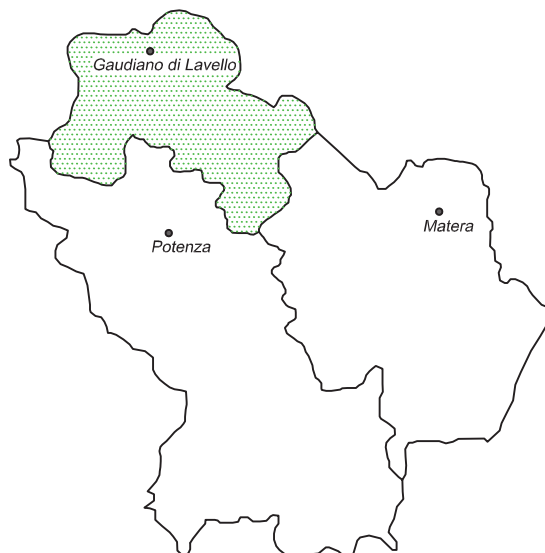




*Consorzio di Bonifica Vulture - Alto Bradano*

*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. <b>C.1.1 - bis</b>	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	DATA Maggio 2017
	Appendice - Elenco prezzi unitari 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*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
*avv. Giuseppe P. Musacchio*

In Relazione all'approvazione del nuovo prezziario Regionale della Basilicata, approvato con Deliberazione n° 1045 del 30/12/2019, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento Ing. Maria Carmela Leone, a seguito del confronto con i prezzi applicati al progetto e riferiti all'edizione anno 2018 del prezziario regionale della Basilicata, dichiara di non aver proceduto all'adeguamento dei prezzi trattandosi di una piccolissima variazione e, pertanto, ritiene i prezzi applicati congrui.

Di seguito si riporta un confronto tra i costi ottenuti applicando i due diversi prezziari dal quale si evince una variazione percentuale dello 0,55 % pari a €. 7.202,11 in meno.

**Il RUP**

*Ing. Maria Carmela Leone*

A handwritten signature in black ink, reading "Maria Carmela Leone". The signature is fluid and cursive, with the first name "Maria" and last name "Leone" being more prominent than the middle name "Carmela".

**QUADRO COMPARATIVO PREZZI 2018/2020 - I° LOTTO LAVORI**

N.	ARTICOLO ELENCO PREZZI	VOCE ELENCO PREZZI	UNITA' DI MISUR A	QUANTITA'	COSTO COMPLESSIVO		COSTO COMPLESSIVO		VARIAZION E COSTO (€.)	VARIAZIO NE %
					PREZZO - 2018 €	IMPORTO €	PREZZO - 2020 €	IMPORTO €		
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 accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi;	mc	6,31	49,83	<b>314,43</b>	48,13	303,70		
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'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore;	mq	20 514,69	4,91	<b>100 727,13</b>	4,69	96 213,90		
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 il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica idem con superficie fino a 0.75 compresa rimozione di eventuale protezione;	mq	2,80	17,48	<b>48,94</b>	17,66	49,45		
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 il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica di cancello o cancelletto;	mq	19,80	4,91	<b>97,22</b>	4,96	98,21		
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 il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica di recinzione in rete metallica con paletti di ferro;	mq	246,40	4,44	<b>1 094,02</b>	4,44	1 094,02		
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 il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica di sola rete metallica di recinzione;	mq	5 041,60	3,34	<b>16 838,94</b>	3,32	16 738,11		

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 e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20.	mc	114,32	90,24	<b>10 316,24</b>	90,24	10 316,24
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. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 XC2 rapporto a/c max 0,60.	mc	2 176,98	106,71	<b>232 305,54</b>	106,11	230 999,35
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'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;	mq	803,49	15,24	<b>12 245,19</b>	23,25	18 681,14
10	B.05.038.01	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. diametro fino a 10 mm.;	kg	6 148,22	1,58	<b>9 714,19</b>	1,60	9 837,15
11	B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata 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.	kg	67 907,08	1,40	<b>95 069,91</b>	1,40	95 069,91
12	B.05.041.02	Profili in pvc (waterstop) di larghezza da cm. 20 a cm 33, per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti.	m	1 731,34	25,16	<b>43 560,51</b>	25,16	43 560,51
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 tubi, vasche, serbatoi, travi, pilastri, pannelli, pavimentazioni, dato in opera con ogni onere, per mc. di calcestruzzo additivato o in alternativa in forma liquida (SRA) dosato all'1 2% sul cemento.	mc	2 056,50	20,43	<b>42 014,30</b>	20,39	41 932,04

