M.M. no. 55 concernente la richiesta di un credito complessivo di fr. 390'000.- per lavori di rinnovo e di potenziamento alla rete idrica dell'Azienda Acqua Potabile su via Vallemaggia a Locarno.

Locarno, 9 maggio 2018

Al Consiglio Comunale

L o c a r n o

Egregio Signor Presidente, Gentili Signore e Egregi signori Consiglieri Comunali,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra cortese attenzione la richiesta di credito citata a margine concernente il servizio di distribuzione dell'acqua potabile.

Premesse

Il Dipartimento del Territorio – Divisione Costruzioni prevede, nel periodo 2018-2019, il rifacimento della pavimentazione su via Vallemaggia, nella tratta evidenziata nella sottostante planimetria. L'intervento è parte integrante del progetto di risanamento fonico delle pavimentazioni delle strade cantonali, il quale mira al contenimento delle emissioni foniche generate dal traffico motorizzato circolante sull'infrastruttura viaria.

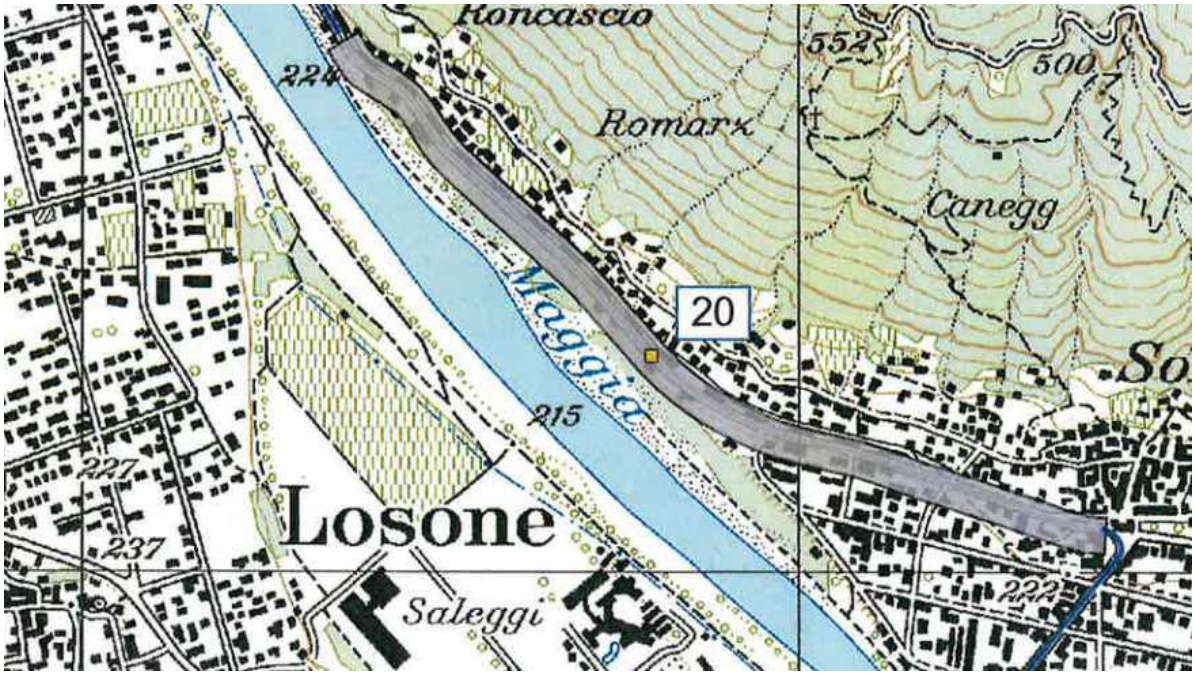


Fig.1: Planimetria intervento DT

Nella fattispecie il progetto cantonale prevede unicamente il rinnovo degli strati d'asfalto d'usura (evidenziati in rosso nella sottostante sezione), in quanto gli strati portanti e di fondazione offrono delle prestazioni meccaniche ancora adeguate.

