



Regione Toscana

Lotto prioritario 2B - Costa della Maremma

Stralcio 1 - dal Comune di Follonica (Confine con Piombino) al Comune di Scarlino (fino al Canale Allacciante)

PROGETTO DEFINITIVO

Soggetto attuatore della progettazione

STAZIONE APPALTANTE

**Regione Toscana - Settore
trasporto pubblico locale**

IL DIRIGENTE

Ing. Riccardo Buffoni

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Riccardo Buffoni

IL DIRETTORE ESECUTIVO DEL CONTRATTO

Ing. Michela Di Matteo

Stazione appaltante esecuzione dei lavori

STAZIONE APPALTANTE

**Provincia di Grosseto
- Servizio Viabilità**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Alessandro Vichi



Comune di
Follonica



Comune di
Scarlino



Comune di
Grosseto



Provincia di
Grosseto



Comune di
Magliano in Toscana



Comune di
Orbetello



Comune di
Capalbio

RTP progettisti

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Lino Pollastri



MATE Soc. Coop.



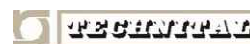
Cooprogetti Soc. Coop.



Parcianello & Partners
engineering s.r.l.



Netmobility s.r.l.



Technital S.p.a



D.R.E.A.M. Italia

Elenco prezzi unitari e analisi prezzi

Progetto	Fase	Disciplina	Elaborato	Sub	Revisione	Revisione
20066	D	2	1	0	A	Emissione
D71B17002330003		Redatto Seneci	Controllato Seneci	Approvato Seneci	Scala -	Data Ottobre 2022



Regione Toscana

Ing. Riccardo Buffoni – Dirigente Responsabile del Contratto
Ing. Riccardo Buffoni – Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Michela Di Matteo – Direttore per l'Esecuzione del Contratto
Arch. Paolo Lucattini – Direttore Operativo
Dott. Emiliano Carnieri – Supporto al RUP
Geol. Mariano Mirannalti – Supporto al RUP

PRESTAZIONI PRINCIPALI

Responsabile delle integrazioni: Ing. Francesco Seneci
Progettista viabilità sostenibile: Ing. Francesco Seneci
Progettista architettonico: Arch. Jan De Clercq

Progettista strutturale: Ing. Davide Liturri
Progettista idraulico: ing. Chiara Chiostrini
Geologo: Geol. Andrea Bizzarri

GRUPPO DI LAVORO



Mate Soc. Coop.

Ing. Lino Pollastri, Ing. Elena Guerzoni, Ing. Franco Di Biase, Arch. Arturo Augelletta, Ing. Matteo Cella, Arch. Francesco Vazzano, Arch. Agostino Maiurano, Ing. Silvia Moretti, Ing. Elettra Lowenthal, Arch. Emanuela Barro, Dott. Urb. Valeria Polizzi, Arch. Tommaso Cesaro, Arch. Maurizio Pavani, Ing. Mauro Perini (DT), Ing. Alessandro Sanna, Arch. Livia Travaglini, Arch. Sara Greco, Arch. Eleonora Sablone, Prof. Arch. Matteo Zambon, Geom. Andrea Elbi, Arch. Michele Cavallaro, Ing. Carlo Albergo Caliman, Arch. Nicla Di Ciommo, Arch. Veronica D'Onofrio.



Cooprogetti Soc. coop.

