

MM no. 68 concernente la richiesta di un credito complessivo di Fr. 1'385'000.00 per investimenti vari da parte dell'Azienda dell'acqua potabile

Locarno, 23 agosto 2007

On.do
Consiglio Comunale

LOCARNO

Onorevoli signori Presidenti e Consiglieri,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra cortese attenzione alcune richieste di credito legate al servizio di distribuzione dell'acqua potabile.

1. Sistemazione della rete di distribuzione dell'acqua potabile in Via Vallemaggia, Via Bastoria, Via S. Martino e Via alle Vigne
(planimetria allegato 1)

Nell'ambito dei previsti lavori d'incanalamento dei riali a Solduno (vedi messaggio municipale no. 66 del 13 giugno 2007) il Municipio ritiene, per motivi tecnici ed economici, opportuno e necessario sistemare pure l'obsoleta rete di distribuzione dell'acqua potabile. Le attuali condutture, in ghisa grigia a giunti piombati, risalgono al primo acquedotto realizzato verso gli anni '20 e '30 del secolo scorso. Esse sono alquanto fragili e dispongono di modeste capacità di erogazione tant'è vero che non sono in grado di fornire l'acqua necessaria, a norma di prescrizione, alla lotta agli incendi.

Il progetto, elaborato dall'Azienda in collaborazione con un ufficio d'ingegneria esterno, tiene conto delle indicazioni del Piano generale dell'acquedotto aggiornato nel 2005 e prevede:

- su Via Vallemaggia e Via Bastoria: la posa di una nuova condotta in polietilene del diametro di 160 mm e della lunghezza di 350 m, la collocazione di 2 idranti a colonna, la sostituzione delle saracinesche di rete e il rifacimento degli allacciamenti alle proprietà private (limitatamente al campo stradale);
- lungo Via S. Martino: la completazione dei lavori di rinnovo e di potenziamento della rete intrapresi negli anni '90, con la posa di una condotta di ghisa duttile del diametro di 150 mm e della lunghezza di 30 m in direzione di Via alle Vigne e la sostituzione di 2 allacciamenti;
- lungo Via alle Vigne: la sostituzione dell'attuale condotta con una nuova in ghisa duttile del diametro di 200 mm e della lunghezza di 90 m in direzione del nucleo di Solduno rispettivamente del 150 mm e della lunghezza di 180 m in direzione opposta, la posa di 3 idranti a colonna e delle necessarie saracinesche di rete e la sistemazione degli allacciamenti.

Il preventivo di spesa ammonta a (importi in franchi):

<i>opere da capomastro</i>	230'000.00
<i>opere da idraulico</i>	210'000.00
<i>oneri di pavimentazione</i>	15'000.00
<i>onorari vari</i>	5'000.00
<i>diversi e imprevisi</i>	50'000.00
<u>totale</u>	<u>510'000.00</u>

I lavori saranno eseguiti in concomitanza con le previste opere di sistemazione dei riali e delle canalizzazioni comunali, presumibilmente a partire dall'autunno 2007 per terminare nel 2008.

2. Potenziamento e sistemazione della rete lungo Via Zoppi (planimetria allegato 2)

A partire dagli anni '90, anche a seguito delle particolari condizioni climatiche (prolungati periodi di siccità e temperature estive sovente sopra la media), il fabbisogno d'acqua della zona collinare di Locarno e Muralto da coprire mediante pompaggio è aumentato significativamente mentre la disponibilità di acqua sorgiva è andata progressivamente diminuendo.

