

MM nr. 13/2013
Ris. mun. 775/2013
Morbio Superiore il 24 luglio 2013

MESSAGGIO MUNICIPALE ACCOMPAGNANTE LA RICHIESTA DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI RINFORZI MIRATI, ATTI AD INCREMENTARE LA PORTATA DEL PONTE AGRICOLO-FORESTALE SUL BREGGIA IN LOCALITÀ SAN GIOVANNI DI TÜR E RELATIVA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 50'000.00 PER IL FINANZIAMENTO DELL'OPERA

Signora Presidente,
Signore/i Consiglieri Comunali,

1. PREMESSA

l'attuale attraversamento sul Breggia in località San Giovanni di TÜR è stato oggetto di una recente perizia sullo stato di manutenzione e sulla portanza effettiva del manufatto. Questa ha indicato un limite di portata valutabile a sole 10 tonnellate che non soddisfa le attuali normative in materia di attraversamenti agricolo-forestali. Ne è scaturita la necessità di operare un adeguato rinforzo delle strutture esistenti al fine di garantire il transito ai sensi delle Norme SIA 26x Swisscodes in vigore.

2. CONSIDERAZIONI DI ORDINE GENERALE

La verifica idraulica delle portate estreme del fiume Breggia ha potuto caratterizzare il gabarit di spazio libero ancora presente sotto le travi esistenti del ponte, atto a impostare ulteriori rinforzi in carpenteria metallica. Con questa premessa la soluzione tecnico-economica compatibile con un rinforzo efficace del manufatto, risulta essere quella proposta, indicata nei piani della perizia, mediante strutture metalliche a sottotranti regolabili. La capacità portante del ponte passa quindi dalle attuali 10 tonnellate a oltre 16 tonnellate per la stazza del veicolo transitante.

Parallelamente verranno approntate le opere di ripristino sia del calcestruzzo localmente degradato, sia quelle per la messa in sicurezza dei parapetti esistenti. Particolare attenzione verrà data al rifacimento dell'impermeabilizzazione della piattabanda.

3. CONTENUTI DEL PROGETTO DI RINFORZO DEL PONTE

Nell'ottica di un adeguato rapporto tecnico - finanziario, il rinforzo delle tre campate del ponticello è impostato mediante strutture addizionali in acciaio, con configurazione a sottotrante, fabbricate in officina e trasportate a mezzo elicottero per il montaggio sul posto.

I singoli elementi, costruiti e pre-trattati in officina contro la corrosione, presentano un peso contenuto, adatto all'eli-trasporto e alla movimentazione manuale dei pezzi.

Il pre-montaggio dei telai di rinforzo avverrà, in sponda destra, a lato del ponte e la messa in opera dovrà far capo a ponteggi sospesi al manufatto esistente, muniti di un mezzo di sollevamento adeguato ad argano.

L'assemblaggio alle strutture già presenti, avverrà in parte con l'impostazione preliminare di fori per la bullonatura a mezzo trapano magnetico, rispettivamente con saldature di sicurezza finali. La messa in tensione dei sottotiranti, permetterà la regolazione definitiva e la necessaria controfreccia di esercizio delle singole campate del ponte rinforzato. Gli schemi allegati in calce, caratterizzano le intenzioni progettuali descritte.

Aspetti finanziari

La realizzazione delle opere descritte presenta a preventivo definitivo, le seguenti spese d'investimento:

Progettazione esecutiva e DL	Fr.	5'000.00
Pratiche amministrative	Fr.	500.00
Materiale, fabbricazione e protezione anticorrosiva	Fr.	26'000.00
Trasporti e movimentazioni elicottero	Fr.	2'500.00
Montaggio e lavori di adattamento	Fr.	5'000.00
Prova di carico e collaudo	Fr.	1'000.00
Opere varie di ripristino e messa in sicurezza	Fr.	2'085.00
Diversi e imprevisti 10 %	Fr.	4'210.00
IVA 8.00%	Fr.	3'705.00
Totale spese d'investimento	Fr.	50'000.00
		=====

4. RISOLUZIONE

Ritenute le considerazioni e i dati sopra esposti, il Municipio vi invita a voler

r i s o l v e r e:

1. E' approvato il progetto definitivo per la realizzazione di un rinforzo strutturale in carpenteria metallica, atto ad aumentare la portata del ponte agricolo-forestale sul Breggia in località San Giovanni di Tür.
2. E' concesso un credito di investimento di Fr. 50'000.00 come da preventivo di spesa definitivo, illustrato nel presente messaggio, da destinare agli interventi di rinforzo contemplati al Punto 1
3. L'importo di Fr. 50'000.00 è iscritto nel conto investimenti del Comune
4. Il credito concesso dovrà essere utilizzato entro il 30.06.2014, pena la sua decadenza (art. 13. cpv. 2 LOC)

Con i migliori saluti.

