



PARCO NAZIONALE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO

Progetto di attuazione e gestione della rete sentieristica del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano

progettazione:

StudioSilva S.r.l. (mandataria)

via Mazzini 9/2, 40137 Bologna

tel. +39-0516360417

e-mail: info@studiosilva.it www.studiosilva.it



progettista:

Dott. For. Marco Sassatelli

collaborazione:

Arch. Alessandro Pavan

Dott. Sc. Agr. Naldi Luca

Dott. paes. Giulia Dovadoli

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

codice lavoro:
2016/007

file:
Progetto_sentieristica

formato:
A4

emissione:
Agosto 2016

titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

elaborato n.

9

SCALA:

committente:

PARCO NAZIONALE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO

Tel 0565 919411 - Fax 0565 919428

e-mail: parco@islepark.it - www.islepark.it/



revisione oggetto		data	controllato
0	emissione	Agosto 2016	Sassatelli
1			
2			
3			
4			

Nota: I prezzi inseriti nel presente elenco prezzi derivano da analisi prezzi (sigla AP), dal prezziario regionale per interventi e opere forestali della Regione Toscana (sigla OF), dal prezziario Assoverde (sigla AV), o da indagini di mercato (sigla M)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.01	Intervento di manutenzione generalizzata del sedime del sentiero, comprendente la potatura di rami tendenti ad ingombrare il sentiero, il decespugliamento manuale o tramite decespugliatore portatile della vegetazione bassa ingombrante per ottenere una luce libera pari alla larghezza del sentiero stesso, con un minimo di m.1,20 ed altezza di metri 2 compresa la ceduzione di arbusti e piccole piante (diametro inferiore a 5 cm), la depezzatura ed accatastamento dell'eventuale legname e la distribuzione del frascame opportunamente sminuzzato sul terreno. Compreso il decespugliamento e pulizia di aree sosta, punti di belvedere, aree attrezzate presenti lungo il sentiero per una superficie unitaria massima di mq 30, la rimozione di piccoli rifiuti e di sassi mobili ingombranti la sede del sentiero tramite accantonamento degli stessi ai lati o loro collocazione fuori dalla sede quando la stessa è larga meno di cm 100. Rimozione dalla sede del sentiero di eventuale terriccio o ghiaia dovuti a piccoli franamenti o dilavamenti che tendono a ridurre la sezione in caso di larghezza inferiore a cm 100. Ripristino opere di sgrondo e drenaggio comprese la pulizia delle cunette in terra o legname, eventuali nuovi ridotti lavori di sistemazione idraulica effettuati a mano consistenti in piccoli ritombamenti di solchi da erosione e formazione di nuovi solchi (lunghezza massima di 2 m). E' comprensivo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantanove/87)	Km	269,87
Nr. 2 AP.02	Pulizia del sentiero mediamente infestato da vegetazione mediante il decespugliamento delle banchine compresa una fascia di 50 cm per lato oltre il sedime del sentiero per un'ampiezza massima complessiva di 150 cm ed un leggero intervento di potatura dei rami ed arbusti che intralciassero il passaggio compreso la depezzatura, sminuzzamento del materiale ed eventuale accatastamento del materiale legnoso, la distribuzione del frascame sul terreno in modo da evitare cumuli e rischio di innesco di incendi. Sono compresi eventuali interventi di abbattimento e depezzatura di piante secche fino ad un diametro di cm 20 che possano causare pericolo o crollate sul sentiero nella misura di 2 piante per km ed ogni ulteriore onere per rendere finito il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettantasette/82)	Km	377,82
