

**Messaggio municipale no. 2011-05 AAP riguardante il rifacimento di una condotta e la realizzazione di una nuova condotta acqua potabile a Bioggio in zona Lieta secondo il PGA, e la relativa richiesta di credito di Fr. 250'000.-, 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 Lieta a chiusura dell'importante anello sulla rete di distribuzione in zona industriale per uno sviluppo totale di ca. 450 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;
- la necessità di mettere fuori uso due condotte di distribuzione vecchie affiancate ( $\varnothing 150$  mm +  $\varnothing 100$  mm) e di sostituirle con una sola  $\varnothing 150$  mm

## **PROGETTO**

La condotta da posare è  $\varnothing 150$  mm e farà parte della rete principale di distribuzione dell'acquedotto comunale relativamente alla zona industriale (zona 2 da PGA). Infatti, dalle analisi del progettista, la sostituzione dei tubi e la chiusura di questo anello, migliorerà la distribuzione da Selva in quanto la zona in questione è a forte consumo.

Lungo lo sviluppo, verranno aggiornati tre allacciamenti privati i quali attualmente hanno un tracciato articolato ed i tubi sono molto vecchi.

Il progetto prevede di partire dal pozzo Strecce (attualmente fuori uso), proseguire lungo la strada di accesso al mappale 1023-1 e poi di costeggiare il riale Barboi. Fino a questo punto si tratta della sostituzione delle vecchie condotte esistenti. I lavori verranno eseguiti con la posa di una condotta volante per garantire l'approvvigionamento ai privati.

All'altezza del mappale 431-1 è previsto di far partire la nuova condotta di chiusura dell'anello. Il tubo verrà posato costeggiando il vecchio campo di calcio del mappale 433-1, poi si proseguirà nel 1261-1 percorrendo il perimetro lungo i confini con i mappali 433-1 e 747-1 / 748-1. In prossimità dell'angolo del 747-1, si poserà il nuovo idrante; ovviamente in questa fase non sarà presente la condotta volante.

Questo tracciato è stato studiato e pianificato tenendo in considerazione delle esigenze edificatorie dei terreni interessati ai lavori.

Come detto, si ripristineranno tre allacciamenti privati. Per tutti sarà prevista la posa del collare di presa, e della saracinesca di intercettazione privata.

Dal punto di vista della rubinetteria, si poseranno due nuovi combi a tre saracinesche (uno Ø 125 mm e uno Ø 150 mm), una nuova saracinesca Ø 150 mm ed un nuovo idrante fuori terra.

### 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 ammontano a fr. 265'000.- (IVA inclusa), per una lunghezza totale di ca. 450 m.

#### PREVENTIVO DETTAGLIATO, RICAPITOLAZIONE SECONDO CAPITOLI PRINCIPALI

DESCRIZIONE	Importo in [fr]	
<b><u>Opere da impresario costruttore</u></b>		<b>39'000.--</b>
Impianto di cantiere	3'000.--	
Opere a misura	36'000.--	
<b><u>Opere da idraulico</u></b>		<b>120'000.--</b>
Condotte di approvvigionamento acqua e gas	120'000.--	
<b><u>Opere di pavimentazione</u></b>		<b>26'500.--</b>
Impianto di cantiere	1'500.--	
Opere a misura	25'000.--	
<b><u>Imprevisti</u></b>		<b>18'500.--</b>
<b><u>Onorari ingegnere + geometra</u></b>		<b>41'000.--</b>
<b>TOTALE INVESTIMENTI E ONORARI (IVA esclusa)</b>		<b>245'000.-</b>
<b>IVA 8.0%</b>		<b>20'000.--</b>
<b>TOTALE (ARROTONDAMENTI, IVA e ONORARI compresi)</b>		<b>265'000.-</b>

**→ il preventivo di Fr. 245'000.- viene arrotondato per la richiesta di credito a:  
Fr. 250'000.- (IVA esclusa)**

### CONCLUSIONE

In base al PGA del 2008 si osserva che il tratto in questione ha una priorità di esecuzione 3 (alta) in quanto eliminerà le situazioni di carenza idraulica della rete esistente in quella zona. Infatti sarà effettuato un importante ammodernamento della rete idrica nella zona, per soddisfare le esigenze delle nuove utenze che si svilupperanno nei prossimi anni.

