non creare dei conflitti con la prossima realizzazione degli interventi per il miglioramento della fruibilità pedonale del tratto stradale, già approvati da questo consesso.

La sostituzione prospettata renderà necessario procedere alla modifica dell'allacciamento esistente al mappale no. 191 RFD. Attualmente il mappale citato è infatti allacciato alla condotta esistente che verrà posta fuori servizio. Il nuovo allacciamento avverrà alla condotta sottostante il sentiero comunale Scarèta, nella quale è già presente dal 2012 una predisposizione in tal senso.

¹ FNU (Formazine Nephelometric Unit): nella preparazione dell'acqua, unità di misura della dispersione della luce a 90° e 880 nm secondo DIN EN ISO 7027 (conversione v. NTU)

2. Descrizione del progetto

Si prevedono i seguenti interventi:

- *Opere da impresario costruttore:*
Taglio asfalto strada cantonale;
Scavo a macchina e a mano (profondità circa 100cm);
Riempimento terra vegetale, rastrellamento e posa semina;
Fornitura e posa di sabbia per il rinfianco della nuova condotta e misto granulare tipo A (0/45);
Fornitura e posa asfalto provvisorio in miscela fredda.
- *Opere da idraulico:*
Fornitura e posa nuova condotta (ca.75ml) PE DN100 (compresi tutti i pezzi speciali);
Fornitura e posa tubazioni/raccordi e pezzi speciali allacciamento privato (ca.15ml) PE DN100.
- *Opere da pavimentazione:*
Posa nuova pavimentazione definitiva
Rimozione asfalto provvisorio in miscela fredda;
Rifacimento completo pavimentazione strada cantonale (l=3m) ACT22 S spessore 10cm.

Si faccia pure riferimento alla planimetria 4967-A-di001 allegata al presente Messaggio municipale.

Oltre ai lavori menzionati, la Società Elettrica Sopracenerina (SES) approfitterà per procedere all'estensione delle proprie infrastrutture lungo la tratta interessata dai lavori, secondo il piano no. L.90061880.9101 allegato. I costi d'intervento saranno completamente assunti dalla SES.

3. Piani e tempi di realizzazione

L'esecuzione degli interventi è prevista per la primavera 2020.

4. Relazione con il programma di legislatura e il piano finanziario

Trattandosi di un intervento non previsto, esso non è stato considerato né nel piano finanziario, né nel preventivo 2020.

5. Calcolo dei costi e modalità di finanziamento

La spesa complessiva è stimata in **Fr. 65'000.-** (IVA 7.7% inclusa). Il preventivo di spesa è comprensivo della maggiorazione del 10% circa dei costi per imprevisti.

Nel dettaglio la previsione di spesa risulta la seguente:

Descrizione	Importo
Opere da impresario costruttore	23'640.-
Opere da idraulico	16'615.-
Opere di pavimentazione	13'860.-
Totali	54'115.-
Imprevisti (ca. 10% arr.)	5'410.-
Totale parziale (IVA escl.)	59'525.-
IVA (7.7%)	4'583.5.-
Totale arr. (IVA incl.)	65'000.-

Trattandosi di un intervento strettamente relativo alla rete di distribuzione dell'acqua potabile, tutti gli oneri andranno a carico dell'Azienda acqua potabile (AAP), iscritti al conto degli investimenti in beni amministrativi.

La realizzazione in discussione non beneficia di alcun tipo di sussidio.

6. Conseguenze finanziarie sulla gestione corrente

Applicando il tasso d'interesse dello 0.5% ed il tasso di ammortamento del 2.5% (rete acquedotto), l'onere iniziale a carico della gestione corrente dell'azienda acqua potabile ammonta a circa Fr. 1'950.-.

Aspetti procedurali e formali

Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione della gestione per le questioni finanziarie (articolo 181 della Legge organica comunale - LOC) e alla Commissione delle opere pubbliche per quelle tecniche (articolo 23 del Regolamento organico comunale - ROC).

Collisione di interesse: nessun Consigliere si trova in una situazione di collisione di interesse (articoli 32, 64 e 83 LOC).

Quoziente di voto: per l'approvazione dei punti 1, 2 e 3 del seguente dispositivo di deliberazione è necessario il voto della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio comunale, pari ad almeno 13 voti favorevoli. Per il punto 4 è sufficiente la maggioranza semplice, ritenuto che i voti affermativi devono raggiungere almeno un terzo (9) dei membri del Consiglio comunale (articolo 61 cpv. 1 LOC).

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà al referendum facoltativo (articolo 75 LOC).

