

COMUNI DI CAGNANO VARANO - ISCHITELLA E CARPINO
(Prov. di Foggia)

in collaborazione con
CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA DEL GARGANO



VALORIZZAZIONE DEL LAGO DI VARANO: BONIFICA DEI
FONDALI, DELLE COSTE E RINATURALIZZAZIONE DELLE
SORGENTI.



COMUNE DI CAGNANO VARANO



COMUNE DI ISCHITELLA



COMUNE DI CARPINO



CONSORZIO DI BONIFICA
MONTANA DEL GARGANO

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: luglio 2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Al.

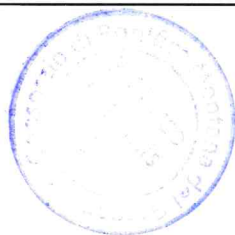
4

REV.

REDATTO: Settore Forestale Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Il progettista

Dott. For. Giovanni RUSSO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 A.P. 1	Bonifica dei fondali e delle rive (SpCat 1) Bonifica e risanamento (Cat 22) pulizia e rimozione rifiuti (SbCat 52) Oneri per la rimozione di palificazioni per molluschicoltura abbandonate, attrezzi per la pesca abbandonati e altro materiale di rifiuto. Compreso il trasporto in discarica autorizzata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro ad opera d'arte. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
2 E.001.023.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza escluse le materie luride, anche in presenza d'acqua, in canali scoperti rivestiti compresa la configurazione del fondo e delle pareti, paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto, il deposito in cumuli sui cigli, il successivo trasporto a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 50 oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza, eseguito a mano. espurgo di materiali per profondità da m 0 a 2					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	32,90	658,00
3 OM.002.006	Dragaggio di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito a sezione ampia con mezzi marittimi, tipo Sorbona, e mezzi terrestri per il prelievo e scarico a distanza non superiore a Km. 5, non esclusa la eventualità di allontanamento oltre il molo con adeguate condotte a pressione.				100,000	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	14,35	1'435,00
4 A.P. 8	Rimozione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché esente da amianto, in presenza d'acqua, con qualsiasi mezzo o attrezzatura da eseguirsi con operatore subacqueo e motobarca da appoggio, compreso pilota e marinaio, il tiro in alto e il deposito in cumuli sui cigli, compreso il carico e il successivo trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata fino ad una distanza di km 10; per profondità da m 0 a 4. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA				1900,000	1'900,00		
	SOMMANO q.li					1'900,00	200,00	380'000,00
	Trasporti e smaltimenti (Cat 17) trasporti, movimentazioni e smaltimenti (SbCat 28)							
5 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.		10,00		190,000	1'900,00		
	A R I P O R T A R E					1'900,00		397'093,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'900,00		397'093,00
6 E.001.033.g	SOMMANO mc/km Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon					1'900,00	1,50	2'850,00
	SOMMANO q.li				50,000	50,00		
	Interventi per la rinaturalizzazione delle sorgenti (SpCat 2) Ristrutturazione e manutenzione (Cat 24) riparazioni (SbCat 55)					50,00	31,50	1'575,00
7 A.P. 2	Pulizia e sistemazione fontanile in cemento compreso eventuale rinaffo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe il tutto secondo le indicazioni della D.L. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA Sorgente San Nicola Sorgente Fiumicello					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	8'058,05	16'116,10
8 E.001.005.a	Movimenti terra e scavi (Cat 11) scavi (SbCat 24) Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m Sorgente Baresella (scavo per tavolo e tabella) Sorgente Baresella (scavo per tettoia) Sorgente Bagno (scavo per tavolo e tabella) Sorgente Bagno (scavo per caditoia) Sorgente San Nicola (scavo per tavolo e tabella) Sorgente Ospedale (scavo per tavolo e tabella) Sorgente Ospedale (scavo per tettoia) Sorgente Fiumicello (scavo per tavolo e tabella) Sorgente Irchio (scavo per tavolo e tabella) Sorgente Baresella (scavo per bacheca) Sorgente Bagno (scavo per bacheca) Sorgente San Nicola (scavo per bacheca) Sorgente Ospedale (scavo per bacheca) Sorgente Fiumicello (scavo per bacheca) Sorgente Fiumicello (scavo per tettoia) Sorgente Irchio (scavo per bacheca)	5,00 4,00 9,00 1,00 9,00 9,00 4,00 9,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	0,30 0,50 0,30 4,00 0,30 0,30 0,50 0,30 0,30 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,300 0,500 0,300 0,500 0,300 0,300 0,500 0,300 0,300 0,500 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,300 0,700 0,300 0,500 0,300 0,300 0,700 0,300 0,300 0,300 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,14 0,70 0,24 1,00 0,24 0,24 0,70 0,24 0,14 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,70 0,35		