Nel corso delle ultime estati si sono registrati in collina consumi giornalieri anche superiori ai 1'000 m³ (1 milione di litri d'acqua!) e punte orarie vicine ai 100 m³/ora. Il piano di risanamento e di potenziamento dell'acquedotto è stato messo a punto negli anni '90 e successivamente aggiornato nel 2005 sulla base dei dati più recenti. Per quanto riguarda la collina appare prioritario completare il potenziamento della rete lungo Via Zoppi e risanare le relative stazioni di pompaggio nonché i serbatoi. L'intervento, oggetto della presente richiesta, interessa pertanto questa strada, dalla diramazione di Via alla Basilica fino al primo tornante salendo, e comprende:

- la posa di una nuova tubazione in ghisa duttile del diametro di 250 mm e della lunghezza di 180 m. Inizialmente questa condotta avrà funzione di distribuzione; in un secondo tempo, con la costruzione del previsto nuovo serbatoio nei pressi del terzo tornante di Via Zoppi servirà unicamente al trasporto dell'acqua da e verso la città con possibilità di approvvigionare anche Orselina;
- l'installazione di una seconda condotta pure di ghisa e del diametro di 150 mm parallelamente alla prima con funzione di distribuzione dell'acqua;
- la posa di un nuovo idrante nei pressi del primo tornante, il rifacimento degli allacciamenti limitatamente al sedime pubblico e gli innesti (già predisposti) sulla rete di Via alla Basilica. Il raccordo alla rete sul lato opposto (zona terzo tornante) è realizzato in modo provvisorio, in attesa che venga costruito il citato serbatoio.

Per motivi igienico-sanitari, l'esistente canalizzazione delle acque luride, nel tratto interessato dai lavori, deve essere rifatta in quanto diversamente non possono essere rispettate le distanze di sicurezza prescritte con l'acquedotto.

Il Municipio ha deciso che l'Azienda partecipa ai relativi costi nella misura del 50 %.

Il preventivo di spesa è pertanto il seguente (importi in franchi):

<i>opere da capomastro</i>	<i>120'000.00</i>
<i>opere da idraulico</i>	<i>125'000.00</i>
<i>oneri di pavimentazione</i>	<i>20'000.00</i>
<i>diversi e imprevisi</i>	<i>30'000.00</i>
<u>totale</u>	<u>295'000.00</u>

I lavori dovrebbero iniziare per quanto possibile ancora nel corso di quest'anno.

3. Sistemazione della rete dell'acqua potabile in zona Riazzino (Piano di Magadino)

(planimetria allegato 3)

Come noto il Cantone ha in programma importanti lavori viari nella zona di Riazzino, lavori che prevedono fra l'altro il rifacimento completo del sottopasso ferroviario, la realizzazione di una rotonda nei pressi del garage Winteler e la sistemazione della rotatoria che dà accesso alla zona industriale di Locarno.

I lavori interessano da vicino pure l'Azienda dell'acqua potabile: in corrispondenza della nuova rotonda transita la condotta che porta l'acqua a tutti i quartieri del Piano di Magadino mentre la tubazione che corre nel sottopasso alimenta la zona industriale.

Nell'ambito del cantiere queste condotte, che risalgono agli anni '50 e '60, devono essere sostituite in quanto entrano in conflitto con le opere previste dal Cantone (il nuovo sottopasso disporrà per esempio di una vasca impermeabile). Inoltre, essendo di ghisa grigia, sono relativamente deboli alle sollecitazioni provocate in modo particolare dal traffico pesante (negli ultimi anni si sono già registrate alcune rotture) e il loro attuale tracciato risulta problematico per i lavori di manutenzione e di riparazione (ciò che comporta una maggiore esposizione al pericolo per il personale addetto e un intralcio al traffico).

Bisogna altresì considerare la necessità di ammodernare per tempo la rete quando l'opportunità si presenta, come è ora il caso.

Il progetto, elaborato dall'Azienda, prevede il rifacimento della rete dell'acqua potabile nell'area interessata dai lavori viari, in particolare:

- la posa di 400 m di condotte di ghisa duttile plastificate internamente ed esternamente, del diametro di 200 mm e ad innesti autostagni;
- la posa di 150 m di tubazioni in polietilene del diametro di 200 mm a fianco del terreno ex CIR;
- l'attraversamento del canale della Bolla Rossa mediante una condotta sospesa ed isolata del diametro di 200 mm;

- la realizzazione dei raccordi alla rete , il rifacimento degli allacciamenti esistenti, la posa di 6 idranti a colonna e delle necessarie saracinesche di rete.