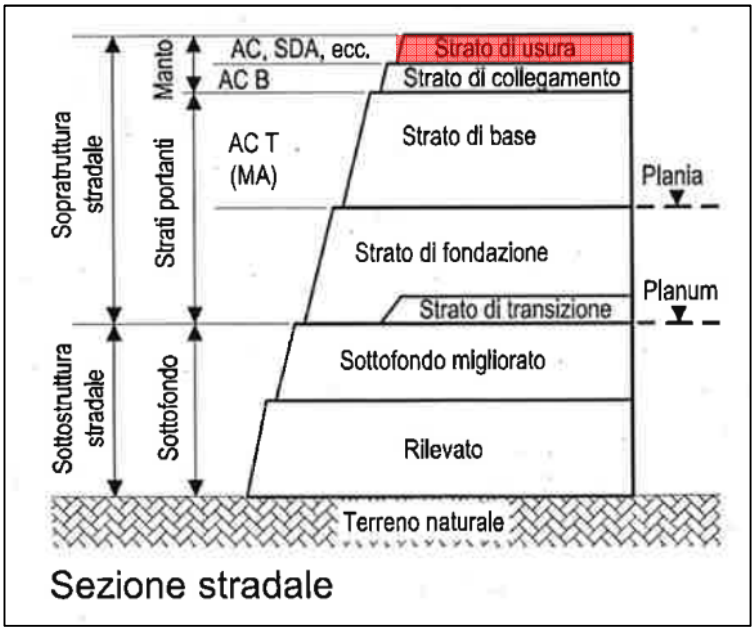


Fig.2: Strati strada sostituiti DT

In considerazione di questo importante lavoro stradale, l'Azienda acqua potabile e la Società Elettrica Sopracenerina hanno conferito allo studio Mignami SA di Locarno un mandato per la progettazione delle opere del genio civile.

Situazione attuale

Lungo la tratta in oggetto l'Azienda ha attualmente in esercizio una condotta in ferro del diametro di 75mm risalente agli anni 30. Alfine di garantire un servizio di distribuzione al passo con i tempi ed una correlazione adeguata fra impianti di pompaggio e condotte di trasporto / distribuzione, è necessario intervenire in modo radicale, sostituendo la vecchia tubazione fragile e sottodimensionata.

Fig.3: *Condotta* ghisa vetusta

Fig.4: Condotta ghisa sferoidale di ultima generazione

Progetto

Come accennato nella premessa, il progetto coinvolge, oltre all'Azienda acqua potabile, la SES ed in minima parte Swisscom.

Intervenire congiuntamente permette di ripartire i costi del genio civile, di progettazione e di direzione lavori, oltreché di posare le varie infrastrutture in modo corretto, minimizzando i punti di conflitto e riducendo conseguentemente gli oneri ed i problemi di manutenzione futuri. A questo scopo sono stati consegnati al progettista i vari piani di progetto: sovrapponendoli, egli ha rilevato i punti di conflitto che sono stati risolti durante una riunione di coordinamento.

Il progetto dell'Azienda acqua potabile è basato sul Piano Generale dell'Acquedotto (PGA), il quale prevede la posa di due condotte, una in ghisa DN 200mm ed una in polietilene DE 160mm. Il tubo in metallo va a sostituire l'attuale condotta (DN 75mm), mentre quello in polietilene va a chiudere l'anello della zona di distribuzione inferiore. La necessità di posare due condotte è dettata dall'architettura e dalle sezioni delle condotte già esistenti.

