



Municipio di S. Antonino

Via Municipio 10, 6592 S. Antonino

Tel. 091 850 20 90 cancelleria@santonino.ch

Fax 091 850 20 99 http://www.santonino.ch

Ccp 65-791-4

6592 S. Antonino, 27 ottobre 2014

MESSAGGIO MUNICIPALE N. 23/2014, concernente

- **la richiesta di un credito di fr. 123'000.-- per i lavori di sistemazione del riale ai Ronchi (asta fluviale no. 20)**
 - **l'approvazione delle convenzioni sottoscritte con i proprietari dei fondi toccati dall'opera, per l'iscrizione a registro fondiario delle necessarie servitù di accesso per la manutenzione dell'opera**
- =====

Gentile Signora Presidente,
Gentili Signore ed egregi Signori Consiglieri,

con il presente messaggio, sottoponiamo alla vostra attenzione la richiesta di un credito di fr. 123'000.-- per i lavori di sistemazione del riale ai Ronchi (asta fluviale no. 20).

Il Progetto di risanamento è scaturito dall'esigenza di risolvere le difficoltà di smaltimento delle acque nella località ai Ronchi all'altezza della strada comunale, problema acuitosi a seguito delle alluvioni del 2008.

Dopo la sistemazione il canale potrà passare sotto la gestione del Consorzio Monte Ceneri che si occuperà delle varie manutenzioni. La progettazione è stata curata dallo Studio d'ingegneria Dazio & Associati di Cadenazzo (progetto del 14.10.2011, con preventivo aggiornato al 15.10.2014). In data 10 ottobre 2014 è stata rilasciata la relativa licenza edilizia comunale sulla base dell'avviso cantonale no. 86465 del 26.09.2014.

1. Riale ai Ronchi: situazione attuale

Il riale Ai Ronchi (Asta 20) nasce a monte della linea ferroviaria a quota 450 msm, incontra la linea ferroviaria a quota 340 msm e la oltrepassa con un ponte ad arco. Le acque di drenaggio e piovane raccolte a monte della linea ferroviaria sono scaricate nel riale ai Ronchi. Si tratta comunque di un piccolo quantitativo. L'Autostrada A2 con il viadotto dei Ronchi passa sopra il riale ma l'infrastruttura stradale non scarica il superfluo delle proprie acque piovane in esso. Quando il canale interseca la strada comunale, è intubato con una canalizzazione del diametro di 40cm, che si dimostra insufficiente, prosegue poi verso valle con una sezione a trapezio coperta con lastre di cemento, che non garantisce il corretto deflusso. Prosegue verso valle in un alveo naturale a cielo aperto, alternato, in alcuni tratti, da sezioni rettangolari, e si immette a valle in una camera di rottura, dalla quale l'acqua defluisce nell'adiacente canale.

È plausibile affermare che l'Asta 20, prima della costruzione del tracciato della A2, si dividesse in più rami e propendesse convogliare le proprie acque verso l'Asta 19. Questo ultimo aspetto non è riscontrabile in maniera evidente sul territorio e non è quantificabile. Per tale ragione, al finanziamento degli interventi previsti dal progetto in esame per mettere in sicurezza l'Asta 20, è stato coinvolto anche l'Ufficio federale delle strade (USTRA).

Le attuali criticità del riale ai Ronchi, evidenziati nella relazione tecnica dei progettisti sono così riassumibili:

- insufficiente capacità idraulica della tubazione ø400mm sotto la strada comunale alla quota di 277 msm. Questo evento può essere alla base della fuoriuscita del riale;
- a valle della strada il deflusso delle acque è ulteriormente ridotto da una sezione coperta dalle lastre di cemento con un'insufficiente capacità idraulica;
- la camera a quota 209 msm prima dell'immissione nel canale costituisce una potenziale fonte di pericolo per il fatto che la camera non è segnalata e adeguatamente protetta con una recinzione di sicurezza.



