

PISU Asti - Ovest

Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest".

Scheda O1

RIQUALIFICAZIONE QUARTIERE TORRETTA

Intervento A.3.4

**Nuova bretella stradale tra C.so Ivrea e Strada
Ragazzi del '99**

Scheda 120/12

P.T. 2012/2014

C U P M a s t e r
e CUP G31B11000570007

PROGETTO
ESECUTIVO

Elaborato:

G

22.11.2013 Rev.00

Relazione Acquedottistica

Progettista
Capogruppo R.T.P.

Ing. Elio BOERO



Il Responsabile del Procedimento
Arch. P. A. SCARAMOZZINO

RELAZIONE TECNICA

L'intervento oggetto della presente si colloca nella zona ovest della perimetrazione urbana di Asti ed è inquadrato urbanisticamente all'interno della zona industriale/artigianale DI11.

L'intervento prevede la realizzazione di un tronco stradale della lunghezza complessiva di circa mt 390,00 destinato ad alleggerire il flusso di traffico su Corso Ivrea, composto da:

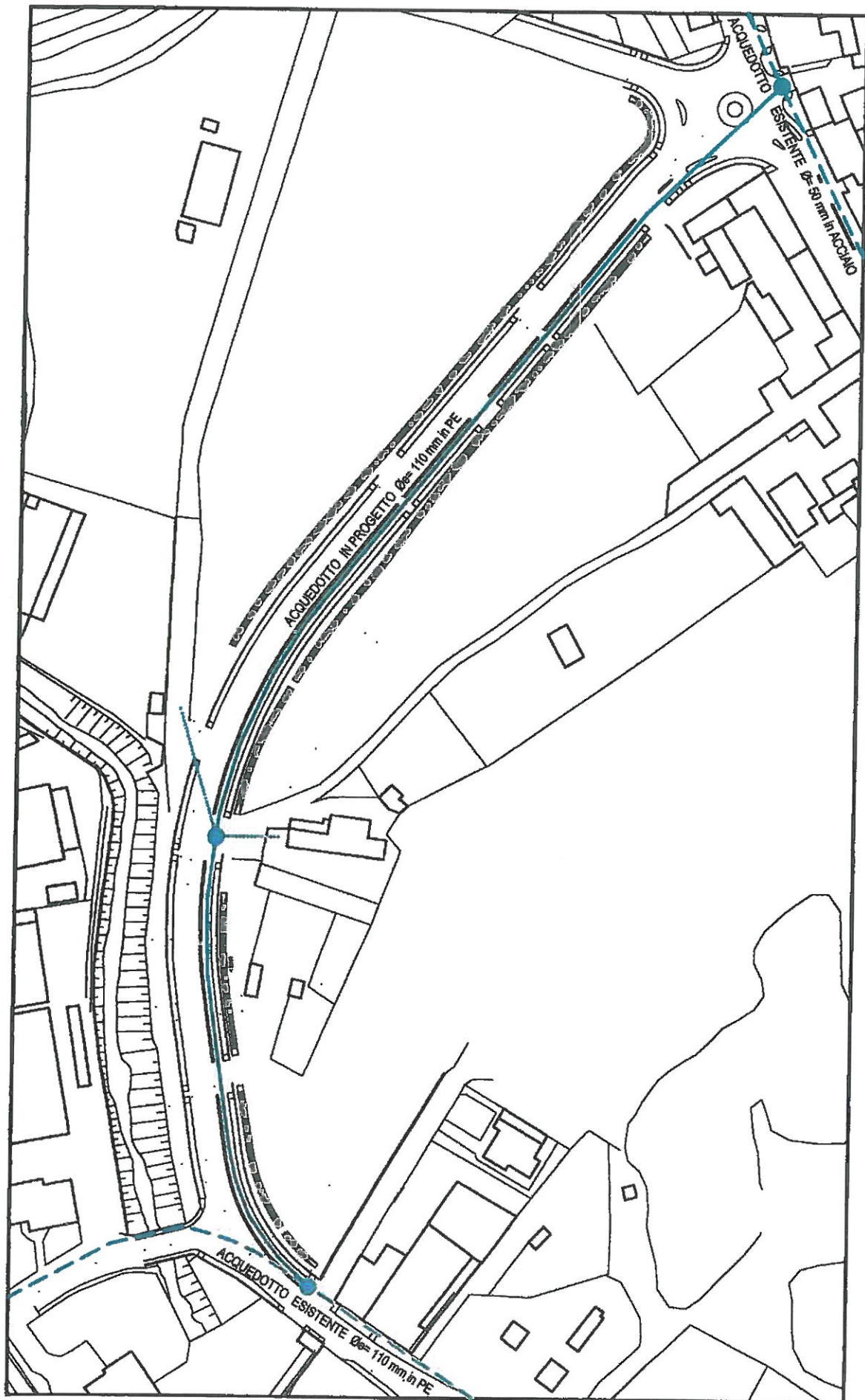
- un primo tratto rettilineo, avente origine da una nuova rotatoria posta in corrispondenza dell'incrocio tra Corso Ivrea e Via Santhià, dello sviluppo planimetrico di circa mt 150,00;
- un secondo tratto a tracciato curvilineo, fiancheggiante il rio Rilate, confluyente su Strada Ragazzi del '99 in corrispondenza del ponticello di scavalco del rio, oltre ad un'appendice di completamento della Strada Ragazzi del '99 stessa.

