

Messaggio municipale no. 2011-04 AAP riguardante il rifacimento di una condotta e la realizzazione di una nuova condotta acqua potabile a Bioggio in zona Ciossone secondo il PGA, e in concomitanza con le opere delle AIL (gas), e la relativa richiesta di credito di Fr. 145'000.-, IVA esclusa

Al Consiglio comunale di Bioggio

Gentile Signora Presidente,
Gentili signore e signori Consiglieri comunali,

Lo scorso mese di luglio 2011 il Municipio di Bioggio ha conferito mandato allo Studio d'ingegneria Roberto Bernardoni SA per la redazione del progetto definitivo per la posa di una nuova condotta AP comunale in zona Ciossone e la sostituzione di un'altra in via Valle Maggiore per uno sviluppo totale di ca. 260 m.

L'intervento si rende necessario per due motivi principali:

- la necessità di chiudere un anello di distribuzione come stabilito dal PGA del 2008 redatto dal nostro ufficio;
- l'intenzione da parte delle AIL di posare lungo la strada privata la loro nuova condotta del gas.

PROGETTO

Le condotte da posare sono tutte Ø 100mm e faranno parte della rete principale di distribuzione dell'acquedotto comunale relativamente alla zona alta di Bioggio (da PGA). Infatti, dalle analisi del progettista, la chiusura di queste maglie di adduzione migliorerà i collegamenti tra Gaggio e Zotta riducendo i carichi di pressione sulle condotte più vecchie.

Lungo il tratto in via Valle Maggiore, la nuova condotta AP sarà posata in affiancamento con la tubazione del gas dell'AIL. In questa fase è previsto di ripristinare 3 allacciamenti privati attualmente allacciati alla vecchia condotta Ø50mm del 1970.

Nel tratto in fianco al riale, ci sarà la sola condotta dell'AP senza nessun allacciamento privato e con la posa di un nuovo idrante.

Il progetto descrive di posizionare la nuova condotta sul lato valle della strada privata e poi di posarla lungo i mappali 894, 903, 1158, 1157, in una striscia tra la zona edificabile e quella assegnata a bosco.

L'iter di lavoro sarà quello di partire da via Valle Maggiore posando una condotta volante ed eseguendo anche il rappizzo della pavimentazione. Successivamente si scaverà lungo il riale per posare i tubi che chiuderanno l'anello previsto dal PGA; ovviamente in questa fase non si arrecherà disturbo alla distribuzione dell'AP alle utenze perché la condotta posata è nuova.

Il ripristino degli allacciamenti privati verrà eseguito con la posa di un collare di presa, una saracinesca di intercettazione sulla strada e un tratto di tubo nuovo fino al confine con il mappale interessato. Si prevede di utilizzare dei tubi in ghisa duttile con innesto autostagno.

Dal punto di vista della rubinetteria, si poseranno due nuovi combi a tre saracinesche Ø100mm, due nuove saracinesche Ø100mm ed un nuovo idrante nel tratto a lato del riale.

Su via Valle Maggiore, tutto il materiale di scavo verrà smaltito in discarica e sostituito con misto vagliato. Nel tratto del prato lo stesso verrà depositato a lato e poi sarà riutilizzato per la chiusura, a seguito di una vagliatura. Sempre lungo questo tratto, la terra vegetale, che in principio è stata depositata nelle vicinanze, verrà riposizionata e riseminata.

Il rappezzo su via Valle Maggiore si eseguirà al termine dei lavori di posa e chiusura scavo del medesimo tratto. La larghezza di lavoro sarà di ca. 1.20m (necessaria per consentire il costipamento con un rullo adeguato) e verrà eseguita una leggera scarifica del materiale di sottofondo, la posa di quello nuovo, la realizzazione della plania e la posa di 6 cm di miscela bituminosa ACT16S.

PREVENTIVO DI SPESA

E' stato allestito un preventivo di spesa dettagliato, per le opere da impresario, idraulico e di pavimentazione; i quantitativi di scavo e trasporto materiale sono stati calcolati in base alla sezione tipo con la presenza sia della condotta dell'acqua che del gas.

I costi, per la sola condotta AP, ammontano a fr. 155'000.- (IVA inclusa), per una lunghezza totale di ca. 260 m. Ovviamente nel tratto in affiancamento all'AIL, i costi di scavo, riempimento e pavimentazione saranno suddivisi tra le due infrastrutture in base alla sezione tipo; nel tratto con la sola condotta AP, la spesa sarà di competenza esclusivamente dell'Azienda Acqua Potabile.