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 marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 = flessibilità a freddo 10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi. Fondo.	mq	9 877,88	18,19	<b>179 678,64</b>	17,89	176 715,27
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 marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 = flessibilità a freddo 10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi. Pareti inclinate.	mq	10 614,49	19,99	<b>212 183,66</b>	19,61	208 150,15
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.	ml	2 175,34	7,88	<b>17 141,68</b>	7,88	17 141,68
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 spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici.	kg	3 904,60	4,66	<b>18 195,44</b>	4,66	18 195,44
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 spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte.	kg	15 267,20	5,13	<b>78 320,74</b>	5,14	78 473,41
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 decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc.	kg	16 052,87	0,74	<b>11 879,12</b>	0,74	11 879,12
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, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.	mc/km	5 407,51	1,96	<b>10 598,72</b>	1,84	9 949,82

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 caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 ferro e acciaio.	ql	109,73	5,16	<b>566,21</b>	5,16	566,21
RIPORTO						<b>1 092 910,74</b>		<b>1 085 964,82</b>

A RIPORTARE						1 092 910,74		1 085 964,82
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 caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 miscele bituminose.	ql	910,11	32,27	29 369,25	32,26	29 360,15
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 classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. sono incluse nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA); Sono esclusi i ponteggi e le	mq	375,00	110,44	41 415,00	110,42	41 407,50
24	E.02.002.01	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 trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il	mc	114,32	9,59	1 096,33	8,76	1 001,44
25	E.02.010.01	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, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, la compattazione del piano di posa ed il costipamento prescritto compreso ogni onere inerente: con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito.	mq	602,91	8,09	4 877,54	7,85	4 732,84
26	NP.09	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 parte) opportunamente distanziata dal fondo, con soprastante manto antiusura dato fresco su fresco dello spessore di circa 2 mm, con premiscelato di cemento tipo 425 in ragione di 4 kg/mq e quarzo sferoidale. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione meccanica della superficie (frattazzatura lisciatura) a pale rotanti multiple e successivo taglio dei giunti longitudinali e trasversali	mq	1 996,90	24,16	48 245,10	24,16	48 245,10
27	NP.10	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.	mq	3 888,87	3,00	11 666,61	3,00	11 666,61

28	NP.11	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da: a T con profilo 35x35x4 e anima forata, altezza 250 mm. dello spessore di mm 2,50 zincati a caldo, posti ad interasse di metri 1,50 e parte del paletto al di sopra della rete piegato a 45°; saette con profilo a T o ad U zincate a caldo con relativo bullone di fissaggio, poste ogni cinque pali; rete metallica a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (260 gr di zinco per mq) conforme alla norma EN 10244 classe A diametro 2,20 mm. Compreso la stesa dei fili di tensione e di cucitura a forte zincatura diam. 2.70 mm. Recinzione H.	ml	362,50	29,60	<b>10 730,00</b>	29,60	10 730,00			
29	NP.12	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 classe A diametro 2,20 mm. Compreso la stesa dei fili di tensione e di cucitura a forte zincatura diam. 2.70 mm. e saette con profilo a T o ad U zincate a caldo con relativo bullone di fissaggio, poste ogni cinque pali. Recinzione H. 2,00 metri.	ml	4 007,55	16,25	<b>65 122,69</b>	16,25	65 122,69			
<b>TOTALE</b>						<b>1 305 433,26</b>		<b>1 298 231,15</b>	<b>7 202,11</b>	<b>0,55%</b>	