



Finanziato
dell'unione Europea
NextGenerationEU



Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER GLI AFFARI
REGIONALI E LE AUTONOMIE

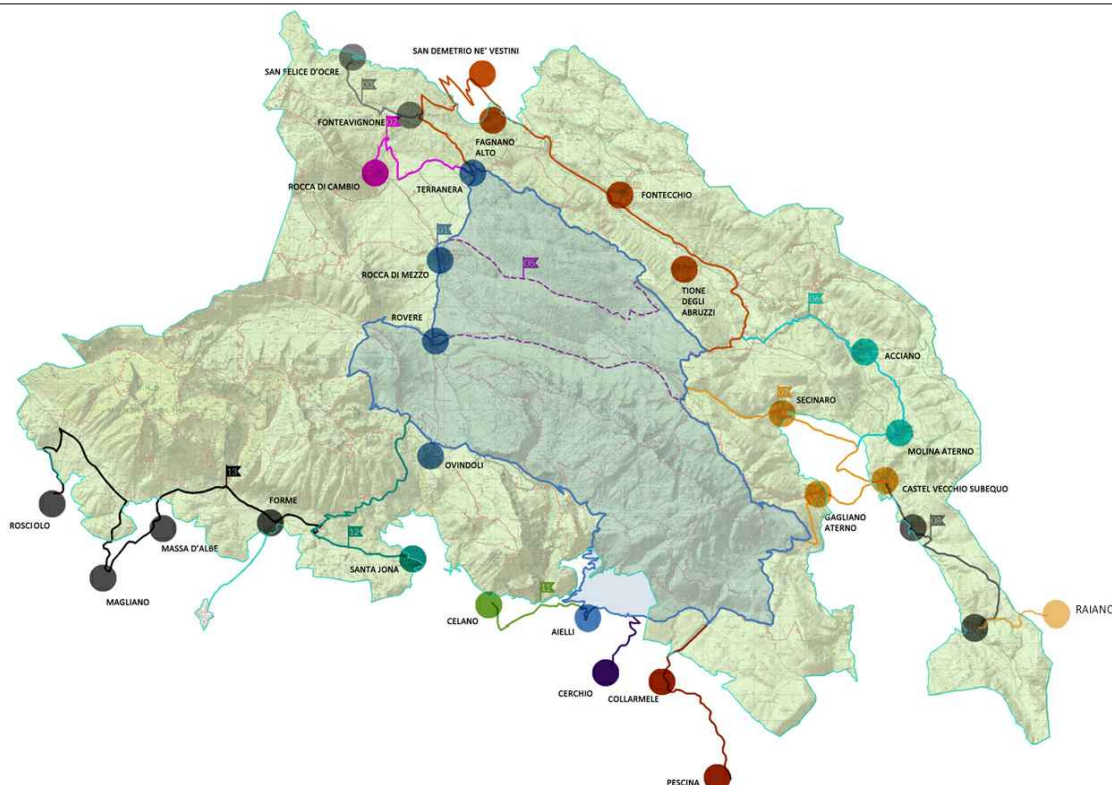


Parco Regionale
Sirente Velino

PIANO OPERATIVO: GRANDE ANELLO DEL PARCO - PNRR M.2-C.1- I.3.2.

(CUP): I71G22000070001

PROGETTO ESECUTIVO - Grande Anello del Parco



RESPONSABILE DEL PROGETTO: PROGETTISTI:

DIRETTORE
dott. Igino Chiuchiarelli

RUP:
dott. Leucio Angelosante

1AX srl

Via Crispi, 69 - Avezzano (AQ)
0863 416723 - info@1ax.it

RILIEVI E INDAGINI:

GEOLOGIA:
dott. Michele Aureli
ARCHEOLOGIA:
Soc. Coop. LIMES
CARTOGRAFIA E GIS:
dott. Daniele Pisegna

nome elaborato:

Elenco Prezzi Unitari

sigla elaborato:

03.EP

data:

Parco Naturale Regionale Sirente Velino

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PIANO OPERATIVO "GRANDE ANELLO BIKE" DELLA GREEN
COMMUNITY PARCO REGIONALE SIRENTE VELINO
- PNRR M.2-C.1- I.3.2.