PER IL MUNICIPIO
 il Sindaco 
 (G. Tettamanti)



il Segretario:

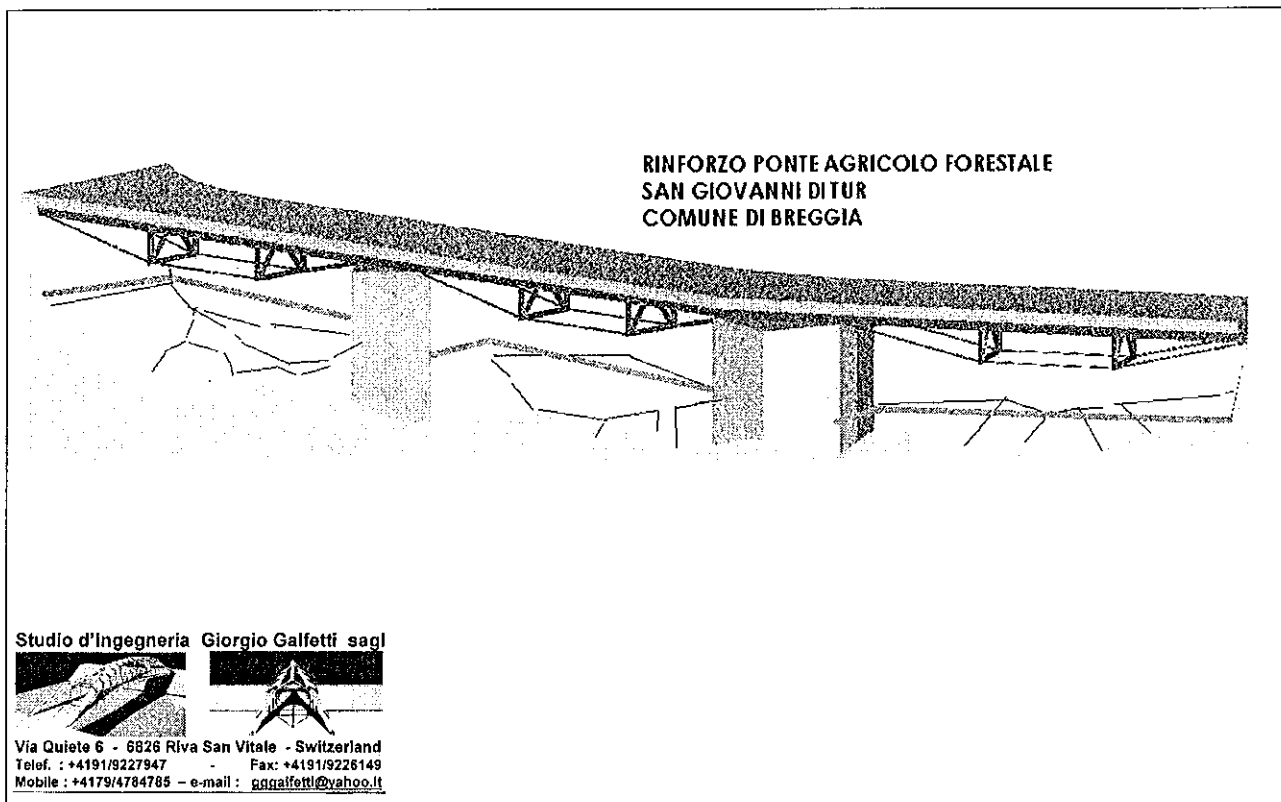
 (M. Mombelli)

