



COMUNE  
DI  
CANOBBIO

**MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 945**

(del 13 maggio 2019)

**ACCOMPAGNANTE LA RICHIESTA D'APPROVAZIONE DEL PROGETTO, DEL PREVENTIVO DI SPESA E DEL CREDITO DI CHF. 50'000.00 (nostra quota parte - IVA compresa) PER LA POSA DI UNA NUOVA CONDOTTA DELLA RETE IDRICA COMUNALE DI COLLEGAMENTO TRA GLI ACQUEDOTTI DI CANOBBIO E PORZA IN CONCOMITANZA AI LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADA E FERMATA BUS DEL CENTRO STUDI IN VIA TREVANO (Terza tappa – Opere di pavimentazione)**

---

Al  
Consiglio comunale  
C a n o b b i o

Egregio signor Presidente,  
Gentili signore, egregi signori,

**1. PREMESSA E SCOPO DEL PROGETTO**

Nell'ambito del Piano cantonale di approvvigionamento idrico del Luganese (PCAIL), i Municipi di Canobbio e Porza hanno colto l'occasione offerta dai lavori di sistemazione della strada e della fermata bus del Centro studi (Scuole Medie – CPT – SUPSI) su Via Trevano (*terza tappa – Opere di pavimentazione*), per la posa di una nuova condotta della rete idrica.

Nella fattispecie e nel contempo è diventata una sorta di obbligo professionale, in quanto i lavori in questione si concluderanno nell'autunno prossimo con la realizzazione di una nuova pavimentazione di Via Trevano dello spessore complessivo di ben 27 centimetri. Non intervenire ora, sarebbe una mancanza di progettualità, in quanto procedere ad un intervento successivo a questi lavori, comporterebbe dei costi evidentemente di molto superiori.

**2. PIANO CANTONALE APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DEL LUGANESE PCAI**

All'inizio degli anni '90, con l'acuirsi dei problemi d'approvvigionamento idrico in diversi Comuni ticinesi e per far fronte alle carenze legislative, che non permettevano di intervenire adeguatamente, il legislativo cantonale ha voluto dotarsi di una nuova legge che disciplinasse nel suo complesso l'approvvigionamento idrico nel Cantone Ticino (*Legge sull'approvvigionamento idrico (LApprI) del 22 giugno 1994*).

Lo spirito di questa legge vuole scostarsi dalla politica d'approvvigionamento applicata precedentemente, che si limitava al solo contesto comunale, promuovendo una gestione globale dell'approvvigionamento idrico che permetta

di trovare delle soluzioni a livello regionale per ovviare ai problemi locali e per conseguire un uso parsimonioso dell'acqua in quanto bene limitato.

La LApprl definisce le competenze dei Comuni e quelle del Cantone.

- Comuni: costruzione e gestione delle infrastrutture, erogazione dell'acqua potabile nelle zone definite dal regolamento delle aziende di distribuzione, in particolare nelle zone edificabili;
- Cantone: vigilanza sullo stato generale dell'approvvigionamento idrico e pianificazione delle fonti d'alimentazione e delle opere d'interesse generale.

Lo strumento principale per concretizzare tale pianificazione è il **Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI)**.

Il PCAI consiste nella pianificazione dell'utilizzo delle fonti di alimentazione e nella definizione delle opere di carattere generale, che possono beneficiare dei sussidi previsti dalla LApprl, atte ad assicurare un approvvigionamento in acqua potabile di qualità e sufficiente anche per le esigenze future e auspica il collegamento delle diverse reti idriche comunali, e evidenzia quanto importanti possano essere questi collegamenti puntuali in caso di necessità (siccità, interventi importanti sulla rete idrica, rotture improvvise, ecc.).

