

**Messaggio Municipale no. 2014-01 AAP riguardante la sostituzione di alcune condotte dell'acquedotto comunale in zona Mulini di Bioggio, ad Iseo e Bosco Luganese, e relativa richiesta di un credito in sanatoria per l'importo complessivo di fr. 266'000.- IVA esclusa**

Al Consiglio Comunale di Bioggio

Signor Presidente,  
Signore e Signori Consiglieri comunali,

Il presente Messaggio Municipale è relativo alla richiesta di un credito in sanatoria necessario alla copertura dei costi per degli interventi che l'Azienda acqua potabile ed il Municipio hanno deciso di eseguire nel corso del 2013 per sfruttare le sinergie con degli interventi su alcuni tratti di strada cantonale decisi dal Dipartimento del territorio, altri legati ad interventi di privati ed un altro di manutenzione straordinaria non preventivata, ed il tutto (importi diversi come da fatture saldate) come andremo meglio qui di seguito a descrivere:

### **1. Sostituzione condotte in sinergia con interventi diversi su strade cantonali:**

Richiamato il MM 2011-17 relativo agli interventi di moderazione del traffico voluti dal Municipio all'interno delle diverse tratte di strada cantonale che attraversano le frazioni del nostro Comune, il Cantone ci comunicava agli inizi del 2013, dopo aver formalmente preavvisato favorevolmente il progetto, di prendere in gestione la gestione e l'esecuzione degli stessi. Alla fine del mese di marzo 2013 i competenti uffici cantonali ci comunicavano, che nell'ambito delle opere volute dal Comune, avevano programmato già a partire della fine del mese di aprile importanti lavori di risanamento e sistemazione della pavimentazione oltre ad altri interventi (nuovi cordoli e barriere di sicurezza). Con questa comunicazione si chiedeva al Municipio, così come alle diverse Aziende (AIL, ...) se, sulle tratte interessate, fossero previsti interventi sulle infrastrutture comunali esistenti.

Il Municipio decideva quindi, per sfruttare le sinergie diverse, e per motivi di opportunità, e sulla base del PGA, di anticipare e procedere, pur non disponendo del credito necessario, su questi tratti alla sostituzione di condotte acqua potabile ormai vetuste e/o sottodimensionate. Così facendo abbiamo potuto evitare, ad esempio i costi relativi al ripristino della pavimentazione.

Andiamo ora a riassumere brevemente questi interventi, in ordine temporale di esecuzione:

#### **1.1 Sostituzione condotta sezione di Iseo:**

Nello specifico dell'intervento sopraccitato, si è provveduto alla sostituzione della vetusta e sottodimensionata (DN 50) condotta esistente sotto la strada cantonale, per una lunghezza complessiva di ca. 136 m, con una nuova condotta in ghisa duttile DN 100, così come alla sostituzione di 8 saracinesche. Si è anche provveduto nel contempo al ripristino di 4 allacciamenti.

Il credito parziale richiesto in sanatoria è composto nel modo seguente:

Opere da Idraulico	fr.	34'489.45
Opere da capomastro	fr.	33'030.45
Opere da elettricista	fr.	1'040.30
Onorario ingegnere	fr.	3'611.10
<b>Totale</b>	<b>fr.</b>	<b>72'171.30</b>
IVA 8.0%	fr.	5'773.70
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>fr.</b>	<b>77'945.00</b>

### **1.2 Sostituzione condotta sezione di Bosco Luganese – zona Chiesa:**

Nello specifico dell'intervento sopraccitato, si è provveduto alla sostituzione della vetusta e sottodimensionata condotta esistente (DN 60) sotto la strada cantonale, prolungando poi l'intervento lungo la strada comunale "alla Chiesa", per una lunghezza complessiva di ca. 36 m, con una nuova condotta in ghisa duttile DN 80 ed ulteriori ca. 60 m con una nuova condotta in HDPE DN 110. Si è poi proceduto all'importante sostituzione su di una lunghezza di ca. 29 m, di una condotta principale (tra i due tratti di strada cantonale) – vetusta e sottodimensionata (DN 70), con una nuova in ghisa duttile del diametro DN 150. Si è anche proceduto alla sostituzione di 4 saracinesche, ed alla posa di uno spurgatore d'aria automatico. In questo caso nei costi hanno inciso la difficoltà nello scavo in presenza di roccia (soprattutto in zona Chiesa), il lavoro di scavo in forte pendenza, e la gestione del cantiere (traffico – rappezzi provvisori, ...). Si è anche provveduto nel contempo al ripristino di 4 allacciamenti.

