



Brione s/Minusio, 15 novembre 2023

**COMUNE di
BRIONE s/MINUSIO**

Messaggio municipale n° 538

**Richiesta di un credito di Fr. 60'000.--
destinato al finanziamento dei lavori di svuotamento della
briglia di contenimento del Riale Val Crosa**

Ris. mun.	Data	Dicastero	In esame alla Commissione
402	13 novembre 2023	Opere pubbliche	GESTIONE / OPERE PUBBLICHE

Signora Presidente,
Signore e Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio vi sottoponiamo, per esame ed approvazione, la richiesta di un credito di Fr. 60'000.-- destinato al finanziamento dei lavori di svuotamento della briglia di contenimento del Riale Val Crosa.

1. Introduzione e breve istoriato.

Il 20 agosto 1988, un violento nubifragio ha causato danni in diverse zone del Locarnese. In Val Resa, il Riale Val Crosa, corso d'acqua che si sviluppa entro i territori di Minusio e Brione s/Minusio, è uscito dall'alveo e ha convogliato a valle una notevole quantità di materiale, provocando seri danni alla strada comunale e a diverse proprietà, ricoprendo di detriti un'ampia superficie di terreno.

Nella parte alta della valle, il riale ha quasi completamente spazzato via il materiale detritico presente nell'alveo, sono state leggermente danneggiate le opere di captazione della sorgente situata a quota 1'240 m.s.l.m ed è stato asportato il sentiero tra i monti di Giorledo e Schivasco, a quota 1'080 m.s.l.m. Tra quota 940 e 970 m.s.l.m è stato eroso il piede del pendio formato da materiale detritico e nella parte alta della valle, l'alveo del riale è stato completamente sconvolto.

Nel 1992, sono giunti a conclusione i lavori di ristabilimento del letto naturale del riale e di realizzazione di una briglia di contenimento. L'opera si è resa necessaria non solo per riparare i danni causati dal citato nubifragio, ma anche per evitare che future alluvioni causassero ulteriori apporti di materiale che, convogliati a valle, avrebbero potuto arrecare ulteriori danni a proprietà e infrastrutture sia pubbliche che private.

Da allora sono trascorsi oltre trent'anni e l'opera ha sempre assicurato la sua funzione protettiva anche, e soprattutto, grazie ai lavori di manutenzione eseguiti nel corso dei decenni. A scadenze regolari, tutta la vegetazione insediatasi nell'alveo del riale viene tagliata e allontanata, mentre nel 2006, il Comune ha commissionato l'esecuzione di un primo spurgo di ca. 200 mc di materiale inerte accumulatosi all'interno della briglia di contenimento, per un costo lordo di Fr. 47'166.45.

2. I nuovi lavori di spurgo e il preventivo di spesa.

Dal 2006 sono trascorsi altri 17 anni e la briglia di contenimento si è nel frattempo riempita con altri 200 mc di materiale inerte (95% ca. della sua capienza).

Per mantenere in buono stato l'opera e fare in modo che continui a garantire la sua funzione protettiva anche in futuro, è dunque necessario che venga eseguito un altro intervento di vuotatura e di allontanamento del materiale in esubero.

L'Ufficio tecnico comunale, in accordo con il forestale di zona, sig. Michele Wildhaber, ha dunque chiesto al Consorzio Val Resa (composto dalle aziende forestali Afor Parco SA di Contone e Compul SA di Osogna) di allestire un'offerta per la vuotatura. Vista la presenza del Consorzio Val Resa sul posto, in quanto sta già svolgendo i lavori inerenti al progetto forestale integrale della Val Resa, si è ritenuto fosse la scelta ideale sia dal punto di vista tecnico che finanziario.

Il costo lordo dell'opera è stato quantificato in Fr. 58'642.65 (arrotondato in **Fr. 60'000.--**, come da offerta allegata del Consorzio Val Resa).

Il nostro Comune funge da Ente esecutore, ma l'opera interessa pure il Comune di Minusio, sia per ragioni territoriali che per la presenza in loco di strutture di captazione dell'acqua potabile. Per questa ragione, come già nel 1992 e nel 2006, la spesa sarà ripartita equamente (50% ciascuno) tra i due Comuni.

3. Conclusioni.

L'esecuzione dei lavori di vuotatura della diga di contenimento del Riale Val Crosa è necessaria affinché il manufatto continui ad espletare il suo compito e garantisca sicurezza alle infrastrutture e proprietà ubicate a valle.

