

Messaggio municipale no. 2022-05 riguardante la richiesta di un credito suppletorio a quanto concesso con il MM 2015-15, per l'importo complessivo di CHF. 32'352.80 (IVA inclusa), per l'esecuzione delle camere di raccolta Forcora-Strada Patriziale

All'Assemblea Comunale di Aranno.

Egregio signor Presidente,
gentili signore, egregi signori,

vi sottoponiamo, per approvazione, il presente Messaggio Municipale relativo alla richiesta di un credito suppletorio, ritenuto il superamento del credito concesso dall'Assemblea comunale con il MM no. 2015-15 (CHF. 69'000.00).

Premessa

Il sorpasso è da ricondurre ai costi supplementari generati dagli interventi non preventivati ma nemmeno preventivabili, che il Municipio ha deciso e dovuto eseguire a seguito di una situazione contingente che si è venuta a creare durante la costruzione delle camere di raccolta Forcora-Strada Patriziale.

L'importo finale, a consuntivo, relativo a tutta la procedura di cui sopra ammonta a CHF. 105'456.80, IVA inclusa. Ritenuto il credito concesso con il MM 2015-15 (CHF. 69'000.00), il superamento oltrepassa il limite del 10% e CHF. 20'000.00 previsti e fissati dall'art. 176 LOC, per cui il Municipio vi chiede ora di approvare questa richiesta di un credito suppletorio, senza il quale non è possibile chiudere contabilmente questa opera pubblica.

A titolo informativo, si segnala che le prime due fatture legate alla progettazione, ditta Emilio Luvini Sagl, per un totale di CHF. 540.00 e CHF. 3'564.00 IVA inclusa, sono state contabilizzate in gestione corrente e non nel conto investimenti. Per questo motivo, il superamento di credito che risulta nell'elenco dei crediti di investimento nel Consuntivo 2021 (v. MM 2022-01, ossia CHF. 32'352.80) non comprende anche queste due fatture (in totale CHF. 4'104.00):

<u>No. fattura</u>	<u>Descrizione opera</u>	<u>Importo in CHF. (IVA inclusa)</u>
40-2015	Prestazioni tecniche, progettazione	540.00
68-2015	Prestazioni tecniche, progettazione	3'564.00

Nel merito del sorpasso

La pulizia del settore e del tratto sottostante l'opera n° 3 ha evidenziato un alveo composto di materiale friabile e facilmente erodibile. Il convogliamento del deflusso da parte della camera di raccolta nel greto naturale avrebbe potuto, in caso di abbondanti precipitazioni, trascinare a valle un ingente quantitativo di materiale fino alla strada cantonale.

Per far fronte a questo è problema, su richiesta esplicita dell'Ufficio dei corsi d'acqua (vedi lettera del 6 aprile 2017) è stato necessario realizzare un consolidamento dell'alveo e delle scarpate nello sbocco a valle della camera di raccolta dalla lunghezza di 10-15 metri per un importo di CHF. 25'547.40.

Inoltre, vi è stato un ulteriore costo supplementare non preventivato sollecitato dal Consorzio TREMA che, prima del ritiro delle camere, ha richiesto della realizzazione di parapetti di protezione anticaduta a ridosso delle camere per un importo pari a CHF. 5'867.10. Per la realizzazione di queste opere non preventivate il totale dei costi supplementari ammonta a CHF. 31'414.50.

Nello specifico:

<u>No. fattura</u>	<u>Descrizione opera</u>	<u>Importo in CHF. (IVA inclusa)</u>
107114	Ingegneria naturalistica	25'547.40*
20170509	Metalcostruzioni	5'867.10**

L'insieme dei manufatti è stato quindi consegnato in gestione al Consorzio TREMA, che si occupa della loro manutenzione. L'onere i costi periodici di manutenzione sono a loro carico.

Se non si considerassero questi imprevisti, inevitabili, il consuntivo per le opere previste ammonterebbe a CHF. 74'042.30, con un superamento del credito di CHF. 5'042.30, in linea con l'art. 176 LOC (< 10% → CHF. 6'900.00 e < di CHF. 20'000.00).