Gli oneri per questi lavori sono a carico dell'Azienda dell'acqua potabile (le attuali infrastrutture sono ubicate su sedime cantonale a titolo di precario) e ammontano a (importi in franchi):

<i>opere da capomastro</i>	<i>100'000.00</i>
<i>opere da idraulico</i>	<i>230'000.00</i>
<i>oneri di pavimentazione</i>	<i>5'000.00</i>
<i>onorari vari</i>	<i>10'000.00</i>
<i>diversi e imprevisi</i>	<i>35'000.00</i>
<u>totale</u>	<u>380'000.00</u>

I lavori sono in programma per il 2008.

4. Acquisto dei moduli radio per la lettura a distanza dei contatori dell'acqua potabile (credito richiesto Fr. 200'000.00)

Due volte all'anno il personale dell'Azienda provvede alla lettura e al controllo degli oltre 4'500 contatori dell'acqua installati presso l'utenza di Locarno, Losone, Muralto, Piano di Magadino, Brè e Cardada-Colmanicchio.

Nell'ambito delle varie misure in atto per razionalizzare e snellire questo lavoro figura anche l'installazione di piccoli apparecchi (moduli) che, collegati al contatore, permettono la trasmissione via radio dei dati su brevi distanze (alcune decine di metri). Il letturista ha dunque la possibilità di rilevare mediante un apposito palmare i dati senza dover accedere direttamente al luogo dove è ubicato il contatore. Questo permette in molti casi (pensiamo alle abitazioni secondarie, ai condomini, ecc.) un notevole risparmio di tempo.

I primi apparecchi di questo tipo sono già stati posati e l'esperienza finora è positiva. L'obiettivo è di installarne inizialmente ca. un migliaio, nei luoghi di più difficile accesso.

Gli apparecchi costano Fr. 205.00 l'unità e la durata di funzionamento, condizionata dalla batteria, è di ca. 12-15 anni corrispondente al periodo di revisione del contatore.

Pertanto il credito richiesto per questo progetto ammonta a Fr. 200'000.00

Conclusioni

I crediti richiesti con il presente messaggio riguardano lavori alla rete idrica	
in Via Vallemaggia e strade limitrofe	Fr. 510'000.00
in Via Zoppi	Fr. 295'000.00
presso il sottopasso di Riazzino	Fr. 380'000.00
nonché l'acquisto di moduli radio per la lettura dei contatori	Fr. 200'000.00
<u>per un importo complessivo di</u>	<u>Fr. 1'385'000.00</u>

Occorre precisare che questi investimenti non incidono sulle finanze del Comune in quanto vengono presi a carico dall'Azienda dell'acqua potabile.

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

1. è stanziato un credito di Fr. 510'000.00 per la sistemazione della rete di distribuzione dell'acqua potabile in Via Vallemaggia, Via Bastoria, Via S. Martino e Via alle Vigne. Il credito sarà iscritto al capitolo 501.50 "Investimenti rete Locarno" dell'Azienda dell'acqua potabile;
2. è stanziato un credito di Fr. 295'000.00 per il potenziamento e la sistemazione della rete dell'acqua potabile lungo Via Zoppi. Il credito sarà iscritto al capitolo 501.50 "Investimenti rete Locarno" dell'Azienda dell'acqua potabile;
3. è stanziato un credito di Fr. 380'000.00 per la sistemazione della rete dell'acqua potabile in zona Riazzino (Piano di Magadino). Il credito sarà iscritto al capitolo 501.50 "Investimenti rete Locarno" dell'Azienda dell'acqua potabile;
4. è stanziato un credito di Fr. 200'000.00 per l'acquisto dei moduli radio necessari alla lettura a distanza dei contatori dell'acqua potabile. Il credito sarà iscritto al capitolo 506.70 "Acquisto contatori" dell'Azienda dell'acqua potabile;
5. a norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC i crediti decadono se non utilizzati entro il termine di 3 anni dalla crescita in giudicato definitiva delle presenti risoluzioni.