2. Descrizione del progetto e costi

Il progetto del 14 ottobre 2011, elaborato dallo studio Studio d'ingegneria Dazio & Associati di Cadenazzo in base alle criticità osservate e sopra elencate, propone, in sintesi, i seguenti interventi, volti ad aumentare la capacità idraulica del corso d'acqua, a migliorare il deflusso delle acque e a mettere in sicurezza l'esistente camera di rottura a valle del riale:

- *Tratto a monte strada comunale (L~32m) (Esistente)*

Per questo tratto il progetto prevede degli interventi puntuali piccole sistemazioni dei selciati e la creazione di una nuova camera di rottura prima del passaggio sotto la strada comunale.

- *Tratto sotto strada comunale (L~3.7m)*

La portata idraulica di questa tratta intubata sotto il campo stradale deve essere aumentata. A tale scopo il progetto prevede la sostituzione dell'attuale tubo del diametro di 40 cm con uno nuovo del diametro di 100 cm. Tale intervento, unitamente alla nuova camera di rottura garantirà, anche in caso di forti precipitazioni, il regolare deflusso delle acque sotto il campo stradale.

- *Tratto dopo strada comunale (L~22m)*

Come la tratta intubata sotto la strada comunale, pure la portata idraulica del tratto con sezione a trapezio va incrementata mediante interventi costruttivi volti ad aumentare la sezione del manufatto.

- *Tratto a valle alveo naturale e sezione rettangolare a cielo aperto*

Per queste tratte il progetto prevede interventi di consolidamento della selciatura e, nella parte finale del corso d'acqua la posa di un'adeguata recinzione per la messa in sicurezza con dell'esistente camera di rottura.

Per ulteriori dettagli si rimanda alla relazione tecnica disponibile presso la Cancelleria comunale.

2.1 Costi

Il preventivo di spesa, aggiornato al 15 ottobre 2014, prevede una spesa di fr. 123'000.-, così suddiviso:

Costi di sistemazione

- Installazioni	fr.	6'300.00
- demolizioni e rimozioni	fr.	13'000.00
- Lavori di scavo per posa tubazione	fr.	13'445.00
- Opere di prosciugamento	fr.	26'550.00
- Strati di fondazione	fr.	965.00
- Selciati, lastricati e delimitazioni	fr.	6'550.00
- Pavimentazione	fr.	3'764.00
- Intervento in zona terminale del riale	fr.	14'500.00
- Lavori a regia	fr.	5'000.00
- Onorari DLL	fr.	18'000.00
- IVA 8 %	fr.	8'646.00
- Totale opere	fr.	116'720.00
- Iscrizioni fondiarie e arrotondamento	fr.	6'280.00

Totale complessivo

fr. 123'000.00



Come anticipato al punto, il Municipio ha ritenuto opportuno chiamare in causa, per il finanziamento degli interventi qui descritti, l'USTRA in funzione delle proprie responsabilità. Sulla base della progettazione di massima si è concordato che essa partecipa alle spese di sistemazione nella misura del 50% della spesa, ma per un importo massimo di fr. 55'000.--.

Rendiamo inoltre noto che parte dell'opera potrà pure usufruire di un sussidio cantonale.

Non saranno prelevati contributi di miglioria.

3. Iscrizione servitù di accesso ai fondi

Il corso del riale ai Ronchi attraversa diversi fondi di proprietà privata, per le quali non sono mai stati conclusi accordi che regolassero l'accesso agli stessi per garantire gli interventi di manutenzione dell'opera. Né le allora Strade nazionali, né i proprietari dei fondi interessati dall'opera si sono, infatti, attivati in tal senso. Con gli interventi qui proposti si presenta, quindi, l'occasione per regolarizzare, mediante l'iscrizione di specifiche servitù a registro fondiario su ogni singolo fondo, il diritto d'accesso per la manutenzione dell'opera. Parallelamente all'approvazione del progetto e allo stanziamento del relativo credito d'investimento, vi sottoponiamo, quindi, la ratifica delle convenzioni sottoscritte tra il Municipio e i seguenti proprietari:

- Dario Bognuda (fondo no. 963 RFD);
- Gianni Marzorati (fondo no. 964 RFD);
- Piergiorgio Cattaneo (fondo no. 975 RFD);
- Giuseppe e Annamaria Umbertino (fondi no. 976 e 993 RFD);
- Dorina Cardillo (fondo no. 990 RFD)

4. Conclusione

Con l'intervento proposto, finanziato nella misura del 50% dall'USTRA, sarà possibile prevenire ed evitare i disagi e i danni causati alla strada comunale e ai fondi privati nel caso di forti precipitazioni, come registrato negli scorsi anni.



Municipio di S. Antonino

Via Municipio 10, 6592 S. Antonino

Tel. 091 850 20 90 cancelleria@santonino.ch

Fax 091 850 20 99 <http://www.santonino.ch>

Ccp 65-791-4

4

In relazione a quanto sopra esposto, si porpone, pertanto al Consiglio comunale di voler risolvere:

1. **E' approvato il progetto relativo agli interventi di sistemazione del riale ai Ronchi (asta fluviale 20);**
2. **Al Municipio è concesso un credito d'investimento di complessivi fr. 123'000.00 per la realizzazione dei relativi interventi;**
3. **I sussidi e le partecipazioni finanziarie di terzi andranno in diminuzione del credito;**
4. **Sono approvate le cinque allegate Convenzioni datate 26 luglio 2011 tra il Comune di S. Antonino e i signori Dario Bognuda (fondo no. 963 RFD), Gianni Marzorati (fondo no. 964 RFD), Piergiorgio Cattaneo (fondo no. 975 RFD), Giuseppe e Annamaria Umbertino (fondi no. 976 e 993 RFD) e la signora Dorina Cardillo (fondo no. 990 RFD);**
5. **Il Comune è autorizzato a regolarizzare le iscrizioni a registro fondiario, per le parcelle no. 963, 964, 975, 976, 990 e 993, riguardanti i diritti di scarico delle acque piovane e d'accesso per le manutenzioni;**
6. **Se non utilizzato il credito decade entro 3 anni.**

PER IL MUNICIPIO

IL SINDACO:

IL SEGRETARIO:

Christian Vitta

Davide Vassalli

Approvato con risoluzione municipale No. 1668 del 27 ottobre 2014

Commissioni incaricate dell'esame: Gestione e Edilizia

Allegati: Estratto Relazione tecnica, Preventivo, 5 Convenzioni citate

Nota: per gli interessati, presso la Cancelleria comunale è disponibile la relativa documentazione tecnica



Municipio di S. Antonino

Tel. 091/8502090 Fax 091/8502099
s.antonino@ticino.com ccp 65-791-4

6592 S. Antonino,

26 luglio 2011

Risoluzione Municipale No.: 1021

Egregio Signor
Dario Bognuda
Via Stazione 19
6592 S. Antonino

**Accordo per utilizzo fondo n. 963 RFD per lavori di sistemazione Riale ai Ronchi
(Asta fluviale no. 20)**

Egregio Signor Bognuda,

in merito alla prevista sistemazione del Riale ai Ronchi (Asta fluviale no. 20), il Municipio di S. Antonino le sottopone per sua approvazione il seguente accordo per l'utilizzo del fondo n. 963 RFD di sua proprietà. Il Progetto di massima, allestito dallo Studio d'ingegneria G. Dazio & Associati SA di Cadenazzo il 17 settembre 2009, le è stato presentato lo scorso anno. Al momento attuale il nostro esecutivo ha deliberato la progettazione definitiva al medesimo studio di architettura e, non appena il citato progetto sarà in nostro possesso, provvederemo a preparare la relativa domanda di costruzione convocando tutti i proprietari per un ulteriore incontro informativo.