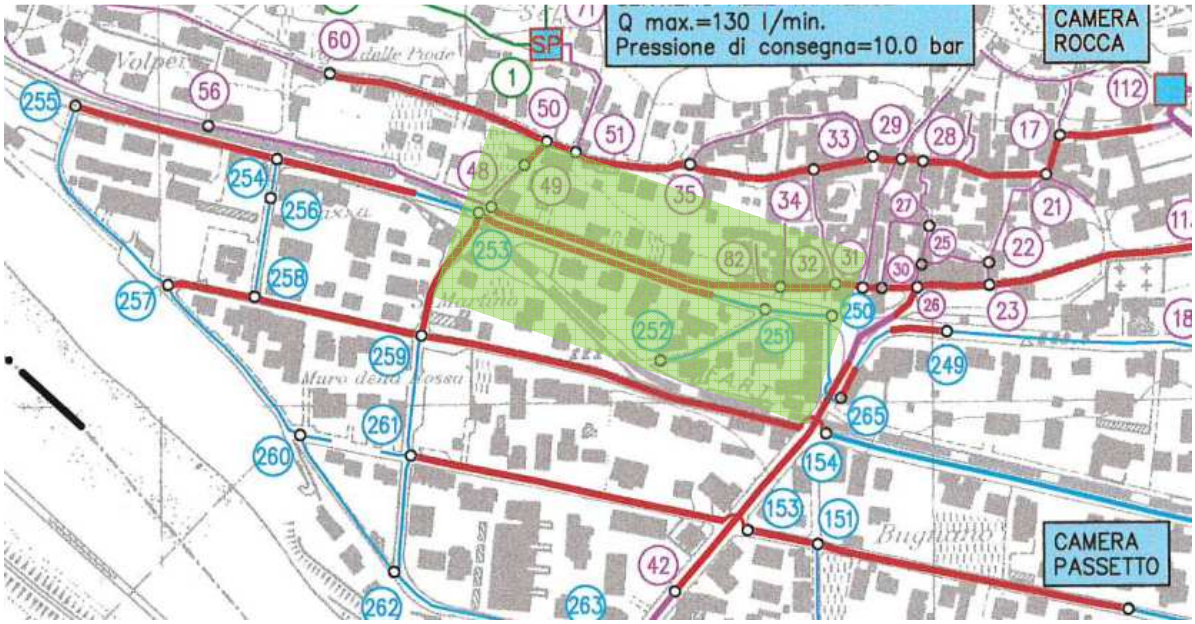


Fig.5: Planimetria PGA

Qualche dato del progetto:

- Lunghezza condotta DN 200mm 167 m;
- Lunghezza condotta DE 160mm 189 m;
- Numero totale degli allacciamenti da sostituire 9 pz;
- Numero idranti da sostituire 1 pz.

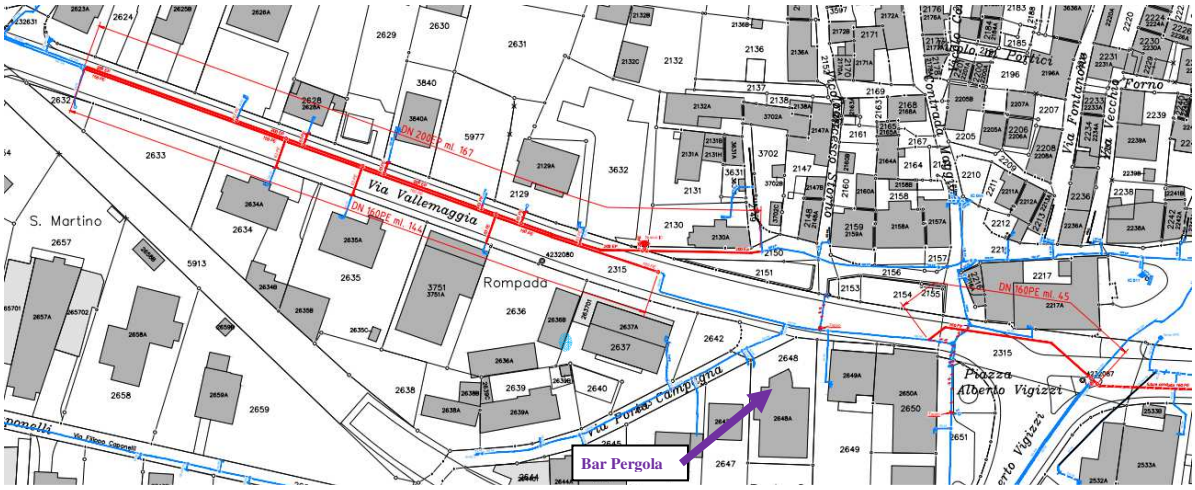


Fig.6: Planimetria intervento AAP

Costi

Il costo d'investimento netto, secondo il preventivo definitivo, ammonta a **CHF 390'00.00** ed è costituito da:

RIF.	DESCRIZIONE	Franchi.
1	Opere da impresario costruttore	140'000
2	Regolazione del traffico	60'000
3	Opere di pavimentazione	20'000
4	Onorario progettazione	12'000
5	Componenti idrauliche	90'000
Subtotale 1		322'000
Riserva 10%		32'200
Subtotale 2		354'200
IVA 7.7 %		27'273
arrotondamento		8'527
Totale		**390'000.00**

Tempistica cantiere

La Società Elettrica Sopracenerina, quale capofila, intende anticipare l'avvio della gara d'appalto per le opere da capomastro e pavimentazione, ritenuto ovviamente che sarà inserita una clausola relativa al fatto che la delibera è subordinata all'approvazione dei relativi crediti da parte del Consiglio Comunale. Il vostro Municipio ha quindi deciso di allinearsi a quest'impostazione per evidenti motivi organizzativi.

