



Sede Legale: Piazza della Repubblica, n. 1 - 30026 Portogruaro (VE)
Uffici amministrativi: Via Cornia, n. 1/b - 33079 Sesto al Reghena (PN)
Sede Operativa: Viale Trieste, n. 11 - 30020 Annone Veneto (VE)
Sito web: www.lta.it - e-mail: info@lta.it - pec:info@pec.lta.it

SOSTITUZIONE CONDOTTA IDRICA E RELATIVI ALLACCIAMENTI NELL'INCROCIO TRA VIA RIVIERA E VIA FOSSON, IN COMUNE DI SAN STINO DI LIVENZA (VE)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA:
Ing. Marzio Voltarel

DIRETTORE DEI LAVORI:
Ing. Marzio Voltarel

REVISIONE:						
n. rev.	Redatto da:	data	Verificato da:	data	Validato da:	data
00	Fabio Sartorello	10/09/2025	Ing. Marzio Voltarel	10/09/2025	Ing. Marzio Voltarel	10/09/2025
Elaborato n°: 01		Elaborati descrittivi RELAZIONE TECNICA			Settembre 2025	
Codice file: A					Commessa LTA: L25020RD09	
					Scala: ---	

INDICE

1. PREMESSA	2
2. LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'INTERVENTO	3
3. VINCOLI URBANISTICI	4
4. STATO DI FATTO DELLE RETI	5
4.1 RETE ACQUEDOTTO	5
4.2 RETE FOGNATURA	6
5. INTERVENTO DI PROGETTO	7
5.1 RETE D'ACQUEDOTTO	7
5.1.1 Condotte	7
5.1.2 Allacciamenti	8
5.2 SEZIONI DI SCAVO	8
6. DURATA DEI LAVORI	9
7. ANALISI DELLE INTERFERENZE	10

1. PREMESSA

Livenza Tagliamento Acque S.p.A. è la società per azioni a totale controllo pubblico che gestisce il ciclo idrico integrato in 42 Comuni suddivisi tra le Province di Venezia, Treviso e Pordenone.

Comprensorio gestito da L.T.A.