In parallelo si allestirà un Messaggio municipale che dovrà essere approvato dal nostro Consiglio comunale. Una volta cresciuta in giudicato la decisione del Legislativo, si procederà con i lavori che toccheranno anche il suo fondo e/o che necessitano un passaggio sul suo fondo. Al termine dei lavori saranno censiti tutti i lavori eseguiti ed allestiti i Piani di mutazione (la proprietà delle opere resta sempre dei proprietari dei fondi).

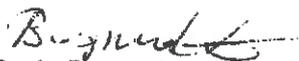
In seguito si procederà con l'iscrizione a Registro Fondiario di una servitù per accesso e manutenzione legate alla gestione dei manufatti e del corso d'acqua a favore del Comune di S. Antonino (in alcuni casi sarà pure necessario iscrivere ulteriori oneri come, ad esempio, la condotta sotterranea).

Per concludere la procedura il Comune di S. Antonino darà in consegna al Consorzio Manutenzione Monte Ceneri le opere e il riale per la relativa manutenzione. Tale modo di procedere è stato discusso e consigliato da uno Studio legale e notarile.

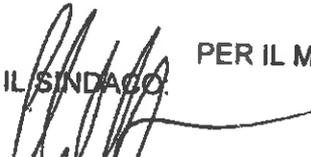
Le chiediamo pertanto di voler ritornarci una copia della presente lettera debitamente firmata in segno di accordo con quanto sopra indicato e in particolare per poter utilizzare il suo fondo n. 963 RFD per passaggio durante i lavori e per eseguire quanto indicato nel Progetto.

Con la massima stima.

IL PROPRIETARIO:


Dario Bognuda

IL SINDACO:


Christian Vitta

PER IL MUNICIPIO

IL SEGRETARIO:


i.s.
Davide Vassalli



Municipio di S. Antonino

Tel. 091/8502090 Fax 091/8502099
s.antonino@ticino.com ccp 65 - 791-4

6592 S. Antonino,

26 luglio 2011

Risoluzione Municipale No.: 1021

Egregio Signor
Gianni Marzorati
6593 Cadenazzo

**Accordo per utilizzo fondo n. 964 RFD per lavori di sistemazione Riale ai Ronchi
(Asta fluviale no. 20)**

Egregio Signor Marzorati,

in merito alla prevista sistemazione del Riale ai Ronchi (Asta fluviale no. 20), il Municipio di S. Antonino le sottopone per sua approvazione il seguente accordo per l'utilizzo del fondo n. 964 RFD di sua proprietà. Il Progetto di massima, allestito dallo Studio d'ingegneria G. Dazio & Associati SA di Cadenazzo il 17 settembre 2009, le è stato presentato lo scorso anno. Al momento attuale il nostro esecutivo ha deliberato la progettazione definitiva al medesimo studio di architettura e, non appena il citato progetto sarà in nostro possesso, provvederemo a preparare la relativa domanda di costruzione convocando tutti i proprietari per un ulteriore incontro informativo.

In parallelo si allestirà un Messaggio municipale che dovrà essere approvato dal nostro Consiglio comunale. Una volta cresciuta in giudicato la decisione del Legislativo, si procederà con i lavori che toccheranno anche il suo fondo e/o che necessitano un passaggio sul suo fondo. Al termine dei lavori saranno censiti tutti i lavori eseguiti ed allestiti i Piani di mutazione (la proprietà delle opere resta sempre dei proprietari dei fondi).

In seguito si procederà con l'iscrizione a Registro Fondiario di una servitù per accesso e manutenzione legate alla gestione dei manufatti e del corso d'acqua a favore del Comune di S. Antonino (in alcuni casi sarà pure necessario iscrivere ulteriori oneri come, ad esempio, la condotta sotterranea).

Per concludere la procedura il Comune di S. Antonino darà in consegna al Consorzio Manutenzione Monte Ceneri le opere e il riale per la relativa manutenzione. Tale modo di procedere è stato discusso e consigliato da uno Studio legale e notarile.

