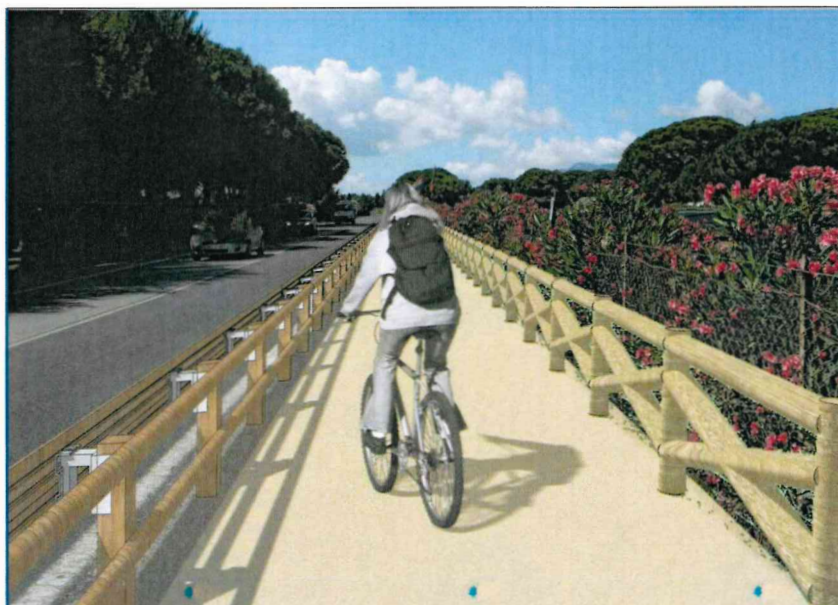




# PARCO NAZIONALE DEL GARGANO COMUNE DI ISCHITELLA

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	ELENCO PREZZI	Elaborato
REV. 00		2
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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCIA CORPO</u></b>			
Nr. 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, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>euro (tre/10)</b>	mc	3,10
Nr. 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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Materiale da riutilizzarsi nell'ambito del cantiere. <b>euro (nove/15)</b>	mc	9,15
Nr. 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. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 5 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>euro (uno/50)</b>	mc/km	1,50
Nr. 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 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. macerie edili pulite <b>euro (due/50)</b>	q.li	2,50
Nr. 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 spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/60)</b>	kg	1,60
Nr. 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, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (centosettantatre/20)</b>	mc	173,20
Nr. 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 in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/94)</b>	mq/cm	1,94
Nr. 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 <b>euro (zero/68)</b>	mq/cm	0,68
Nr. 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. <b>euro (quarantatre/85)</b>	cad	43,85
Nr. 12 Inf.001.064	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente. <b>euro (otto/50)</b>	cad	8,50
Nr. 13 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 <b>euro (trentatre/20)</b>	cad	33,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 12 cm <b>euro (zero/41)</b>	ml	0,41
Nr. 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 permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto <b>euro (tre/55)</b>	mq	3,55
Nr. 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 materiale di risulta e di ogni altro rifiuto di piccole dimensioni, escluso l'onere di smaltimento. altezza media fino a m 2,50 <b>euro (nove/10)</b>	ml	9,10
Nr. 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 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 <b>euro (cinquecentottanta/50)</b>	cadauno	580,50
Nr. 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. <b>euro (settanta/93)</b>	cad	70,93
Nr. 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 fornitura, il posizionamento e adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno: 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm <b>euro (duecentotrentaotto/74)</b>	cad	238,74
Nr. 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. <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
Nr. 21 IS.001.002.b	Preparazione del sottofondo Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. <b>euro (cinque/50)</b>	mq	5,50
Nr. 22 IS.006.003.b	Preparazione del sottofondo Livellazione finale della massiciata 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. <b>euro (due/80)</b>	mq	2,80
Nr. 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 naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante eocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici (tipo Stabildolid 20.15 o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno (tipo Stabilsana o prodotti con caratteristiche uguali o superiori) e trattamento con protettivo antieaporante (tipo Stabilcure o prodotti con caratteristiche uguali o superiori). Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). Computato al mq; cm. 12 steso, cm. 10 compattato. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	m2	45,00
Nr. 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) <b>euro (centotrentacinque/50)</b>	m	135,50
Nr. 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 stradale, 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 comprensivo di piantone avente le medesime caratteristiche tecniche di cui alla voce di capitolato precedente. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi) <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cadauno	220,00
Nr. 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 performance illuminotecniche particolarmente elevate in grado di garantire un'eccellente uniformità. Adatto per l'illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane, piazzali etc. Grado di protezione IP65. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). <b>euro (millecinquecentodiciotto/00)</b>	a corpo	1'518,00