Nr. 3 AP.03	Pulizia di sentiero fortemente infestato da vegetazione prevalentemente arbustiva mediante il decespugliamento del sedime del sentiero compresa un'ulteriore fascia di 50 cm per lato per un'ampiezza massima complessiva di 150 cm ed un intervento di potatura o spalcatura dei rami ed arbusti che intralciassero il passaggio in un'altezza compresa fino a 200 cm compreso la depezzatura, sminuzzamento del materiale ed eventuale accatastamento del materiale legnoso, la distribuzione del frascame sul terreno in modo da evitare cumuli e rischio di innesco di incendio, la rimozione di eventuali ostacoli lungo il percorso. Sono compresi gli interventi di abbattimento e depezzatura di piante fino ad un diametro di cm 20 sviluppatasi sul sedime e che impediscono il passaggio oppure secche che possano causare pericolo o crollate sul sentiero nella misura di 10 piante per km ed ogni ulteriore onere per rendere finito il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoquarantanove/26)	Km	549,26
Nr. 4 AP.04	Realizzazione di scalini per superare asperità e dislivelli del terreno presenti lungo i sentieri realizzati con palizzate in legno di castagno scortecciati del diametro minimo di 12/15 cm fissati a terra con tondini di ferro ad aderenza migliorata passanti in asse al tondate e fissati al terreno per almeno 30 cm alte massimo 25 cm compreso il riempimento e ricarico con terreno reperito in loco per la creazione e livellamento della pedata. Sono compresi i materiali, i mezzi ed il personale necessario all'esecuzione dell'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo quanto previsto negli elaborati progettuali e sulla base delle indicazioni impartite dalla DL. euro (cinquantasette/86)	Cad.	57,86
Nr. 5 AP.05	Fornitura e posa in opera di catena di acciaio inox con maglia esterna 26x40 mm e diametro mm 8 fermata alla parete rocciosa tramite piastre tipo SPIT con asola fissate con chimico (resina epossidica) o con tassello tipo Fix per alpinismo entrambe in acciaio inox (fornitura compresa) fissate ad un interasse di circa 150 cm, volta al superamento di asperità su parete rocciosa con caratteristiche di tenuta e sicurezza indicate nel capitolato d'appalto. Sono compresi la manodopera per la realizzazione dei fori, il trasporto e fissaggio ed ogni ulteriore onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottanta/77)	m	80,77
Nr. 6 AP.06	Rifacimento della segnaletica orizzontale mediante bandierine e segnavia della misura di cm 8 x 15 realizzati con vernice secondo le specifiche e modalità descritte negli elaborati progettuali su alberi, rocce, paletti, manufatti o altra superficie presenti lungo il sentiero. È compreso l'onere di pulizia del fondo mediante spazzolatura o raschiatura, cancellazione dei segnali preesistenti incongrui o non conformi allo standard CAI, la delimitazione dei contorni dell'area da verniciare mediante nastro di carta o dima, la verniciatura a pennello con vernici a smalto per esterni con vernice bianca lucida e rosso RAL 3000, la scrittura in colore nero del numero del sentiero sulla base verniciata opportunamente essiccata, nella misura di una bandierina o segnale segnavia interdistanti tra loro al massimo ogni 200 metri ed in ogni caso sempre immediatamente prima e dopo ogni incrocio con altri sentieri o con strade o punti in cui non sia chiara la direzione del percorso e con interdistanza ravvicinata nei punti di particolare complessità o dove non sia possibile evidenziare in modo univoco il sentiero. E' compresa la scrittura del numero del sentiero all'interno di una bandierina al massimo ogni 400 metri e comunque sempre immediatamente prima e dopo l'incrocio con altri sentieri compreso ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono comprese anche la fornitura e posa di bandierine segnavia con numero del sentiero stampate in quadricromia su alluBOND spessore mm 3 misure cm 8 x 15 dotate di fori per il fissaggio nella misura di 6 a Km e della bandierina di inizio sentiero realizzata in analogo materiale e dimensioni secondo il progetto grafico indicato negli elaborati progettuali da porre ad inizio sentiero affiancata ad una bandierina segnavia in alluBOND. Compresa la fornitura di viteria, collanti ed i materiali necessari per il fissaggio delle bandierine ed ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centonovantauno/80)	Km	191,80