Le chiediamo pertanto di voler ritornarci una copia della presente lettera debitamente firmata in segno di accordo con quanto sopra indicato e in particolare per poter utilizzare il suo fondo n. 964 RFD per passaggio durante i lavori e per eseguire quanto indicato nel Progetto.

Con la massima stima.

IL PROPRIETARIO:

Gianni Marzorati

IL SINDACO: PER IL MUNICIPIO

Christian Vitta

IL SEGRETARIO:

Davide Vassalli



Municipio di S. Antonino

Tel. 091/8502090 Fax 091/8502099
s.antonino@ticino.com ccp 65 - 791-4

6592 S. Antonino,

26 luglio 2011

Risoluzione Municipale No.: 1021

Egregio Signor
Piergiorgio Cattaneo
Via delle Scuole 12
6592 S. Antonino

**Accordo per utilizzo fondo n. 975 RFD per lavori di sistemazione Riale ai Ronchi
(Asta fluviale no. 20)**

Egregio Signor Cattaneo,

in merito alla prevista sistemazione del Riale ai Ronchi (Asta fluviale no. 20), il Municipio di S. Antonino le sottopone per sua approvazione il seguente accordo per l'utilizzo del fondo n. 975 RFD di sua proprietà. Il Progetto di massima, allestito dallo Studio d'ingegneria G. Dazio & Associati SA di Cadenazzo il 17 settembre 2009, le è stato presentato lo scorso anno. Al momento attuale il nostro esecutivo ha deliberato la progettazione definitiva al medesimo studio di architettura e, non appena il citato progetto sarà in nostro possesso, provvederemo a preparare la relativa domanda di costruzione convocando tutti i proprietari per un ulteriore incontro informativo.

In parallelo si allestirà un Messaggio municipale che dovrà essere approvato dal nostro Consiglio comunale. Una volta cresciuta in giudicato la decisione del Legislativo, si procederà con i lavori che toccheranno anche il suo fondo e/o che necessitano un passaggio sul suo fondo. Al termine dei lavori saranno censiti tutti i lavori eseguiti ed allestiti i Piani di mutazione (la proprietà delle opere resta sempre dei proprietari dei fondi).

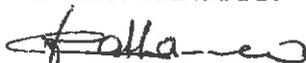
In seguito si procederà con l'iscrizione a Registro Fondiario di una servitù per accesso e manutenzione legate alla gestione dei manufatti e del corso d'acqua a favore del Comune di S. Antonino (in alcuni casi sarà pure necessario iscrivere ulteriori oneri come, ad esempio, la condotta sotterranea).

Per concludere la procedura il Comune di S. Antonino darà in consegna al Consorzio Manutenzione Monte Ceneri le opere e il riale per la relativa manutenzione. Tale modo di procedere è stato discusso e consigliato da uno Studio legale e notarile.

Le chiediamo pertanto di voler ritornarci una copia della presente lettera debitamente firmata in segno di accordo con quanto sopra indicato e in particolare per poter utilizzare il suo fondo n. 975 RFD per passaggio durante i lavori e per eseguire quanto indicato nel Progetto.

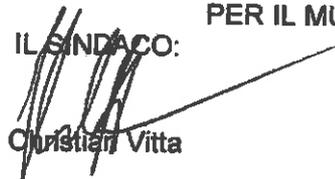
Con la massima stima.

