

Parco Nazionale Arcipelago Toscano



Programma di interventi di efficientamento energetico, mobilità sostenibile, mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici degli Enti parco nazionali 2020

ALLEGATO 1.III – Scheda n.1 interventi Tipologia III

ATTIVAZIONE DI UN SERVIZIO DI TRASPORTO COLLETTIVO NEI PARCHI CON AUTOBUS ELETTRICI

Comuni di Portoferraio, Capoliveri, Porto Azzurro, Rio – ISOLA D'ELBA

| | |
|--|-------------|
| Committente: Parco Nazionale Arcipelago Toscano Località Enfola n. 16, 57037 Portoferraio (LI) – tel. 0565/919411 | Elaborato |
| Referenti del progetto: Dott. Maurizio Burlando – Direttore del P.N.A.T. direzione@islepark.it Arch. Giovanni De Luca – R.U.P. Ufficio Tecnico del P.N.A.T. deluca@islepark.it | 8.V1 |
| PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| | |
|--|---------------------------------------|
| PROGETTAZIONE: Perito Industriale EMILIANO DELL'AGNELLO Via di Salicchi, 711/Y – 55100 Lucca Mob. +39 347 1758647 - mail: dellagnello@tiscali.it pec: emiliano.dellagnello@pec.eppi.it | Data: Maggio 2022 |
| | Revisione n. 00 |
| | Verificato ed approvato: _____ |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 1 TOS22_06.I0 5.003.070 | <p>Armadio stradale Fornitura e posa in opera di armadio stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350, completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Per alloggiamento contatore e-distribuzione + apparecchiature di protezione Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (Lacona)</p> | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 901,15 | 3'604,60 |
| 2 TOS22_06.I0 5.003.039 | <p>Quadro elettrico Fornitura e posa in opera di centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55, il tutto conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Capoliveri (museo miniere - Calamita)</p> | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 86,08 | 172,16 |
| 3 TOS22_PR.P 61.056.047 | <p>Interruttore MT 4P x 50A Fornitura di interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). 4P x 50 A Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona)</p> | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 208,81 | 1'252,86 |
| 4 TOS22_PR.P 61.060.004 | <p>Interruttore DIFF. In 63 A - 0,03A Fornitura di blocchi differenziali tripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1. Sensibilità 0.03A - portata fino a 63A Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona)</p> | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 187,55 | 1'125,30 |
| 5 TOS22_PR.P | <p>Limitatore di sovratensione SPD Fornitura di limitatori di sovratensione modulari per installazione su</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 6'154,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|----------------------|--|---|---|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 6'154,92 |
| 61.100.032 | guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11, SPD 3F+N tipo 2 - Iimp=40kA - 8/20 µs - Up ≤ 1.5kV Uc 275V. Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona) | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 568,54 | 3'411,24 |
| 6 | Tube in acciaio zincato | | | | | | | |
| TOS22_06.I0 5.017 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, Ø 63 mm, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386 (TOS22_PR.P60.014.007), per passaggio linea elettrica dorsale, compresa quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari, il tutto conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio *(lung.=5+80+30+5) Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo Miniere - Calamita) | | 120,00 30,00 20,00 | | | 120,00 30,00 20,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 170,00 | 28,80 | 4'896,00 |
| 7 | Taglio di pavimentazione | | | | | | | |
| TOS22_05.A 03.004.002 | Lavori per il taglio singolo di pavimentazione stradale eseguita con sega diamantata, spinto fino alla profondità di <u>cm 20</u> ,compreso oneri per tracciamento del taglio secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della D.L., ogni onere ed opera per eseguire i rilievi e il rintracciamento di eventuali servizi tecnologici presenti nella zona di taglio, delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) | 2,00 2,00 2,00 | 18,00 5,00 20,00 | | | 36,00 10,00 40,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 86,00 | 3,69 | 317,34 |
| 8 | Scavo a sezione ristretta | | | | | | | |
| TOS22.01.A 04.013.002 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) fino alla profondità di m 1,50, eseguita con mezzi meccanici, in rocce compatte per predisposizione della linea elettrica e per la platea di fondazione, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (Lacona) | | 18,00 10,00 5,00 20,00 13,00 | 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 | 0,800 0,600 0,600 0,800 0,600 | 4,32 1,80 0,90 4,80 2,34 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 14,16 | 31,83 | 450,71 |
| 9 | Scavo a sezione ristretta | | | | | | | |