Nr. 7 AP.07	Rinfresco di segnaletica di bandierine e segnavia esistenti di cm 8 x 15 mediante riverniciatura con vernice bianca lucida e rosso RAL 3000, la scrittura in colore nero del numero del sentiero sulla base verniciata opportunamente essiccata, compresa la realizzazione di nuove bandierine o segnavia tali da garantire la presenza di un segnale ogni 200 metri ed in ogni caso immediatamente prima e dopo ogni incrocio con altri sentieri o con strade o punti in cui non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sia chiara la direzione del percorso. E' compresa la scrittura del numero del sentiero al massimo ogni 400 metri e comunque sempre immediatamente prima e dopo l'incrocio con altri sentieri compreso ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centotredici/33)	Km	113,33
Nr. 8 AP.08	Pulizia e bonifica di sentiero da rifiuti assimilabili a RSU presenti sul sedime e nelle sue fasce perimetrali per una superficie massima di 200 mq compresa la loro raccolta differenziata, il trasporto, il conferimento e gli oneri di discarica ed ogni altro onere nella misura massima di 100 kg. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 9 AP.09	Fornitura e posa in opera di gradini realizzati su scogli con massi e ciottoli di media pezzatura reperiti in loco di forme, dimensioni e quantità tali da poter realizzare alzate di circa 20 cm e l'ancoraggio alla roccia con barre filettate diametro 20 mm e fissaggio chimico con resina epossidica dei massi più grandi per almeno 15 cm di profondità nella roccia dello scoglio e nella misura minima di 2 perni per masso. È compreso inoltre il costipamento degli interstizi tramite ciottoli e sassi e il successivo allettamento di consolidamento in malta di calce. Inclusa la resina, ferramenta e ogni altro onere necessario per con consegnare l'opera finita e ed eseguita a regola d'arte secondo quanto riportato negli elaborati progettuali e secondo le indicazioni operative impartite dalla DL. euro (novecentosettanta/93)	a corpo	970,93
Nr. 10 AP.10	Ripristino di gradinata in legno su arenile compresa la demolizione della struttura in legno esistente ed il suo smaltimento, la sistemazione morfologica del versante tramite piccoli scassi e scarifiche eseguite a mano per poter impostare i nuovi gradini, la creazione di alzate con pali scortecciati di castagno di diametro 12/15 cm a forma di L di un metro per lato per un'altezza massima di cm 25 fissati a terra tramite tondini di ferro ad aderenza migliorata ø20 mm passanti in asse al toname di castagno e fissati nella roccia per almeno 20 cm con fissaggio chimico con resina epossidica. È compreso il riporto il riempimento delle pedate con ciottoli e ghiaia reperiti in loco la loro sistemazione per garantire un corretto compattamento e costipamento degli spazi il tutto secondo le specifiche tecniche indicate negli elaborati progettuali e sulla base delle indicazioni impartite dalla DL ed ogni ulteriore onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentosessantacinque/22)	a corpo	1'465,22
Nr. 11 AP.11	Sistemazione dei gradini esistenti realizzati con in legno e pali di castagno fermati a terra tramite tondini di ferro. È compresa l'eventuale sostituzione dei pali danneggiati e non più recuperabili ed il fissaggio a terra dei medesimi tramite tondini di ferro passanti per l'asse del palo, la sistemazione e il ripristino dei pali non più vincolati al terreno ma ancora utilizzabili con ferramenta o legature di ferro zincato, il taglio di ferri sporgenti o pericolosi o il loro conficcamento nel terreno tali da non creare ostacolo o pericolo, la sistemazione manuale del terreno ed eventuali ricarichi per la regolarizzazione del fondo del sentiero (analisi svolta per 10 gradini). euro (ventidue/91)	Cad.	22,91