Il nostro Comune si trova nel comprensorio del Luganese



### 3. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

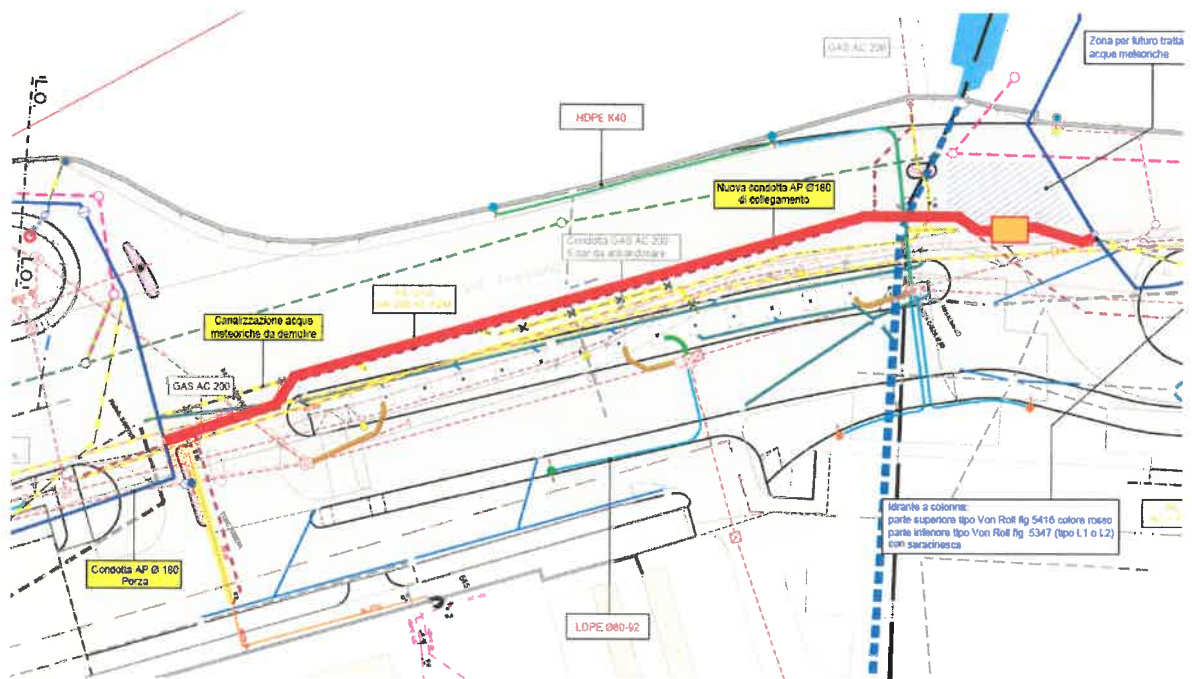
Il tracciato si sviluppa parallelamente alla nuova pensilina della fermata bus del centro scolastico di Trevano (vedi planimetria sottostante e allegato no. 1).

La condotta parte dal nodo delle saracinesche appositamente realizzate nel 2018 nell'ambito della sostituzione e dell'attraversamento di Via Trevano da parte del Comune di Porza e proseguirà in direzione della scuola media di Canobbio.

Il tracciato previsto sfrutta una trincea di scavo che deve essere realizzata da AIL SA per la sostituzione di una condotta del gas che si estende su quasi tutta la tratta che ci interessa. Questo permetterà di limitare i costi e di meglio coordinare gli interventi.

Sul territorio di Canobbio, verrà realizzata una camera interrata in cui verrà sistemato il contatore di flusso bidirezionale che servirà a documentare i futuri consumi in caso di utilizzo di uno dei due Comuni e delle rispettive saracinesche di apertura e chiusura flusso.

- Nuova condotta AP
- Nuova camera interrata



La condotta dell'acqua potabile sarà eseguita con tubo in HDPE 180-RC S SDR 11 PN 16, e avrà una lunghezza di ca. 110 m.

#### 4. PROFILO DI POSA

E' prevista la posa delle condotte ad una profondità di ca. 120/140 cm dal filo strada (profondità di posa) e con una larghezza di scavo di ca. 60/80 cm.

La tubazione verrà rinfiancata con un bauletto in sabbia nell'ordine di 0.2 mc/m. Inoltre sarà posato un nastro di segnalazione sopra la nuova condotta a tutela della stessa in caso di futuri lavori di scavo.