PROPOSTA DI DECISIONE

Si invita il Consiglio comunale a deliberare come segue:

- 1. Sono approvati il progetto e il preventivo concernenti la sostituzione della condotta dell'acquedotto in Via Medoscio a Gerra Piano e la modifica dell'allacciamento esistente al mappale no. 191 RFD.**
- 2. Per l'esecuzione degli interventi di cui al punto 1, al Municipio è concesso il relativo credito d'investimento di complessivi Fr. 65'000.-.**
- 3. L'onere è caricato sul conto degli investimenti dell'Azienda acqua potabile, uscite per investimenti in beni amministrativi.**
- 4. Il credito concesso decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2020.**

PER IL MUNICIPIO

IL SINDACO

Gianni Nicoli

IL SEGRETARIO

Luca Foletta

Allegati:

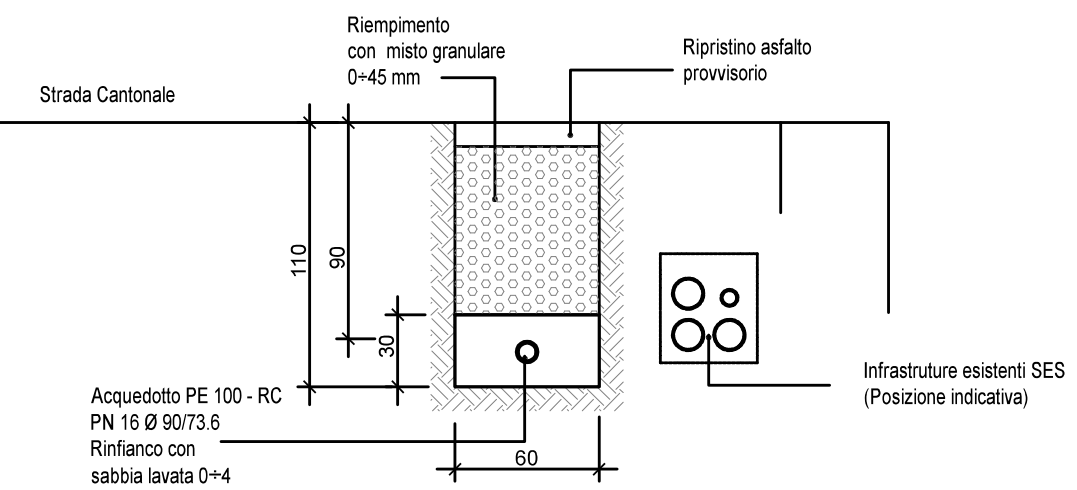
- planimetria di progetto 4967-A-di001 (studio d'ingegneria Sciarini SA)
- planimetria no. L.90061880.9101 (SES)