IL PROPRIETARIO:


Piergiorgio Cattaneo

PER IL MUNICIPIO

IL SINDACO:


Christian Vitta

IL SEGRETARIO:


Davide Vassalli



Municipio di S. Antonino

Tel. 091/8502090 Fax 091/8502099
s.antonino@ticino.com ccp 65 - 791-4

6592 S. Antonino,

26 luglio 2011

ASTA MUNICIPALE
22.08.2011

RM No. 1037

Risoluzione Municipale No.:

027 CANCELLERIA MUNICIPALE S. ANTONINO			
R 18 AGO. 2011			
SEGRETARIO		UTC	
CANCELLERIA		OPERAI	

Egredi Signori
Giuseppe e Annamaria Umbertino
Via Ronco Margnoni 12
6592 S. Antonino

**Accordo per utilizzo fondo n. 993 e 976 RFD per lavori di sistemazione Riale ai Ronchi
(Asta fluviale no. 20)**

Egredi Signori Umbertino,

in merito alla prevista sistemazione del Riale ai Ronchi (Asta fluviale no. 20), il Municipio di S. Antonino le sottopone per sua approvazione il seguente accordo per l'utilizzo del fondo n. 993 e 976 RFD di sua proprietà. Il Progetto di massima, allestito dallo Studio d'ingegneria G. Dazio & Associati SA di Cadenazzo il 17 settembre 2009, le è stato presentato lo scorso anno. Al momento attuale il nostro esecutivo ha deliberato la progettazione definitiva al medesimo studio di architettura e, non appena il citato progetto sarà in nostro possesso, provvederemo a preparare la relativa domanda di costruzione convocando tutti i proprietari per un ulteriore incontro informativo.

In parallelo si allestirà un Messaggio municipale che dovrà essere approvato dal nostro Consiglio comunale. Una volta cresciuta in giudicato la decisione del Legislativo, si procederà con i lavori che toccheranno anche il suo fondo e/o che necessitano un passaggio sul suo fondo. Al termine dei lavori saranno censiti tutti i lavori eseguiti ed allestiti i Piani di mutazione (la proprietà delle opere resta sempre dei proprietari dei fondi).

In seguito si procederà con l'iscrizione a Registro Fondiario di una servitù per accesso e manutenzione legate alla gestione dei manufatti e del corso d'acqua a favore del Comune di S. Antonino (in alcuni casi sarà pure necessario iscrivere ulteriori oneri come, ad esempio, la condotta sotterranea).

Per concludere la procedura il Comune di S. Antonino darà in consegna al Consorzio Manutenzione Monte Ceneri le opere e il riale per la relativa manutenzione. Tale modo di procedere è stato discusso e consigliato da uno Studio legale e notarile.

Le chiediamo pertanto di voler ritomarci una copia della presente lettera debitamente firmata in segno di accordo con quanto sopra indicato e in particolare per poter utilizzare il suo fondo n. 993 e 976 RFD per passaggio durante i lavori e per eseguire quanto indicato nel Progetto.

Con la massima stima.

IL PROPRIETARIO:

Giuseppe e Annamaria Umbertino

PER IL MUNICIPIO

IL SINDACO:

Christian Vitta

IL SEGRETARIO:

1-5
Davide Vassalli

Adumbertino



Municipio di S. Antonino

Tel. 091/8502090 Fax 091/8502099
s.antonino@ticino.com ccp 65 - 791-4

6592 S. Antonino,

26 luglio 2011

VISTO MUNICIPALE
23-08-2011
RM No. M32

Risoluzione Municipale No.: 1021

CANCELLERIA MUNICIPALE S. ANTONINO			
R		29 AGO. 2011	
SEGRETARIO		UTC	
CANCELLERIA		OPERAI	

Gentile Signora
Dorina Cardillo
Via Pradas 4
6514 Sementina

**Accordo per utilizzo fondo n. 990 RFD per lavori di sistemazione Riale ai Ronchi
(Asta fluviale no. 20)**

Gentile Signora Cardillo,

in merito alla prevista sistemazione del Riale ai Ronchi (Asta fluviale no. 20), il Municipio di S. Antonino le sottopone per sua approvazione il seguente accordo per l'utilizzo del fondo n. 990 RFD di sua proprietà. Il Progetto di massima, allestito dallo Studio d'ingegneria G. Dazio & Associati SA di Cadenazzo il 17 settembre 2009, le è stato presentato lo scorso anno. Al momento attuale il nostro esecutivo ha deliberato la progettazione definitiva al medesimo studio di architettura e, non appena il citato progetto sarà in nostro possesso, provvederemo a preparare la relativa domanda di costruzione convocando tutti i proprietari per un ulteriore incontro informativo.