Il credito parziale richiesto in sanatoria è composto nel modo seguente:

Opere da Idraulico	fr.	33'311.65
Opere da capomastro	fr.	69'351.90
Onorario ingegnere	fr.	4'166.65
<b>Totale</b>	<b>fr.</b>	<b>106'830.20</b>
IVA 8.0%	fr.	8'546.40
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>fr.</b>	<b>115'376.60</b>

### **1.3 Sostituzione condotta Mulini di Bioggio:**

Nello specifico dell'intervento sopraccitato, parallelamente e unitamente all'intervento di sottostruttura necessario per lo spostamento dell'impianto semaforico, e a degli interventi delle AIL, si è provveduto alla sostituzione della vetusta condotta esistente sotto la strada cantonale, di diametro sottodimensionato (DN 70), per una lunghezza complessiva di ca. ml 92, con una nuova condotta in ghisa duttile DN 80, così come alla sostituzione di 4 saracinesche. Si è anche provveduto nel contempo al ripristino di 1 allacciamento ed quello ad un idrante.

Il credito parziale richiesto in sanatoria è composto nel modo seguente:

Opere da Idraulico	fr.	16'800.20	
Opere da capomastro	fr.	21'098.30	
Opere di pavimentazioni	fr.	3'088.90	(quota parte rappezzi provvisori)
Fornit. AIL – messa a terra	fr.	1'470.00	
<b>Totale</b>	<b>fr.</b>	<b>42'457.40</b>	
IVA 8.0%	fr.	3'396.60	
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>fr.</b>	<b>45'854.00</b>	

## **2. Sostituzione condotte in sinergia con altri interventi – privati, e altri interventi sulle condotte per “manutenzione” straordinaria**

### **2.1 Sostituzione condotta sezione di Bosco Luganese – sentiero “Case del Gatto”:**

Nello specifico dell'intervento sopraccitato, si è provveduto, parallelamente ed unitamente a dei lavori riguardanti la posa di una canalizzazione privata e ad interventi delle AIL e Swisscom, per sfruttare le sinergie diverse, e per motivi di opportunità, e sulla base del PGA, alla sostituzione della vetusta condotta esistente sotto il sentiero al mapp. 61-2 (sopra il nucleo Case del Gatto), di diametro sottodimensionato (GG - DN 80), per una lunghezza complessiva di ca. 93 m, con una nuova condotta in HDPE DN 140. Si è anche provveduto nel contempo al ripristino di 1 allacciamento.

Il credito parziale richiesto in sanatoria è composto nel modo seguente:

Opere da Idraulico	fr.	9'205.50
Opere da capomastro	fr.	7'925.20
<b>Totale</b>	<b>fr.</b>	<b>17'130,70</b>
IVA 8.0%	fr.	1'370.45
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>fr.</b>	<b>18'501.15</b>

### **2.2 Sostituzione condotta sezione di Bosco Luganese – zona posteggio Matarell:**

L'intervento sopraccitato, si è reso necessario, dopo esserci accorti, a causa esigenze di chiusure temporanee e parziali sulla rete di distribuzione di acqua potabile nell'ambito del cantiere della Strada Sotto Carà, che la stessa era interrotta in una parte di anello, nella zona appunto del posteggio pubblico in località Matarell. L'intervento seppur “minimo” si è rilevato particolarmente laborioso a causa dell'impossibilità di trovare il punto interrotto sulla rete ed a causa delle presenza importante di infrastrutture terze, che hanno obbligato a procedere con uno scavo a mano e con continui sondaggi parziali. Al termine provveduto alla posa di ca. 26 m di una nuova condotta in HDPE DN 110. Si è anche provveduto nel contempo al ripristino di 2 allacciamenti.