Nr. 12 AP.12	Sistemazione di ferrata esistente attraverso riposizionamento di tratti di fune. È compreso lo smontaggio dai fissaggi attuali, il tracciamento dei nuovi punti di ancoraggio, la fornitura e fissaggio dei fittoni inox in acciaio INOX AISI 316L interdistanti ogni 3/5 metri e di diametro 16 mm e lunghezza minima 300mm per la parte inseribile in parete. Compresa l'integrazione della fune in acciaio INOX 316L delle medesime caratteristiche di quella esistente per eventuali aggiunte di raccordo con la nuova posizione pari al 20% dello sviluppo complessivo, fissata ai fittoni capocorda e quelli distanziatori con morsetti serrafune in acciaio. I fittoni dovranno essere infissi nella roccia mediante resina epossidica bicomponente specifica previa perforazione preventiva della roccia. I fittoni saranno ad aderenza migliorata con diametro dell'anima non inferiore a 16 mm, infissi per almeno 20cm e dotati di un morsetto INOX AISI 316L per il fissaggio della fune e con carico di rottura minimo garantito kN 83,00. Il frazionamento sarà realizzato inoltre, ogni volta che risulterà necessario per garantire una maggiore sicurezza, evitare adesioni della fune alla roccia, garantire uno scorrimento adeguato ai moschettoni delle longe di sicurezza e in tutti i casi in cui il frazionamento migliori l'efficienza, la sicurezza o la durata dell'opera. I fittoni dovranno avere una lunghezza minima fuori terra di 10 cm e di almeno almeno 20cm inghisati in parete. Tutti i capicorda dovranno essere muniti di cappuccio in acciaio inox e fissati con tre morsetti in acciaio. Il tutto dovrà essere eseguito a regola d'arte secondo le più aggiornate linee guida in materia di alpinismo e vie ferrate da una squadra di almeno 3 operatori specializzati e abilitati a eseguire lavori su corda. Inclusa manodopera. euro (ottantauno/29)	m	81,29
Nr. 13 AP.13	Demolizione di passamano esistente mediante smantellamento e rimozione di tutte le componenti esistenti ed il trasporto e conferimento in discarica autorizzata compresi gli oneri di smaltimento. euro (sei/85)	m	6,85
Nr. 14 AP.14	Interramento tubature in polietilene presenti sul sedime dei sentieri fino ad un diametro di mm 63 realizzato mediante scavo a mano su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, a sezione obbligatoria di profondità pari a 30 cm trasversalmente al sentiero, la posa delle tubazioni esistenti attualmente fuori terra e il successivo rinterro con il materiale proveniente dallo scavo e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (venti/67)	m	20,67
Nr. 15 AP.15	Sistemazione di guado esistente mediante posa in opera di massi reperiti in loco per la creazione di un piccolo guado per una larghezza media di un metro per permettere l'attraversamento di rii o corsi d'acqua. euro (centoventi/32)	m	120,32
Nr. 16 AP.16	Decespugliamento manuale di aree e piazzole di sosta eseguito su terreni mediamente invasi da arbusti (copertura arbustiva compresa tra il 30% e il 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta. euro (quattro/50)	mq	4,50
Nr. 17 AP.17	Fornitura franco cantiere e posa in opera di pannello illustrativo realizzato in AlluBOND misura 90x85 cm e spessore 4 mm, con stampa diretta in quadricromia secondo il progetto grafico digitale fornito dalla stazione appaltante, qui escluso in sostituzione di pannello esistente o in caso di pannello mancante. È compreso lo smontaggio e l'eventuale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 AP.18	trasporto a magazzino dei pannelli sostituiti ovvero il loro smaltimento in relazione alle indicazioni della stazione appaltante che potrà optare per il loro recupero o meno. È inoltre compreso il fissaggio alla bacheca tramite colla bicomponente, angolari in acciaio e viti in acciaio inox, la fornitura della ferramenta e materiali necessari ed ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantadue/85)	Cad.	62,85
Nr. 19 AP.19	Fornitura e posa in opera di pali segnavia di legno di castagno di diametro 10 cm con punta preventivamente trattata con emulsione bituminosa posati ed altezza fuori terra di cm 60 circa ed infissi nel terreno per cm 40 circa, previa apertura di idonea buca, da effettuare a mano o con trivella, compresa la verniciature sulla sommità fuori terra di una segnale anulare bianco-rosso come da elaborati progettuali. E' comprensivo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quarantanove/72)	Cad.	49,72
Nr. 20 AP.20	Rimozione di segnaletica verticale esistente compreso smontaggio del palo e frecce fino ad un massimo di 3 frecce per palo, trasporto in discarica compresi i relativi oneri di smaltimento o in alternativa, su richiesta della stazione appaltante o DL il loro stoccaggio a magazzino per il riutilizzo. euro (tredici/43)	Cad.	13,43