APPALTO **4967-A-di001**

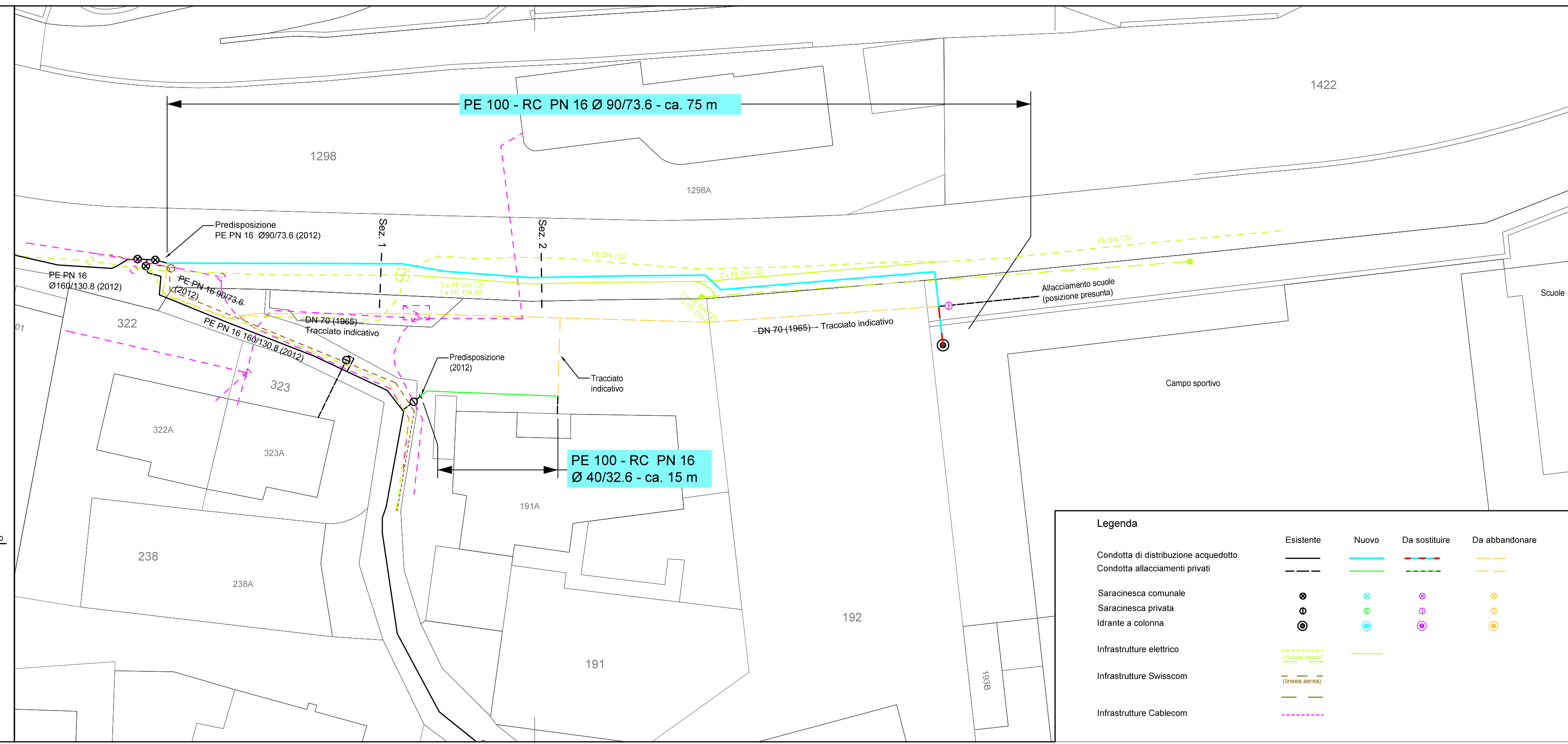
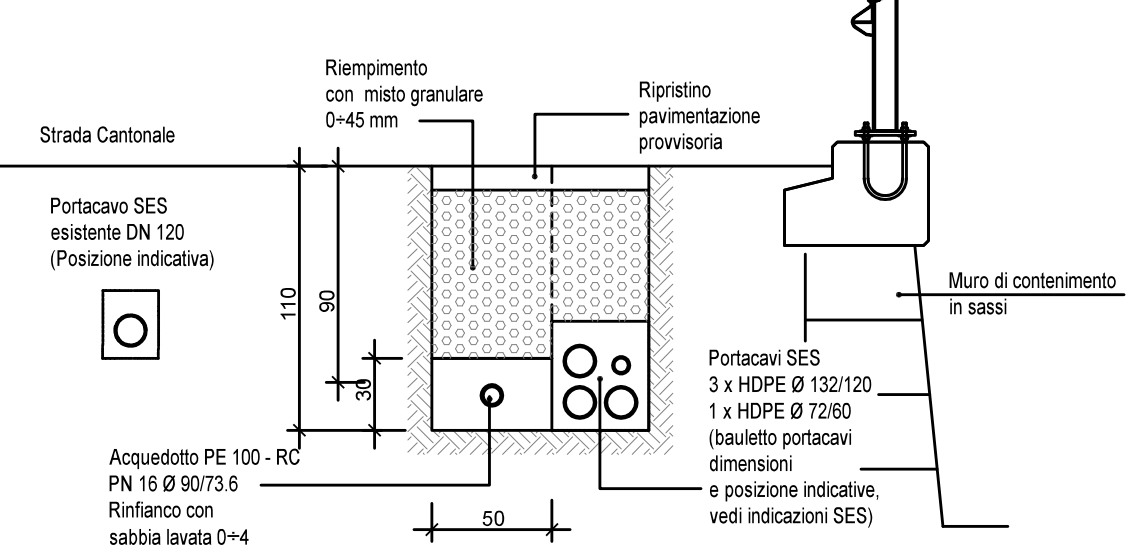
Comune di Cugnasco-Gerra
 Azienda Acqua Potabile
 Acquedotto Via Medoscio (scuole)
 Planimetria e sezioni

INFORMAZIONI		REVISIONI	
Data :	25.09.2019	Osservazioni :	
Formato :	105 x 30	a :	
Scala :	1 : 200 / 1:25	b :	
Redatto :	ac / iv	c :	
Controllato :	mc	d :	