Arch. Enrico Costa, Arch. Paolo Ghirelli, Ing. Lorena Ragnacci, Ing. Edoardo Filippetti, Ing. Moreno Panfili, Ing. Alessandro Placucci, Arch. Elisa Aurora Eleonora Crimi, Arch. Francesca Uccellani, Arch. Luigi Muraca, Arch. Antonella Strati, Ing. Danilo Pelle, Arch. Sonia Alunno, Arch. Alessio Mazzacrelli, Ing. Monia Angeloni, Cons. BB. AA. AA. Eleonora Gitto, Ing. Luigino Capponi, Per. Ind. Augusto Albini, Ing. Luigi Farina, Geol. Fausto Pelicci, Ing. Walter Tomassoli, Ing. Luca Vecchiato, Dott. Agr. Salvatore Mauro, Dott. Agr. Giampaolo Tripodi, Per. Agr. Roberto Tomassoli, Stefano Lapazio, Dott. Enrico Minelli, Geom. Fabio Ercoli, Rag. Rita Ercoli, Rag. Sonja Brunetti, Ing. Riccardo Cecchetti, Ing. Costanza Cecchetti, Ing. Sabina Mandaglio, Arch. Debora Marchi, Dott.ssa Arch. Maria Grazia Matarozzo, Dott. Archeo. Mariagrazia Lisenò, Arch. Diego Benedetto, Arch. Alice Maria De Leo, Arch. Teresa Rita Bertino.



Parcianello & Partners engineering s.r.l.

Arch. Lio Parcianello, Arch. Renato Da Re, Arch. Gianluca Parcianello, Arch. Giada Saviane, dis. Romano Sommacal, p.e. Simona Cesa, Geom. Enzo Parcianello, Arch. Giulia Della Giustina, Arch. Andrea Maugeri, Ing. Tiziana Cataldo, Arch. Antonio Schizzi, Arch. Federica Vanich.



NetMobility s.r.l.

Ing. Francesco Seneci, Geol. Mirko Demozzi, Ing. Filippo Forlati, Ing. Francesco Avesani, Pian. Licia Bernini, P.I. Luca Baroni.



Technital S.p.a.

Ing. Filippo Busola, Ing. Alessio Rosin, Ing. Simone Venturini, Geol. Emanuele Fresia, Ing. Davide Liturri, Ing. Andrea Renzo, Ing. Guido Rossi, Ing. Alessandro Rizzo, Ing. Marco Rossignoli, Geom. Gianluca Follesa