Nr. 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 stradali ecologiche mediante l'utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, formato, per ogni metro cubo, di:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	0.300/0.400 mc di sabbia lavata di fiume o cava da 0 a 6 mm, da 120 - 170 kg di cemento Portland 425 R, inerti aggregati spaccati e lavati da 4-8 mm a 8-12/16 mm, acqua in quantità necessaria per rendere omogeneo l'impasto ed additivo del tipo "Bio-Strasse", in quantità da 16 a 22 kg/mc. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato: resistenza a compressione non inferiore ai 18 N/mm2, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; certificata realmente ecologica e funzionale; - non dovrà avere esalazioni pericolose per l'ambiente né prima né durante né dopo la posa in opera; - non dovrà contenere più di 170 kg di cemento per m3 di inerte; dovrà essere permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua drenante con l'impiego di guaina impermeabile/micro tappeto atermico; lavorazione e posa "a freddo", anche con colorazione; spessore rullato 5,00 cm e pigmentato di colore secondo le indicazioni della D.L. per l'intero spessore. La posa in opera non necessiterà la formazione di giunti di dilatazione, né rete elettrosaldata di armatura. Ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). <b>euro (ventitre/00)</b>	m2	23,00
Nr. 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 montanti, 8 cm per le traverse (due file parallele ad incastro) assemblate con apposite staffe e bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protette, compresi ogni accorgimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; interasse di m 2,0 su superficie di qualsiasi consistenza. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). <b>euro (trentadue/00)</b>	m	32,00
Nr. 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 (più cm 50 da affogare in cls), tabellone centrale in legno con misura utile della tabella cm 140 x 100, spessore minimo cm 2; pali e travetti opportunamente dimensionati; compreso i materiali ferrosi per carpenteria, lo scavo, la posa in opera con fondazione in calcestruzzo (conglomerato cementizio classe tipo "32,5R"), il rinterro, la pistonatura del terreno, con il ripristino dello stato dei luoghi e l'eventuale trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso gli oneri di conferimento. Incluso cartello informativo in Dibond di spessore mm 3, stampe ed elaborazioni grafiche e compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera costruita a regola d'arte. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 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 caratteristiche tecniche: Pannello solare 5V 60 mAh; batteria al litio 3,7 V 340 mAh (dovrà essere garantita una vita media della batteria di 5/7 anni e oltre 6 notti di autonomia in assenza di sole); 6 led, luce fissa e/o lampeggiante; peso 120 g.; colore bianco/blu/verde/giallo, sensore crepuscolare integrato; dimensioni mm 114x90x11; temperatura operativa da 20°+80°; protezione all'acqua IP68; resistenza statica 10 ton.; visibilità oltre 550mt; 2 anni di garanzia. Conforme all'articolo 153 (art. 40 CDS) e compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera costruita a regola d'arte. Tipo modello NK-Q7 o prodotti con caratteristiche uguali o superiori. Marker a interasse 2 m. Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). <b>euro (cinquantadue/70)</b>	cadauno	52,70
Nr. 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 con attacco Schuko ad uso libero e gratuito e numero 02 stallo porta bici dotati di supporto anticaduta per alloggi e parcheggio bici con gomma fino a 29"x3". Struttura di alta resistenza prodotta in VETRORESINA così composta: STRUTTURA/BASE/PIASTRA DI SUPPORTO...Vedi scheda tecnica allegata (Analisi prezzi). <b>euro (tremilanovecentonovantacinque/40)</b>	cadauno	3'995,40
Nr. 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. <b>euro (millecentouno/83)</b>	cad	1'101,83
Nr. 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 opera con mezzi terrestri idonei, per costruzione o rifiorimento di scogliere entro e fuori acqua, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, compreso operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni onere e magistero con l'impiego di mezzi terrestri - autogru <b>euro (ventinove/10)</b>	t	29,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<p>Nr. 34 SIC.SPCL</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>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 specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p><b>euro (undicimilacentoventi/00)</b></p>	<p style="text-align: center;">%</p>	<p style="text-align: center;">11'120,00</p>