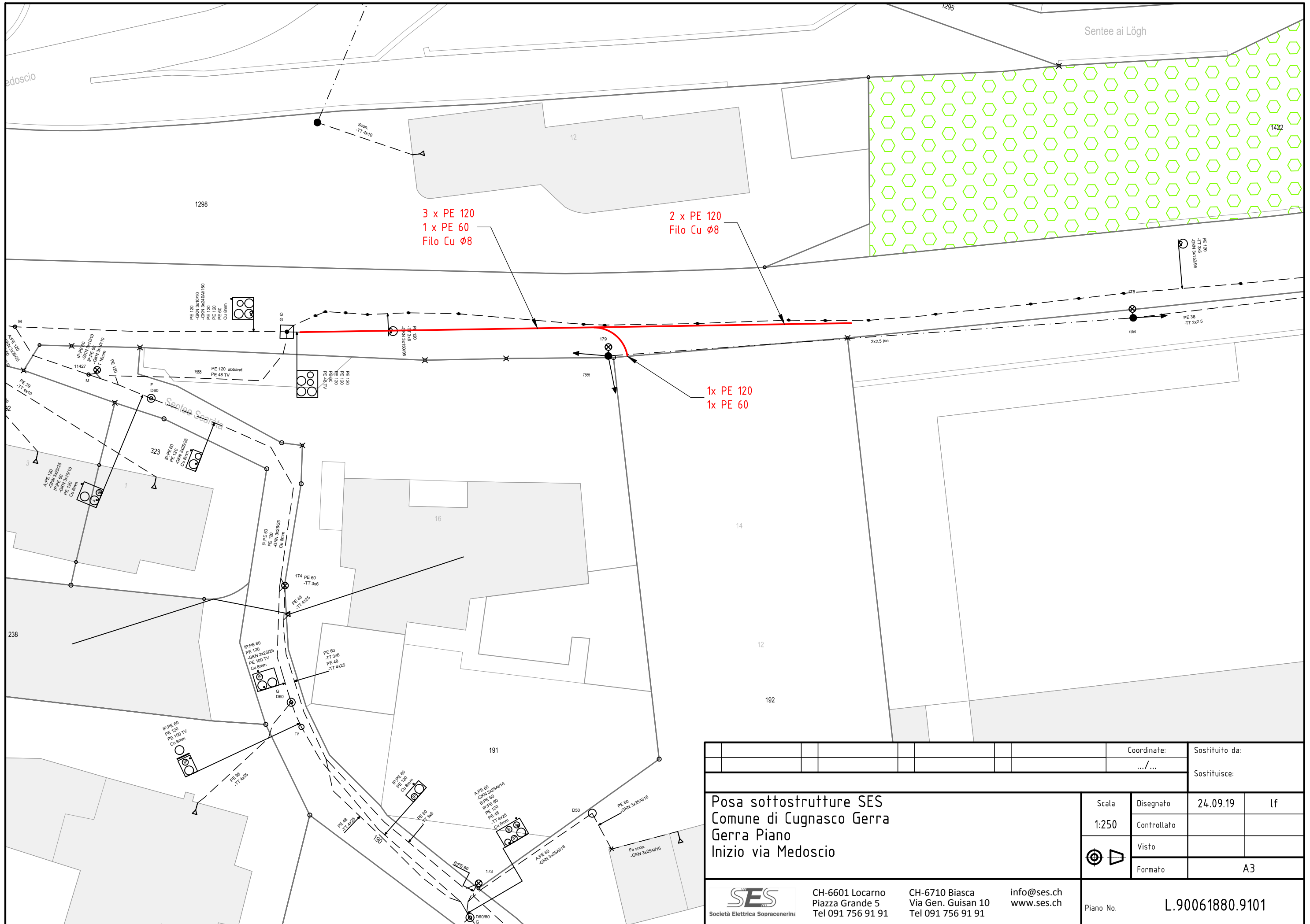
Sezione tipo 1 - 1:25



Sezione tipo 2 - 1:25



Legenda	Esistente	Nuovo	Da sostituire	Da abbandonare
Condotta di distribuzione acquedotto	—	—	—	—
Condotta allacciamenti privati	---	---	---	---
Saracinesca comunale	⊗	⊗	⊗	⊗
Saracinesca privata	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Idrante a colonna	⊙	⊙	⊙	⊙
Infrastrutture elettrico	(linea aerea)	—	—	—
Infrastrutture Swisscom	(linea aerea)	—	—	—
Infrastrutture Cablecom	---	---	---	---



Coordinate:		Sostituito da:	
.../.../...		Sostituisce:	
Scala 1:250	Disegnato	24.09.19	lf
	Controllato		
Visto			
	Formato	A3	
Posa sottostrutture SES Comune di Cugnasco Gerra Gerra Piano Inizio via Medoscio		Piano No. L.90061880.9101	
Società Elettrica Sopracenerine	CH-6601 Locarno Piazza Grande 5 Tel 091 756 91 91	CH-6710 Biasca Via Gen. Guisan 10 Tel 091 756 91 91	info@ses.ch www.ses.ch