D.R.E.A.M. Italia

Ing. Simone Galardini, Ing. Chiara Chiostrini, Geol. Andrea Bizzarri, Dott. For. Lorenzo Mini, Dott. For. Katuscia Begliomini.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP01_C.01.053	Operazione di rimozione di cartelonistica stradale, dissuasori di sosta, altri elementi di arredo Operazione di rimozione di cartelonistica stradale, dissuasori di sosta, altri elementi di arredo, comprensivo dell'eventuale demolizione di plinti, con trasposto del materiale di risulta in discarica. Eventuali oneri di discarica compresi. euro (ottantasette/76)		87,76
Nr. 2 AP02_C.01.054	Fornitura e posa in opera di trattamento protettivo colorato per la realizzazione di piste e corsie ciclabili Fornitura e posa in opera di trattamento protettivo colorato per la realizzazione di piste ciclabili e grandi aree a base di resine acriliche ad alte prestazioni completamente all'acqua esente da solventi e metalli pesanti modificata con cariche quarzifere e polveri minerali selezionate di varia granulometria al fine di garantire i paramentri antiscivolo uni 1436 ,pigmentate con prodotti ecocompatibili a scelta della d.l.,resistente a carburanti,oli,intemperie e nebbia salina. posata con apposite spatole in gomma o a spruzzo con un consumo di circa 1,8/2,1 kg/mq in base alla granulometria dell'asfalto (due mani),finitura superficiale impermeabile e antisdrucciolo. requisiti tecnici minimi : resistenza ai carburanti secondo normativa unichim n.394 par 6,4 resistenza ai lubrificanti normativa unichim n.394 par 6,3 resistenza alle variazioni di temperatura skid tester (scivolamento) valore minimo 69 bpn uni 1436 resistenza ai raggi uv metodo uni 10559/96 resistenza alla nebbia salina resistenza alle soluzioni saline normativa unichim n.394 par 6,2 voc = 1,50 gr/l Di eseguire un conglomerato bituminoso chiuso granulometria 06/08 le superfici dovranno essere pulite (pulizia non compresa) e prive di terra,muschio,oli,carburanti,resine di alberi,erba etc.. in caso di applicazione su betonelle si deve prevedere un idrolavaggio (non compreso) e una mano di primer h2o (contabilizzato a parte). euro (ventiuno/78)	m²	21,78
Nr. 3 AP03_C.01.055	Fornitura e posa in opera di resina acrilica idrosolubile per la realizzazione di aree colorate e forme geometriche Fornitura e posa in opera di resina acrilica idrosolubile) modificata con cariche quarzifere e polveri minerali selezionate per trattamenti di protezione e colorazione di asfalto,resistente a carburanti,oli,intemperie e nebbia salina, per la realizzazione di piazzali,piste cilabili e grandi aree posata a spruzzo o con apposite spatole in gomma con una resa di 1,7/2,00 kg/mq (due mani),finitura superficiale impermeabile e antisdrucciolo. per la realizzazione di aree colorate multicolori e forme geometriche, street basket, aree giochi le superfici dovranno essere pulite e prive di terra,oli,carburanti,resine di alberi,erba etc..le superfici dovranno essere pulite (pulizia non compresa) e prive di terra,muschio,oli,carburanti,resine di alberi,erba etc.. in caso di applicazione su betonelle si deve prevedere un idrolavaggio (non compreso) e una mano di primer h2o (contabilizzato a parte) euro (trentadue/03)	m²	32,03
Nr. 4 AP04_C.01.056	Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150cm Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150 cm, PESO ELEMENTO 400 kg. LA FINITURA SUPERFICIALE PREVEDE UNA VERNICIATURA CON DUE MANI DI VERNICE A BASE DI QUARZO COLORE RAL BIANCO, GIALLO oppure GRIGIO PER UN DOSAGGIO TOTALE DI 500 g/mq circa CON FORZA DI ADESIONE UNITARIA PARI 1,0 MPa (UNI 8298/1) IN OGNI ELEMENTO SONO PRESENTI N° 2 FORI VERTICALI PASSANTI ø 50 mm E N° 2 TASCHE NELLA PARTE INFERIORE PER DEFLUSSO ACQUE METEORICHE E PER LA MOVIMENTAZIONE. LA MISCELA DI CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO PREVEDE CEMENTO CON TITOLO 42,5R CON DOSAGGIO 450 daN/m3 E ARMATURA IN ACCIAIO B 450 C. LE CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI OTTENUTE SONO LE SEGUENTI (UNI EN ISO 14021): RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE (UNI EN12390-3:2009): = 600 daN/cm2 (Kg/cm2); CLASSE DI ESPOSIZIONE (UNI EN 206-1:2006):XF4 “resistente all’attacco di cicli di gelo/disgelo in condizioni di elevata saturazione d’acqua con agente antigelo oppure acqua di mare”; XS3 “resistente alla corrosione da cloruri presenti nell’acqua marina”; RESISTENZA A FLESSIONE UNITARIA (UNI EN 196/1): 60 daN/cm2 (Kg/cm2); CAPACITA’ PORTANTE (UNI EN 12839): 20 ton; DURABILITA’ DELLA CAPACITA’ PORTANTE (UNI 6132): 95%; RESISTENZA AI CICLI DI GELO-DISGELO (EN 1340): 0,7 Kg/mq; SCAGLIATURA DOPO 56 CICLI DI