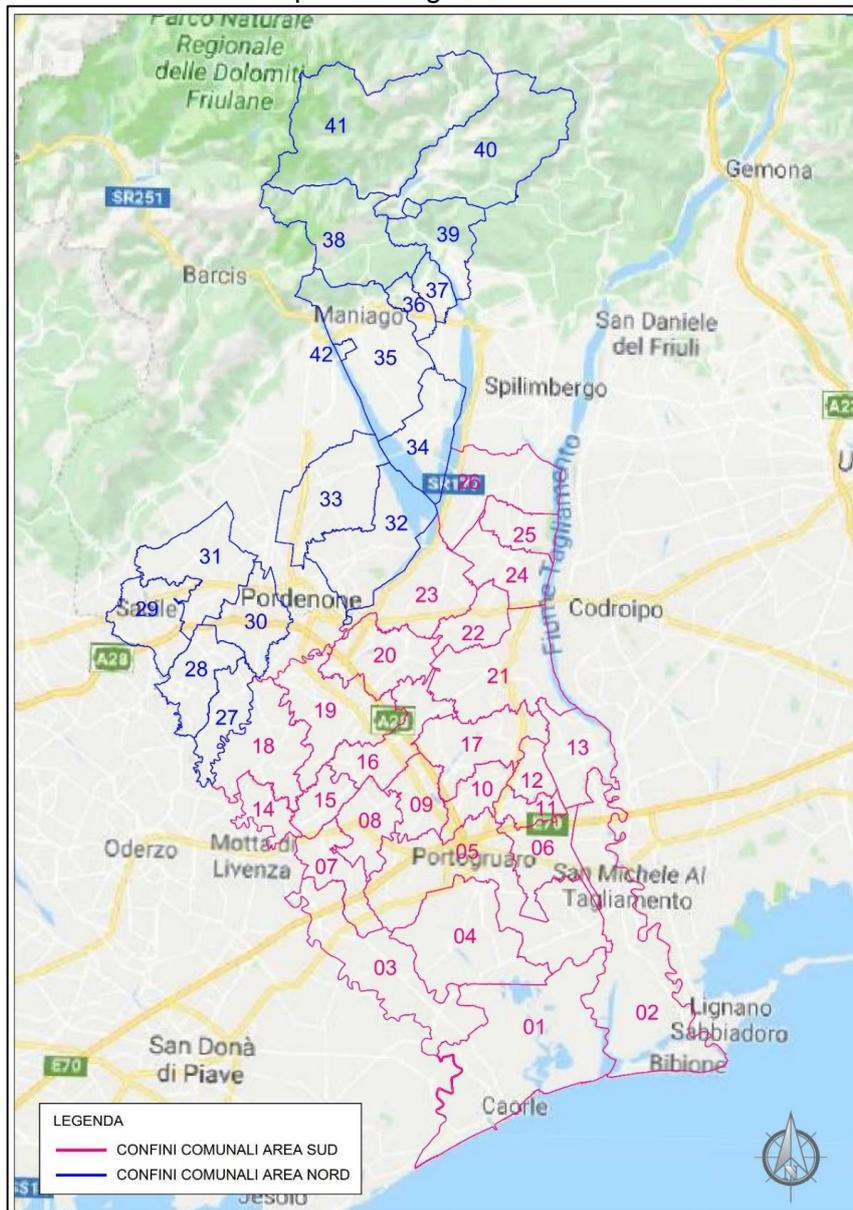


Figura 1

- 01 Caorle
- 02 S. Michele al Tagliamento
- 03 S. Stino di Livenza
- 04 Concordia Sagittaria
- 05 Portogruaro
- 06 Fossalta di Portogruaro
- 07 Annone Veneto
- 08 Pramaggiore
- 09 Cinto Caomaggiore
- 10 Gruaro
- 11 Teglio Veneto
- 12 Cordovado
- 13 Morsano al Tagliamento
- 14 Meduna di Livenza
- 15 Pravisdomini
- 16 Chions
- 17 Sesto al Reghena
- 18 Pasiano di Pordenone
- 19 Azzano Decimo
- 20 Fiume Veneto
- 21 San Vito al Tagliamento
- 22 Casarsa della Delizia
- 23 Zoppola
- 24 Valvasone Arzene
- 25 S. Martino al Tagliamento
- 26 S. Giorgio della Richinvelda
- 27 Prata di Pordenone
- 28 Brugnera
- 29 Sacile
- 30 Porcia
- 31 Fontanafredda
- 32 Cordenons
- 33 San Quirino
- 34 Vivaro
- 35 Maniago
- 36 Fanna
- 37 Cavasso Nuovo
- 38 Frisanco
- 39 Meduno
- 40 Tramonti di Sotto
- 41 Tramonti di Sopra
- 42 Vajont

2. LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'INTERVENTO

San Stino di Livenza è un comune di circa 12739 abitanti appartenente alla Città Metropolitana di Venezia. Confina con i comuni di Annone Veneto e Portogruaro a Nord, Concordia Sagittaria a Est, Caorle, Eraclea e Torre di Mosto a Sud, Cessalto e Motta di Livenza ad Ovest.

Il territorio comunale ha estensione pari a circa 68 km² e un'altitudine media sul livello del mare di 6 metri.

Come visibile in Figura 2, l'intervento in oggetto si sviluppa nel centro cittadino di San Stino di Livenza; le strade interessate dal progetto sono Via Fosson (SP61), Via Riviera e Riviera Silvio Trentin e le laterali Via Cantoni, Riviera Silvio Trentin e Riviera Giovanni Pascoli.



Figura 2: Inquadramento del comune di San Stino di Livenza e dell'area d'intervento