	SOMMANO mc					6,44	47,25	304,29
9 E.004.001.a	Conglomerati cementizi, ferri di armature, casseforme (Cat 23) calcestruzzo e malte cementizie (SbCat 53) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di							
	A R I P O R T A R E							417'938,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'938,39
10 E.022.010	resistenza a compressione minima C8/10							
	Sorgente Baresella (calcestruzzo per tavolo e tabella)	5,00	0,30	0,300	0,300	0,14		
	Sorgente Baresella (calcestruzzo per tettoia)	4,00	0,50	0,500	0,700	0,70		
	Sorgente Bagno (calcestruzzo per tavolo e tabella)	9,00	0,30	0,300	0,300	0,24		
	Sorgente San Nicola (calcestruzzo per tavolo e tabella)	9,00	0,30	0,300	0,300	0,24		
	Sorgente Ospedale (calcestruzzo per tavolo e tabella)	9,00	0,30	0,300	0,300	0,24		
	Sorgente Ospedale (calcestruzzo per tettoia)	4,00	0,50	0,500	0,700	0,70		
	Sorgente Fiumicello (calcestruzzo per tavolo e tabella)	9,00	0,30	0,300	0,300	0,24		
	Sorgente Irchio (calcestruzzo per tavolo e tabella)	5,00	0,30	0,300	0,300	0,14		
	Sorgente Sorgente Baresella (calcestruzzo per bacheca)	2,00	0,50	0,500	0,700	0,35		
	Sorgente Bagno (calcestruzzo per bacheca)	2,00	0,50	0,500	0,700	0,35		
	Sorgente San Nicola (calcestruzzo per bacheca)	2,00	0,50	0,500	0,700	0,35		
	Sorgente Ospedale (calcestruzzo per bacheca)	2,00	0,50	0,500	0,700	0,35		
	Sorgente Fiumicello (calcestruzzo per bacheca)	2,00	0,50	0,500	0,700	0,35		
	Sorgente Fiumicello (calcestruzzo per tettoia)	4,00	0,50	0,500	0,700	0,70		
	Sorgente Irchio (calcestruzzo per bacheca)	2,00	0,50	0,500	0,700	0,35		
	SOMMANO mc					5,44	111,05	604,11
10 E.022.010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a ritiro compensato per il ripristino di calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte); previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di un calcestruzzo reoplastico, convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. Per ogni mc di superficie ricostruita e per calcestruzzi a ritiro compensato							
	Sorgente Bagno				5,000	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	282,90	1'414,50
11 OF.004.013	Opere accessorie (Cat 4) staccionate (SbCat 21)							
	Staccionata in legname di castagno costruita con pali incrociati da m 3,00 del diametro di cm 10-12 trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure necessarie e con disposizione a due file parallele ad incastro, assemblate con apposite staffe in acciaio, compresi ogni accorgimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Sorgente Baresella		30,00			30,00		
	Sorgente Bagno		150,00			150,00		
	Sorgente San Nicola		15,00			15,00		
	Sorgente Ospedale		150,00			150,00		
	Sorgente Fiumicello		150,00			150,00		
	Sorgente Irchio		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					645,00	31,88	20'562,60
	apertura, ripristino e manutenzione di strade forestali (SbCat 18)							
	A R I P O R T A R E							440'519,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'519,60
12 A.P. 10	Sistemazione di carrareccia in aggregato naturale mediante la fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4 opportunamente miscelata e stabilizzata con calce; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione strato minimo cm 6, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA Sorgente Baresella Sorgente Fiumicello Sorgente Ospedale		200,00 50,00 30,00	3,000 3,000 3,000	0,600 0,600 0,600	360,00 90,00 54,00		
	SOMMANO mc					504,00	66,00	33'264,00
	Arredo, parchi e giochi (Cat 21) pergole e tettoie in legno (SbCat 54)							
13 A.P. 9	Fornitura e posa in opera di tettoia in pino nordico trattato in autoclave con sali di ramead una falda con copertura di dimensioni non inferiore a cm 300x300 e altezze non inferiori a cm 270 (h1) e cm 400 (h2) con pilastri e travi, staffe metaliche e copertura impermeabile in tegola canadese o similare, esclusa l'opera di basamento e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA Sorgente Baresella Sorgente Ospedale Sorgente Fiumicello					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'000,00	6'000,00
	elementi di arredo (SbCat 51)							
14 Inf.003.004.a	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato in autoclave sottovuoto, con panche fissate lateralmente, predisposto per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento. in listoni di legno di Pino di Svezia sezione cm 4,5x9, con panche complete di schienale, ingombro totale cm 189 x 150, altezza tavolo cm 68 Sorgente Baresella Sorgente San Nicola Sorgente Ospedale Sorgente Fiumicello					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	580,50	2'322,00