Nr. 21 AP.21	Fornitura trasporto e posa bacheca in plastica riciclata al 100% marchiata PSV cm montanti a sezione cm 8x8 con anima in acciaio a sezione minima mm 50 x 30, dotata di tettuccio, pannello bifacciale per alloggiamento utile m 90x85, viteria e staffe in acciaio inox nelle misure di ingombro 125 x 40 x 250 h di cui 200 cm fuori terra secondo le specifiche indicate negli elaborati progettuali, compreso il fissaggio a terra mediante l'apertura di buche manuale o con miniescavatore o trivella e la formazione di getti e plinti per il fissaggio dei montanti ed ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottocentotredici/70)	Cad.	813,70
Nr. 22 AP.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di palo in plastica ricilata al 100% di diametro 8 cm di colore marrone di diametro 8 cm con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 millimetri ed altezza cm 290 per alloggiamento frecce segnavia. Compresa l'apertura manuale della buca, l'infissione per almeno 50 cm del palo nel terreno, il costipamento del terreno e la posa di un picchetto antirotazione in tondino di aderenza migliorata, la fornitura e posa di tabella logo parco e numero palo, il tutto secondo le specifiche indicate negli elaborait progettuali e sulla base dell eindicazioni impartite dalla DL. Comprese ogni ulteirore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantaquattro/88)	Cad.	64,88
Nr. 23 AP.23	Fornitura e posa di freccia segnavia costituita da supporto in plastica riciclata di colore marrone con punta direzionale di dimensioni cm 15 x 55 e spessore 25 mm e da freccia stampata su AlluBOND bianco di analoghe dimensioni e spessore mm 3 con 4 fori per il fissaggio con viti, incollata al supporto con colla bicomponente opportunamente pressato e refilata nei bordi comprensiva della viteria di fissaggio costituita da due cavicchie in acciaio inox compresa la stampa dei contenuti e l'installazione secondo le indicazioni e contenuti riportati nei prospetti di posa e le specifiche tecniche degli elaborati progettuali ed ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/16)	Cad.	36,16
Nr. 24 AP.24	Fornitura e posa freccia sagomata con punta in alluBOND bianco con predisposizione di 4 fori per il fissaggio delle dimensioni di cm 55x15 spessore mm 3 compresa la stampa in quadricromia dei contenuti indicati nel prospetto di posa secondo lo standard definito dagli elaborati progettuali e compreso il fissaggio al supporto con 4 viti autofilettanti in acciaio, colla bicomponente ea presa rapida ed ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (nove/84)	Cad.	9,84
Nr. 25 AP.25	Fornitura e posa di tabella località realizzata in alluBOND bianco di dimensioni cm 25x15 e spessore mm 3 comprensiva della viteria di fissaggio in acciaio inox costituita da cavicchie e la stampa in quadricromia riportante il nome della località come da prospetto di posa secondo quanto indicato negli elaborati progettuali compreso ogni onere per il fissaggio e restituire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/84)	Cad.	14,84
Nr. 26 AP.26	Fornitura e posa di tabella ferrata realizzata in alluBOND 33x25 cm sp. 3 mm con angoli arrotondati e provvisto di quattro fori per la posa, stampato direttamente in quadricromia secondo il progetto grafico digitale fornito dalla stazione appaltante, qui escluso compresa la fornitura del supporto di posa in alluminio 33x25 cm spessore 40/10 mm con angoli arrotondati e provvisto di quattro fori per la posa, la predisposizione del piano di posa, i fori per ancoraggi il fissaggio con viteria inox in fori con resina epossidica ed ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantaquattro/94)	Cad.	74,94
Nr. 27 AP.27	Fornitura e posa bandierina segnavia di inizio sentiero o riportante il numero del sentiero realizzata in alluBOND di spessore mm 3 delle dimensioni di cm 15X8 stampata in quadricromia secondo le specifiche tecniche indicate negli elaborati progettuali riportante il numero del sentiero, la scritta "inizio" ed il logo del Parco comprese le operazioni di preparazione e pulizia del supporto di fissaggio, il fissaggio con viteria inox o colla ad alta resistenza ed ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/57)	Cad.	8,57