In parallelo si allestirà un Messaggio municipale che dovrà essere approvato dal nostro Consiglio comunale. Una volta cresciuta in giudicato la decisione del Legislativo, si procederà con i lavori che toccheranno anche il suo fondo e/o che necessitano un passaggio sul suo fondo. Al termine dei lavori saranno censiti tutti i lavori eseguiti ed allestiti i Piani di mutazione (la proprietà delle opere resta sempre dei proprietari dei fondi).

In seguito si procederà con l'iscrizione a Registro Fondiario di una servitù per accesso e manutenzione legate alla gestione dei manufatti e del corso d'acqua a favore del Comune di S. Antonino (in alcuni casi sarà pure necessario iscrivere ulteriori oneri come, ad esempio, la condotta sotterranea).

Per concludere la procedura il Comune di S. Antonino darà in consegna al Consorzio Manutenzione Monte Ceneri le opere e il riale per la relativa manutenzione. Tale modo di procedere è stato discusso e consigliato da uno Studio legale e notarile.

Le chiediamo pertanto di voler ritornarci una copia della presente lettera debitamente firmata in segno di accordo con quanto sopra indicato e in particolare per poter utilizzare il suo fondo n. 990 RFD per passaggio durante i lavori e per eseguire quanto indicato nel Progetto.

Con la massima stima.

IL PROPRIETARIO:

Dorina Cardillo

Cardillo Dorina

IL SINDACO:

Christina Vitta

PER IL MUNICIPIO

IL SEGRETARIO:

1-5-
Davide Vassalli



RICAPITOLAZIONE		
A	INSTALLAZIONI	6'300.00
B	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	13'000.00
C	LAVORI DI SCAVO PER POSA TUBAZIONE	13'445.00
D	OPERE DI PROSCIUGAMENTO	26'550.00
E	STRATI DI FONDAZIONE	965.00
F	SELCIATI, LASTRICATI E DELIMITAZIONI	6'550.00
G	PAVIMENTAZIONE	3'764.00
H	INTERVENTO IN ZONA TERMINALE DEL RIALE	14'500.00
	sub-totale 1	85'074.00
	Lavori a regia	fr. 5'000.00
	sub-totale 2 senza IVA	90'074.00
	Onorari DLL	fr. 18'000.00
	TOTALE	108'074.00
	IVA 8.0 %	fr. 8'646.00
TOTALE COMPLESSIVO		116'720.00
	Costo indicativo al ml (30ml)	3'002





1 Generalità

1.1 Scopo

La realizzazione di un intervento di manutenzione straordinaria nasce dall'esigenza di risolvere le difficoltà di smaltimento delle acque nella località ai Ronchi all'altezza della strada comunale fra i mapp. 975 e 993. Attualmente il riale ai Ronchi, quando interseca la strada Comunale, è intubato sotto la strada comunale con una canalizzazione del diametro di 40cm che si dimostra insufficiente quando le precipitazioni sono intense. Anche il materiale che potenzialmente può essere trasportato dal riale ai Ronchi nel punto di immissione sotto la strada comunale è attualmente in grado di ostruire il tubo e deviare il flusso sulla strada e le particelle situate a valle della strada comunale.

La soluzione proposta nell'intervento di manutenzione straordinaria mira a fermare eventuale materiale che possa presentarsi a monte della strada comunale con la costruzione di una piccola camera di raccolta e sostituire il tubo esistente con una canalizzazione di diametro 1.0metri. Capacità idraulica che è garantita anche a valle della strada comunale con la sostituzione della sezione esistente con una equivalente ad un tubo di 1 metro di diametro.

