



**TICAR S.A.S. DI RUFFATO DAVIDE,
RUFFATO CRISTIANO & C.**

Via Boccaccio n. 80 - 21043 Castiglione Olona (VA)

tel. 0331.850424 fax 0331.824862

e-mail: ticarsas@libero.it

posta certificata: ticar@pec.it

C.F./P.IVA 00028540128 - CCIAA n. 88414

Registro Imprese di Varese n. 00028540128

**METANODOTTI-GASDOTTI-ACQUEDOTTI
FOGNATURE-LAVORI STRADALI-SCAVI
EDILIZIA CIVILE ED INDUSTRIALE**

CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

Documento: **PREVENTIVO N. 155/2023**

Data: 24.10.2023

Operatore: D.R.

Oggetto: preventivo lavori di riduzione del rischio idrogeologico da eseguirsi su proprietà privata Sig. Agrati, in vicinanza del nuovo percorso ciclo-pedonale di Malnate, fraz. San Salvatore.

Nome:

Indirizzo:

Spett.le/Egregio

COMUNE DI MALNATE

**P.ZZA VITTORIO VENETO N. 2
21046 MALNATE (VA)**

c/a:

tel./fax:

e-mail:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					IMPORTI	
		h./peso	lung.	larg.	U.M.	Quantità	unitario	TOTALE
1	Predisposizione Piano Operativo della Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni.				n.	1,00	€ 200,00	€ 200,00
2	Realizzazione di nuovo canale di raccolta acque meteoriche comprendente:							
	Taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita meccanicamente sino alla profondità di cm. 15 compreso il carico meccanico del materiale di risulta su automezzo ed il trasporto presso centri autorizzati al recupero/smaltimento.							
	Scavo meccanico a sezione ristretta 60x45cm. Compreso il carico meccanico del materiale di risulta su automezzo ed il trasporto presso centri autorizzati al recupero/smaltimento.							
	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato in calcestruzzo vibro-compresso sez. 37x32cm. Luce interna 26x30cm. Completo di griglia in ghisa sferoidale classe D400, imbullonata al telaio zincato da 6mm. Compresa la formazione del letto di posa in calcestruzzo ed il rinfiacco in malta cementizia.							
	Ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante spandimento a spruzzo di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%; fornitura e stesa manuale di conglomerato bituminoso del tipo tappeto di usura, spessore sino a 5cm. Cilindrato con adeguati macchinari a garantire la percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche.							
	- a valle del viale di accesso (su proprietà Agrati)				ml.	5,00	€ 500,00	€ 2.500,00
3	Realizzazione di nuova tubazione di scarico acque chiare comprendente:							
	Scavo meccanico a sezione ristretta per il passaggio di tubazioni interrate con deposito a bordo scavi del materiale ritenuto idoneo al rinterro. Carico meccanico del materiale di risulta su automezzo e trasporto presso centri autorizzati al recupero/smaltimento.							
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido per fognatura con giunzione a bicchiere, compresi pezzi speciali quali curve, aumenti, riduzioni, scorrevole, braga ecc. diam. Sino a 200mm.							
	Calcestruzzo dosaggio 150Kg./mc. Di cemento Portland 325R per letto di posa e rinfiacco della tubazione, costipato e compattato manualmente per garantire una corretta aderenza alla tubazione.							

	rinterro scavi con materiale proveniente dagli scavi stessi e compattato con mezzi adeguati al corretto assestamento.							
	- a valle del viale di accesso (su proprietà Agrati)				ml.	13,00	€ 83,00	€ 1.079,00
4	Realizzazione di nuova struttura per il contenimento dell'argine parzialmente crollato comprendente:							
	lavori preliminari per accesso all'area di lavoro consistenti nel taglio manuale di piante e vegetazione presenti sia sulla scarpata avente accesso dalla proprietà Agrati, sia sul nuovo percorso per l'attraversamento con mezzi d'Opera del torrente, con deposito del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Committenza. Escluso carico e smaltimento.							
	Scavo meccanico per la preparazione di adeguato piano di posa dei gabbioni metallici per il contenimento della scarpata, con deposito del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere per successivo reimpiego.							
	Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE con maglia esagonale tipo 8x10 cm. Tessuta con trafilato di ferro diam. 2,70mm. Galvanizzato con lega eutettica zinco-alluminio e rivestimento in materiale polimerico. Riempimento meccanico e manuale con pietrame del tipo ghiaione naturale esente da aggregati alterabili dall'azione di agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto.							
	Fornitura e stesa manuale di geotessile (tessuto non tessuto) 200g./mq. O superiore compresi tagli, sfridi, sormonti.							
	Riempimento della porzione di scarpata a ridosso dei nuovi gabbioni con materiale arido naturale adeguato al drenaggio di acque superficiali, costipato e compattato meccanicamente per garantire il corretto assestamento.							
	rinterro scavi con materiale proveniente dagli scavi stessi e compattato con mezzi adeguati al corretto assestamento.							
	Ripristino della porzione di argine modellato per consentire l'accesso dei mezzi d'opera all'area di cantiere.							
	Argine su torrente Quadronna (3+2 gabbioni):				mc.	10,00	€ 490,00	€ 4.900,00
TOTALE IMPORTO IVA ESCLUSA								€ 8.679,00

Note:

- > validità preventivo gg. 30;
- > Lavori da considerarsi a misura;
- > Gli oneri per la sicurezza sono compresi nel prezzo in misura del 4% del totale a preventivo;
- > Esclusi costi per la sicurezza. Gli stessi verranno conteggiati a misura sulla base della stima effettuata da C.S.E./ D.L.
- > Pagamenti: da definirsi;
- > Necessaria la piena disponibilità dell'area.
- > Resta escluso il carico, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti proveniente dalle attività di disboscamento.
- > Eventuali aumenti di mercato sui materiali d'Opera comporteranno automatica revisione dei prezzi esposti;
- > Eventuali opere non contemplate al presente documento saranno da conteggiarsi ad economia.
- > Disponibilità ad eseguire i lavori da definire solamente in seguito alla Conferma d'Ordine.

