



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
COMUNE DI PRATO CARNICO



**LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA
STRADA DI COLLEGAMENTO “MALGA
LITTIM E SAN GIACOMO” IN COMUNE
DI PRATO CARNICO (UD)”**

CUP: B81B23000020005 - CIG: Y8239DFA9D

- PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

COMMITTENTE

CONSORZIO BOSCHI CARNICI
Via Carnia Libera 1944, s.n.
33028 - Tolmezzo (UD)
P.IVA e CF 00462520305

Tel. 0433/2328
Fax 0433/44732
info@consorzioboschicarnici.it
posta@pec.consorzioboschicarnici.it



DATA

MARZO 2023

ELABORATO

**QUADRO INCIDENZA
MANODOPERA**

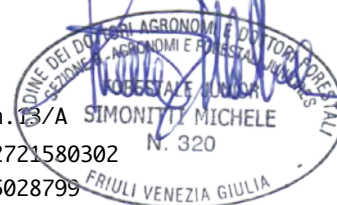
N.

A 6

PROGETTAZIONE

DOTT. MICHELE SIMONITTI
FORESTALE LIBERO PROFESSIONISTA
Tecnologie Forestali e Ambientali

33020 Tolmezzo (UD), Via Matteotti, n. 13/A
C.F. e P.IVA SMN MHL 75B06 L483A - 02721580302
Tel. +39 0433 891336 Mobil +39 333.85028799
Mail: michele.simonitti@gmail.com PEC: m.simonitti@conafpec.it





Comune di PRATO CARNICO

Provincia di Udine

Quadro incidenza Manodopera

LAVORI

Interventi di realizzazione della viabilità forestale malga San Giacomo - Malga Littim in Comune di Prato Carnico (UD)

COMMITTENTE

Consorzio Boschi Carnici

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Data 24/03/2023

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
1 NP.3 (M)	Interventi di taglio delle piante ostacolanti la realizzazione della viabilità di progetto attraverso operazioni di taglio di abbattimento, sramatura e sezionatura quest'ultima finalizzata alla corretta asseortimentazione del legname in misure commerciali. Il prezzo comprende l'onere per il trasporto degli assortimenti ricavati nel piazzale di stoccaggio provvisorio presnte all'interno dell'area di cantiere ed il suo accatastamento. Il prezzo comprende altresì l'onere per il corretto ammucciamanto della ramaglia e dei cimali che portano essere successivamente trattati per la produzione di cippato forestale e i cui oneri sono a complto carico dell'impresa appaltatrice che, per contro, potrà disporre di suddetto materiale rimanendo di proprietà della medesima. Il legname tondo assortimentato e regolarmente accatastato rimane a completa disposizione della proprietà. Il prezzo si intende a corpo per una massa presunta di 500 metri cubi lordi stimati.	60,0000	5.400,00 €	1,00	9000	5.400,00 €
2 11.6.CP1.01.A (M)	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrì, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	22,1200	2,13 €	3745,00	9,63	7.976,85 €
3 11.6.CP1.03.A (M)	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno roccioso duro, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con particolari mezzi ed attrezzature (perforatori, martelloni, esplosivi), lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, esplosivi, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. - Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	34,5700	11,86 €	1720,00	34,3	20.399,20 €
A R I P O R T A R E						33.776,05 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					33.776,05 €
4 50.1.IQ4.02.C (M)	Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm ² ed assorbimento massimo minore del 6%. Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar. La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco. - Diametro interno 60 cm	1,9300	1,51 €	201,60	78,49	304,42 €
	A R I P O R T A R E					34.080,47 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					34.080,47 €
5 50.1.IQ4.02.D (M)	Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm ² ed assorbimento massimo minore del 6%. Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar. La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco. - Diametro interno 80 cm	1,5400	1,74 €	28,80	112,68	50,11 €
6 NP.6 (M)	Realizzazione di tombino di invito in testa ai tombotti di scarico acqua, costituiti con pietra locale e collocati in modo tale da realizzare una dimensione interna minima del tombino di cm 40x40x40, sagomata in modo tale da favorire l'ingresso dell'acqua nel tubo. Il pietrame deve essere collocato in modo tale da tamponare completamente la testa del tubo. Il lavoro comprende inoltre la collocazione allo scarico del tubo di alcuni sassi con funzione antierosione della scarpata e la collocazione di un paletto di segnalazione di durame di larice della lunghezza necessaria a essere fuori terra di 60 cm in prossimità della testa del tombotto. Compreso ogni onere per dare lavoro realizzato a regola d'arte come da disegni di progetto e secondo le indicazioni della direzione dei lavori.	32,0000	21,33 €	32,00	66,65	682,56 €
7 NP.5 (M)	Finitura del piano viabile mediante utilizzo di un trattore con potenza minima di 180 Hp munito di macchina tritratrice tipo Kirpy. Nel prezzo è compresa la stesura, il livellamento del materiale e la successiva compattazione con rullo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le indicazioni impartite dalla D.L.	19,5000	0,37 €	6915,12	1,88	2.558,59 €
8 NP.11 (M)	Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m ² , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. Superfici oltre 5000 m ²	22,0000	2.779,48 €	1,00	12634	2.779,48 €
	A R I P O R T A R E					40.151,21 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O					40.151,21 €
9 H.01.01.0032.0 05 (M)	Sovrapprezzo alle voci di scavo per la formazione di rilevati mediante apporto di materiale idoneo e approvato dalla D.L. proveniente dai volumi di scavo eccedenti quelli che devono essere utilizzati per l'esecuzione dei riporti, compreso il carico e trasporto, con l'onere della realizzazione a strati successivi di spessore non superiore a 50 cm opportunamente compattati e con tutti gli altri oneri di cui alla voce Scavo per la formazione del corpo stradale in quanto applicabili. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate.	34,8958	0,67 €	5170,00	1,92	3.463,90 €
10 H.01.01.0070.0 05 (M)	Sottofondo stradale eseguito con il materiale proveniente dagli scavi in roccia o da altri scavi nell'ambito del cantiere e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso l'onere di trasporto longitudinale all'interno del cantiere, la sua stesa e costipazione fino ad ottenere uno strato finito come indicato nella sezione tipo. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate.	35,0000	0,85 €	3420,00	2,44	2.907,00 €
T O T A L E :						46.522,11 €
Data, Il tecnico  						