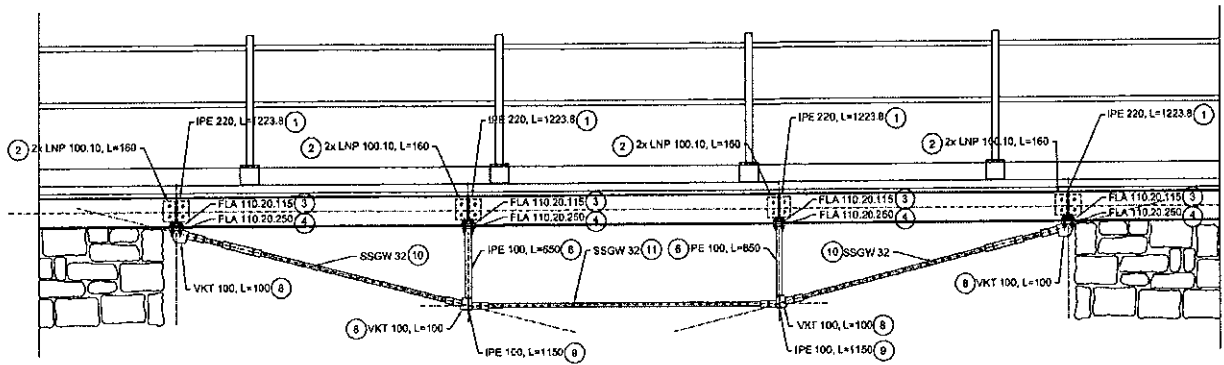
IL PRESENTE MESSAGGIO VIENE DEMANDATO PER COMPETENZA ALL'ESAME DELLA COMMISSIONE DELLA GESTIONE E DELLA COMMISSIONE DELLE OPERE PUBBLICHE.

Avvertenza :
per tutto quanto non allegato si rimanda alla possibilità di consultazione diretta della documentazione disponibile presso la Cancelleria comunale durante gli orari di sportello o su appuntamento.

Allegati : schemi riassuntivi di progetto

SCHEMI RIASSUNTIVI DI PROGETTO

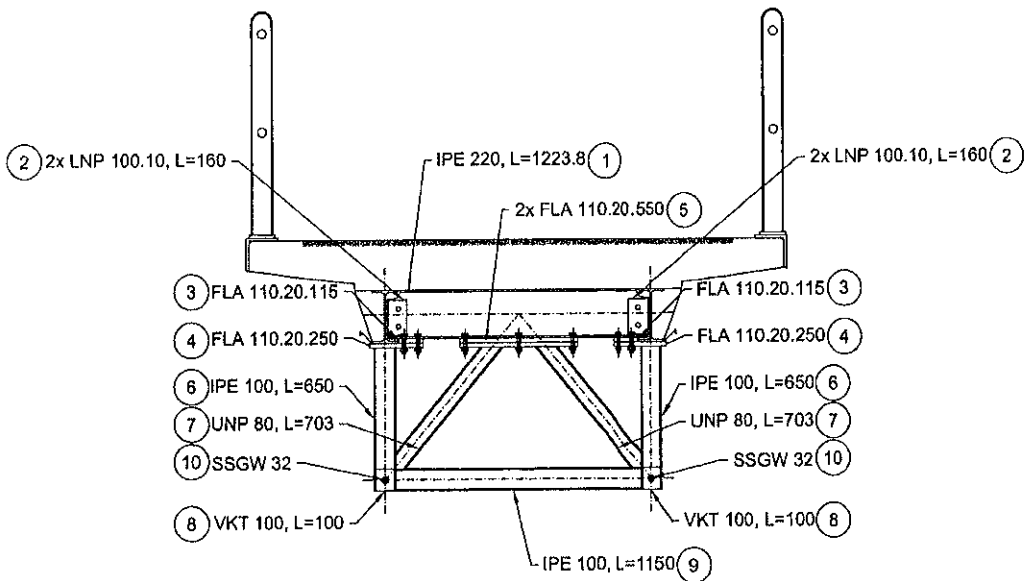




Studio d'ingegneria Giorgio Galfetti sagl



Via Quiete 6 - 6826 Riva San Vitale - Switzerland
 Telef. : +4191/9227947 - Fax: +4191/9226149
 Mobile : +4179/4784785 - e-mail : gggalfetti@yahoo.it



Studio d'ingegneria Giorgio Galfetti sagl



Via Quiete 6 - 6826 Riva San Vitale - Switzerland
 Telef. : +4191/9227947 - Fax: +4191/9226149
 Mobile : +4179/4784785 - e-mail : gggalfetti@yahoo.it