COMMITTENTE: Parco Naturale Regionale Sirente Velino

Data, 06/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 15.001.070.f	Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 2 20.A27.B36. 005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva asperzione di primer (in ragione di 1 l ogni 3 m² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10 euro (ventiquattro/44)	m²	24,44
Nr. 3 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) euro (dieci/46)	mc	10,46
Nr. 4 E.001.030.01 0.a	Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici.Compreso il carico sugli automezzi - Scavo manuale a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici. Compreso il carico sugli automezzi - euro (settantanove/64)	mc	79,64
Nr. 5 E.001.200.02 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata inferiore ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. - - - euro (ventisette/73)	mc	27,73
Nr. 6 E.1.1	RIPULITURA GENERALE DEL SENTIERO Operazione manuale di ripulitura generale di sentieri e carrerece su fondo sterrato da massi, pietre affioranti, arbusti, rami e radici. Leoperazioni prevedranno, inoltre un ripristino puntuale di eventuali avvallamenti presenti sul tracciato. Verrà ripercorso tutto il tratto interessato da operatori con idonei mezzi per il taglio e la sistemazione del fondo per tutti i chilometri di sviluppo individuando i punti di intervento come descritto da elaborati progettuali e abaco degli interventi per garantire una copertura di intervento sull'intero tracciato denominato 'EASY'. euro (settecentosettantacinque/80)	al km	775,80
Nr. 7 E.2.2	CARTELLONISTICA DEDICATA CON MAPPA TATTILE Realizzazione di Supporto da applicare su bacheca già esistente di Mappa tattile realizzata su supporti in alluminio dimensioni 600x500 opportunamente lavorato mediante tecniche di fresatura superficiale laser. E' compresa ogni lavorazione per la realizzazione dell'elemento ad esclusione del contenuto grafico e della progettazione della stessa (oggetto di altro appalto). euro (millesecentoventi/00)	a corpo	1'620,00
Nr. 8 NP.A.1.1	PALINA SEGNALETICA DIREZIONALE. Fornitura di palina segnaletica direzionale per garantire il sistema di fruizione della rete di informazioni essenziali sulla direzione di percorso. Costituita da palina tubolare in acciaio corten cm 10*10 sp mm 2, fondata su plinto in cls cm 40*40*50, compresi lo scavo e la fornitura di ogni materiale per la realizzazione, piastra dibond segnavia cm 8*8 e doppia freccia in dibond cm 8*32 sp. 3 mm applicate sulla palina e logo inciso con fresatura. Ogni lavoro eseguito a regola d'arte per dare l'opera finita. euro (duecentoottaotto/15)	cadauno	288,15
Nr. 9 NP.A.2.1	TRACCIAMENTO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICIATURA. Tracciamento di cammino con segnavia verniciato su gni supporto disponibile, alberature e pietre, con vernicie bianca e rossa come da linne guida CAI, per garantire la presenza di tracce di marcatura e riconoscimento della ciclovvia come elemento costante di visibilità del tragitto. euro (cinquantanove/46)	cadauno	59,46
Nr. 10 NP.A.2.2	TRACCIAMENTO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON PLACCA SEGNAVIA. Fornitura e posa in opera di placca segnavia in dibond cm 5*8 sp. 2 mm., affissa mediante viti su elementi esistenti, muri, paline in legno o massi, presenti sul cammino. Ogni placca sarà affissa a distanza regolare di circa 300 m. Ogni lavoro eseguito a regola d'arte per dare l'opera finita. euro (quarantauno/67)	cadauno	41,67
Nr. 11 NP.A.3.1	SEGNALETICA DI INTERFERENZA CON STRADE PROVINCIALI. Fornitura e posa in opera di segnale inizio/fine ciclovvia in prossimità delle intersezioni con Strade Provinciali, costituito da un elemento dissuasore di dimensioni cm 45*90 (b*h) composto da supporto tubolare in acciaio zincato tubolare Ø 60 mm - sp. 3 mm e doppio segnale contrapposto, tondo Ø 40 cm azzurro su fondo bianco fissato con bulloneria su staffe. Realizzazione del plinto di fondazione in cls cm 70*40*25 in scavo predisposto compreso nei lavori, su un lato dell'intersezione. Ogni lavoro eseguito a regola d'arte per dare l'opera finita. euro (trecentosette/87)	cadauno	307,87
Nr. 12 NP.B.1.1	RIMOZIONE DI RIFIUTI E DETRATTORI AMBIENTALI. Rimozione di rifiuti misti mediante raccolta, trasporto e smaltimento in luogo indicato dal progetto. Il tutto con raccolta manuale ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. euro (centoventinove/81)	a corpo	129,81