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 Lieta.  
A tale scopo è stanziato un credito complessivo di fr. 250'000.— IVA esclusa.**
- 2) Il credito di cui al punto 1) (situazione ottobre 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 31.12.2013 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. 1257/2011 del 10 ottobre 2011

**Va per rapporto a:**

<b>G</b>	<b>E</b>	<b>AP</b>	<b>P</b>	<b>CT GA</b>	<b>PR</b>
<b>X</b>		<b>X</b>			

Allegati: - planimetria di progetto

## LEGENDA:

-  CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE AP ESISTENTE
-  CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE AP NUOVA
-  CONDOTTA DI STRIBUZIONE SOSTITUITA
-  CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE AP ELIMINATA
-  NUOVO COMBI
-   SARACINESCA PRINCIPALE NUOVA / ESISTENTE
-   IDRANTE FUORI TERRA NUOVO / ESISTENTE
-  ALLACCIAMENTO PRIVATO E SARACINESCA NUOVI
-  ALLACCIAMENTO PRIVATO E SARACINESCA ESISTENTE

# COMUNE DI BIOGGIO



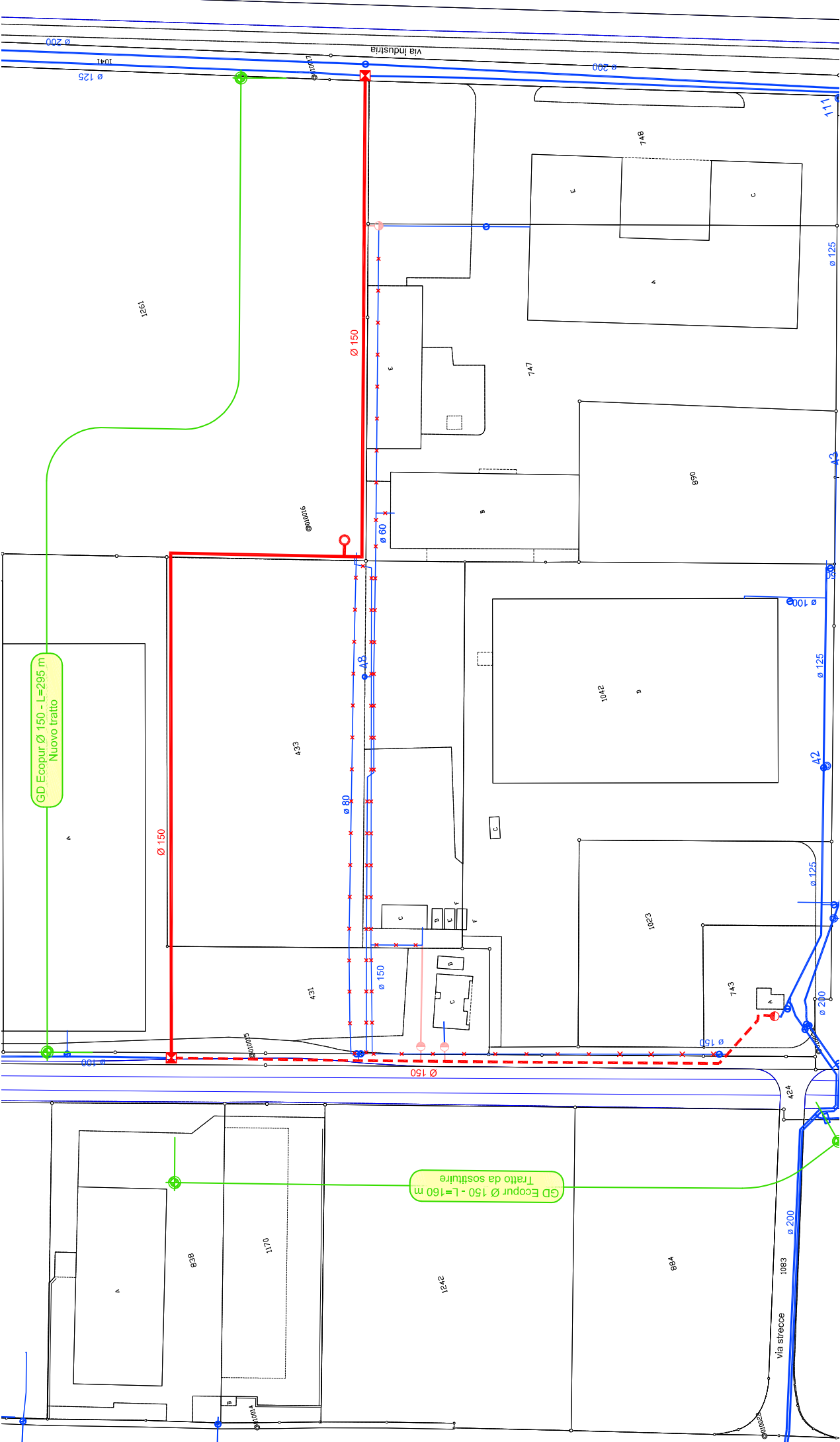
PIANO No. MOD.  
6934/123/001

## ACQUEDOTTO COMUNALE

**NUOVA ANELLO AP ZONA LIETA  
PROGETTO DEFINITIVO**

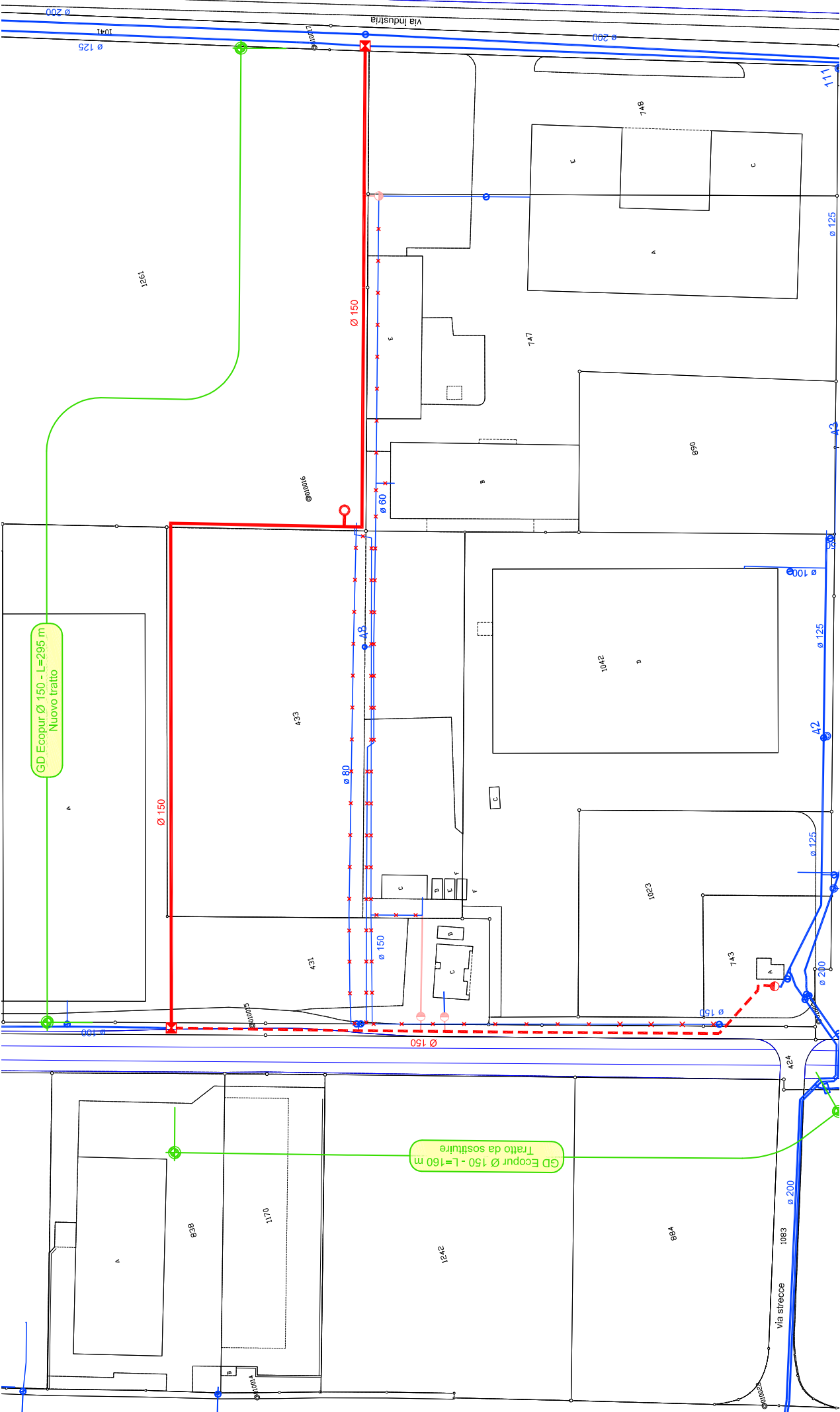
Planimetria

SCALA	1:1000
FORMATO	30x63
DATA	03.10.2011
DISEGNATO	LG
COSTRUITO	UV
MODIFICATO "a"	-
MODIFICATO "b"	-



GD Ecopur Ø 150 - L=295 m  
Nuovo tratto

GD Ecopur Ø 150 - L=160 m  
Tratto da sostituire



GD Ecopur Ø 150 - L=295 m  
Nuovo tratto

GD Ecopur Ø 150 - L=160 m  
Tratto da sostituire