| TOS22.01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) fino alla profondità di m 1,50, eseguita con mezzi meccanici, in terreni sciolti, per predisposizione della linea elettrica e per la platea di fondazione, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 15'230,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|---|----------------|----------------|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 15'230,21 |
| | perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) | | 20,00 30,00 | 0,300 0,300 | 0,600 0,600 | 3,60 5,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,00 | 7,06 | 63,54 |
| 10 TOS22.05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi Rimpimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) | | 20,00 30,00 | 0,300 0,300 | 0,600 0,600 | 3,60 5,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,00 | 19,55 | 175,95 |
| 11 TOS22_PR.P 15.055.005 | Cavidotto corrugato Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità per passaggio linea elettrica e videosorveglianza, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, a norme CEI EN 61386-24, Marchio IMQ, tubo diametro esterno 90 mm, compresa l'incidenza dei manicotti e delle guarnizioni di giunzione a tenuta stagna, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, fornitura del nastro segnalatore in polietilene rosso/bianco, fino al quadro di distribuzione e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona) | | 18,00 12,00 8,00 21,00 32,00 16,00 | | | 18,00 12,00 8,00 21,00 32,00 16,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 107,00 | 7,68 | 821,76 |
| 12 TOS22_01.F 06.011.002 | Pozzetti derivazione Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona) | | | | | 2,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 108,45 | 1'409,85 |
| 13 TOS22_PR.P 07.118.003 | Coperchio in ghisa per pozzetti Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti, telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 compreso | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 17'701,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--|---|---|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 17'701,31 |
| | opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona) | | | | | 2,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 58,87 | 765,31 |
| 14 TOS22_04.A 05.007.002 | Rilevato stradale Fornitura e posa in opera di rilevato stradale (<i>tout venant</i>) con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, per formazione di sottofondi e riempimenti, privi di sostanze organiche, steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore al 95% della prova AASHO modificata, compattato con idonei rulli, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (Lacona) | | 18,00 10,00 5,00 20,00 13,00 | 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 | 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 | 1,62 0,90 0,45 1,80 1,17 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 5,94 | 31,78 | 188,77 |
| 15 TOS22_01.B 04.003.010 | Calcestruzzo per opere non strutturali Fornitura e posa in opera di getto in calcestruzzo per opere non strutturali, preconfezionato a prestazione garantita per la formazione in opera di basamento e/o platea, classe di resistenza caratteristica C20/25 tirato a regola, armato con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 20x20, con rete ø10, compreso il getto e la vibratura, lo spianamento del calcestruzzo e la formazione delle pendenze, l'eventuale uso di tavolame di contenimento, il loro disarmo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio (pavimentazione stradale) Rio (basamenti armadio contatori e colonnina di ricarica, sottofondo pavimentazione stradale) *(par.ug.=0,25+0,51) Porto Azzurro (basamenti armadio contatori e colonnina di ricarica, sottofondo pavimentazione stradale) *(par.ug.=0,25+0,26) Capoliveri - magazzino comunale (basamenti armadio contatori e sottofondo pavimentazione stradale) *(par.ug.=(20*0,3*0,4)+0,15) Capoliveri - Lacona (basamenti armadio contatori e sottofondo pavimentazione stradale) *(par.ug.=(13*0,3*0,27)+0,15) | | 18,00 0,76 0,51 2,55 1,20 | 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 | 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 | 2,16 0,76 0,51 2,55 1,20 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 7,18 | 157,07 | 1'127,76 |
| 16 TOS22_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, spessore compresso 3 cm, con aggregato pezzatura 0/10, disteso con vibrofinitrice, cilindrato con idonei rulli e con piastre vibranti per le zone ristrette, in maniera da uniformare il manto stesso, compreso altresì la pulizia del fondo del piano di posa mediante utilizzo di spazzatrici e soffiatura a pressione, l'ancoraggio per mano di attacco con emulsione bituminosa acida, e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (Lacona) | | 18,00 10,00 5,00 20,00 13,00 | 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 | | 5,40 3,00 1,50 6,00 3,90 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 19,80 | | 19'783,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 19,80 | | 19'783,15 |
| | SOMMANO mq | | | | | 19,80 | 10,63 | 210,47 |
| 17 TOS22_06.10 5.110.057 | <p>Conduttore 5G 16mmq Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile 5 G 16 mmq di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, ogni materiale di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.</p> <p>Portoferraio Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona)</p> | | | | | 140,00 15,00 10,00 70,00 50,00 20,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 305,00 | 21,65 | 6'603,25 |
