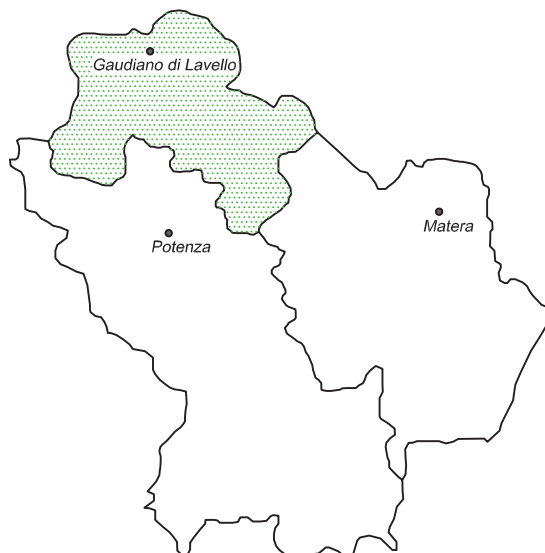


**Consorzio di Bonifica Vulture - Alto Bradano***Gaudio di Lavello***PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014 - 2020****Sottomisura 4.3.1 - Investimenti in infrastrutture irrigue**

**PROGETTO PER IL MIGLIORAMENTO E RECUPERO DELL'EFFICIENZA
DELLE RETI IRRIGUE E BACINI DI ACCUMULO ESISTENTI NEI
COMUNI DI LAVELLO - MELFI - MONTEMILONE E DEL VULTURE**

TAV. C.7.1	PROGETTO ESECUTIVO	DATA Maggio 2017
	Stima incidenza della manodopera I° Lotto lavori	AGG. Luglio 2017 Luglio 2019
SCALA		AGG. Marzo 2020

IL PROGETTISTA

geom. Carlo M. Carretta

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Maria Carmela Leone

Firmato digitalmente da

CARLO MAURO CARRETTA

CN = CARRETTA CARLO
MAURO
O = non presente
C = ITIL COMMISSARIO STRAORDINARIO
avv. Giuseppe P. Musacchio