L'intervento prevede altresì la sistemazione di un tratto di Corso Ivrea:

- a destra della nuova rotatoria fino al limite di altro intervento stradale rientrante nel programma di riqualificazione del quartiere Torretta, in prossimità del passaggio a livello ferroviario;
- a sinistra della nuova rotatoria fino al limite della continuità abitativa.

Tutto il tracciato stradale è affiancato, sul lato opposto al rio Rilate, da una pista ciclabile della larghezza di mt 2,50, idonea quindi alla percorrenza nei due sensi di marcia, mentre la rotatoria è affiancata da una pista ciclabile unidirezionale della larghezza di mt 1,50.

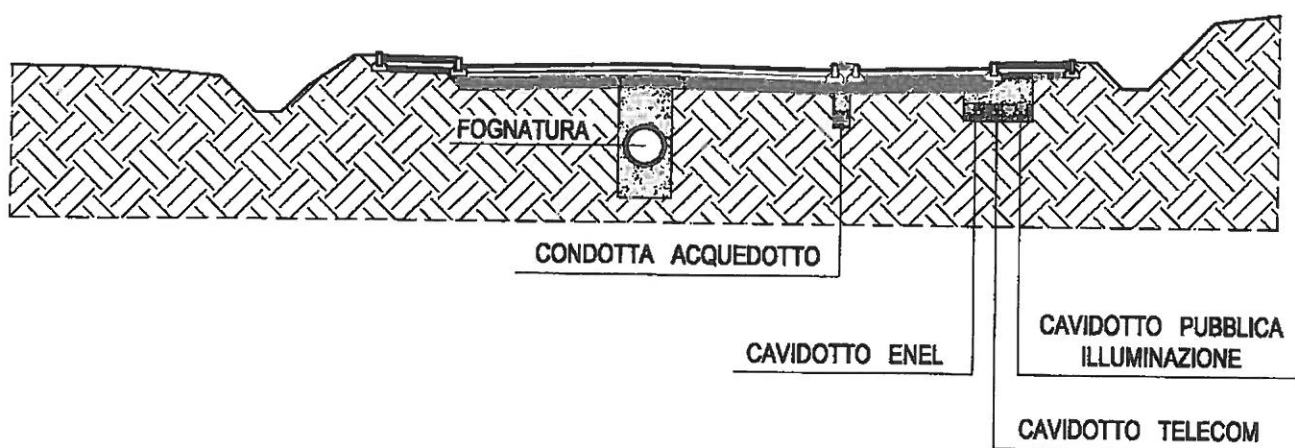
Rappresentazione schematica condotta acquedotto



All'interno del corpo stradale, come rappresentato nella seguente sezione schematica, vengono alloggiati tutti i sottoservizi utili, ossia:

- una nuova condotta di smaltimento delle acque bianche dell'intero bacino di competenza dimensionata per il trasporto delle forti quantità di pioggia che stanno ormai caratterizzando gli eventi pluviometrici delle nostre zone;
- canalizzazioni a servizio della linea di illuminazione pubblica I.P.;
- canalizzazioni a servizio della prevedibile estensione della rete elettrica ENEL;
- canalizzazioni a servizio della linea Telecom e fibre ottiche;
- condotta di estensione della linea acquedottistica

Non sono previste la condotta del gas, in quanto prestazione eseguita esclusivamente dall'azienda erogatrice il servizio, e la condotta fognaria nera, in quanto già presente come sistema misto (Per detto tronco fognario occorrerà rialzare i pozzetti esistenti alla quota della nuova bretella stradale).