GELO-DISGELO (UNI CEN/TS 12390-9:2006): 0,018 Kg/mq; ASSORBIMENTO D’ACQUA (EN 1340): <6%; RESISTENZA ALL’ABRASIONE (UNI EN 1340): <20 mm; CESSIONE ELEMENTI CHIMICI DEL CALCESTRUZZO CONFORME D.M. 186/06 LE CERTIFICAZIONI DELLA SOCIETA’ COSTRUTTRICE devono PREVEDONO UN SISTEMA GESTIONE QUALITA’ UNI EN ISO 9001:2008 e SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004: “Progettazione e costruzione di barriere di sicurezza e barriere marine in cemento armato con relativi accessori” . LA CERTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E’ COSTITUITA DA: MARCATURA CE OBBLIGATORIA CONFORME LA NORMA UNI EN 1340:2004 “CORDOLI DI CALCESTRUZZO - REQUISITI E METODI DI PROVA” Resistenza alle intemperie = “D” Resistenza alla Flessione = “U” Resistenza all’Abrasione = “I” euro (centotrentasette/62)	m	137,62
Nr. 5 AP05_C.01.057	Spostamento punti luce Spostamento punti luce euro (milleduecentonovantasette/30)		1297,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 AP06_C.01.058	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI TIPO DRAINBETON "M" Pavimentazione in calcestruzzo drenante ad elevate prestazioni tipo Drainbeton "M" per applicazioni a ridotto carico di traffico, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica maggiore o uguale a 10 N/mm ² misurata a 3 giorni e 13 N/mm ² misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN12390-3), capacità drenanti maggiori o uguali a 35 l/mq/s (HC = 0,07), , pigmentato secondo richiesta nelle colorazioni arancio, giallo, rosso, marrone fino ad una percentuale di ossido pari all'1%, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Di spessore pari a 10 cm. euro (trentaotto/56)	mq	38,56
Nr. 7 AP07_C.01.057	PASSERELLA CICLOPEDONALE CANALE ALLACCIANTE SCARLINO PASSERELLA CICLOPEDONALE CANALE ALLACCIANTE SCARLINO euro (quattrocentodiecimila/00)	a corpo	410000,00
Nr. 8 AP08_C.01.053*	Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente steso con sistema " Gocciolato" o "spatolato" Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente, a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto contenuto di microsfere di vetro, steso con sistema " Gocciolato" o "spatolato" di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antisdrucciolo, per la ricopertura di superfici in conglomerato bituminoso. Quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto contenuto di microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale. Compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia, (prevista anni due) Per alta visibilità attraversament pedonale. il materiale deve possedere le opportune certificazioni antiscivolamento.SRT>60. euro (trenta/11)	mq	30,11
Nr. 9 AP09	FORNITURA E POSA DI COPPIA DI PORTALI PASSAGGIO PEDONALI SU SOSTEGNO VERTICALE FORNITURA E POSA DI COPPIA DI PORTALI PASSAGGIO PEDONALI SU SOSTEGNO VERTICALE L'impianto è composto da: A) N°1 Centralina tipo Detas o similare di gestione Sistema tipo APL SMART installata in armadio in vetroresina da esterno composto da cassonetto superiore delle dimensioni di 515x520x255mm e dal supporto inferiore delle dimensioni di 490X550X180mm, da fissare al pavimento mediante telaio con zanche da annegare in basamento in cls compreso nel prezzo. La centralina deve essere completa di alimentatori per la gestione "dimming "dei corpi illuminanti a LED, timer, scheda lampeggio LED Box e predisposizione per alloggiamento batteria al Pb AGM (45Ah o 90Ah), compreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione. B) N°1 Batteria al Piombo (AGM)-12V 45Ah per funzionamento diurno LEDBox da montare all'interno dell'armadio di cui al punto A. C) N°2 Pali rastremato h.6m fuori terra , formato da 3 tronchi (Ø114x4x2000 - Ø89x3x2000 - Ø70x3x1560 - codolo testa palo Ø60x3x140 Spessore 3 mm) in acciaio zincato a caldo verniciato a polveri con polimerizzazione a forno colore RAL7016, compreso di passamano a conchiglia in tinta con il palo, morsetti con portafusibili (IP54 / Classe II). Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro. D) N°2 Corpi illuminanti tipo Detas dimmerabili a LED tipo Stratos P o similari con tensione di alimentazione 24V, ottica pedonale dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra, che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma EN 13201, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Corpo in alluminio pressofuso SUPERCAS [®] delle dimensioni di 623 x 407 x 85 mm ed un assorbimento massimo di 105W, il corpo illuminante dovrà essere fornito di certificazione ENEC e TUV-NRTL E) N°2 Pannelli tipo Detas o similari retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diametro 90 mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W.La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. F) N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S G) N°2 LED Box bandiera tipo Detas o similari in alluminio con attacco palo diametro 90mm, verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenente n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di massimo 15W. H) N°2 Pulsanti capacitivo touch modello SCAE o similari frontale a filo per attivazione del sistema APL con segnalatore display retroilluminato a LED indicante l'avvenuta prenotazione, contenitore in policarbonato con design robusto resistente agli atti vandalici, grado di protezione IP55 e sistema di fissaggio per palo rastremato. I) Cavo di collegamento tra la rete d'illuminazione pubblica e la morsetti di ingresso nell'armadio, dotato di isolamento in gomma tipo G7 con tensione di isolamento 0,6/1KV, della sezione minima 2x4 mmq. L) Cavi tipo H07RN in lunghezza necessaria, per il collegamento dei dispositivi alla centralina di controllo M) Collegamento elettrico e certificazione dell'impianto N) Posa impianto completo e montaggio componentistica elettrica e luminosa, con utilizzo di mezzo sollevatore e cantierizzazione a norma La fornitura e posa in opera dell'impianto è da intendersi completa e comprensiva di tutto quanto necessario al funzionamento a perfetta regola d'arte dell'impianto, anche se non espressamente menzionato nella descrizione tecnica. Non saranno quindi accettate forniture parziali o mancanti di componenti, accessori o dispositivi necessari. Il Fornitore dovrà attenersi in fase esecutiva alle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 AP10_B01.05.004_LAZ	euro (undicimilatrecentoquarantasette/11) Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pe ... 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura. Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura. euro (dieci/57)	cadauno	11347,11
Nr. 11 AP11	SEGALE SPARTI-TRAFFICO CON LAMPEGGIANTE Fornitura e posa ... tipo SISE modello BASIC200 LED singolo Ø200 mm o similare SEGALE SPARTI-TRAFFICO CON LAMPEGGIANTE Fornitura e posa in opera di Colonnina spartitraffico con lampeggiante costituita da: - Lampeggiante LED singolo Ø200 mm completo di staffa per installazione su palo Ø60 mm - Disco 60 mm alluminio sciolato 25/10 classe 2 - Delineatore speciale di ostacolo 50x40 cm classe 2 - Palo acciaio zincato 60 mm antirotazione h.300 cm con tappo in pvc e spinotto di base - Staffe di collegamento in acciaio zincato diam.60 mm con bulloneria dacromet Il prezzo s'intende compreso e compensato di mezzi di trasporto, sollevamento e ogni altro onere per la posa e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colonnina con Lampeggiante tipo SISE modello BASIC200 LED singolo Ø200 mm o similare euro (quattrocentosessanta/74)	mq	10,57
Nr. 12 AP12	ELEMENTO SEGNALETICO COMPLESSO SU TOTEM Fornitura e posa ... M SEGNALETICO comprensivo di plinti, palo arredo, segnali ELEMENTO SEGNALETICO COMPLESSO SU TOTEM Fornitura e posa in opera di TOTEM SEGNALETICO comprensivo di plinti, palo arredo, segnali euro (duemilacinquecento/00)	n.	460,74
Nr. 13 F.13.29.a	ASFALTO TRATTATO CON STREET PRINT Pavimentazione in asfal ... ATO CON STREETPRINT Stampa e colorazione motivo mattoncino ASFALTO TRATTATO CON STREET PRINT Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT Stampa e colorazione motivo mattoncino euro (ventiottio/50)	m²	28,50
Nr. 14 F.15.01.a	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smon ... rative. DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corrimano esistenti, e relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, sia di quello relativo alla barriera che quello proveniente dalle operazioni di rimozione dei montanti. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO euro (tre/44)	m	3,44
Nr. 15 L.01.012.a	DISSUASORE A COLONNINA IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e po ... INA IN GHISA SFEROIDALE ZINCATO A CALDO PES Versione fissa DISSUASORE A COLONNINA IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio - composto da un fusto diritto a sezione circolare, rastremato verso l'alto, con diametro variabile da mm 70 inferiormente a mm 60 superiormente, da 4 rilievi anulari distribuiti uniformemente lungo il fusto, da una sfera sommitale di diametro di circa mm 70, e da un codolo cilindrico inferiore di altezza mm 250, di diametro mm 80 provvisto di due scanalature a baionetta per il fissaggio nell'apposita bussola o in alternativa direttamente nella pavimentazione. Le dimensioni sono le seguenti: altezza utile: mm 915, altezza totale: mm 1165, diametro di ingombro: mm 100, peso: kg 15,08. La posa in opera può avvenire cementando il codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro mm 100 e di profondità mm 300, con carotatrice o trapano. Nel caso di posa in opera del dissuasore con sistema a baionetta removibile, provvedere a cementare la bussola dopo aver predisposto un foro del diametro di mm 120 e di profondità mm 350. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DISSUASORE A COLONNINA IN GHISA SFEROIDALE ZINCATO A CALDO PES Versione fissa euro (duecentonovantauno/59)	cad	291,59