Le nostre lavorazioni dovrebbero prendere avvio ad inizio novembre e terminare prima di Natale 2018, mentre la pavimentazione dovrebbe essere eseguita da parte del Cantone in febbraio – marzo 2019. Il programma esatto sarà stabilito in funzione dei tempi d'approvazione dei crediti e degli accordi con il Cantone.

Gestione del traffico

La tratta in questione conta un traffico giornaliero medio di circa 13'000 passaggi. Per questo motivo la percorribilità veicolare sarà garantita operando sempre solo su di una corsia, garantendo quindi la fruibilità della seconda. Il traffico sarà gestito in senso alternato da agenti di sicurezza nelle ore diurne e mediante impianto semaforico di notte.

Il volume di traffico sopracitato dovrebbe decrescere in concomitanza del cantiere, in quanto è presumibile che gli abitanti del Comune di Terre di Pedemonte prediligeranno il passaggio sulla sponda destra del fiume Melezza.

Qualora, in momenti puntuali, il carico di traffico dovesse essere particolarmente elevato, si potrà deviare parte di esso su via Bastoria, in modo da riportare la situazione nella normalità.

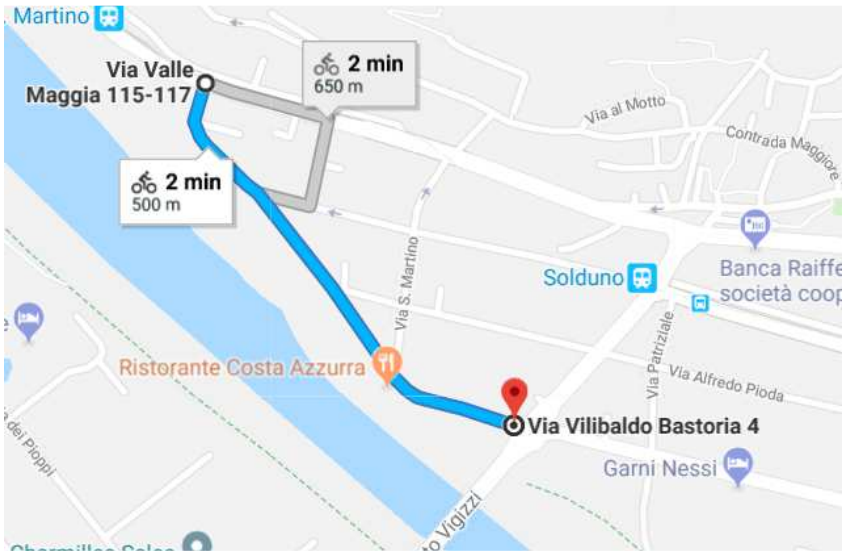


Fig.7: Planimetria gestione traffico

Andando a toccare un quartiere densamente abitato e con uno dei percorsi casa-scuola più importanti, verrà fornita un'adeguata informazione preventiva. Inoltre, la Polizia svolgerà dei controlli regolari sul rispetto della velocità.

Conclusioni

In conclusione alla luce di quanto esposto, il Municipio vi invita a risolvere:

1. È stanziato un credito di **CHF 390'000.00** per il rinnovo e potenziamento della rete dell'acqua potabile in via Vallemaggia a Locarno. Il credito sarà iscritto al conto 501.5 dell'Azienda dell'acqua potabile.

2. A norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC, il credito decade se non utilizzato entro il termine di due anni dalla crescita in giudicato definitiva della presente risoluzione.

Con la massima stima.

Per il Municipio

Il Sindaco:	Il Segretario:
ing. Alain Scherrer	avv. Marco Gerosa

Allegata: - planimetria di progetto

Questo messaggio municipale è trasmesso per esame e preavviso alla Commissione della gestione.