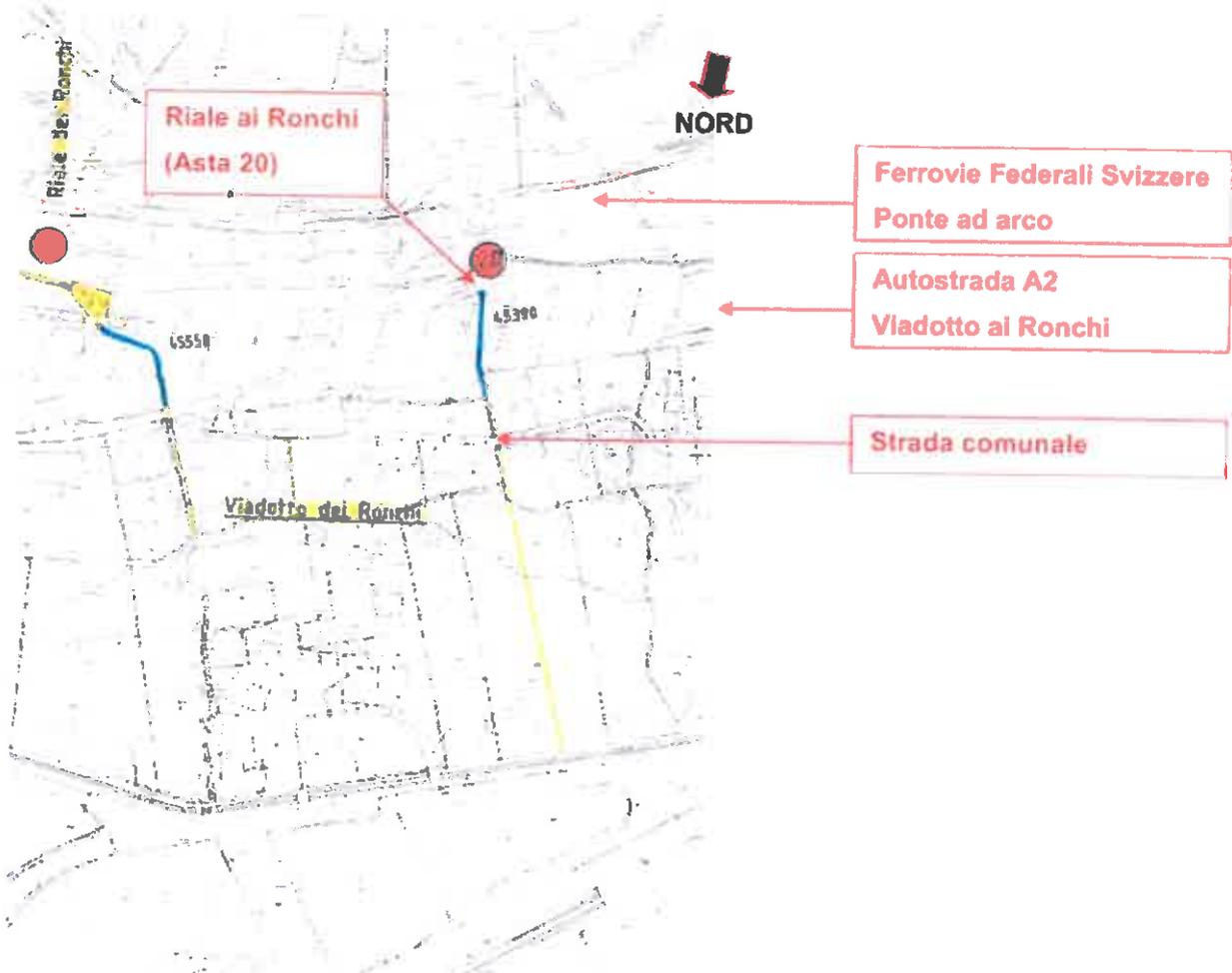


Figura 1: Planimetria indicativa