Nr. 13 NP.B.2.2	RIMOZIONE DI OSTACOLI AL TRACCIATO. Rimozione di vegetazione e ostruzioni al tracciato mediante raccolta di rami, alberi caduti, radici affioranti e arbusti di intralcio. Le lavorazioni manuali sono compresive di taglio, depezzamento , accatastamento e decespugliamento in aree boschive ed il rilascio in loco di materiale organico. E' compresa inoltre la pulizia del percorso interessato dai lavori ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Superficie media stimata di intervento mq 10 di percorso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 NP.B.3.1	euro (centotrentatre/69) RIMOZIONE E MANUTENZIONE DI ELEMENTI DI SEGNALETICA E COMUNICAZIONE IN STATO DI DEGRADO. Rimozione di paline in legno esistenti lungo l'anello con la sostituzione mediante installazione di paline nuove da pagarsi a parte. Le lavorazioni manuali sono comprensive di taglio e decespugliamento e la pulizia dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Superficie media stimata di intervento mq 4.	a corpo	133,69
Nr. 15 NP.B.3.2	euro (centootto/65) RIMOZIONE E MANUTENZIONE DI ELEMENTI DI SEGNALETICA E COMUNICAZIONE IN STATO DI DEGRADO. Rimozione di bacheche in legno esistenti lungo l'anello con carico e trasporsto a discarica autorizzata. Le lavorazioni manuali sono comprensive di taglio e decespugliamento e la pulizia dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Superficie media stimata di intervento mq 18.	a corpo	108,65
Nr. 16 NP.B.3.3	euro (trecentosessantacinque/95) RESTAURO E MANUTENZIONE ELEMENTI DI SEGNALETICA E COMUNICAZIONE IN BUONO STATO. Restauro e manutenzione di bacheche in buono stato per la salvaguardia di elementi presenti lungo l'anello, di recente realizzazione, con carico e trasporsto a discarica autorizzata dei materiali frutto delle lavorazioni. Le lavorazioni manuali sono comprensive di taglio e decespugliamento e la pulizia dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Superficie media stimata di intervento mq 6.	a corpo	365,95
Nr. 17 NP.B.3.5	euro (trecentotrentasette/91) RESTAURO E MANUTENZIONE DI PANCHE E TAVOLI IN BUONO STATO. Restauro e manutenzione di panche e tavoli in legno in buono stato, per evitare fenomeni di imputrescenza e ammaloramenti, per la salvaguardia di elementi presenti lungo l'anello di recente realizzazione, con carico e trasporsto a discarica autorizzata dei materiali frutto delle lavorazioni. Le lavorazioni manuali sono comprensive di taglio e decespugliamento e la pulizia dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Superficie media stimata di intervento mq 12.	a corpo	337,91
Nr. 18 NP.C.1.1	euro (cinquecentosettantaquattro/21) RISOLUZIONE DI FENOMENI EROSIVI - INTERVENTI DI LIEVE ENTITA'. Sistemazione del fondo di piccoli tratti di sentieri e carrarecce mediante l'utilizzo anche di piccoli mezzi meccanici per la livellazione del piano di calpestio previa creazione della sede del percorso e riporto, stesura e compattazione di battuto di cava o materiale depositato in loco, opportunamente rullato e compattato fino a raggiungere la configurazione originaria. In caso di tratti sottoscarpa si manterrà una pendenza trasversale del 3-5% per garantire il drenaggio efficace lungo il sentiero/carrareccia. Le lavorazioni manuali sono comprensive di taglio e decespugliamento e la pulizia dei margini dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Per m 1.00 di sentiero/carrareccia e sezione media di larghezza m 2.00.	a corpo	574,21
Nr. 19 NP.C.1.2	euro (trentanove/19) RIMOZIONE DI OSTACOLI AL TRACCIATO. Rimozione di ostacoli lapidei composti da pietre e massi presenti lungo il tracciato mediante opera di disaggio degli stessi e collocazione in zone di bordo, evitando il trasporto e smaltimento in discarica autorizzata. Le operazioni di disaggio dovranno essere eseguite da personale specializzato (rocciatori) con l'ausilio di adeguate attrezzature ad alta prestazione e l'apposizione di opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai lavori. E' compresa inoltre la pulizia del percorso interessato dai lavori ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Superficie media stimata di intervento mq 4.	m	39,19