Per questi motivi, considerato quanto precede e restando a vostra completa disposizione per fornirvi ogni ulteriore informazione in merito, il Municipio invita l'Onorando Consiglio comunale a voler

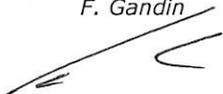
RISOLVERE

1. **È concesso un credito di Fr. 60'000.-- destinato al finanziamento dei lavori di svuotamento della briglia di contenimento del Riale Val Resa.**
2. **La spesa è da addebitare al ramo investimenti, voce 741.5020.100.**
3. **Il credito decade se non è utilizzato nel termine di due anni dalla sua approvazione.**

Con la massima stima.

Per il Municipio:

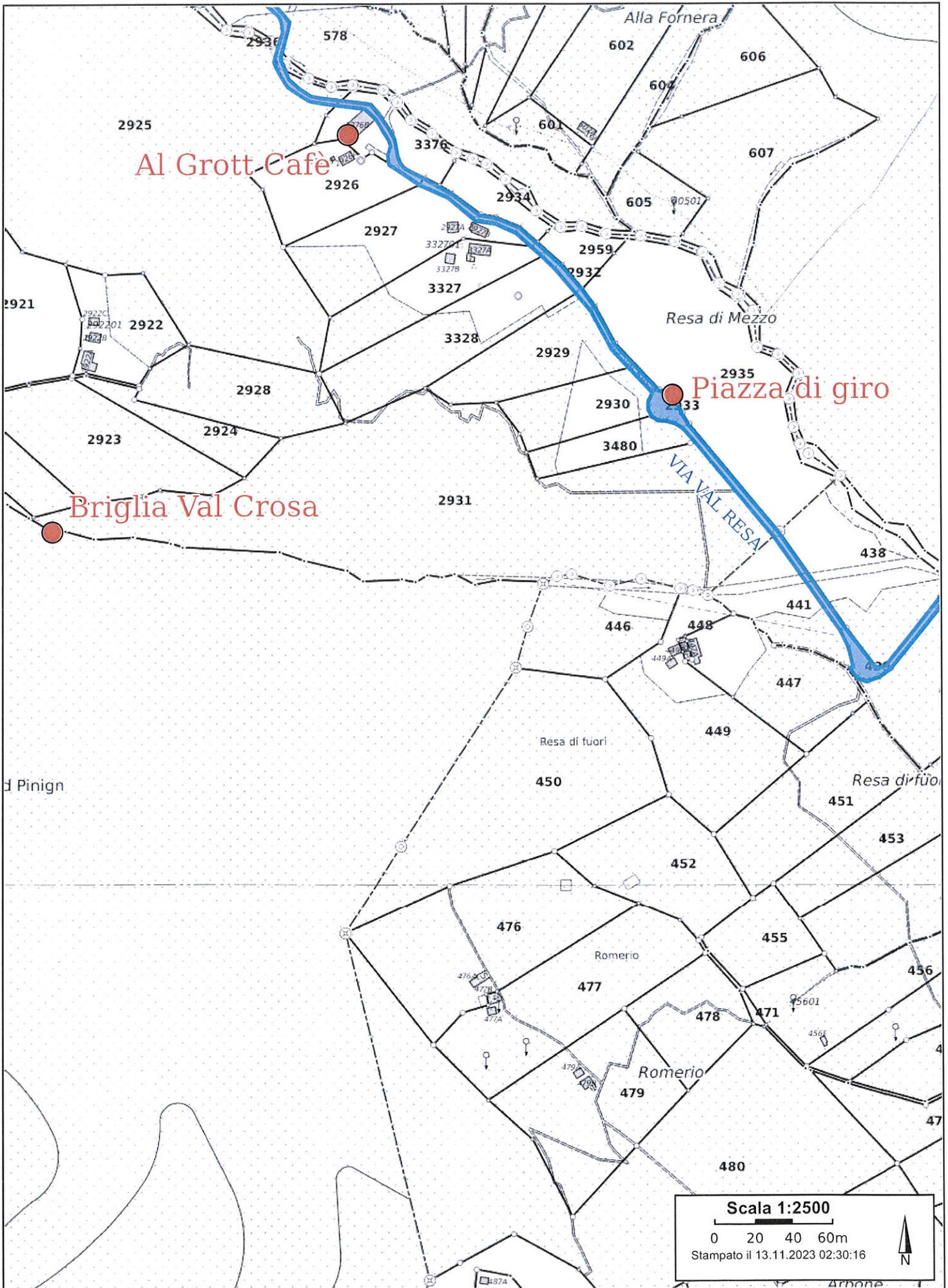
Il Sindaco:
F. Gandin




Il Segretario:
G. Cavalli



- Allegati:
- Estratto planimetrico;
 - Offerta del Consorzio Val Resa del 25.04.2023;
 - Conferma di partecipazione ai costi del Municipio di Minusio.