Anche se contabilmente le uscite (spese) e le entrate (sussidi) si devono registrare in due conti contabili separati si segnala che tutte le opere e le relative prestazioni tecniche, così come i lavori supplementari imprevisti, sono stati coperti dal sussidio cantonale e federale del 60%. Ma, ritenuta l'obbligatorietà della gestione del credito al lordo di eventuali entrate e non al netto, per i costi sostenuti che hanno portato al superamento del credito concesso (in totale CHF. 32'352.80) è necessario chiedere all'Assemblea comunale la concessione di un credito suppletorio.

Il totale del sussidio cantonale ammonta a CHF. 63'274.10, per un onere d'investimento netto di CHF. 42'182.70.

Tabella riassuntiva

<u>No. fattura</u>	<u>Descrizione opera</u>	<u>Spese in CHF. (IVA inclusa)</u>	<u>Credito approvato MM 2015-15</u>	<u>Sussidio cantonale (CHF.)</u>	<u>Investimento al netto dei sussidi (CHF.)</u>
40-2015	Prestazioni tecniche	540.00	540.00	^	
68-2015	Prestazioni tecniche	3'564.00	4'104.00	^	
42-2016	Prestazioni tecniche	2'505.60	6'609.60		
126110	Servizio canalizzazioni	944.45	7'554.05		
106540	Ingegneria naturalistica	660.95	8'215.00		
153-8237	Capomastro	57'738.10	65'953.10		
33-2017	Prestazioni tecniche	3'337.20	69.290.30		
20170745	Metalcostruzioni	756.00	70'046.30		
72-2017	Prestazioni tecniche	3'996.00	74'042.30	44'425.40	29'616.90
Oneri supplementari imprevisti					
107114	Ingegneria naturalistica	* 25'547.40	99'589.70		
20170509	Metalcostruzioni	** 5'867.10	105'456.80	63'274.10	42'182.70

^	- 4'104.00	(2 fatture per prestazioni tecniche anno 2015 in GC)
o	101'352.80	(Totale spese sostenute)
	- 69'000.00	(Importo credito MM 2015-15)
	32'352.80	(Importo richiesta credito suppletorio)

^ Fatture registrate in gestione corrente, pertanto escluse da questa richiesta di credito suppletorio.

o Importo che figura nell'elenco del controllo dei crediti d'investimento del MM 2022-01 (Consuntivo 2021).

Conclusioni

In questi tipi di interventi, gli imprevisti legati alle condizioni geologiche ed idrauliche possono essere importanti e difficili da stimare in fase di progetto definitivo.
Inoltre, la realizzazione dei parapetti è stata omessa in fase di progettazione, ma è poi risultata necessaria secondo i vincoli di legge (SUVA).

In considerazione di quanto esposto si invita la lodevole Assemblea comunale a voler

d e c i d e r e :

- 1. È concesso un credito suppletorio di CHF. 32'352.80, IVA inclusa, a saldo dell'opera inerente alla realizzazione delle camere di raccolta Forcora-Strada Patriziale, che va ad aggiungersi al credito già concesso dell'Assemblea comunale con il MM 2015-15 (CHF. 69'000.00).**
- 2. Il credito è da caricare alla parte investimenti ai relativi conti di pertinenza del Comune secondo i disposti della LOC, e meglio al conto no. 661.501.08.**
- 3. Con la concessione del credito suppletorio è autorizzata la chiusura contabile dell'investimento in questione (Consuntivo 2021).**

Con la massima stima.

Il sindaco:

Stefano Magini

Per il Municipio



La segretaria f.f.:


Tatiana Morelli

Licenziato con RM. no. 389/2022 del 03.08.2022

Allegati:

- Lettera ufficio corsi d'acqua del 18 luglio 2018 – tabella fatture
- Lettera Ufficio corsi d'acqua del 6 aprile 2017 – Opere di sistemazione
- Lettera Consorzio TREMA – ritiro camere
- Scheda contabile conto no. 661.501.08

Municipale responsabile del presente MM: - Andrea Pedrazzini, capodicastero edilizia pubblica