Nr. 16 TOS22/1_04.A04.002.0	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc euro (tre/24)	m³	3,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 TOS22/ 1_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (quattro/84)	m³	4,84
Nr. 18 TOS22/ 1_04.A04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per pl ... ccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondita' di m 1,50 euro (uno/32)	m³	1,32
Nr. 19 TOS22/ 1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (ventiotto/02)	m³	28,02
Nr. 20 TOS22/ 1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento euro (diciassette/33)	m³	17,33
Nr. 21 TOS22/ 1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (cinquanta/49)	m³	50,49
Nr. 22 TOS22/ 1_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... esa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (novanta/38)	m³	90,38
Nr. 23 TOS22/ 1_04.B12.003.002	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di mat ... assimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare euro (venti/49)	m³	20,49
Nr. 24 TOS22/ 1_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm euro (trentauno/94)	m²	31,94
Nr. 25 TOS22/ 1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (ventiuno/34)	m²	21,34
Nr. 26 TOS22/ 1_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)	m²	3,37
Nr. 27	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS22/ 1_04.E02.003.003	compresso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm euro (tredici/24)	m²	13,24
Nr. 28 TOS22/1_04.E06.017.0	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... g e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm euro (ventitre/24)	m	23,24
Nr. 29 TOS22/ 1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/37)	m	0,37
Nr. 30 TOS22/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc euro (tre/67)	m²	3,67
Nr. 31 TOS22/ 1_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast ... , completo del materiale occorrente per la messa in opera. Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. euro (settantanove/11)	m²	79,11
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (trenta/10)	cad	30,10
Nr. 33 TOS22/ 1_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (sei/89)	cad	6,89
Nr. 34 TOS22/ 1_04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, pe ... 0x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm euro (ottantanove/29)	cad	89,29
Nr. 35 TOS22/ 1_04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centotrentacinque/00)	cad	135,00
Nr. 36 TOS22/ 1_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (otto/71)	m	8,71
Nr. 37 TOS22/ 1_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro (tre/53)	m²	3,53
Nr. 38 TOS22/	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/64)	m²*cm	0,64
Nr. 39 TOS22/ 1_05.A03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore euro (sei/08)	m	6,08
Nr. 40 TOS22/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 41 TOS22/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra euro (quarantadue/84)	m³	42,84
Nr. 42 TOS22/ 1_05.A03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi me ... del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo euro (settantasette/34)	m³	77,34
Nr. 43 TOS22/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza euro (sei/47)	m	6,47
Nr. 44 TOS22/ 1_05.A03.010.001	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale euro (zero/09)	m²	0,09
Nr. 45 TOS22/ 1_05.A09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... teriale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Riempimento 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. euro (venti/70)	m³	20,70
Nr. 46 TOS22/ 1_05.E02.001.002	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavi ... pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione. Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione. euro (duecentoquarantasei/76)	Tn	246,76
Nr. 47 TOS22/ 1_05.E07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia te ... ompreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. euro (uno/02)	m	1,02