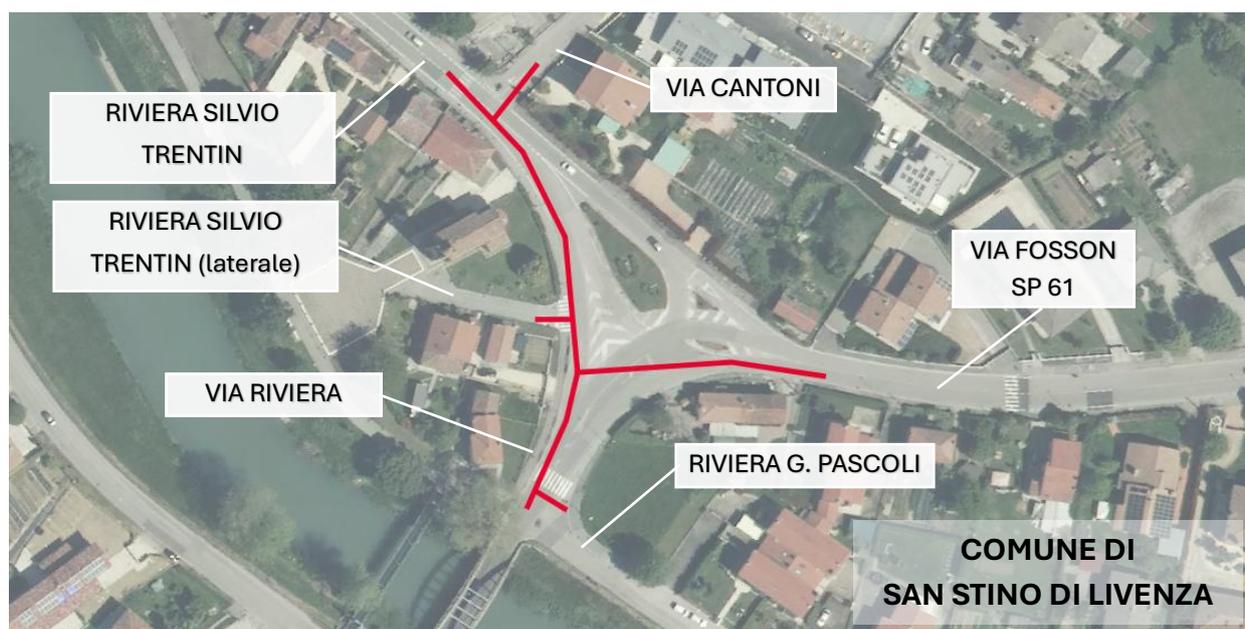


Figura 3: Inquadramento interventi di progetto.

3. VINCOLI URBANISTICI

Gli interventi saranno realizzati su viabilità pubblica di competenza Comunale (Comune di San Stino di Livenza) e Regionale (Città Metropolitana di Venezia).

Nella porzione più a est di Via Riviera è presente una piccola area identificata come Centro Storico nella quale è situata la Chiesetta del Rosario

Le aree adiacenti alle opere sono prevalentemente a carattere residenziale.

Nell'area interessata dagli interventi non risultano insistere vincoli paesaggistici d'interesse.

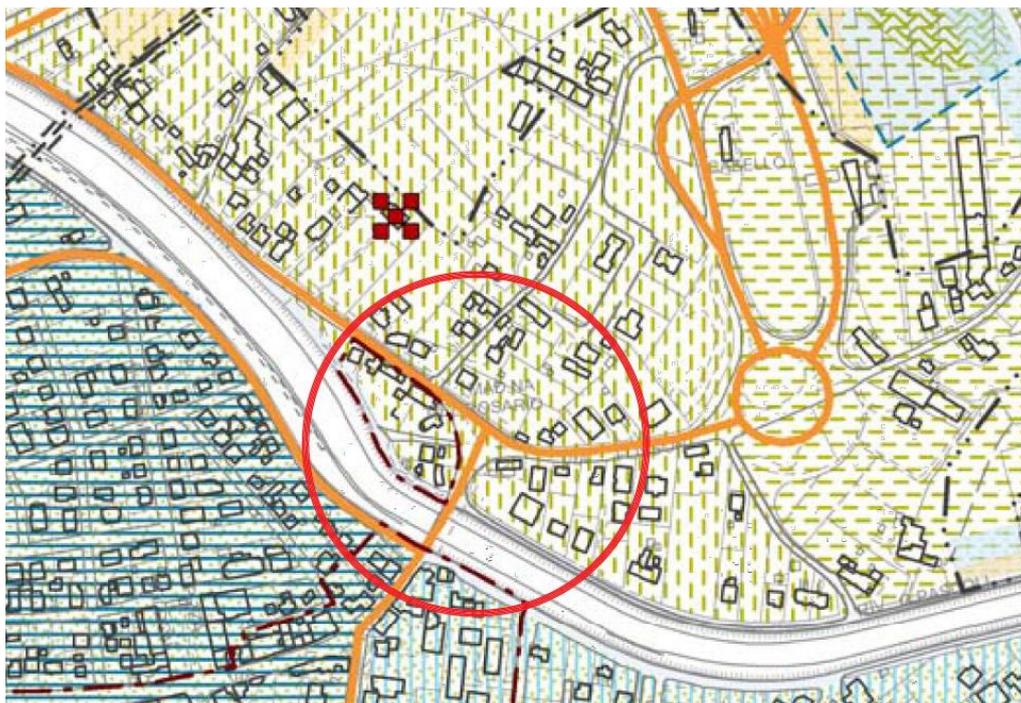


Figura 4: Estratto P.A.T. comune di San Stino di Livenza.