Con la massima stima.

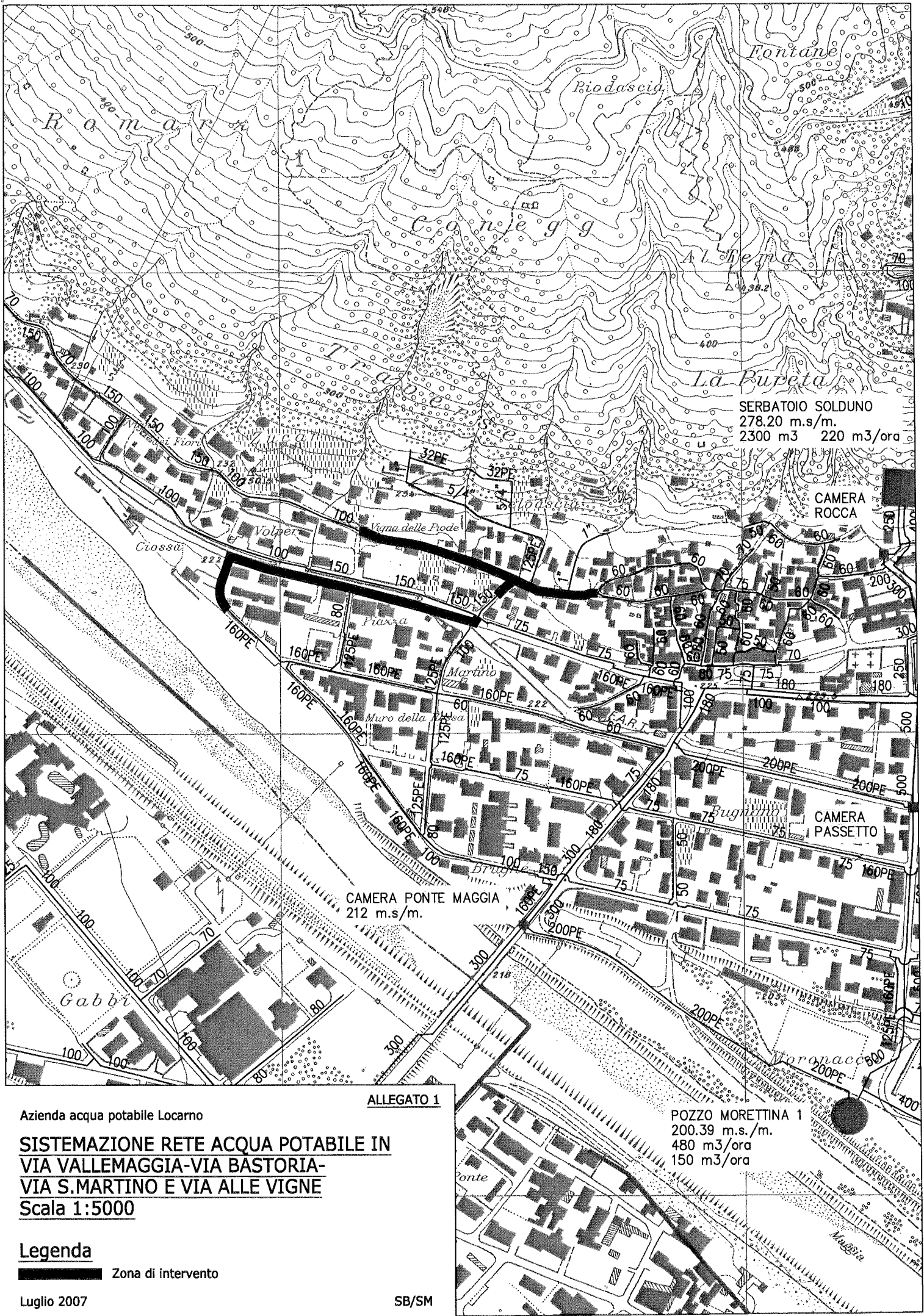
Il Sindaco:
dott. avv. Carla Speziali

Per il Municipio

Il Segretario:
avv. Marco Gerosa

Allegate: planimetrie (3)

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



SERBATOIO SOLDUNO
278.20 m.s.m.
2300 m³ 220 m³/ora

CAMERA
ROCCA

CAMERA
PASSETTO