| 18 TOS22_PR.P 63.001.052 | <p>Dispersore a croce per impianto di terra Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6, a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m, posato entro pozzetto in cemento, conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio,il trasporto in cantiere e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L.</p> <p>Rio Porto Azzurro Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona)</p> | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 34,88 | 174,40 |
| 19 TOS22_06.11 1.001.020 | <p>Stazione di ricarica per veicoli elettrici a parete - 22 kw Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici per installazione a parete, con n. 1 presa di ricarica di potenza in uscita fino a 22 kW in AC (alimentazione trifase 400V, 32A), presa standard di ricarica tipo 2 secondo IEC 62196, per la ricarica secondo il modo 3 - IEC 61851, con blocco automatico della presa e accesso controllato con attivazione e autenticazione con tessere RFID (già preconfigurata e consegnate insieme alla stazione di ricarica n.10) o automatica via Smartphone, compresa di protezione integrata con interruttore differenziale tipo B 30mA, fusibili 3 x 32 A, comunicazione verso il veicolo e sistema di controllo ricarica multistandard: IEC 61851:2010/ SAE J1772:2010 per ricarica con pilota, PLC ISO/IEC 15118 e SCCPS Daimler/RWE per Plug&Charge; controllo del funzionamento,sistema di segnalazione di stato di funzionamento e segnali di allarme a led colorati, grado di protezione da fattori ambientali IP54, temperatura di esercizio compresa tra -30° C e +50° C, misurazione dei prelievi di energia mediante contatore tarato e certificato MID, comunicazione e monitoraggio specifici, certificazione CE, garanzia 24 mesi compreso il trasporto, collegamenti per alimentazione e comunicazione, accessori vari di cablaggio montaggio e fissaggio, il tutto realizzato con un'immagine coordinata secondo un preciso progetto riportante i colori e le linee grafiche definite per l'intero programma di interventi di mobilità sostenibile realizzati dal PNAT. L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 26'771,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 26'771,27 |
| | generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e IEC 60364-7-722, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Portoferraio Capoliveri (magazzino comunale) Capoliveri (museo miniere - Calamita) Capoliveri (Lacona) <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00 | 1'825,00 | 7'300,00 |
| 20 TOS22_06.11 1.001.020 | <p>Stazione di ricarica per veicoli elettrici a terra (colonnina) - 22 kw</p> Fornitura e posa di stazione di ricarica per veicoli elettrici per installazione a terra (colonnina), con n. 1 presa di ricarica di potenza in uscita fino a 22 kW in AC (alimentazione trifase 400V, 32A), presa standard di ricarica tipo 2 secondo IEC 62196, per la ricarica secondo il modo 3 - IEC 61851, con blocco automatico della presa e accesso controllato con attivazione e autenticazione con tessere RFID (già preconfigurata e consegnate insieme alla stazione di ricarica n.10) o automatica via Smartphone, compresa di protezione integrata con interruttore differenziale tipo B 30mA e interruttore magnetotermico 4 poli 40 A curva D (o fusibili 3 x 32 A), comunicazione verso il veicolo e sistema di controllo ricarica multistandard: IEC 61851:2010/ SAE J1772:2010 per ricarica con pilota, PLC ISO/IEC 15118 e SCCPS Daimler/RWE per Plug&Charge; controllo del funzionamento, sistema di segnalazione di stato di funzionamento e segnali di allarme a led colorati, grado di protezione da fattori ambientali IP54, temperatura di esercizio compresa tra -30° C e +50° C, misurazione dei prelievi di energia mediante contatore tarato e certificato MID, comunicazione e monitoraggio specifici, certificazione CE, garanzia 24 mesi compreso il trasporto, collegamenti per alimentazione e comunicazione, accessori vari di cablaggio montaggio e fissaggio, il tutto realizzato con un'immagine coordinata secondo un preciso progetto riportante i colori e le linee grafiche definite per l'intero programma di interventi di mobilità sostenibile realizzati dal PNAT. L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e IEC 60364-7-722, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Rio Porto Azzurro <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 4'360,00 | 8'720,00 |
| 21 TOS21_PR.P 52 | <p>Dissuasore</p> Fornitura e posa in opera di dissuasore per delimitazione area di sosta costituito da colonnino in tubo tondo di acciaio zincato con zincatura a caldo e verniciato con smalto colore grigio canna di fucile compreso fissaggio nella pavimentazione di qualsiasi natura dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm, bussola, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni del D.L. Rio Porto Azzurro <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 165,96 | 331,92 |
