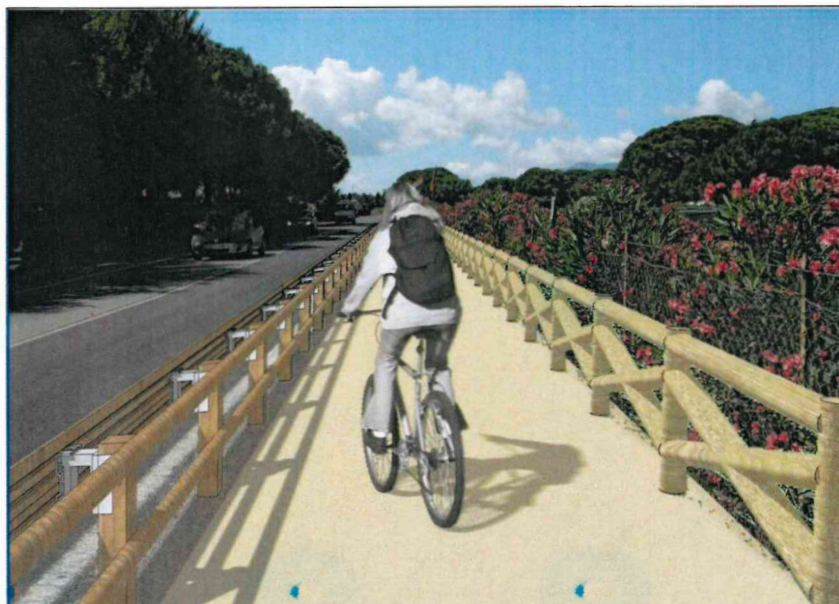




# PARCO NAZIONALE DEL GARGANO COMUNE DI ISCHITELLA

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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Elaborato

11

REV. 00

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 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 conglomerati, eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.  SOMMANO mc	3'942,00	3,10	12'220,20	2'776,43	22,720
2 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.  SOMMANO mc	400,00	9,15	3'660,00	831,55	22,720
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.  SOMMANO mc	100,00	13,20	1'320,00	1'029,60	78,000
4 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.  SOMMANO mc	37,50	12,50	468,75	106,64	22,750
5 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.  SOMMANO mc/km	187,50	1,50	281,25	63,98	22,750
6 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 discarica ... degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite  SOMMANO q.li	100,00	2,50	250,00	56,88	22,750
7 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 spesa ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	2'000,00	1,60	3'200,00	1'824,00	57,000
8 E.006.008	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.  SOMMANO mc	1'231,51	173,20	213'297,53	102'724,09	48,160
9 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.  SOMMANO mq/cm	1'350,00	1,94	2'619,00	419,04	16,000
10 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  SOMMANO mq/cm	3'750,00	0,68	2'550,00	254,75	9,990
11 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.  SOMMANO cad	40,00	43,85	1'754,00	684,06	39,000
12 Inf.001.064	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.  SOMMANO cad	40,00	8,50	340,00	132,60	39,000
13	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			241'960,73	110'903,62	

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			241'960,73	110'903,62	
Inf.001.070.e	figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm SOMMANO cad	10,00	33,20	332,00	129,48	39,000
14 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 SOMMANO ml	13'140,00	0,41	5'387,40	3'501,81	65,000
15 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 SOMMANO mq	150,00	3,55	532,50	346,13	65,000
16 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 SOMMANO ml	300,00	9,10	2'730,00	895,71	32,810
17 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 di Svezia sezione cm 4,5x9, con panche complete di schienale, ingombro totale cm 189 x 150, altezza tavolo cm 68 SOMMANO cadauno	4,00	580,50	2'322,00	753,72	32,460
18 Inf.003.020	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. SOMMANO cad	12,00	70,93	851,16	93,63	11,000
19 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 SOMMANO cad	4,00	238,74	954,96	47,75	5,000
20 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. SOMMANO mq	19'710,00	1,50	29'565,00	8'916,80	30,160
21 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. SOMMANO mq	13'140,00	5,50	72'270,00	22'403,70	31,000
22 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. SOMMANO mq	13'140,00	2,80	36'792,00	11'405,52	31,000
23 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 al mq; cm. 12 steso, cm. 10 compattato. SOMMANO m2	13'140,00	45,00	591'300,00	80'416,80	13,600
24 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) SOMMANO m	2'700,00	135,50	365'850,00	52'682,40	14,400
25 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) SOMMANO cadauno	28,00	220,00	6'160,00	887,04	14,400
	A R I P O R T A R E			1'357'007,75	293'384,11	

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			1'357'007,75	293'384,11	
26 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). SOMMANO a corpo	15,00	1'518,00	22'770,00	2'645,87	11,620
27 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). SOMMANO m2	875,00	23,00	20'125,00	4'628,75	23,000
28 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). SOMMANO m	2'000,00	32,00	64'000,00	31'366,40	49,010
29 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). SOMMANO cadauno	2,00	1'500,00	3'000,00	1'100,70	36,690
30 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). SOMMANO cadauno	1'350,00	52,70	71'145,00	5'335,88	7,500
31 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). SOMMANO cadauno	1,00	3'995,40	3'995,40	519,40	13,000
32 OF.004.018	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. SOMMANO cad	2,00	1'101,83	2'203,66	515,22	23,380
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 SOMMANO t	2'654,75	29,10	77'253,23	6'605,15	8,550
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			1'621'500,04	346'101,48	21,345
	A R I P O R T A R E					