Va per rapporto a: - Commissione della Gestione

telefono
fax
e-mail

Palazzo amministrativo 3
Via Franco Zorzi 13

091 814 26 81
091 814 27 09
gt-uca@ti.ch



Funzionario
incaricato

telefono
e-mail

S. Ferrari

091 814 26 96
samuel.ferrari@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio
Divisione delle costruzioni

**Ufficio dei corsi d'acqua
6501 Bellinzona**

Municipio del Comune
di Aranno
Ra Strada Dra Cà di Biss 6
6994 Aranno

Bellinzona
18 luglio 2018

Ns. riferimento
UCA-SFe/ps.021

Vs. riferimento

Progetto UCA no. 1364 – Sistemazione idraulica lungo la Strada Patriziale

Signor Sindaco,
signora e signori Municipali,

in allegato trasmettiamo le fatture originali di ritorno, controllate e preavvisate dallo Studio d'ingegneria Emilio Luvini di Manno

No. UCA	No. fattura	Creditore	Opere	Stato	Importo (IVA inclusa) CHF
1	40-2015	Luvini	Prestazioni tecniche	Preliminare Fattura unica	540.00
2	68-2015	Luvini	Prestazioni tecniche	Pdef Fattura unica	3'564.00
3	42-2016	Luvini	Prestazioni tecniche	Appalti Fattura unica	2'505.60
4	126110	ISS	Servizio canalizzazioni	Fattura unica	944.45
5	106540	Destefani Roberto	Ingegneria naturalistica	Prestazione Fattura unica	660.95
6	153-8237	Galli Costruzioni	Capomastro	Fattura finale	57'738.10
7	33-2017	Luvini	Prestazioni tecniche	DL acconto	3'337.20
8	107114	Destefani Roberto	Ingegneria naturalistica	Opere forestali Fattura finale	25'547.40
9	20170509	Mecoba	Metalcostruzioni	Parapetti Fattura unica	5'867.10
10	20170745	Mecoba	Metalcostruzioni	lamiere Fattura unica	756.00
11	72-2017	Luvini	Prestazioni tecniche	DL Fattura finale	3'996.00

Come da consuntivo finale, la parte sussidiabile ai sensi della premunizione contro le piene ammonta a CHF 105'456.80. Seguirà il pagamento delle stesse.

Cordiali saluti.

Ufficio dei corsi d'acqua
Il Capoufficio

ing. Laurent Filippini

Ufficio dei corsi d'acqua
L'incaricato

ing. Samuel Ferrari

Allegati: citati

Copia p.c.: Studio d'ing. Emilio Luvini, Via Vedeggio 4, 6982 Manno

telefono
fax
e-mail

Palazzo amministrativo 3
Via Franco Zorzi 13
091 814 26 81
091 814 27 09
dt-uca@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio
Divisione delle costruzioni



Funzionario
incaricato

S. Ferrari

**Ufficio dei corsi d'acqua
6501 Bellinzona**

telefono
e-mail

091 814 26 96
samuel.ferrari@ti.ch

Municipio del Comune
di Aranno
6994 Aranno

Bellinzona

6 aprile 2017

Ns. riferimento

Vs. riferimento

UCA-SFe/ps.004

Progetto UCA – 1364 Comune di Aranno, Strada patriziale. Opere di sistemazione.

Signor Sindaco,
signora e signori Municipali,

con la presente prendiamo posizione sul progetto delle opere delle camere di raccolta sulla strada Forcora a seguito del sopralluogo esperito il 28 marzo 2017 con il nostro Ufficio.

La pulizia del settore e del tratto sottostante l'opera no. 3 ha evidenziato un alveo composto di materiale friabile e facilmente erodibile.

Il convogliamento del deflusso da parte della camera di raccolta nel greto naturale può – in caso di abbondanti precipitazioni – trascinare a valle un ingente quantitativo di materiale eroso, fino alla strada cantonale.

Per far fronte a questo è necessario un consolidamento dell'alveo e delle scarpate, più intenso nello sbocco a valle della camera di raccolta fino a gradualmente reinserirsi nell'alveo in roccia sottostante per la lunghezza di 10-15 metri.

Vi chiediamo quindi di far allestire dal vostro consulente un complemento di progetto per la sistemazione di questo sbocco e di procedere celermente alla sua realizzazione.