Città di Locarno

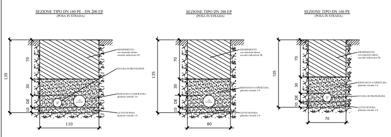
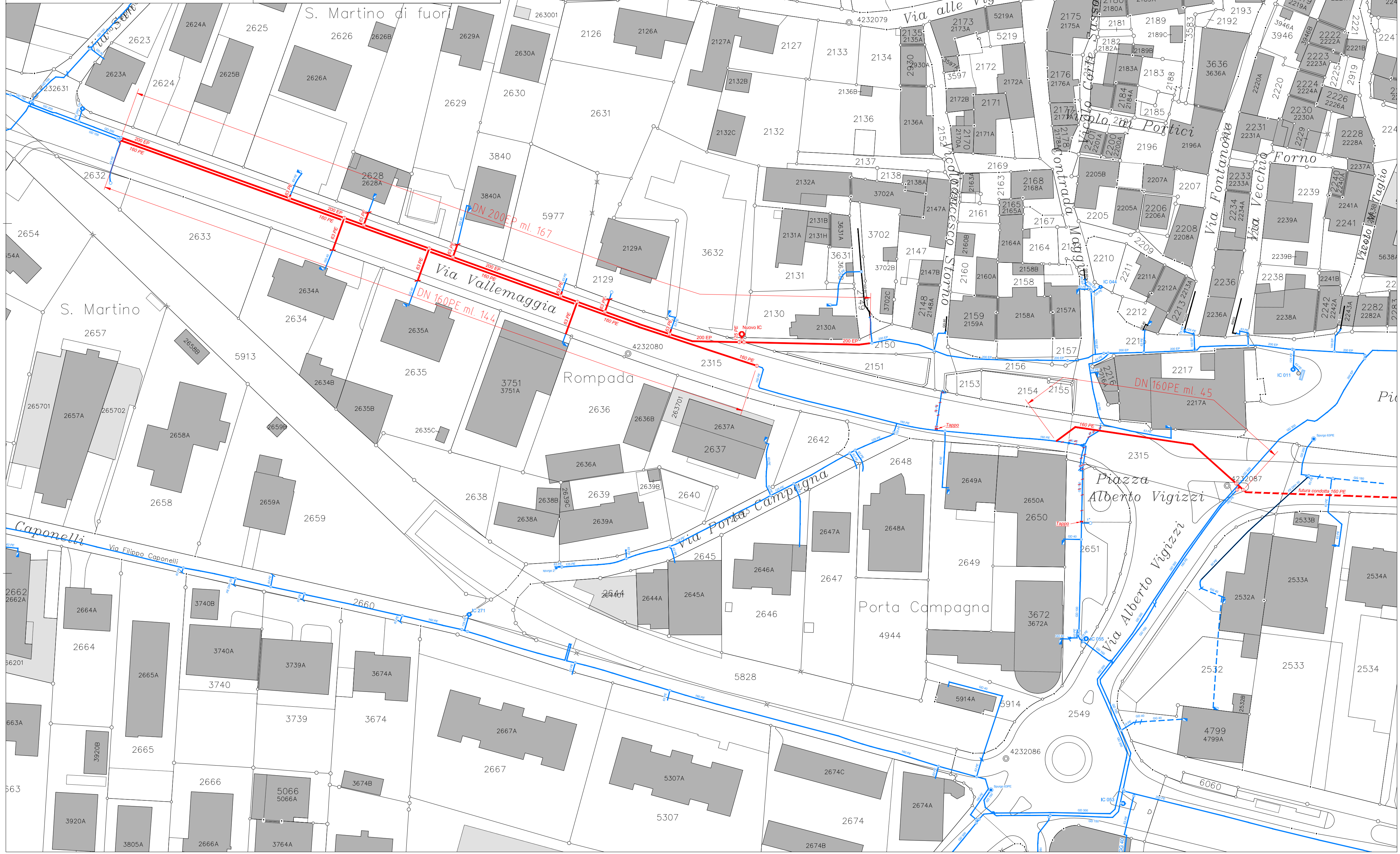
Azienda acqua potabile

Via alla Morettina 9 CH - 6600 Locarno tel. 091/756.32.51 Fax 091/756.32.10 e-mail azienda.acqua@locarno.ch

Sistemazione rete Via Vallemaggia Locarno

Sistemazione rete Via Vallemaggia Locarno					1:250
Particella No. 2315	Dim. piano: A0		Modifiche	Da	Data
	Prog.: GF	Dis.: MS			
PIANO NO. 53	Locarno, 14 dicembre 2017				

Legenda

- Condotta acqua potabile esistente
- Nuova condotta acqua potabile

N