#### 5. PREVENTIVO DI SPESA

Il preventivo di massima comprende i seguenti capitolati di spesa:

<b>OPERE DA IMPRESARIO COSTRUTTORE</b>			
CPN 111	Lavori a regia	CHF.	2'200.--
CPN 112	Prove	CHF.	250.--
CPN 113	Impianto di cantiere	CHF.	3'500.--
CPN 151	Lavori per condotte interrate	CHF.	21'000.--
CPN 211	Fosse di scavo e movimenti di terra	CHF.	5'000.--
CPN 221	Strati di fondazione	CHF.	500.--
CPN 223	Pavimentazioni	CHF.	400.--
CPN 237	Scavo generale per posa tubazione AP (CPN 237 Canalizzazioni e opere di prosciugamento)	CHF.	5'000.--
CPN 241	Opere di calcestruzzo eseguite sul posto	CHF.	13'000.--
	Intemperie	CHF.	510.--
<b>Opere da impresario-costruttore (IVA esclusa)</b>		<b>CHF.</b>	<b>51'360.--</b>
<b>OPERE DA IDRAULICO</b>			
CPN 411	Condotte di approvvigionamento acqua	CHF.	22'000.--
<b>Opere da idraulico (IVA esclusa)</b>		<b>CHF.</b>	<b>22'000.--</b>
<b>COSTO PARZIALE INTERVENTI (IVA esclusa)</b>		<b>CHF.</b>	<b>73'360.--</b>
<b>SPESE GENERALI</b>			
	Progetto, appalti e DL	CHF.	17'400.--
	Imprevisti	CHF.	1'900.--
<b>Spese generali (IVA esclusa)</b>		<b>CHF.</b>	<b>19'300.--</b>
<b>TOTALE PARZIALE</b>		<b>CHF.</b>	<b>92'660.--</b>
<b>IVA (7.7 %) e arrotondamenti</b>		<b>CHF.</b>	<b>7'340.--</b>
<b>COSTO TOTALE INTERVENTO</b>		<b>CHF.</b>	<b>100'000.--</b>
+ arrotondamenti (IVA inclusa)			

**NB.:** Margine d'approssimazione  $\pm 10\%$  (norma SIA 103 2002, art. 4.2.32).

I comuni di Canobbio e Porza hanno concordato di assumersi i costi al 50% ciascuno. Per cui il credito d'opera necessario risulta essere di **CHF. 50'000.00 (IVA inclusa)**.

**6. SUSSIDI**

Il Cantone, per le opere di interesse regionale definite dal PCAI, accorda sussidi agli enti competenti (comuni).

I sussidi sono accordati in base all'indice di forza finanziaria (calcolato ogni due anni) dei singoli comuni del comprensorio, e variano dal 10% per i Comuni finanziariamente forti (zona superiore) al 60% per i Comuni finanziariamente deboli (zona inferiore). La percentuale di sussidio prevista per gli anni 2019-2020 per il nostro comune è pari al 20% (*Percentuali di sussidio valide per il biennio 2019-2020 - novembre 2018/www.ti.ch/acqua*).

L'aliquota del sussidio dei singoli progetti è calcolata ponderatamente in funzione degli abitanti equivalenti e dalla forza finanziaria dei Comuni interessati.

La relativa decisione da parte dell'Ufficio preposto, potrà però essere presa solo dopo l'esame del progetto e della specifica richiesta.

**CONCLUSIONI**

Per quanto sopra esposto, vi invitiamo a voler

**Risolvere**

1. è approvato il progetto e il preventivo di spesa per la posa di una nuova condotta della rete idrica comunale di collegamento tra gli acquedotti di Canobbio e Porza in concomitanza ai lavori di sistemazione strada e fermata bus del centro studi in via Trevano;
2. al Municipio è concesso il credito di **CHF. 50'000.00** (*quota parte 50% della spesa totale*), per il finanziamento delle opere previste descritte nel presente messaggio;
3. il sussidio cantonale, andrà in deduzione della spesa sostenuta;
3. la spesa sarà iscritta nella gestione investimenti dell'Azienda acqua potabile ed attivata a bilancio sotto beni amministrativi;
4. la stessa sarà ammortizzata nella misura minima del 2.5% in ossequio a quanto previsto dall'art. 27 del Regolamento sulla gestione finanziaria e contabilità dei Comuni;
5. è fissata al 31 dicembre 2020 la data di decadenza del credito ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC.

Con distinti ossequi.





Il Sindaco: **R. Lurati**      Il Segretario: **F. Lurati**  
**PER IL MUNICIPIO**

Per esame e rapporto:

Gestione	Opere pubbliche	Petizioni
•	•	

**Allegati:**      **1**      Planimetria generale