Le opere e le relative prestazioni tecniche saranno coperte dal sussidio cantonale e federale del 60% come il resto del progetto.

Siamo naturalmente a disposizione per qualsiasi chiarimento e porgiamo cordiali saluti.

Ufficio dei corsi d'acqua
Il Capoufficio

ing. Laurent Filippini

Ufficio dei corsi d'acqua
L'incaricato

ing. Samuel Ferrari

Copia p.c.:

- Consorzio TREMA, c/o Maria Luisa Albergati, Villa Alta, 6986 Novaggio
- Studio Emilio Luvini sagl, Via Vedeggio 4, 6928 Manno



**CONSORZIO DI MANUTENZIONE IDRICO - FORESTALE
BACINI FIUMI TRESA - MAGLIASINA
TREMA**

RICEVUTO

16 MAG 2017

**Lodevole
Municipio
del Comune di
6994 ARANNO**

Novaggio, 11 maggio 2017

RIS. NOV. 96/2017 29.5.17

concerne: **RITIRO CAMERE NO. 106-107-108-109**

Gentili Signore,

egregi Signori,

a seguito del sopralluogo esperito dal nostro responsabile, ing. Emilio Luvini, alla presenza del sig. Osvaldo Daldini e del sig. Carlo Scheggia, e tenuto conto del suo preavviso favorevole, con la presente vi comunichiamo che il Consorzio ritira ufficialmente i manufatti suindicati e ne garantirà la manutenzione, sottolineando però che l'esecuzione dei parapetti di protezione, così come discusso durante il sopralluogo, dovrà essere realizzata al più presto. Vi chiediamo quindi di comunicarci l'avvenuta attuazione degli stessi.

Ci permettiamo di rammentarvi che le camere rimangono di proprietà del Comune, il quale è responsabile della loro funzionalità strutturale.

Cogliamo l'occasione per porgervi cordiali saluti.

CONSORZIO TREMA

Il Presidente

La Segretaria


Giuseppe Prezzemoli


Maria Luisa Albergati

MOVIMENTI CONTABILI INVESTIMENTI
fino al 31-12-2021

COMUNE DI ARANNO	
Data	29-07-2022
Pagina	1 / 1
Giornale	

Conto 501.08 - Esecuzione Camere Raccolta Forcora-Strada Patriziale

Data fin.	Documento	Giorn.	Contropartita	Descrizione operazione	CeCo	D A R E	A V E R E	S A L D O P R O G R E S S I V O
22-09-2016	CCP	29	101.00	Emilio Luvini Sagl - onorario ingegnere civile progetto d'appalto nuove camere ritenuta materiale	661	2'505.60		2'505.60D
31-12-2016		44	200.00	Destefani Roberto - ricerca tubo strada per Forcora	661	660.95		3'166.55D
31-12-2016		44	200.00	ISS - Strada patriziato camera 3	661	944.45		4'111.00D
14-07-2017		28	**VARIE**	Fatt. Ing. Luvini Sagl - a saldo 2017	661	3'337.20		7'448.20D
13-09-2017	2017.00027	19	200.00	Galli Costruzioni SA	661	57'738.10		65'186.30D
13-09-2017	2017.00028	19	200.00	Fattura no. 153-8237 Inv. Camere Forcora Inv. Camere Forcora	661	5'867.10		71'053.40D
18-01-2018	2018.00027	3	200.00	Mecoba SA Metalcostruzioni	771	756.00		71'809.40D
14-03-2018	2018.00111	13	200.00	Fattura 20170509 Parapetti Inv.Camere Forcora Inv. Camere Forcora	771	3'996.00		75'805.40D
14-03-2018	2018.00112	13	200.00	Mecoba SA Metalcostruzioni	771	25'547.40		101'352.80D
				Fattura 20170745 LAMIERE Inv.Camere Forcora Emilio Luvini Sagl				
				Pagamento fatt 72-2017 - Ing. Luvini . Camere FORC Comune di Aranno INV.CAMERE				
				Destefani Roberto				
				Fattura107114 - INV.CAMERE FORCORA FORCORA - COMUNE DI ARANNO				
Totale movimenti fino al 31-12-2021						101'352.80	0.00	101'352.80D