| 22 TOS22_PRR EC.P17.003. | <p>Conferimento rifiuti impianto autorizzato</p> Costo per il conferimento dei rifiuti ad impianto autorizzato ai fini del loro recupero di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02). Manto stradale rimosso | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 43'123,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|--|-------|-------|--------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 43'123,19 |
| | Portoferraio *(par.ug.=4,32*1,5) Rio *(par.ug.=1,8*1,5) Porto Azzurro *(par.ug.=0,9*1,5) Capoliveri (magazzino comunale) *(par.ug.=4,8*1,5) | 6,48 2,70 1,35 7,20 | | | | 6,48 2,70 1,35 7,20 | | |
| | SOMMANO Tn | | | | | 17,73 | 57,85 | 1'025,68 |
| 23 TOS22_RU. M11.001.001 | Installatore/operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore Portoferraio *(par.ug.=2*20) Rio *(par.ug.=2*12) Porto Azzurro *(par.ug.=2*12) Capoliveri (magazzino comunale) *(par.ug.=2*20) Capoliveri (museo miniere - Calamita) *(par.ug.=2*16) Capoliveri (Lacona) *(par.ug.=2*12) | 40,00 24,00 24,00 40,00 32,00 24,00 | | | | 40,00 24,00 24,00 40,00 32,00 24,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 184,00 | 24,91 | 4'583,44 |
| 24 TOS22_RU. M10.001.002 | Operaio edile specializzato operazioni di piccola entità di difficile e preventiva valutazione non quantificabili a misura, quali riprese della pavimentazione stradale, rifiniture, ripristini delle condizioni preesistenti, ecc. *(par.ug.=6*6) | 36,00 | | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 36,00 | 36,75 | 1'323,00 |
| | Oneri sicurezza (Cap 5) | | | | | | | |
| 25 TOS21_17.N 05.002.014 | Montaggio recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 16,40 | 246,00 |
| 26 TOS21_17.N 05.002.017 | Smontaggio recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 7,00 | 105,00 |
| 27 TOS21_17.N 07.002.015 | Segnaletica e illuminazione di cantiere Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 28,75 | 57,50 |
| 28 TOS21_17.P 07.002.001 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 8,50 | 17,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 50'480,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 50'480,81 |
| 29 TOS21_17.P 07.003.001 | Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 77,00 | 154,00 |
| 30 TOS21_17.S 08.002.001 | Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | | 2,00 | 27,00 | 54,00 |
| 31 TOS21_17.S 08.003.001 | Relazioni di coordinamento Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 3,00 | 31,80 | 95,40 |
| 32 TOS21_17.P 03.001.032 | Dispositivi di protezione individuale DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1:2004, SNR 31dB (per operazioni taglio pavimentazione stradale). | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 28,50 | 57,00 |
| | Oneri sicurezza COVID (Cap 6) | | | | | | | |
| 33 TOS21_17A. M01.COV1 | Informazione - Covid informazione punto 1 del protocollo condiviso di cui all allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 2,00 | 35,45 | 70,90 |
| 34 TOS21_17A. M01.COV8 | Operazioni per ricevimento merce - Covid Modalità di accesso dei fornitori esterni ai cantieri - punto 2 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 9,90 | 29,70 |
| 35 TOS21_17A. M02.COV28 | Dispositivi di protezione individuale - Covid DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 50'941,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 50'941,81 |
| | <p>DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utlizzat dall operatore durante le lavorazioni interferent, durante i trasferiment fuori dal cantere, in caso di contato con fornitori o altro personale esterno alla Dita Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossat, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di ispirazione e/o espirazione realizzat con tessut-non-tessut a più strat, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agent patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso,posizionate su naso e bocca e fssate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodoto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'atestazione di INAIL di risponidenza alle norme vigent ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all art. 15. Anche i dispositvi marcat N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relatva alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).</p> | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 3,75 | 75,00 |
| 36 TOS21_17A. M02.COVS0 | <p>Dispositivi di protezione individuale - Covid MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> | | | | | 370,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 370,00 | 0,60 | 222,00 |
| 37 TOS21_17A. M02.COVS2 | <p>Dispositivi di protezione individuale - Covid GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.). o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di risponidenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> | | | | | 280,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 280,00 | 0,35 | 98,00 |
| 38 TOS21_17A. M01.COVS2 | <p>Pulizia e sanificazioni - Covid PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando - TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO. Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 51'336,81 |