Il credito parziale richiesto in sanatoria è composto nel modo seguente:

Opere da Idraulico	fr.	8'746.55
Opere da capomastro	fr.	14'308.40
Opere di pavimentazione	fr.	4'210.10
<b>Totale</b>	<b>fr.</b>	<b>27'265.05</b>
IVA 8.0%	fr.	2'181.20
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>fr.</b>	<b>29'446.25</b>

## **3. RICAPITOLAZIONE:**

Riassumendo, il credito complessivo richiesto in sanatoria è il seguente (importi IVA esclusa):

Totale 1.1	fr.	72'171.30
Totale 1.2	fr.	106'830.20
Totale 1.3	fr.	42'457.40
Totale 2.1	fr.	17'130.70
Totale 2.2	fr.	27'265.05
<b>Totale</b>	<b>fr.</b>	<b>265'854.65</b>
IVA 8.0%	fr.	21'268.35
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>fr.</b>	<b>287.123.00</b>

L'importo totale della richiesta del credito viene quindi **arrotondato** a

**fr. 266'000.- IVA esclusa.**

Rimanendo a disposizione per qualsiasi ragguglio o chiarimento supplementare, il Municipio vi invita pertanto a voler

**d e c i d e r e :**

- 1) E' approvata l'esecuzione relativa alla posa delle nuove condotte di distribuzione dell'acqua potabile così come descritto nelle frazioni di Iseo, Bosco Luganese e Mulini di Bioggio.  
**A tale scopo è stanziato un credito (in sanatoria) di complessivi fr. 266'000.- IVA esclusa.**
- 2) Il credito è da caricare alla parte investimenti ai relativi conti di pertinenza del Comune secondo i disposti della LOC.
- 3) Il credito, a norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2014 o al più tardi entro tre anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni inerenti l'oggetto.

Con stima e cordialità.

Per il Municipio

<p>Il sindaco:</p>  <p>Mauro Bernasconi</p>		<p>Il segretario:</p>  <p>Massimo Perlasca</p>
--	---	--

