



# PARCO NAZIONALE DEL GARGANO COMUNE DI ISCHITELLA

in collaborazione con  
CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA del GARGANO  
E COMUNE DI CAGNANO VARANO



Interventi finalizzati alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici nel Parco Nazionale del Gargano (Interventi per la realizzazione di servizi e infrastrutture di mobilità sostenibile).

**REALIZZAZIONE DELLA PISTA CICLO-PEDONALE  
"ISOLA VARANO" NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI  
CAGNANO VARANO E ISCHITELLA.**



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



CONSORZIO DI BONIFICA  
MONTANA DEL GARGANO



COMUNE DI  
CAGNANO VARANO

## PROGETTO ESECUTIVO

**DATA:** Dicembre 2021

**REV.** 00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Elaborato**

**4**

**REDATTO DA : Settore forestale Consorzio di Bonifica Montana del Gargano**

**Il Progettista**

Dott. For. Giovanni RUSSO

**Il Collaboratore professionale**

Dott. For. Mariano Lorenzo STARACE



**Il Collaboratore tecnico**

Geom. Michele SANTORO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Scavi e movimenti terra (Cat 1)</b>							
1 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... a, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Materiale da riutilizzarsi nell'ambito del cantiere. Comune di Cagnano Varano: fondazione muro di sostegno		1600,00	0,500	0,500	400,00		
	SOMMANO mc					400,00	9,15	3'660,00
2 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Comune di Cagnano Varano: preparazione fondo di posa pista Comune di Ischitella: preparazione fondo di posa pista	2700,00 3870,00	1,500 2,000	0,400 0,300	1'620,00 2'322,00			
	SOMMANO mc					3'942,00	3,10	12'220,20
3 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.				100,000	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	13,20	1'320,00
	<b>Pavimentazioni ciclopedonabili (Cat 2)</b>							
4 IS.001.002.a	Preparazione del sottofondo Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. Comune di Cagnano Varano Comune di Ischitella	2700,00 3870,00	3,000 3,000		8'100,00 11'610,00			
	SOMMANO mq					19'710,00	1,50	29'565,00
5 IS.001.002.b	Preparazione del sottofondo Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Comune di Cagnano Varano Comune di Ischitella	2700,00 3870,00	2,000 2,000		5'400,00 7'740,00			
	SOMMANO mq					13'140,00	5,50	72'270,00
6 IS.006.003.b	Preparazione del sottofondo Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgrader munito di apposito sistema Laser. Comune di Cagnano Varano: pietrisco misto di cava 0/20 Comune di Ischitella: pietrisco misto di cava 0/20	2700,00 3870,00	2,000 2,000		5'400,00 7'740,00			
	SOMMANO mq					13'140,00	2,80	36'792,00
7 N.P. 1	Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica drenante riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare natura ... he uguali o superiori). Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). Computato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							155'827,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							155'827,20
	al mq; cm. 12 steso, cm. 10 compattato. Comune di Cagnano Varano Comune di Ischitella		2700,00 3870,00	2,000 2,000		5'400,00 7'740,00		
	SOMMANO m2					13'140,00	45,00	591'300,00
	<b>Infrastrutture e segnaletica stradale (Cat 3)</b>							
8 N.P. 2	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Omologazione Comunitaria o italiana classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi) Barriera stradale Comune di Cagnano Varano		2700,00			2'700,00		
	SOMMANO m					2'700,00	135,50	365'850,00
9 N.P. 2a	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale verticale (composto da 2 elementi di dimensioni non inferiori a 0,40m+0,40m) curvo misto metallo-legno a completamento della barriera ... desime caratteristiche tecniche di cui alla voce di capitolato precedente. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi) Gruppo terminale Comune di Cagnano Varano					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	220,00	6'160,00
10 N.P. 8	Fornitura e posa in opera su area piana, plinto o asfalto, di colonnina di ricarica per E-bikes, monopattini etc. composta da numero 02 prese per ricarica caricabatteria proprio co ... odotta in VETRORESINA così composta: STRUTTURA/BASE/PIASTRA DI SUPPORTO...Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'995,40	3'995,40
11 Inf.001.093.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... tà pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 12 cm Comune di Cagnano Varano Comune di Ischitella	2,00 2,00	2700,00 3870,00			5'400,00 7'740,00		
	SOMMANO ml					13'140,00	0,41	5'387,40
12 Inf.001.095.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanen ... era compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto Comune di Cagnano Varano Comune di Ischitella					100,00 50,00		
	SOMMANO mq					150,00	3,55	532,50
13 Inf.001.063	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. segnale pista ciclopedonale					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	43,85	1'754,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'130'806,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'130'806,50
14 Inf.001.070.e	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,20	332,00
15 Inf.001.064	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente. rimontaggio cartelli					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	8,50	340,00
16 N.P. 6	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in legno di pino impregnato a pressione con tetto a due falde, dimensioni indicative generali cm 60x200 altezza fuori terra cm 250 ... onere e magistero occorrente per dare l'opera costruita a regola d'arte. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
17 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		200,00		10,000	2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	1,60	3'200,00