CAMERA PONTE MAGGIA
212 m.s.m.

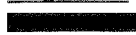
POZZO MORETTINA 1
200.39 m.s.m.
480 m³/ora
150 m³/ora

ALLEGATO 1

Azienda acqua potabile Locarno

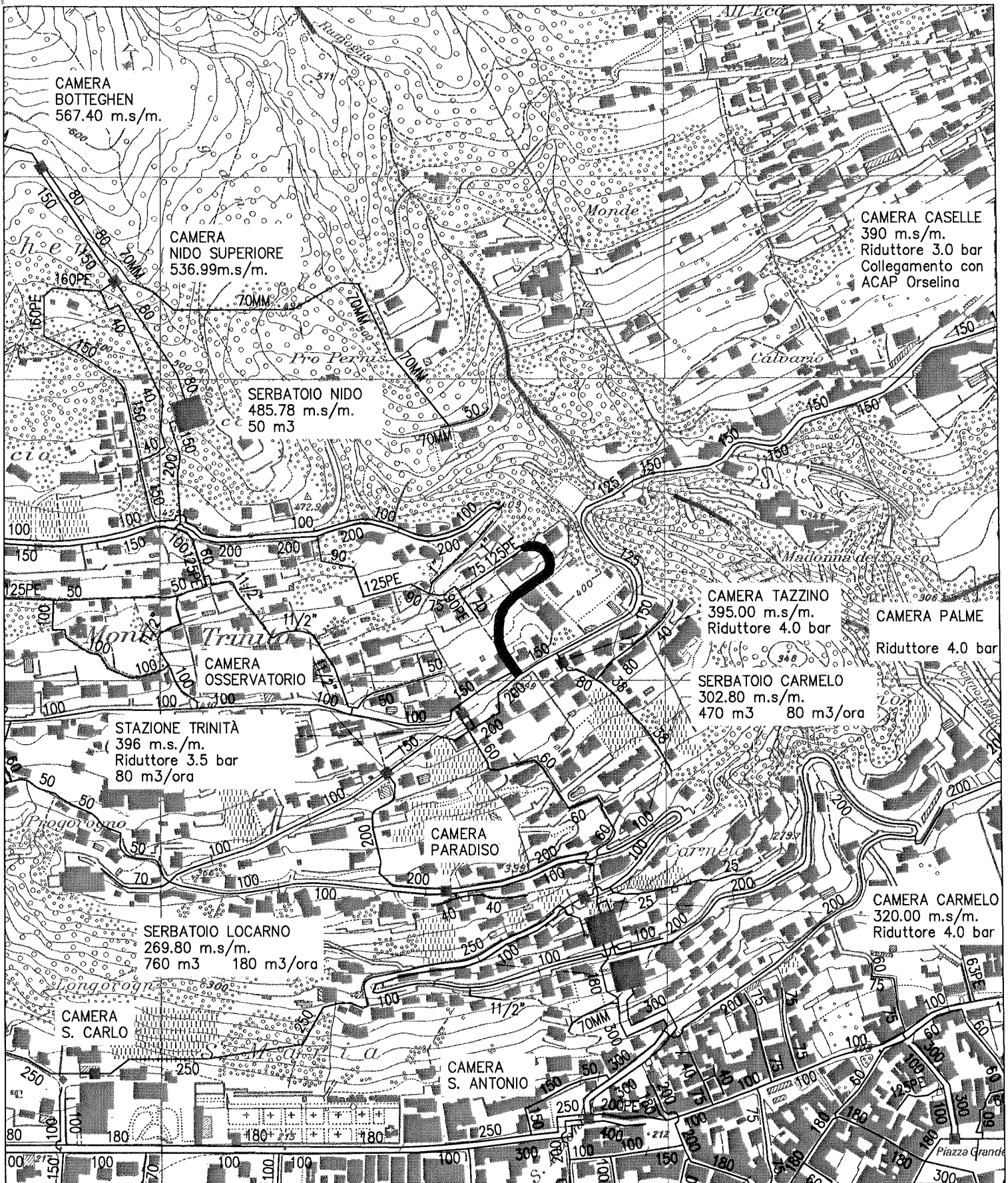
**SISTEMAZIONE RETE ACQUA POTABILE IN
VIA VALLEMAGGIA-VIA BASTORIA-
VIA S.MARTINO E VIA ALLE VIGNE
Scala 1:5000**