Consorzio Val Resa

Impresa pilota:
Afor Parco SA
CP 107
6594 Contone
Tel. 079 481 50 92
e-mail: info@aforparco.ch

Direzione amministrativa:
Compul SA
Via Campagna Növa da Föra – CP 9
6703 Osogna
Tel. 091 863 25 01
e-mail: info@compul-sa.ch

Lodevole
Comune di Brione s/Minusio
Via Orselina 1
6645 Brione s/Minusio

Contone, 25.04.2023

OFFERTA: Spurgo diga di contenimento riale Crosa

Egregi Signori,
come da vostra gentile richiesta, siamo felici di sottoporvi la nostra miglior offerta in merito ai lavori di spurgo della diga di contenimento del riale Crosa. È prevista l'evacuazione di ca. 200 m³ di detriti dall'interno della diga e ca. 150 m³ di materiale depositato a valle della diga durante lo spurgo eseguito nel 2005. L'intervento prevede l'impiego di un escavatore rampante (ragno) per i lavori di scavo e una teleferica forestale per il trasporto a valle del materiale che sarà depositato nella zona concordata con il forestale di settore M. Wildhaber (vedi planimetria allegata). L'offerta è stata allestita calcolando un peso specifico del materiale di 2'000 kg/m³ (materiale molto bagnato).

Restiamo a disposizione per eventuali domande o chiarimenti e salutiamo cordialmente.

CONSORZIO VAL RESA



Consorzio Val Resa

Impresa pilota:
Afor Parco SA
CP 107
6594 Contone
Tel. 079 481 50 92
e-mail: info@aforparco.ch

Direzione amministrativa:
Compul SA
Via Campagna Növa da Föra – CP 9
6703 Osogna
Tel. 091 863 25 01
e-mail: info@compul-sa.ch

Descrizione	Unità	Quantità	P.U.	Totale CHF
<i>Installazione cantiere: trasporto attrezzature e macchinari sul cantiere fino al luogo d'impiego (diga di contenimento) e ritorno al termine dei lavori (argano, carrello e altro materiale per teleferica, escavatore rampante, ecc), compreso trasporti con elicottero. Inclusi oneri di trasferta del personale e misure per garantire l'esecuzione dei lavori in piena sicurezza.</i>	ac	1	6'500.00	6'500.00
<i>Installazione teleferica forestale: personale e macchinari impiegati nell'installazione della teleferica forestale. Compreso oneri di progettazione e picchettazione del tracciato sul terreno, montaggio, messa in funzione dell'impianto e smontaggio al termine dei lavori.</i>	ac	1	12'250.00	12'250.00
<i>Taglio degli alberi e vegetazione giovane lungo il tracciato della teleferica (diametro alberi variabile dai 10 ai 60 cm). Il taglio sarà limitato allo stretto necessario per permettere il passaggio del carrello.</i>	ac	1	2'200.00	2'200.00
<i>Esbosco ad albero intero con teleferica forestale del legname tagliato lungo la linea, lavorazione del legname e accatastamento sul piazzale d'esbosco.</i>	m3	30	75.00	2'250.00
<i>Evacuazione materiale all'interno della diga di contenimento: scavo e riempimento benne con escavatore rampante e trasporto del materiale con teleferica forestale fino al punto di deposito prestabilito. Quantitativo stimato di circa 200 m3 equivalenti a ca. 400 tonnellate.</i>	ton	400	42.50	17'000.00
<i>Evacuazione materiale proveniente dallo spurgo del 2005 depositato a valle della diga di contenimento: scavo e riempimento benne con escavatore rampante e trasporto del materiale con teleferica forestale fino al punto di deposito prestabilito. Quantitativo stimato di circa 200 m3 equivalenti a ca. 400 tonnellate.</i>	ton	300	42.50	12'750.00
<i>Eventuale evacuazione supplementare del materiale derivante da possibili nubifragi del 2023 dall'interno della diga (fino a 50 m3).</i>	ton	0	42.50	-
<i>Sistemazione finale del materiale con escavatore rampante.</i>	ac	1	1'500.00	1'500.00
Totale parziale (IVA escl.)				54'450.00
IVA (7.7%)				4'192.65
TOTALE OFFERTA (Iva incl.)				58'642.65