PREVENTIVO DETTAGLIATO, RICAPITOLAZIONE SECONDO CAPITOLI PRINCIPALI

DESCRIZIONE	Importo in [fr]	
<u>Opere da impresario costruttore</u>		22'700.--
Impianto di cantiere	1'200.--	
Lavori per condotte interrate	21'500.--	
<u>Opere da idraulico</u>		67'000.--
Condotte di approvvigionamento acqua e gas	67'000.--	
<u>Opere di pavimentazione</u>		21'700.--
Impianto di cantiere	1'200.--	
Strati di fondazione, estrazione materiale, pavimetazioni	20'500.--	
<u>Imprevisti</u>		11'100.--
<u>Onorari ingegnere + geometra</u>		21'000.--
TOTALE INVESTIMENTI E ONORARI (IVA esclusa)		143'500.-
<u>IVA 8.0%</u>		11'500.--
TOTALE (ARROTONDAMENTI, IVA e ONORARI compresi)		155'000.-

**→ il preventivo di Fr. 143'500.- viene arrotondato per la richiesta di credito a:
Fr. 145'000.- (IVA esclusa)**

CONCLUSIONE

Con la posa di questi tratti si provvederà ad effettuare un importante ammodernamento della rete idrica nella zona per migliorare gli approvvigionamenti nell'asse Gaggio-Zotta-Selva al fine di soddisfare le esigenze delle nuove utenze che si svilupperanno negli anni in base a quanto previsto anche dal PCAI.

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

d e c i d e r e :

- 1) **E' approvata la realizzazione della nuova condotta acqua potabile a Bioggio in zona Ciossone secondo il PGA, in concomitanza con le opere delle AIL (gas). A tale scopo è stanziato un credito complessivo di fr. 145'000.— IVA esclusa.**
- 2) **Il credito di cui al punto 1) (situazione agosto 2011) verrà adeguato secondo il metodo di calcolo specifico dell'indice dei costi di produzione ICP.**
- 3) **Il credito è da caricare alla parte investimenti ai relativi conti di pertinenza dell'Azienda acqua potabile, secondo i disposti della LOC.**
- 4) **Tutte le eventuali entrate saranno registrate in entrata su conti separati legati all'opera.**
- 5) **Il credito, a norma dell'art. 13 cpv 3 LOC decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2012 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. 1154/2011 del 19 settembre 2011

Va per rapporto a:

G	E	AP	P	CT GA	PR
X	X	X			

Allegati: - planimetria di progetto
- estensione intervento AIL - gas

LEGENDA:

-  CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE AP ESISTENTE
-  CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE AP NUOVA
-  CANALIZZAZIONE ACQUE METEO ESISTENTE
-  CANALIZZAZIONE ACQUE MISTE ESISTENTE
-  COLLETTORE CONSORTILE
-  SARACINESCA PRINCIPALE NUOVA / ESISTENTE
-  IDRANTE FUORI TERRA NUOVO / ESISTENTE
-  ALLACCIAMENTO PRIVATO E SARACINESCA NUOVI
-  CONDOTTA DISTRIBUZIONE SOSTITUITA