Nr. 20 NP.C.2.1	euro (duecentoventiotto/55) RISOLUZIONE DI FENOMENI EROSIVI - INTERVENTI STRUTTURATI. Sistemazione del fondo di piccoli tratti di sentieri e carrarecce mediante l'utilizzo anche di piccoli mezzi meccanici per la livellazione del piano di calpestio previa creazione della sede del percorso e riporto, stesura e compattazione di battuto di cava o materiale depositato in loco, opportunamente rullato e compattato fino a raggiungere la configurazione originaria. Realizzazione di fosso laterale di drenaggio mediante scavo a sezione obbligatoria cm 20*30 rivestito con pietra locale reperita in zona. Si manterrà una pendenza trasversale del 3-5% verso il fosso drenante per garantire il convogliamento efficace lungo il sentiero/carrareccia delle acque meteoriche o di venuta aerea. Le lavorazioni manuali sono comprensive di taglio e decespugliamento e la pulizia dei margini dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Per m 1.00 di sentiero/carrareccia e sezione media di larghezza m 1.50 e di fosso drenante dimensioni cm 20*30.	a corpo	228,55
Nr. 21 NP.C.2.2	euro (sessantaotto/33) RISOLUZIONE DI FENOMENI EROSIVI - SISTEMAZIONE DEL FONDO, CUNETTE DI SCOLO TRASVERSALE E FOSSI LATERALI. Sistema di drenaggio in tratti interessati da fenomeni erosivi del fondo piccoli tratti di sentieri e carrarecce mediante l'utilizzo anche di piccoli mezzi meccanici per la realizzazione di una cunetta di scolo verso il canale laterale per garantire il deflusso verso valle delle acque generate da fenomeni meteorici o da venute naturali di suoficie. La cunetta dovrà essere realizzata con la posa di assi lignei di rivestimento con una sezione interna di cm 15*15 in fosso scavato a sezione obbligatoria cm 30*30. Si manterrà una pendenza trasversale del 5% verso il fosso drenante per garantire il convogliamento efficace ed un'inclinazione di 45° rispetto all'asse longitudinale del sentiero, l'infissione di pali nella zona di valle dello sbocco laterale e la posa di pietrame a formare una zona di drenaggio al fine di evitare il processo di erosione e dilavamento della scarpata e dei terreni prossimi. Il bordo superiore della cunetta dovrà essere a livello del piano di percorrenza del sentiero/carrareccia. Le lavorazioni manuali sono comprensive di taglio e decespugliamento e la pulizia dei margini dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Per n 1 cunetta sezione cm 15*15 interna.	m	68,33
	euro (seicentotrentasette/70)	cadauno	637,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 NP.C.2.3.2	RISOLUZIONE DI FENOMENI EROSIVI - REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN LEGNO. Cordolo in legno costituito da bordo in legno di conifera o castagno, larice trattato con impregnante posato per la ricostruzione di bordi dei sentieri/carrerecce in tratti dove si presenta cedimento laterale. L'opera realizzata per il contenimento dei fenomeni erosivi e del dilavamento verso valle. Per la realizzazione si utilizzeranno tronchi in legno di conifera o castagno, larice trattati sezione Ø 10 cm, sul lato di valle fissati a terra con picchetti di idoneo materiale. Ricostruzione del piano di calpestio con riporto di materiale terroso su una stuoia di geotessile. Il tutto posato su terreno naturale predisposto preparato a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. Le lavorazioni sono compresive di eventuale decespugliamento e pulizia dei margini dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Per m 1 di sentiero/carrereccia. euro (settantanove/95)	m	79,95
Nr. 23 NP.C.2.6	RISOLUZIONE DI FENOMENI EROSIVI - REALIZZAZIONE DI PASSERELLE IN LEGNO. Passerella costituita da tavolato in legno di larice o acacia allineato perpendicolarmente all'asse longitudinale del sentiero, come soluzione efficace all'attraversamento di zone umide e poco stabili. Per la realizzazione si utilizzeranno tavole in legno di di larice o acacia trattati in autoclave dimensioni cm 150*25*4 distanziate di (numero) cm, fissate su elementi lignei di sezione Ø 10 cm posti longitudinalmente ai margini laterali, a loro volta ancorati, con idonei sistemi di fissaggio, a pali in legno Ø 18 cm posati a distanza di m 1, su fondazione interrate costituite da lastre di pietra o in sostituzione dal misto di cava compattato. Il tutto posato su terreno predisposto mediante lavoro manuale o con ausilio di piccoli mezzi meccanici di preparazione del piano di posa. Le lavorazioni sono compresive di eventuale decespugliamento e pulizia dei margini dell'area interessata dall'intervento ed eventuale utilizzo di piccoli mezzi e motocaricole per il raggiungimento di siti disagiati. Ogni operazione eseguita nel rispetto delle norme per la sicurezza. Per m 1 di camminamento larghezza m 1,5. euro (quattrocentosettantatre/29)	a corpo	473,29