	<b>Illuminazione stradale (Cat 4)</b>							
18 N.P. 3	Fornitura, montaggio e posa in opera di lampione stradale a led solare con pannello orientabile realizzato in alluminio di alta qualità e alluminio pressofuso caratterizzato da per ... strade urbane ed extra urbane, piazzali etc. Grado di protezione IP65. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi).					15,00		
	SOMMANO a corpo					15,00	1'518,00	22'770,00
19 N.P. 7	Fornitura e posa in opera di marker solare stradale in policarbonato con sensore crepuscolare integrato, adatto per piste ciclabili e percorsi pedonali avente le seguenti caratteri ... prodotti con caratteristiche uguali o superiori. Marker a interasse 2 m. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi).					1'350,00		
	SOMMANO cadauno					1'350,00	52,70	71'145,00
	<b>Opere stradali (Cat 5)</b>							
20 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura ingressi e percorsi di collegamento asfaltati/cementati		500,00	2,500	3,000	3'750,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'750,00		1'231'593,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'750,00		1'231'593,50
	SOMMANO mq/cm					3'750,00	0,68	2'550,00
21 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. sistemazione percorso di collegamento		150,00	3,000	3,000	1'350,00		
	SOMMANO mq/cm					1'350,00	1,94	2'619,00
22 N.P. 4	Fornitura e posa in opera di conglomerante ecologico certificato (tipo Bio-Strasse o prodotti con caratteristiche uguali o superiori) per la realizzazione di pavimentazioni strada ... a accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). Sistemazioni ingressi		350,00	2,500		875,00		
	SOMMANO m2					875,00	23,00	20'125,00
	<b>Trasporti e smaltimenti (Cat 6)</b>							
23 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		500,00	2,500	0,030	37,50		
	SOMMANO mc					37,50	12,50	468,75
24 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.	5,00	500,00	2,500	0,030	187,50		
	SOMMANO mc/km					187,50	1,50	281,25
25 E.001.033.a	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 discari ... degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite				100,000	100,00		
	SOMMANO q.li					100,00	2,50	250,00
	<b>Arredo urbano (Cat 7)</b>							
26 N.P. 5	Fornitura e posa in opera di staccionata a 2 correnti con pali in legno di pino impregnato a pressione con altezza fuori terra di cm 122, interrati cm 50, diametro 12 cm per i mont ... regola d'arte; interasse di m 2,0 su superficie di qualsiasi consistenza. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi).		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	32,00	64'000,00
27 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 ... di Pino							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'321'887,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'321'887,50
28 OF.004.018	di Svezia sezione cm 4,5x9, con panche complete di schienale, ingombro totale cm 189 x 150, altezza tavolo cm 68					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	580,50	2'322,00
	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Comune di Ischitella					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'101,83	2'203,66
29 Inf.003.029.b	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fo ... amento e adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno: 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	238,74	954,96
	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 Kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	70,93	851,16
<b>Manutenzione del verde (Cat 8)</b>								
31 Inf.002.060.b	Potatura di siepi in forma libera. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzi meccanici necessari, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del mater ... le di risulta e di ogni altro rifiuto di piccole dimensioni, escluso l'onere di smaltimento. altezza media fino a m 2,50		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	9,10	2'730,00
	<b>Pietrame e scogli (Cat 9)</b>							
	Fornitura e posa in opera di murature a secco in pietrame calcareo informe, in opera a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, ... tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Comune di Cagnano Varano Comune di Ischitella	2,00	1093,46 3400,00		0,380 0,120	415,51 816,00		
32 E.006.008	SOMMANO mc					1'231,51	173,20	213'297,53
33 OM.006.002. a	Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea di 1a categoria, del peso singolo da oltre 150 a Kg. 2.000, provenienti da cave idonee, dati in oper ... agisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni onere e magistero con l'impiego di mezzi terrestri - autogru Per rifioritura scogliera sponda lago di Varano - Comune di Ischitella (peso spec.2,5 t/mc indice dei vuoti 30%)		1517,00	1,000	1,750	2'654,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'654,75		1'544'246,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'654,75		1'544'246,81
	SOMMANO t  Parziale LAVORI A CORPO euro					2'654,75	29,10	77'253,23
								1'621'500,04
	A R I P O R T A R E							1'621'500,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'621'500,04
34 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	11'120,00	11'120,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							11'120,00
	T O T A L E euro							1'632'620,04
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<p style="text-align:center;"><u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u></p> <p><b>TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)</b></p> <p style="text-align:right;">euro      <b>1'632'620,04</b></p> <hr/> <p><i>di cui per la sicurezza</i></p> <p>COSTI SICUREZZA (speciali)                          11'120,00</p> <p>COSTI SICUREZZA (diretti)                         32'000,00</p> <hr/> <p><b>TOTALE COSTI SICUREZZA</b></p> <p style="text-align:right;">euro      <b>43'120,00</b></p> <hr/>			
	A RIPORTARE			