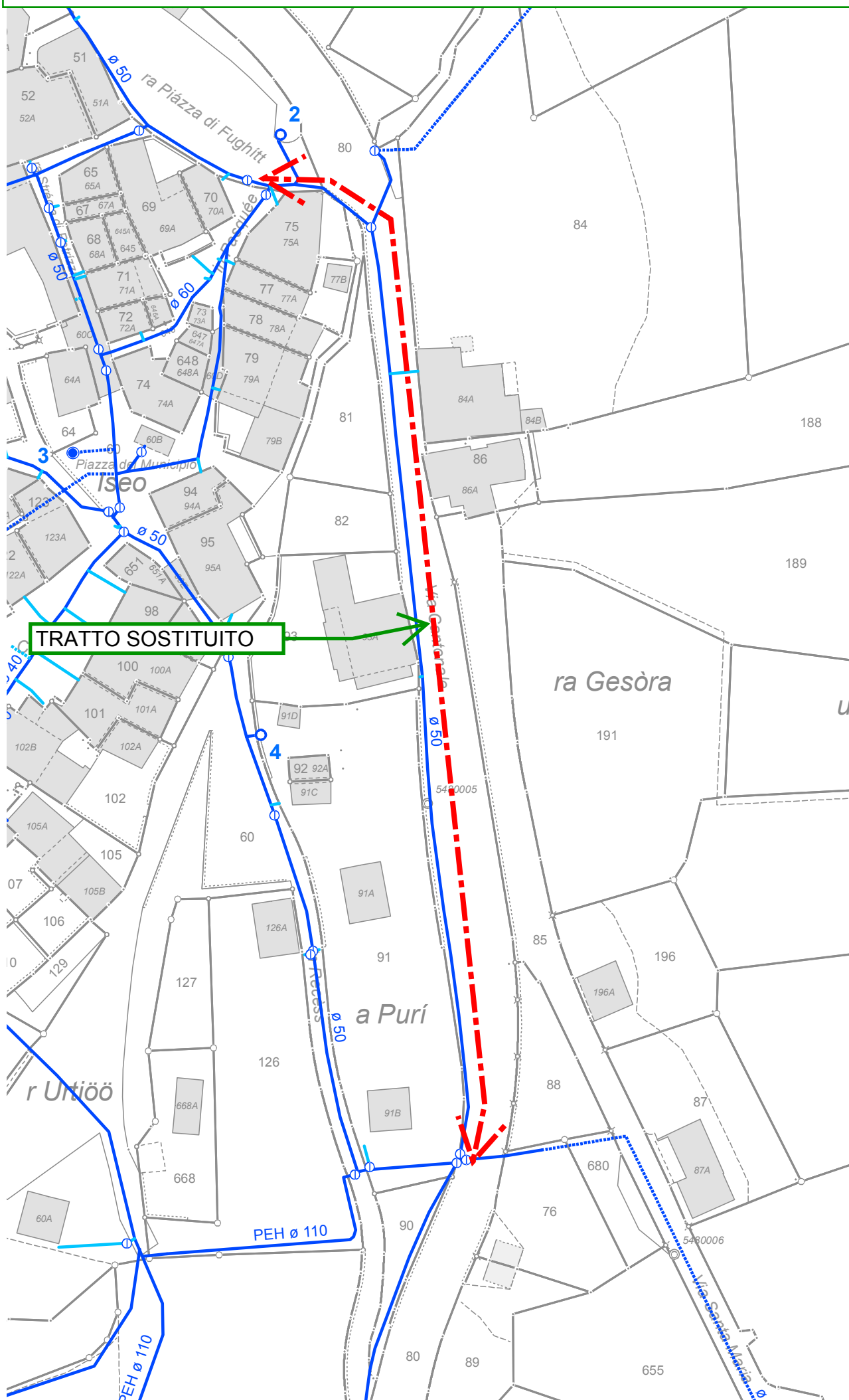
RM. no. 177/2014 del 17 febbraio 2014

**Va per rapporto a:**

G	E	AP	P	CT GA	PR
X		X			

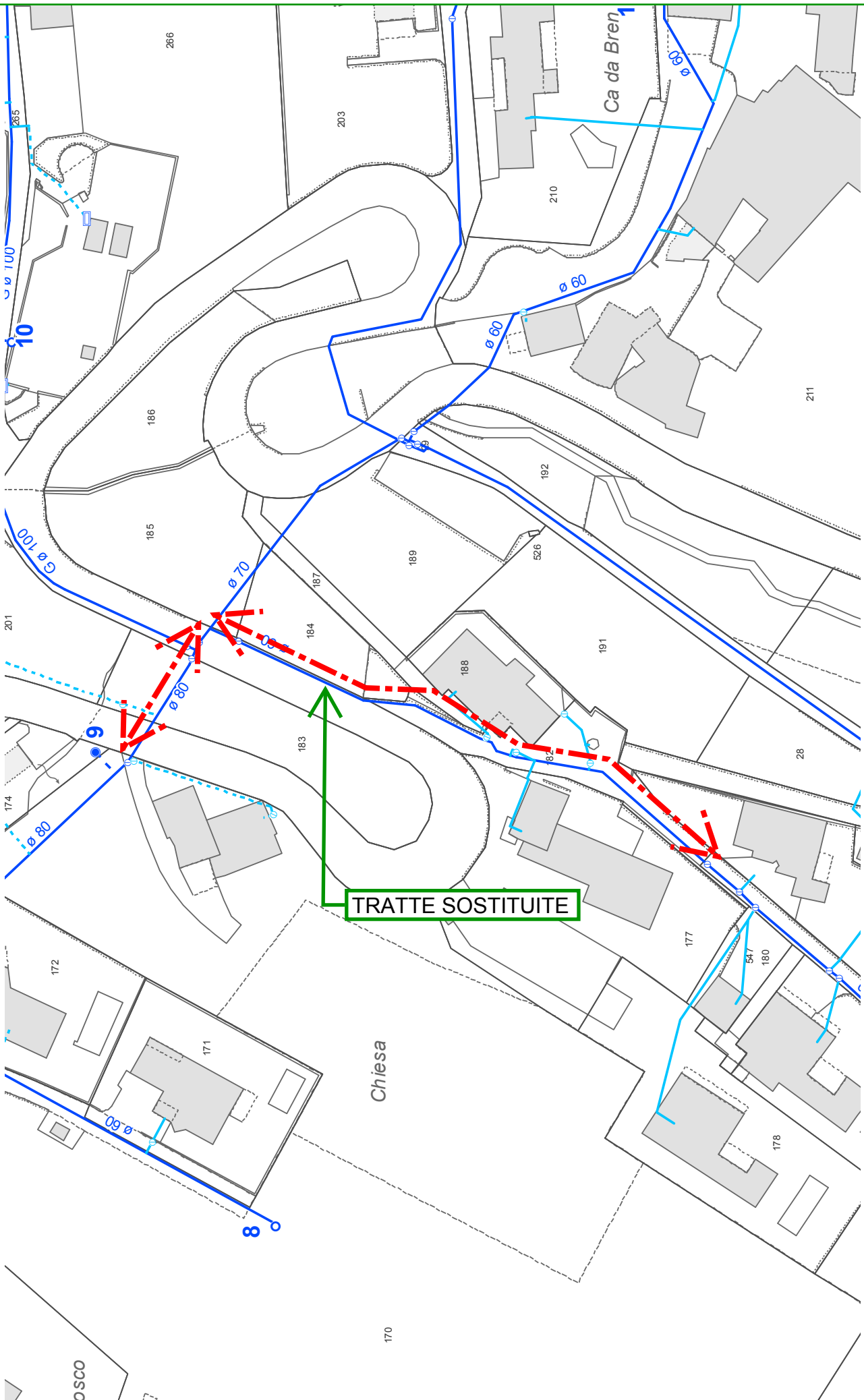
Allegati: estratti planimetrici

ALLEGATO 1  