15 A.P. 5	Panca completa di schienale, interamente in legno impregnato in autoclave sottovuoto, predisposta per l'ancoraggio al suolo, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su terreno, esclusa l'opera di basamento. In listoni di legno di Pino di Svezia, dimensioni come da particolari costruttivi. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA Sorgente Bagno Sorgente Ospedale Sorgente Irchio Sorgente Fiumicello					2,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	300,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E							485'105,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'105,60
16 Inf.002.070.a 01	Risarcimenti e cure colturali (Cat 3) diserbo meccanico (SbCat 15) Decespugliamento su terreno boscato o non boscato, eseguito selettivamente con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale e/o ornamentale, eseguito con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) o a mano; comprese le operazioni di raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. terreno con pendenza inferiore al 30% su aree ad alta densità di infestanti Sorgente Baresella Sorgente San Nicola Sorgente Ospedale Sorgente Fiumicello Sorgente Irchio		50,00 40,00 40,00 60,00 30,00	5,000 4,000 4,000 4,000 2,000		250,00 160,00 160,00 240,00 60,00		
	SOMMANO mq					870,00	0,62	539,40
17 Inf.002.012.a	Opere a verde (Cat 5) piantagione (SbCat 4) Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice Sorgente Fiumicello Sorgente Irchio					80,00 80,00		
	SOMMANO m					160,00	11,95	1'912,00
18 Inf.002.008.b	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattati atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 Sorgente Baresella Sorgente Bagno Sorgente San Nicola Sorgente Ospedale Sorgente Fiumicello Sorgente Irchio					20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO cad					120,00	116,35	13'962,00
19 E.002.036	Demolizioni e rimozioni (Cat 12) demolizioni (SbCat 44) Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, dello spessore sino a cm 7, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. Sorgente Ospedale		20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	14,20	568,00
	Rivestimenti (Cat 16) opere in pietra e pavimentazioni (SbCat 40)							
	A R I P O R T A R E							502'087,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'087,00
20 R.009.002	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione e all'urto, provenienti dalle migliori cave in pietra di Soletto, Trani o Apricena dello spessore di cm. 5 e larghezza di cm.30 , a correre, lavorati alla bocciarda sulla faccia vista, con gli assetti a squadro, posti in opera con orditura secondo i disegni esecutivi facenti parte del progetto, con elementi a contatto o distanziati l'uno dall'altro di max cm.1, posati su di un letto di sabbia e cemento e sigillati mediante colata di malta cementizia sino a rifiuto, compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonché la fornitura della certificazione di provenienza del materiale e quello di laboratorio attestante la resistenza ad usura del basolato. Sono compresi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti. Sorgente Bagno Sorgente Ospedale Sorgente Fiumicello		8,00 10,00 20,00	6,000 5,000 5,000		48,00 50,00 100,00		
	SOMMANO mq					198,00	85,00	16'830,00
21 E.012.003.c	Fornitura e posa in opera di pavimento eseguito con ciottolame di fiume in pietra dura, lavato e selezionato secondo le sagome e dimensioni indicate, collocato di punta su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m³ di impasto, costipati a mano e riquadrati con guide, con finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Pavimento con ciottolame di fiume di dimensioni cm 8-10 Sorgente Baresella Sorgente Ospedale Sorgente Fiumicello		4,00 4,00 4,00	4,000 4,000 4,000		16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO mq					48,00	54,00	2'592,00
	pareti e supporti antierosivi (SbCat 30)							
22 A.P. 7	Rivestimento di pareti comunque realizzate, rette o curve, eseguito a faccia vista con blocchetti di pietrame calcareo non sbizzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura (dimensioni indicative cm 10/15 x 25 x 6) sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, dato in opera con malta comune o idraulica con polvere della stessa pietra, con giunti non eccedenti lo spessore di cm 1 compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Da indagine di mercato eseguita in provincia di Foggia, comprensivo del 15% di spese generali e 10% di utile di impresa, escluso IVA Sorgente Ospedale Sorgente Fiumicello Sorgente Irchio		20,00 40,00 20,00		1,000 1,000 1,500	20,00 40,00 30,00		
	SOMMANO mq					90,00	160,00	14'400,00
	Segnaletica urbana, extraurbana e turistica (Cat 19) tabelle indicatrici e segnaletica (SbCat 23)							
23 Inf.001.078.c	Segnale di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 30 x 130 cm, iscrizioni su una riga					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		535'909,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