Nr. 27 AP.27	Fornitura e posa etichetta logo parco e numero del palo realizzata in alluBOND di spessore mm 3 delle dimensioni di cm 5X8 stampata in quadricromia secondo le specifiche tecniche indicate negli elaborati progettuali compresa viteria di fissaggio ed ogni ulteriore onere per restituire il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sette/92)	cad	7,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 AP.28	Realizzazione di staccionata in plastica riciclata 100%, formata da piantoni montanti verticali di 150 cm del diametro di 15 cm infissi nel terreno per una profondità di 50 cm, posti ad una distanza di cm 125, collegati da due pali orizzontali di lunghezza massima 280 cm, del diametro di 8 cm, con anima metallica in acciaio di diametro 2,6 cm e spessore 2 mm, il tutto come da elaborati progettuali. La realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 40X40cm h 50cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (ottantaquattro/87)	m	84,87
Nr. 29 AP.29	Rimozione di bacheche esistenti danneggiate e compreso smontaggio dell'intera struttura compresi gli eventuali pannelli illustrativi e lo stoccaggio in magazzino indicato dalla DL, lo smontaggio dei montanti il trasporto in discarica, compresi i relativi oneri di smaltimento o in alternativa, su richiesta della stazione appaltante o DL il loro stoccaggio a magazzino per il riutilizzo. euro (quarantadue/00)	Cad.	42,00
Nr. 30 AV.2504011	Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno o larice scortecciati dal diametro di 15-18 cm. e di lunghezza 1,5-2,0 m., infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1,5 m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18 cm e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 45-50 cm., legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di acciaio zincato spessore 3 mm; , compreso eventuale scavo, il reinterro con terreno recuperato in sito, la ferramenta e ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte euro (trentaquattro/07)	m	34,07
Nr. 31 AV.2504023	Costruzione di taglia acqua in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di 15 cm circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura. euro (undici/80)	m	11,80
Nr. 32 M.01	Operaio specializzato rocciatore. Operatore specializzato e abilitato a eseguire lavori su corda. euro (quarantasette/24)	h	47,24
Nr. 33 M.02	Fornitura di fittone barra tonda Ø18 mm ad aderenza migliorata L. 400 mm con "ASOLA PASSACORDA APERTA" e morsetto integrato L= 400 mm euro (diciassette/00)	Cad.	17,00
Nr. 34 M.03	Fornitura di malta cementizia antiritiro per ancoraggi euro (zero/50)	Kg	0,50
Nr. 35 M.04	Nolo di Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte di diametro da 5 a 20 mm euro (zero/25)	h	0,25
Nr. 36 M.05	Fornitura di ferro d'armatura ad aderenza migliorata FeB44K (controllato in stabilimento) euro (uno/44)	Kg	1,44
Nr. 37 M.06	Fornitura di fune di fili di acciaio zincato diametro 16-18 mm euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 38 M.07	Fornitura di calce idraulica naturale bianca ottenuta dalla calcinazione di particolari calcari silicei a temperatura di 900° euro (uno/11)	Kg	1,11
Nr. 39 M.08	Fornitura franco cantiere di corda di juta diametro 24 mm euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 40 M.09	Nolo tosasiepi, motosega, decespugliatore oltre a 2 kW euro (ventisei/00)	h	26,00
Nr. 41 M.10	Pietrame reperito in loco euro (trenta/00)	mc	30,00
Nr. 42 M.11	Fornitura di pali di castagno diametro 10-12 cm - lunghezza 250 cm euro (sette/50)	Cad.	7,50
Nr. 43 M.12	Fornitura di morsetto serrafune d'acciaio euro (due/40)	Cad.	2,40
Nr. 44 M.13	Nolo di miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore e personale di guida; Massa in assetto operativo di 800 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2 m euro (nove/00)	h	9,00