Ringraziando per averci interpellato, in attesa di Vs. gradito riscontro, con l'occasione porgiamo
Distinti Saluti.

UFFICIO TECNICO – TICAR S.A.S.



**TICAR S.A.S. DI RUFFATO DAVIDE,
RUFFATO CRISTIANO & C.**

Via Boccaccio n. 80 - 21043 Castiglione Olona (VA)

tel. 0331.850424 fax 0331.824862

e-mail: ticarsas@libero.it

posta certificata: ticar@pec.it

C.F./P.IVA 00028540128 - CCIAA n. 88414

Registro Imprese di Varese n. 00028540128

METANODOTTI-GASDOTTI-ACQUEDOTTI

FOGNATURE-LAVORI STRADALI-SCAVI

EDILIZIA CIVILE ED INDUSTRIALE

CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

Documento: **PREVENTIVO N. 156/2023**

Data: 24.10.2023

Operatore: D.R.

Oggetto: preventivo lavori di realizzazione di nuovo canale per lo smaltimento di acque meteoriche, da eseguirsi in vicinanza del nuovo percorso ciclo-pedonale di Malnate, fraz. San Salvatore.

Nome:

Indirizzo:

Spett.le/Egregio

COMUNE DI MALNATE

P.ZZA VITTORIO VENETO N. 2

21046 MALNATE (VA)

c/a:

tel./fax:

e-mail:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					IMPORTI	
		h./peso	lung.	largh.	U.M.	Quantità	unitario	TOTALE
1	Realizzazione di nuovo canale di raccolta acque meteoriche comprendente:							
	Taglio e demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita meccanicamente sino alla profondità di cm. 15 compreso il carico meccanico del materiale di risulta su automezzo ed il trasporto presso centri autorizzati al recupero/smaltimento.							
	Scavo meccanico a sezione ristretta 60x45cm. Compreso il carico meccanico del materiale di risulta su automezzo ed il trasporto presso centri autorizzati al recupero/smaltimento.							
	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato in calcestruzzo vibro-compresso sez. 37x32cm. Luce interna 26x30cm. Completo di griglia in ghisa sferoidale classe D400, imbullonata al telaio zincato da 6mm. Compresa la formazione del letto di posa in calcestruzzo ed il rinfiacco in malta cementizia.							
	Ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante spandimento a spruzzo di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%; fornitura e stesa manuale di conglomerato bituminoso del tipo tappeto di usura, spessore sino a 5cm. Cilindrato con adeguati macchinari a garantire la percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche.							
	- a monte del viale di accesso (su proprietà Comunale)				ml.	5,60	€ 500,00	€ 2.800,00
2	Realizzazione di nuova tubazione di scarico acque chiare comprendente:							
	Scavo meccanico a sezione ristretta per il passaggio di tubazioni interrate con deposito a bordo scavi del materiale ritenuto idoneo al rinterro. Carico meccanico del materiale di risulta su automezzo e trasporto presso centri autorizzati al recupero/smaltimento.							
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido per fognatura con giunzione a bicchiere, compresi pezzi speciali quali curve, aumenti, riduzioni, scorrevole, braga ecc. diam. Sino a 200mm.							
	Calcestruzzo dosaggio 150Kg./mc. Di cemento Portland 325R per letto di posa e rinfiacco della tubazione, costipato e compattato manualmente per garantire una corretta aderenza alla tubazione.							

	rinterro scavi con materiale proveniente dagli scavi stessi e compattato con mezzi adeguati al corretto assestamento.							
	- a monte del viale di accesso (su proprietà Comunale)				corpo	1,00	€ 560,00	€ 560,00
	TOTALE IMPORTO IVA ESCLUSA							€ 3.360,00

Note:

- > validità preventivo gg. 30;
- > Lavori da considerarsi a misura;
- > Gli oneri per la sicurezza sono compresi nel prezzo in misura del 4% del totale a preventivo;
- > Esclusi costi per la sicurezza. Gli stessi verranno conteggiati a misura sulla base della stima effettuata da C.S.E./ D.L.
- > Pagamenti: da definirsi;
- > Necessaria la piena disponibilità dell'area.
- > Eventuali aumenti di mercato sui materiali d'Opera comporteranno automatica revisione dei prezzi esposti;
- > Eventuali opere non contemplate al presente documento saranno da conteggiarsi ad economia.
- > Disponibilità ad eseguire i lavori da definire solamente in seguito alla Conferma d'Ordine.

*Ringraziando per averci interpellato, in attesa di Vs. gradito riscontro, con l'occasione porgiamo
Distinti Saluti.*

UFFICIO TECNICO – TICAR S.A.S.