ESTRATTO RETE DI DISTRIBUZIONE ISEO

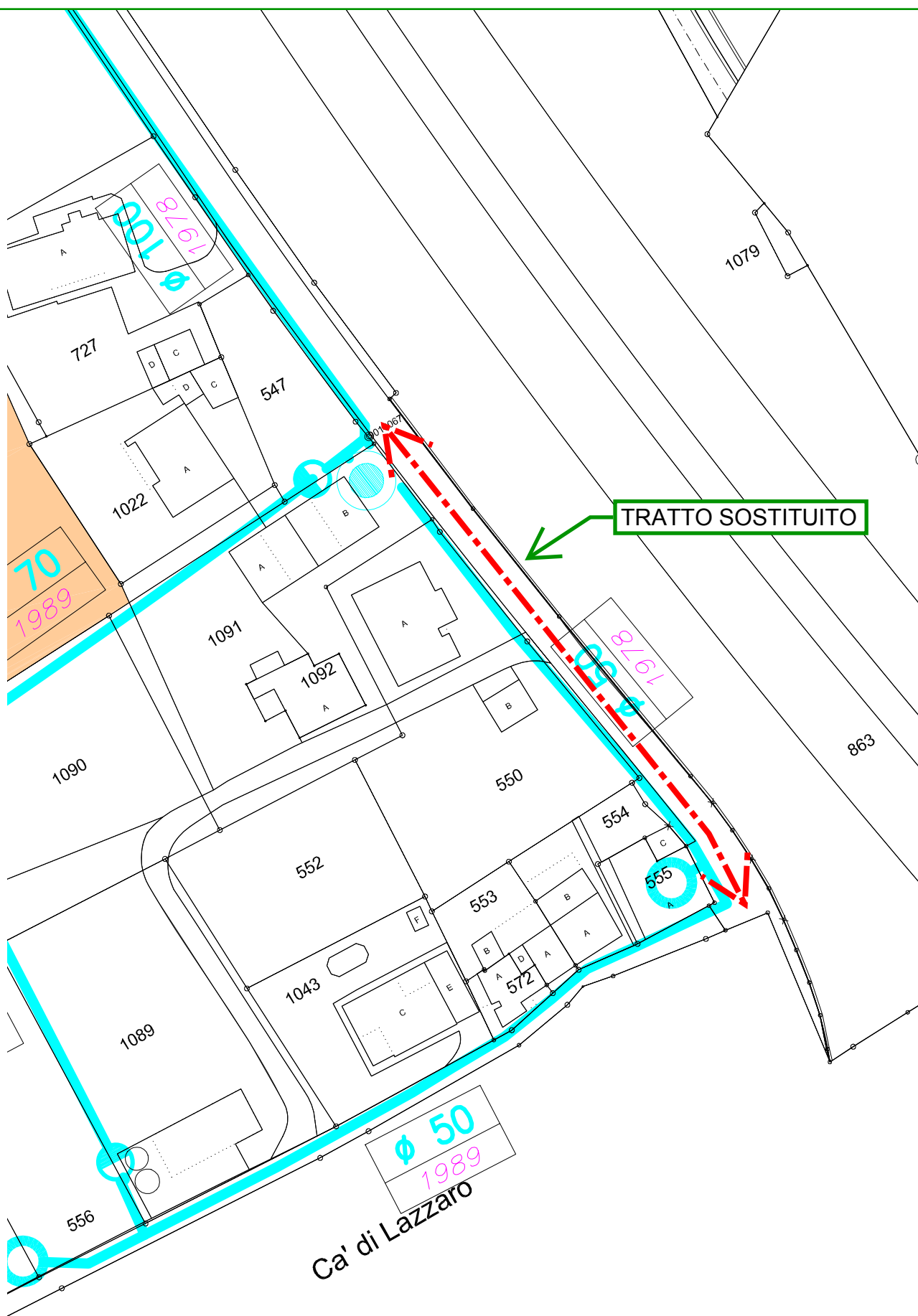


ALLEGATO 2

ESTRATTO RETE DI DISTRIBUZIONE BOSCO LUGANESE - ZONA CHIESA

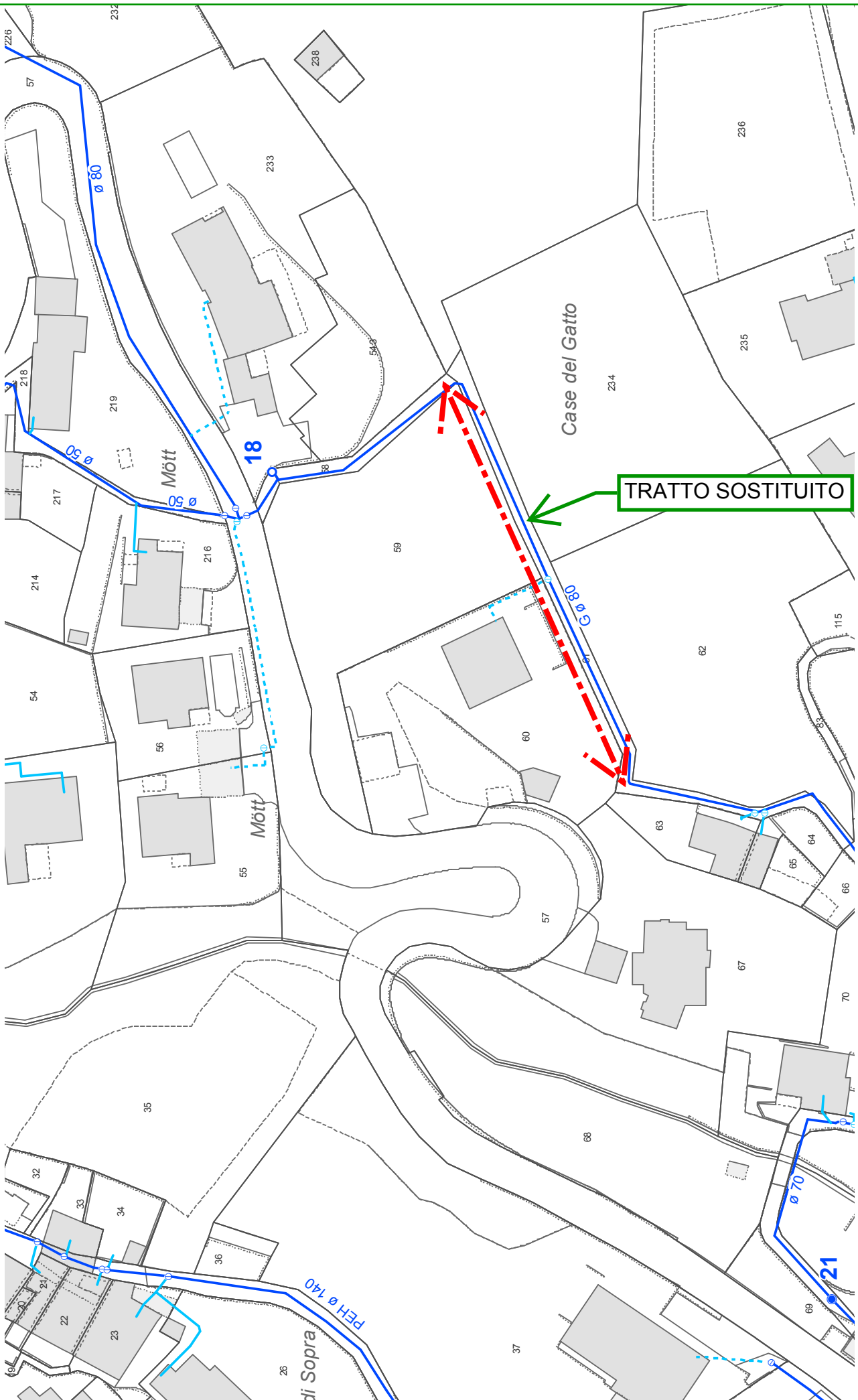


ALLEGATO 3  
ESTRATTO RETE DI DISTRIBUZIONE BIOGGIO - ZONA MULINI



ALLEGATO 4

ESTRATTO RETE DI DISTRIBUZIONE BOSCO LUGANESE - ZONA CASE DEL GATTO





ALLEGATO 5  
ESTRATTO RETE DI DISTRIBUZIONE BOSCO LUGANESE - ZONA MATARELL