Legenda

 Zona di intervento

Luglio 2007

SB/SM



CAMERA
BOTTEGHEN
567.40 m.s/m.

CAMERA
NIDO SUPERIORE
536.99m.s/m.

SERBATOIO NIDO
485.78 m.s/m.
50 m3

CAMERA CASELLE
390 m.s/m.
Riduttore 3.0 bar
Collegamento con
ACAP Orselina

CAMERA TAZZINO
395.00 m.s/m.
Riduttore 4.0 bar

CAMERA PALME
Riduttore 4.0 bar

STAZIONE TRINITA
396 m.s/m.
Riduttore 3.5 bar
80 m3/ora

CAMERA
OSSERVATORIO

SERBATOIO CARMELO
302.80 m.s/m.
470 m3 80 m3/ora

CAMERA
PARADISO

CAMERA CARMELO
320.00 m.s/m.
Riduttore 4.0 bar

SERBATOIO LOCARNO
269.80 m.s/m.
760 m3 180 m3/ora

CAMERA
S. CARLO

CAMERA
S. ANTONIO

ALLEGATO 2

Azienda acqua potabile Locarno

**SISTEMAZIONE RETE ACQUA POTABILE IN
VIA ZOPPI A LOCARNO-MONTI**

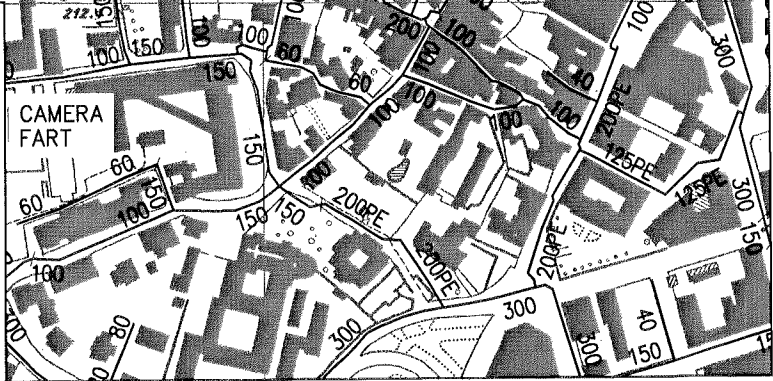
Scala 1:5000

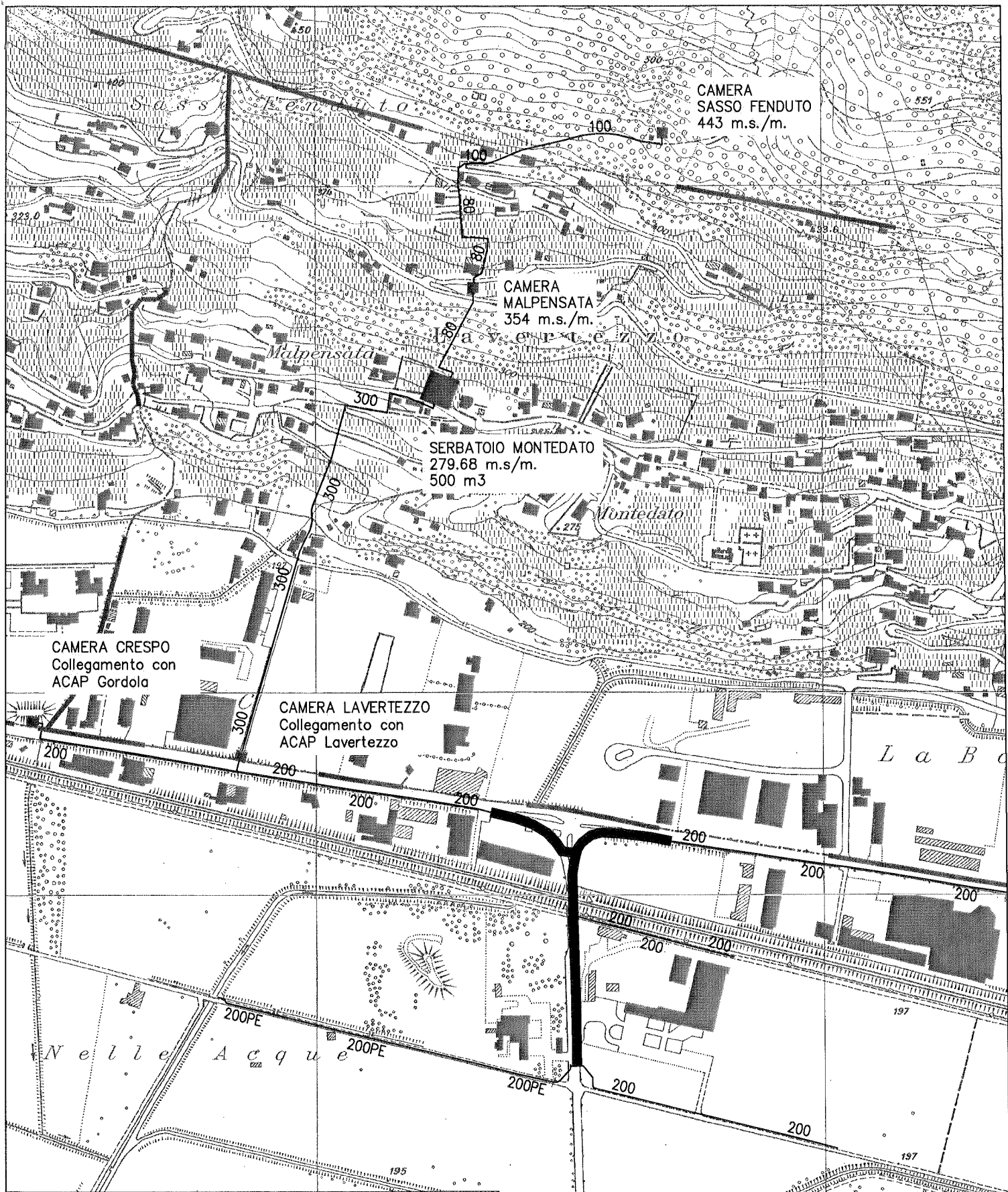
Legenda

Zona di intervento

Luglio 2007

SB/SM





ALLEGATO 3

Azienda acqua potabile Locarno

**SISTEMAZIONE RETE ACQUA POTABILE
ZONA SOTTOPASSO RIAZZINO**

Scala 1:5000

Legenda

 Zona di intervento

Luglio 2007

SB/SM