In particolare, per quanto attiene la nuova condotta acquedottistica, sentito l'Ufficio competente alla gestione del servizio (ASP),

- tenuto conto che dalla documentazione fornita dal citato Ufficio si rileva quanto segue:
- l'esistenza sulla ex S.S. n.10 di una condotta in ghisa sferoidale ϕ 300 mmt connessa in corrispondenza dello svincolo a rotatoria di C.so Torino con una condotta corrente su C.so Ivrea in ghisa sferoidale ϕ 200 mmt;

- l'esistenza su Strada Ragazzi del '99 di una condotta in PE ϕ_e 110 mmt derivata dalla condotta corrente sulla ex S.S. n° 10;
- la condotta corrente in C.so Ivrea trova un brusco restringimento di sezione in prossimità dell'intervento in oggetto, passando da una sezione ϕ 200 mmt in ghisa sferoidale ad una sezione ϕ 50 mmt in acciaio;
- è intenzione dell'azienda ASP di estendere la condotta ϕ 200 mmt in ghisa sferoidale per migliorare il servizio della zona sostituendo l'attuale condotta ϕ 50 mmt in acciaio

➤ tenuto conto altresì che:

- il nuovo tracciato stradale in progetto richiede la contestuale realizzazione di una condotta acquedottistica idonea all'alimentazione degli insediamenti prevedibili sulle aree industriali definite dalla zonizzazione di P.R.G.C. ed in particolare atta a garantire il servizio di protezione antincendio delle strutture in previsione;
- il fabbisogno di acqua richiesto dai futuri insediamenti della zona è ampiamente garantito dalla rete di distribuzione principale esistente in quanto programmata per il soddisfacimento dei bisogni dell'intera area urbana;
- per una corretta alimentazione occorre procedere nella distribuzione con reti secondarie collegate ad anello alla rete principale;
- trattasi di operare una semplice connessione delle rete esistenti su Strada Ragazzi del '99 e su C.so Ivrea in modo da generare un nuovo anello chiuso;

il progetto della rete acquedottistica prevede la realizzazione di un nuovo tratto di condotta in estensione di quella già presente su Strada Ragazzi del '99 in PE ϕ_e 110 mmt ed il collegamento alla rete corrente su C.so Ivrea.

Vengono posti a carico dell'impresa aggiudicataria delle opere, che dovrà avvalersi delle competenze specifiche dell'azienda erogatrice del servizio (ASP), tutte le prestazioni ed oneri di predisposizione di pozzetti, chiusini, stacchi, saracinesche, valvole, collegamenti alle reti esistenti, sterilizzazione e collaudi.

Il nuovo tratto di condotta in PE ϕ_e 110 mmt sarà collegato:

- a quello corrente lungo la Strada Ragazzi del '99 in prossimità della partenza della nuova bretella stradale, con saracinesca ϕ 100 mmt posizionata in idoneo pozzetto in calcestruzzo prefabbricato e/o costruito in opera dotato di chiusino contrassegnato;
- a quello corrente lungo C.so Ivrea a margine della nuova rotatoria, con una o più saracinesche ϕ 100 mmt e/o stacchi a T in idonei pozzetti di calcestruzzo prefabbricato e/o costruiti in opera dotati di chiusino contrassegnato.

Lungo detto tratto di condotta, sostitutiva di quella esistente ϕ 50 mmt corrente sull'attuale strada sterrata, saranno effettuati gli stacchi per il ripristino dei collegamenti esistenti con l'utilizzo di saracinesche e/o stacchi a T posizionati in idoneo pozzetto in calcestruzzo prefabbricato.

Nel tratto terminale della nuova condotta ed in particolare all'attacco con Strada Ragazzi del '99, ossia nel punto più basso, sarà posizionato un idrante sottosuolo avente funzione di punto di scarico della condotta, che avendo una mera finalità manutentiva della rete, non sarà soggetta alla normativa antincendio.

La giacitura della nuova condotta è prevista in modo da evitare interferenze con altri sottoservizi ed in particolare con la canalizzazione fognaria nera tenuta sempre ad una distanza minima di mt 1,50 ed in generale al di sotto della condotta dell'acqua stessa.

La condotta sarà posata su letto di sabbia di frantoio e superiormente rinfiancata sempre con sabbia di frantoio per uno spessore minimo di cmt 10,00.

Inoltre, superiormente alla condotta, a non meno di 20,00 cmt dall'estradosso, sarà posizionato un nastro monitore.

Le operazioni di messa in pressione della rete, lo spurgo, la sterilizzazione, il collaudo e l'analisi dell'acqua a seguito delle opere, così pure dei collegamenti, sono a carico dell'impresa appaltatrice e dovranno essere eseguite esclusivamente dall'ASP Servizio Acquedotto quale azienda erogatrice del servizio, che prenderà in carico le opere a lavori ultimati.