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 B.02.002.02	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accata ... nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi; SOMMANO mc	6,31	49,83	314,43	236,13	75,10
2 B.02.015.11	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'av ... di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore; SOMMANO mq	20'514,69	4,91	100'727,13	67'759,14	67,27
3 B.02.023.03	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per i conferi ... impianto di trattamento rifiuti o discarica idem con superficie fino a 0.75 compresa rimozione di eventuale protezione; SOMMANO mq	2,80	17,48	48,94	48,94	100,00
4 B.02.023.07	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per i conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica di cancello o cancelletto; SOMMANO mq	19,80	4,91	97,22	97,22	100,00
5 B.02.023.10	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per i conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica di recinzione in rete metallica con paletti di ferro; SOMMANO mq	246,40	4,44	1'094,02	1'078,48	98,58
6 B.02.023.11	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per i conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica di sola rete metallica di recinzione; SOMMANO mq	5'041,60	3,34	16'838,94	16'582,99	98,48
7 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20. SOMMANO mc	114,32	90,24	10'316,23	355,91	3,45
8 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... : corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 XC2 rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	2'176,98	106,71	232'305,54	10'639,59	4,58
9 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	803,49	15,24	12'245,19	8'411,22	68,69
10 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	6'148,22	1,58	9'714,19	4'774,52	49,15
11 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	67'907,08	1,40	95'069,91	32'846,66	34,55
12	Profili in pvc (waterstop) di larghezza da cm. 20 a cm 33, per la realizzazione di giunti					
	A R I P O R T A R E			478'771,74	142'830,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			478'771,74	142'830,80	
B.05.041.02	di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei cass ... ogni sua parte: con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti. SOMMANO m	1'731,34	25,16	43'560,51	10'776,87	24,74
13 B.05.055	Additivo espansivo in polvere di natura inorganica esente da polveri metalliche, da impastare con il calcestruzzo (5 12% sul cemento) per eliminare il ritiro, per la costruzione di ... on ogni onere, per mc. di calcestruzzo additivato o in alternativa in forma liquida (SRA) dosato all'1 - 2% sul cemento. SOMMANO mc	2'056,50	20,43	42'014,29	3'382,15	8,05
14 B.10.022.01	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a ... ddo 10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi. Fondo. SOMMANO mq	9'877,88	18,19	179'678,64	67'217,77	37,41
15 B.10.022.02	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a ... revia pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi. Pareti inclinate. SOMMANO mq	10'614,49	19,99	212'183,66	85'955,59	40,51
16 B.14.033	Sigillatura della sezione dei giunti di dilatazione e costruzione con mastice poliuretano elastico, spessore 5 mm, previo se necessario di cordone preformato in polietilene a cellule chiuse ed applicazione di primer quale promotore di adesione. SOMMANO ml	2'175,34	7,88	17'141,68	7'043,51	41,09
17 B.16.005.02	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spar ... i o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici. SOMMANO kg	3'904,60	4,66	18'195,43	2'811,20	15,45
18 B.16.005.05	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spar ... , compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. SOMMANO kg	15'267,20	5,13	78'320,74	11'019,73	14,07
19 B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappa ... un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. SOMMANO kg	16'052,87	0,74	11'879,12	1'228,30	10,34
20 B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, ese ... portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. SOMMANO mc/km	5'407,51	1,96	10'598,72	5'402,17	50,97
21 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... uti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 ferro e acciaio. SOMMANO ql	109,73	5,16	566,21	0,00	
22 B.25.004.52	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... , compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 miscele bituminose. SOMMANO ql	910,11	32,27	29'369,25	0,00	
23 C.03.001.01	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504 3 (malte strutturali ... gi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore.					
	A R I P O R T A R E			1'122'279,99	337'668,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'122'279,99	337'668,09	
24 E.02.002.01	SOMMANO mq Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;	375,00	110,44	41'415,00	12'370,66	29,87
25 E.02.010.01	SOMMANO mc Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo rimozione dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, comp ... costipamento prescritto compreso ogni onere inerente: con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito.	114,32	9,59	1'096,33	355,76	32,45
26 NP.09	SOMMANO mq Pavimentazione industriale a spolvero, eseguita con calcestruzzo Rck 30, lavorabilità S4 di spessore 10 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 diametro 6 mm (da pagare a ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: colore grigio e per uno spessore di 10 cm	602,91	8,09	4'877,54	862,35	17,68
27 NP.10	SOMMANO mq Decespugliamento e ripulitura del terreno mediante estirpazione della vegetazione arbustiva esistente a mano o con idonea attrezzatura meccanica, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1'996,90	24,16	48'245,11	13'542,39	28,07
28 NP.11	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 e anima forata, altezza 250 mm. dello spessore di mm 2,50 zincati a caldo, posti ad interasse d ... ompreso la stesa dei fili di tensione e di cucitura a forte zincatura diam. 2.70 mm. Recinzione H. 2,00 metri e paletti.	3'888,87	3,00	11'666,61	4'929,14	42,25
29 NP.12	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (260 gr di zinco per mq) conforme alla norma EN 10244 class ... profilo a T o ad U zincate a caldo con relativo bullone di fissaggio, poste ogni cinque pali. Recinzione H. 2,00 metri.	362,50	29,60	10'730,00	3'889,63	36,25
	SOMMANO ml	4'007,55	16,25	65'122,69	27'950,66	42,92
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'305'433,27	401'568,68	30,76
	T O T A L E euro			1'305'433,27	401'568,68	30,76
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'305'433,27	401'568,68	30,76
C:001	I° LOTTO - LAVORI euro	1'305'433,27	401'568,68	30,76
C:001.002	DESTRA RENDINA - AGRO DI LAVELLO euro	924'416,85	287'571,06	31,11
C:001.002.001	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - fornitura e posa impermeabilizzazione euro	359'059,74	134'148,52	37,36
C:001.002.002	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - opere in c.a. per impermeabilizzazione vasche euro	344'243,51	55'691,11	16,18
C:001.002.003	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - opere complementari per impermeabilizzazione vasche euro	107'096,10	59'669,82	55,72
C:001.002.004	OPERE CIVILI - OG6 Opere complementari vasche euro	114'017,50	38'061,61	33,38
C:001.003	VULTURE - AGRO DI ATELLA - RIONERO euro	334'139,37	98'939,86	29,61
C:001.003.001	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - fornitura e posa impermeabilizzazione euro	104'722,17	37'502,67	35,81
C:001.003.002	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - opere in c.a. per impermeabilizzazione vasche euro	110'564,03	22'835,71	20,65
C:001.003.003	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - opere complementari per impermeabilizzazione vasche euro	30'631,30	12'207,30	39,85
C:001.003.004	OPERE CIVILI - OG6 Opere complementari vasche euro	88'221,87	26'394,18	29,92
C:001.004	VULTURE - AGRO DI BARILE - RAPOLLA euro	46'877,05	15'057,76	32,12
C:001.004.001	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - fornitura e posa impermeabilizzazione euro	13'055,90	4'669,70	35,77
C:001.004.002	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - opere in c.a. per impermeabilizzazione vasche euro	13'340,93	2'824,89	21,17
C:001.004.003	OPERE CIVILI - OS8 impermeabilizzazione vasche - opere complementari per impermeabilizzazione vasche euro	3'282,13	1'520,32	46,32
C:001.004.004	OPERE CIVILI - OG6 Opere complementari vasche euro	17'198,09	6'042,85	35,14
	TOTALE euro	1'305'433,27	401'568,68	30,76
	Matera, 25/03/2020			
	A R I P O R T A R E			