4. STATO DI FATTO DELLE RETI

4.1 RETE ACQUEDOTTO

L'attuale configurazione della rete acquedottistica risulta essere:

- lungo Via Riviera sono presenti due linee, una in cemento amianto DN125 prima e DN100 poi, e una linea in acciaio DN225 prima e cemento amianto DN 225 poi;
- verso Via Fosson è presente una condotta in cemento amianto DN80;
- verso Riviera Silvio Trentin prosegue solo la condotta in cemento amianto DN225 proveniente da Via Riviera;
- verso Via Cantoni è presente il proseguo della linea in cemento amianto DN100 di Via Riviera che diventa DN 60;
- all'interno della laterale di Riviera Silvio Trentin è posizionata una condotta in PeAD De63;
- verso Riviera Giovanni Pascoli c'è una condotta in cemento amianto DN60.



Figura 5: Stato di fatto rete d'acquedotto di LTA

4.2 RETE FOGNATURA

L'attuale configurazione della rete di fognatura risulta essere:

- verso Riviera Silvio Trentin è presente una condotta in PVC DN200;
- verso Via Fosson c'è una tubazione in GRES DN200;
- verso Via Cantoni è presente una linea in GRES DN200;
- verso Via Riviera c'è una condotta in GRES DN250;
- verso Riviera Giovanni pascoli è presente una tubazione in PVC 200.

Inoltre, in corrispondenza dell'attuale isola di traffico al centro dell'incrocio, è presente un impianto di sollevamento.



Figura 6: Stato di fatto rete fognatura nera di LTA

5. INTERVENTO DI PROGETTO

Il progetto prevede la sostituzione della linea di acquedotto in corrispondenza dell'incrocio con il rifacimento dei relativi allacci.

5.1 RETE D'ACQUEDOTTO

In riferimento alla rete acquedottistica, il progetto prevede la dismissione delle condotte distributrici transitanti lungo Via Riviera, in corrispondenza dell'incrocio con Via Fosson (la condotta in cemento amianto DN100 prima e DN125 poi e la condotta in cemento amianto DN225 prima e acciaio DN225 poi). La sostituzione avverrà mediante la posa di una tubazione in Pead De250 lungo Via Riviera e con una derivazione (N0), sempre in Pead De250, verso Via Fosson. Questa nuova linea si innesterà con la condotta in cemento amianto DN225 in Riviera Silvio Trentin (N1), con la condotta in cemento amianto DN60 in Via Cantoni (N2), con la tubazione in cemento amianto DN80 in Via Fosson (N3), con la condotta in PeAD De63 lungo la laterale di Riviera Silvio Trentin (N4), con la condotta in cemento amianto DN60 in Riviera Giovanni Pascoli (N5) e con la tubazione in acciaio DN225 in Via Riviera (N6). Tutte le condotte esistenti, sostituite, verranno dismesse.