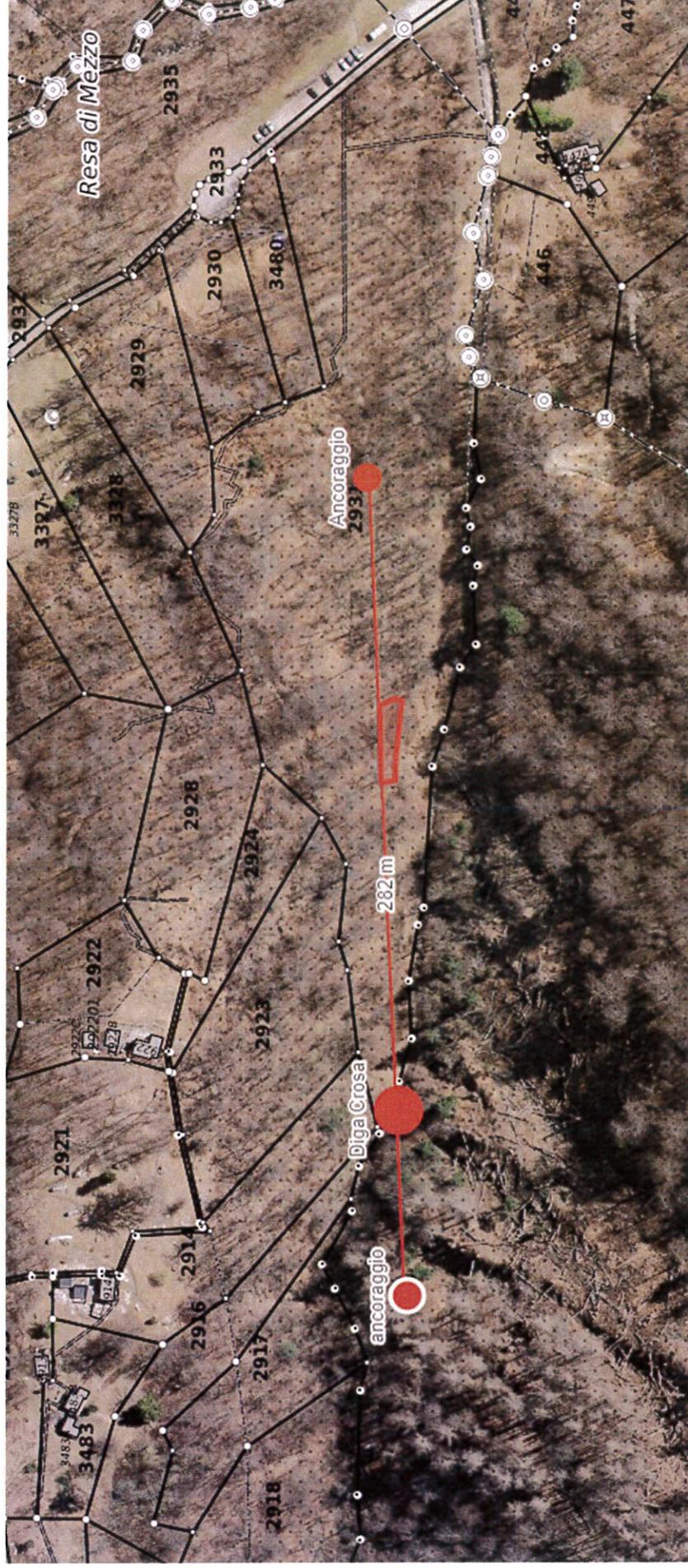
Totale materiale di spurgo (interno diga + deposito 2005):

700 ton

Totale costi/tonnellata materiale di spurgo:

77.8 fr/ton

Crosa, Variante teleferica.



Evaquazione con montaggio teleferica forestale

Deposito del materiale a lato del riale Crosa



> Estratto risoluzioni del Municipio

Minusio, 10 novembre 2023

Seduta del 7 novembre 2023
Risoluzione N° 1381.1

Presenti:

Sindaco Felice Dafond; vice Sindaco Renato Mondada
Municipali Paolo De Giorgi, Massimo Lafranchi, Veronica Provenzale Uriati, Sergio Vela

Dispositivo:

Comune di Brione sopra Minusio >> Spurgo diga di contenimento riale Val Crosa
Si risolve di aderire alla richiesta del 28.09.2023 del Comune di Brione sopra Minusio e di partecipare alla spesa in ragione del 50 % per i lavori di vuotatura della diga di contenimento del riale Val Crosa (costi a carico di Minusio = fr. 29'321.35, IVA incl.).

Preventivo di spesa totale del Consorzio Val Resa (aziende forestali AFOR Parco SA di Contone + Compul SA di Osogna) = fr. 58'642.65, IVA incl.

Votazione:

La votazione è presa all'unanimità dei 6 Municipali presenti.



Per estratto conforme
La vice Segretaria comunale:

Barbara Fochetti