Nr. 24 NP.D.1.1	BACHECA INFORMATIVA. Fornitura e posa in opera di bacheca con pannelli per informazioni culturali, naturalistiche, paesaggistiche e storiche presenti sulla ciclovía. Costituita da cinque paline tubolare in acciaio corten cm 10*10 sp mm 2 e parti di collegamento in acciaio, fondata su plinto i cls cm 100*50*10, compresi lo scavo e la fornitura di ogni materiale per la realizzazione, l'applicazione di pannello in dibond stampato mediante fresatura superficiale anch'ess compresa, cm largh*altezza sp. 3 mm applicato sulle paline con adeguati sistemi di fissaggio. Compresa seduta formata ga gabbione in acciaio e pietrame di adeguata pezzatura e qualità completa di seduta e schienale in legno trattato in autoclave. Ogni lavoro eseguito a regola d'arte per dare l'opera finita. euro (millequattrocentotredici/12)	cadauno	1'413,12
Nr. 25 NP.D.1.2	SEDUTA. Fornitura e posa in opera di seduta monoposto realizzata con gabbione in rete di acciaio riempito con pietrame di adeguata dimensione con sovrapposta seduta in legno trattato in autoclave. euro (centocinquantaotto/44)	cadauno	158,44
Nr. 26 NP.D.1.3.	TAVOLO INCLUSIVO CON PANCHE FISSE SENZA SPALLIERA. Fornitura e posa in opera di panche con tavolo in legno di pino silvestre impregnato in autoclave sotto vuoto, con posizioni inclusive. Compresa di bulloni e ferramenta zincata secondo UNI3740 parte 6A, Dimensioni m 2.40*1.56 H m 0.75. euro (millenovecentoquarantasei/97)	cadauno	1'946,97
Nr. 27 NP.D.1.4	COLONNINA RUBINETTO IN ACCIAIO CORTEN. Fornitura e posa in opera di colonnina per la distribuzione di acqua potabile, come da indicazioni della D.L. e caratteristiche del costruttore. è compresa nella lavorazione la forniture, posa in opera, realizzazione di apposita fondazione in cls come da disegni progettuali e tutte le lavorazioni di allaccio alla rete idrica e a quella fognaria euro (milleduecentonovantauno/00)	cadauno	1'291,00
Nr. 28 NP.D.1.6	TOTEM INFORMATIVO. Fornitura e posa in opera di segnaletica con pannelli per informazioni culturali, naturalistiche, paesaggistiche e storiche presenti sulla ciclovía. Costituita da tripla palina tubolare in acciaio corten cm 10*10 sp mm 2, fondata su plinto i cls cm 60*60*70, compresi lo scavo e la fornitura di ogni materiale per la realizzazione, l'applicazione di pannello in dibond stampato mediante fresatura superficiale anch'ess compresa, cm largh*altezza sp. 3 mm applicato sulle paline con adeguati sistemi di fissaggio. Ogni lavoro eseguito a regola d'arte per dare l'opera finita. euro (quattrocentoottantatre/13)	cadauno	483,13
Nr. 29 NP.D.2.1	PENSILINA FOTOVOLTAICA. Costruzione e fornitura di pensilina per ricarica e-bike alimentata da moduli fotovoltaici e batterie e condensatori. La struttura sarà realizzata in acciaio corten e internamente con inserti in legno. In particolare la pensilina presenta le seguenti caratteristiche: N.4 postazioni e-bike con predisposizioni chiusure lucchettabili, N.4 prese schuko con regolatore di tensione, N.4 caricatori E-bike di diverse marche, N.4 prese di ricarica tramite presa USB. Compresa scritta personalizzata in acciaio Corten* su sfondo in acciaio inox dimensioni 74 x 74 cm (disegno in formato dwg fornito dal cliente), euro (diciottomilatrecentoventitre/00)	cadauno	18'323,00
Nr. 30 NP.D.2.2	COLONNINA MANUTENZIONE BICI. Dotata di attrezzi per la manutenzione e pompa di gonfiaggio pneumatici con attacco universale. STRUTTURA alluminio anticorodal. BULLONERIA INOX. SET ATTREZZI 1 cacciavite a croce 1 cacciavite a taglio 1 chiave a regolabile da 0/22 mm 2 leve smonta copertone 1 chiave fissa 15 mm + 1 chiave fissa 13 mm 1 set chiavi a brugola da 2,5 a 10 mm. euro (tremilacentotquarantadue/00)	cadauno	3'142,00
Nr. 31 NP.D.2.3	COLONNINA LAVAGGIO. Colonnina dedicata al lavaggio, fornita di spazzole specifiche per la pulizia della bicicletta. La colonnina è dotata di aggancio rapido e universale alla pompa dell'acqua e di pistola lava-bici. STRUTTURA alluminio anticorodal,		