5.1.1 Condotte

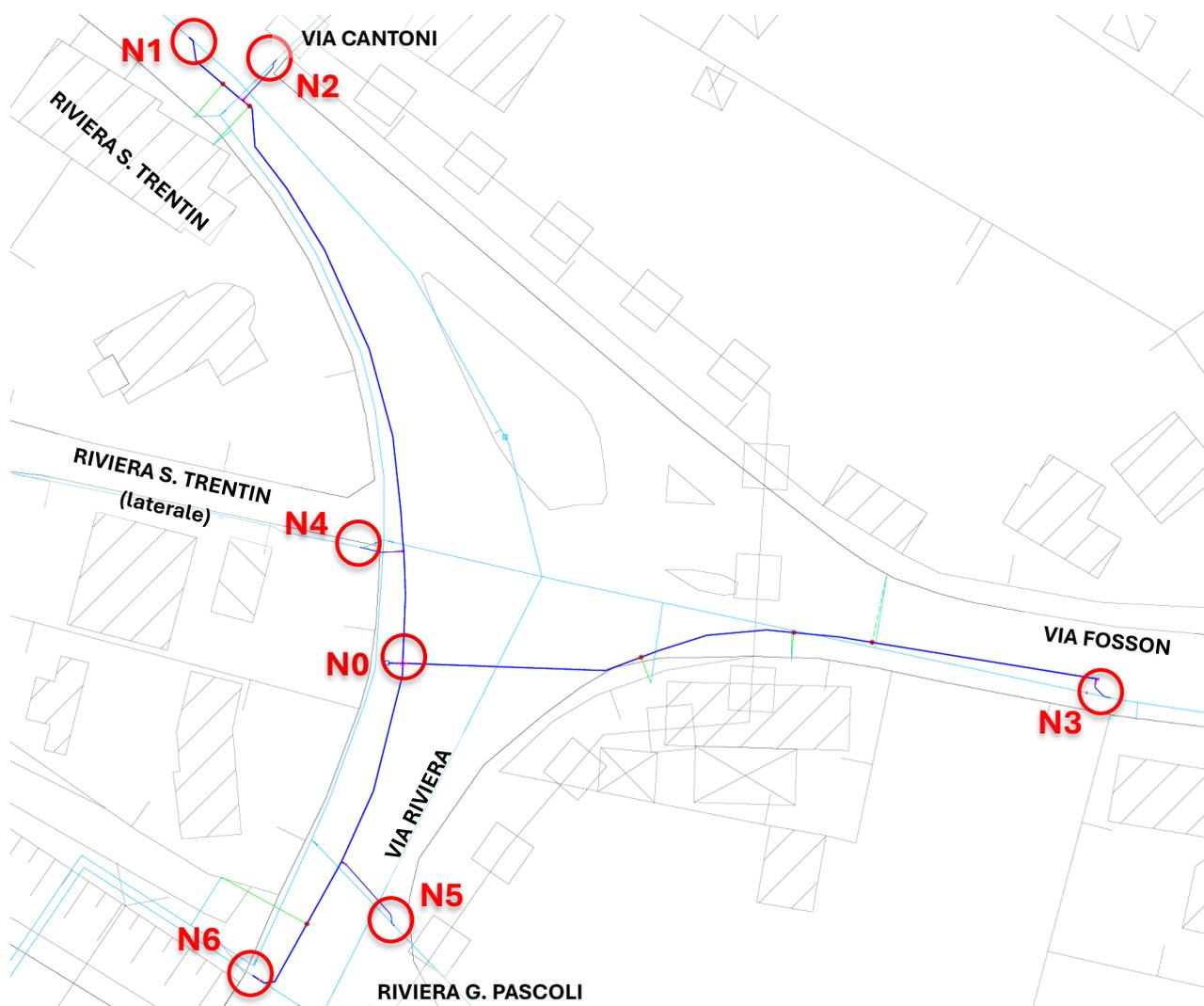


Figura 7: SDP rete acquedotto

(linea stato di fatto in azzurro, linea stato di progetto in blu, allacciamenti di progetto in verde)

5.1.2 Allacciamenti

La dismissione delle condotte sopra citate prevede il rifacimento di n.6 allacciamenti di utenza. Gli allacciamenti saranno realizzati con tubazioni in PeAD De63 o De32.

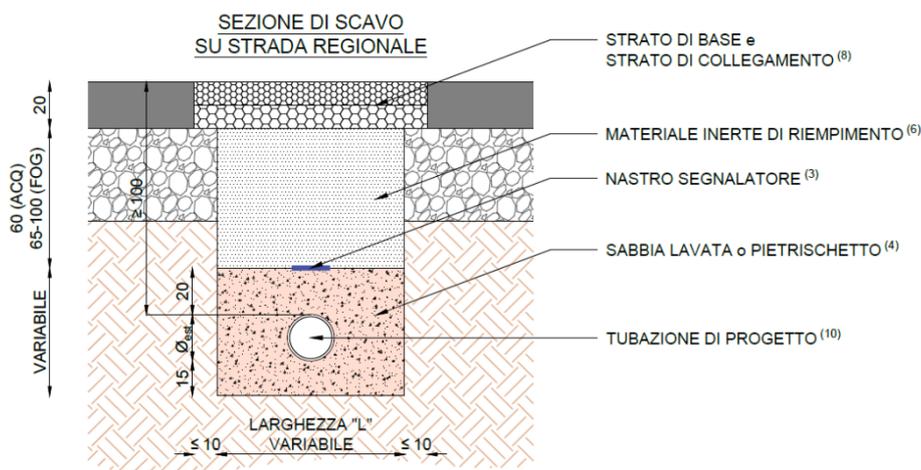
I pozzetti utenza attualmente collocati in proprietà privata verranno spostati su viabilità pubblica. Ogni nuovo pozzetto, con dimensione variabile a seconda del numero di utenze servite, sarà provvisto di chiuso.