Nr. 45 M.14	Fornitura di kit di ancoraggio alla roccia con piastrina e tassello Prigioniero Inox A4 a espansione M12 x 145 (fix) per alpinismo, arrampicata su roccia, lavori in parete . Fix 12x140 : tassello ad espansione diametro 12 mm, lunghezza 145 mm filettato esternamente. Conforme norme EN 959 . Forza peso massima 25 kN. euro (sei/50)	Cad.	6,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 M.15	Fornitura di vernice protettiva con vernici acriliche colore bianco, rosso, verde, testa di moro. euro (quattro/04)	mq	4,04
Nr. 47 M.16	Nolo di motocarriola. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore e il personale alla guida; motocarro a pianale ribaltabile portata 0,75 t euro (cinque/09)	h	5,09
Nr. 48 M.17	Fornitura franco cantiere e posa in opera di pannello illustrativo realizzato in Dibond 70x100 cm sp.4 mm, con stampa diretta in quadricromia secondo il progetto grafico digitale fornito dalla stazione appaltante, qui escluso. euro (centotré/05)	Cad.	103,05
Nr. 49 M.18	Fornitura di palo segnavia di pino impregnato in autoclave Ø10x100 cm con tre righe verniciate: 2 rosse e una bianca con numero, dotati di punta e forati nella parte interrata. euro (trentauno/90)	Cad.	31,90
Nr. 50 M.19	Fornitura di emulsione bituminosa al 55% in fusti (a pie' d'opera) euro (uno/02)	Kg	1,02
Nr. 51 M.20	Fornitura di tondo nervato in barre B450C euro (quattrocentosessantaotto/85)	T	468,85
Nr. 52 M.30	Inghisaggi, ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo o roccia con resina epossidica colabile per 25 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm compresa la fornitura di barre filettate anche in acciaio o tondini di ferro ad aderenza migliorata ed ogni ulteriore onere per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (sette/89)	Cad.	7,89
Nr. 53 OF.10	Decespugliamento manuale eseguito su terreni debolmente invasi (copertura arbustiva minore del 30%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta. euro (zero/15)	mq	0,15
Nr. 54 OF.104MMM MM	Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati, costituita da piantoni di 10-12 cm, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzati), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con viti e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quarantauno/30)	m	41,30
Nr. 55 OF.11	Decespugliamento manuale eseguito su terreni mediamente invasi (copertura arbustiva compresa tra il 30% e il 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta. euro (zero/17)	mq	0,17
Nr. 56 OF.113	Apertura di stradello di servizio di larghezza pari a 0,8-1 metri; con pendenza massima del 10% e contropendenza a monte, compresa la regolarizzazione delle scarpate anche mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica euro (duemilaottocentosessantatre/00)	Km	2'863,00
Nr. 57 OF.116	Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti, previo scavo eseguito a mano, costituita da due semipali in legno di castagno o di abete di diametro 10- 12 cm, disposti con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con elementi in ferro piatto di 6-7 mm piegato ad U, avvitati o chiodati alla paleria, posti a una distanza di 50-60 cm. euro (ventinove/30)	m	29,30
Nr. 58 OF.118	Manutenzione di corso d'acqua con eliminazione della vegetazione ripariale, comprensiva di taglio, allestimento, concentramento e abbruciamento; esbosco degli assortimenti legnosi fino ai vicini imposti allestiti, raccolta dall'alveo e delle sponde di eventuali rifiuti solidi urbani e loro corretto smaltimento. euro (quindici/58)	m	15,58
Nr. 59 OF.12	Decespugliamento manuale eseguito su terreni fortemente invasi (copertura arbustiva maggiore del 60%) con allontanamento e sistemazione del materiale di risulta. euro (zero/19)	mq	0,19
Nr. 60 OF.M01	Costo applicazione manodopera. Operaio 5° liv. Caposquadra tempo pieno euro (ventidue/07)	h	22,07
Nr. 61 OF.M02	Costo applicazione manodopera. Operaio 5° liv. Operaio 5° liv. tempo pieno euro (venti/36)	h	20,36
Nr. 62 OF.N01	Nolo di cippatrice (diametro max. materiale da cippare 18 cm) senza operatore euro (venticinque/05) Data, 10/08/2016 Il Tecnico -----	h	25,05