COMUNE DI BIOGGIO



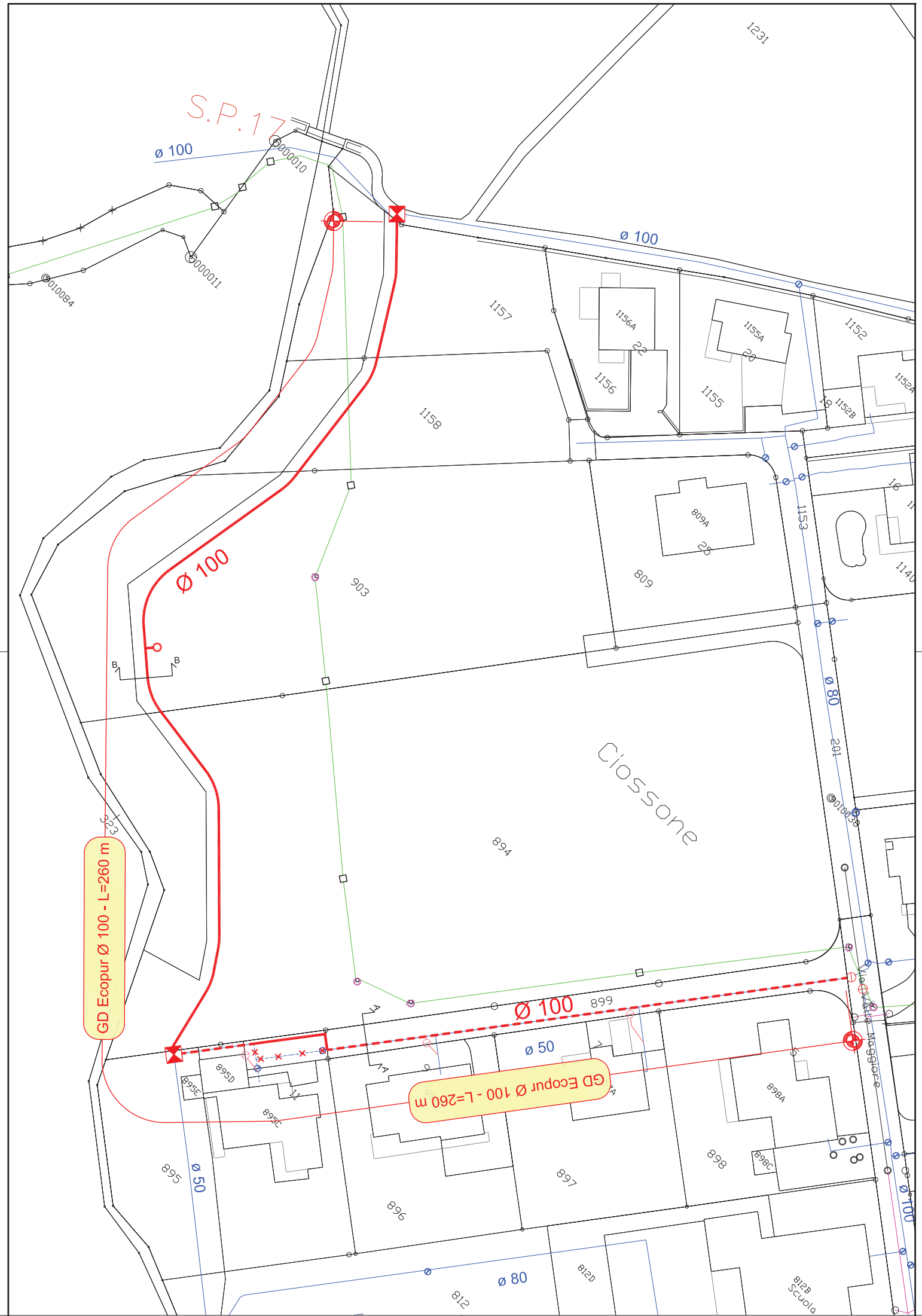
PIANO No. MOD.
6934/125/001

ACQUEDOTTO COMUNALE

NUOVA CONDOTTA AP ANELLO ZONA CIOSSONE

Progetto definitivo

SCALA	Varie
FORMATO	30x84
DATA	09.08.2011
DISEGNATO	uv/mm
COSTRUITO	UV
MODIFICATO "a"	-
MODIFICATO "b"	-



S.P. 17

Ø 100

Ø 100

Ø 100

Ø 80

Ø 100

Ø 50

GD Ecopur Ø 100 - L=260 m

GD Ecopur Ø 100 - L=260 m

Ciossone

Scuola



Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA

Centro operativo 0933 Muzzano
Tel. 058 866 78 11 • Fax 058 866 78 30
www.ail.ch • info@ail.ch

UFFICIO TECNICO

Comune di Bioggio

Estensione Gas
Via Valle Maggiore

Zona: Ciossone

N° SAP:	330349		
RTP:	A.Gallo		
CPD:	L.Zanin		
DATA:	15.07.2011		
MODIFICHE:	N° DATA CFD		
	1		
	2		
	3		
4			
FILE:	Est Gas Via Valle Maggiore.dwg		
SCALA:	1:250		
DP E: --	DP ILL: --	DP A+G: A.Gallo	Visto:
Visto:	Visto:	Visto:	Visto:

PROGETTO

Tutti le modifiche, cancellazioni e integrazioni al progetto (GPS) sono autorizzate dalla AIL SA.

È inoltre vietata qualsiasi riproduzione o modifica del piano senza autorizzazione della AIL SA.

- Sottostruzione AIL Ele esistente - posa chiusali o galle
- AIL Ele LA esistente
- AIL Ele condotte esistenti
- AIL GAS esistente 100 mbar
- AIL GAS 100 mbar nuovo - PE 063 / Allacciamenti PE 060
- Cablecom
- Swisscom
- Canalizzazioni Acque Luride / Miste esistenti