5.2 SEZIONI DI SCAVO

La tubazione sarà posata su un letto di sabbia di spessore minimo 15 cm ed avrà ricoprimento, sempre in sabbia, pari ad almeno 20 cm.

Il rinterro sarà eseguito fino a circa 10 cm dal p.c. con misto cementato riciclato o misto riciclato, secondo indicazioni.

Infine, la traccia di scavo verrà chiusa con uno strato di 10 cm di conglomerato bituminoso tipo binder chiuso.



	Ø Diametro di riferimento DN o DE (mm)	Largh. Scavo (L) m	H. Scavo (L) m	Rinterro strada in campagna	Rinterro strada bianca	Rinterro strada asfaltata	Rinterro strada asfaltata tipo "Regionale"
CONDOTTE IN PRESSIONE	DN ≤ 50 DE ≤ 63	0,50	1,25	0,60 m ⁽²⁾ 0,20 m ⁽¹⁾	0,70 m ⁽⁶⁾ 0,10 m ⁽⁵⁾	0,70 m ⁽⁶⁾ 0,10 m ⁽⁷⁾	0,60 m ⁽⁶⁾ 0,20 m ⁽⁸⁾
	50 < DN ≤ 150 63 < DE ≤ 180	0,50	1,35				
	150 < DN ≤ 250 180 < DE ≤ 280	0,60	1,45				
	250 < DN ≤ 300 280 < DE ≤ 355	0,70	1,55				
	300 < DN ≤ 400 355 < DE ≤ 450	0,80	1,60				
	400 < DN ≤ 500 450 < DE ≤ 560	0,90	1,75				

Figura 8: Sezione tipo scavo condotte in pressione

6. DURATA DEI LAVORI

Il cronoprogramma complessivo delle attività prevede una durata totale per la realizzazione di tutte le opere pari a 35 giorni naturali consecutivi, così come riportato nella tabella che segue.

LAVORAZIONI	SETTIMANA 1							SETTIMANA 2							SETTIMANA 3							SETTIMANA 4							SETTIMANA 5						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ACCANTIERAMENTO																																			
RETE ACQUEDOTTO																																			
POSA LINEA																																			
COLLAUDO E ANALISI																																			
ALLACCIAMENTO																																			
INSERIMENTI SU CONDOTTE ESISTENTI																																			
SMANTELLAMENTO CANTIERE																																			

Figura 9: Cronoprogramma dei lavori

Terminate le opere in progetto, generalmente dopo 6 mesi dal termine dei lavori e comunque sempre su indicazione della direzione lavori, è previsto il ripristino dei tappeti d'usura per le aree di progetto esterne all'ambito d'intervento comunale.

7. ANALISI DELLE INTERFERENZE

In fase di progettazione, sono state valutate le possibili interferenze con i sottoservizi eventualmente presenti nell'area d'interesse.

In particolare, nei tratti di strada interessati dai lavori sono presenti i seguenti sottoservizi:

- Acquedotto in cemento amianto, acciaio o PEAD, in gestione a LTA S.p.A.;
- Fognatura nera in Gres e PVC DN 200 o 250, in gestione a LTA S.p.A.;
- Rete gas metano, in gestione a Italgas;
- Rete elettrica, in gestione a e-distribuzione S.p.A.;
- Rete telefonica, in gestione a TIM S.p.A.

Le interferenze saranno principalmente:

- tra rete d'acquedotto e rete fognaria, in particolare negli allacciamenti delle utenze e nelle variazioni planimetriche per il riallaccio alla rete esistente, sia lungo la via principale che nelle laterali;
- tra condotte di progetto e rete gas, rete elettrica e rete telefonica; queste saranno risolte, valutando di volta in volta il tipo d'interferenza.

Si evidenzia che, per la realizzazione degli interventi di progetto, risulta necessario agire su condotte, esistenti, in cemento amianto; la collocazione planimetrica di tali interferenze è visibile nelle planimetrie di progetto.