Nr. 48 TOS22/ 1_05.E07.010.002	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia te ... tinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebraure Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebraure euro (due/04)	m²	2,04
Nr. 49 TOS22/ 1_09.V01.001.001	Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegeta ... ta l'operazione di potatura. di altezza inferiore a 180 cm Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura. di altezza inferiore a 180 cm euro (uno/19)	m²	1,19
Nr. 50 TOS22/	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezz ... cluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1_09.V01.022.001	motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (uno/25)	m²	1,25
Nr. 51 TOS22/ 1_09.V02.017.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarr ... vuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm euro (settantacinque/75)	cad	75,75
Nr. 52 TOS22/ 1_09.V02.020.002	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di pi ... ompreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (ottantacinque/54)	cad	85,54
Nr. 53 TOS22/ 1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (cinque/74)	m²	5,74
Nr. 54 TOS22/1_22.L04.003.0	Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno ... fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum. Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi 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. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum. euro (ventiseimilacentottantauno/41)	km	26181,41
Nr. 55 TOS22/ 1_PR.P06.002.001	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 5 100x100 Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 5 100x100 euro (due/03)	kg	2,03
Nr. 56 TOS22/ 1_PR.P09.003.006	Malta cementizia confezionata in cantiere per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia Malta cementizia confezionata in cantiere per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoquattordici/59)	m³	114,59
Nr. 57 TOS22/ 1_PR.P22.045.001	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruz ... e UNI EN 1339:2005 Mattoncino monostrato 12x25 sp.4-5,5 cm Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino monostrato 12x25 sp.4-5,5 cm euro (quattordici/23)	m²	14,23
Nr. 58 TOS22/ 1_PR.P51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, ... i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 euro (settantaquattro/19)	cad	74,19
Nr. 59 TOS22/ 1_PR.P51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 euro (sessantasette/84)	cad	67,84
Nr. 60 TOS22/ 1_PR.P51.004.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e r ... i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 euro (settantacinque/16)	cad	75,16
Nr. 61	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato ... li. Lato minore cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 AP01_C.01.0 53	Operazione di rimozione di cartelonistica stradale, dissuasori di sosta, altri elementi di arredo, comprensivo dell'eventuale demolizione di plinti, con trasposto del materiale di risulta in discarica. Eventuali oneri di discarica compresi. E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [D.03.001.a] AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FI ... h (E) [TOS22/1_AT.N01.065.031] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	0,50 0,50 0,50 0,50	30,80 36,79 65,51 5,62	15,40 18,40 32,76 2,81	22,20 26,52 47,23 4,05	MDO MDO NL NL
	Sommano euro			69,37	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (69.37) euro			10,41		
	Sommano euro			79,78		
	Utili Impresa 10% * (79.78) euro			7,98		
	T O T A L E euro /			87,76		
Nr. 2 AP02_C.01.0 54	Fornitura e posa in opera di trattamento protettivo colorato per la realizzazione di piste ciclabili e grandi aree a base di resine acriliche ad alte prestazioni completamente all' ... cazione su betonelle si deve prevedere un idrolavaggio (non compreso) e una mano di primer h2o (contabilizzato a parte). E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (L) Resina Acrilica ad alta prestazione kg (E) [TOS22/1_AT.N02.014.005] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 40.70%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,03 2,80 0,03	36,79 5,00 70,83	1,10 14,00 2,12	6,39 81,30 12,31	MDO --- ---
	Sommano euro			17,22	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (17.22) euro			2,58		
	Sommano euro			19,80		
	Utili Impresa 10% * (19.80) euro			1,98		
	T O T A L E euro / m²			21,78		
Nr. 3 AP03_C.01.0 55	Fornitura e posa in opera di resina acrilica idrosolubile) modificata con cariche quarzifere e polveri minerali selezionate per trattamenti di protezione e colorazione di asfalto,r ... cazione su betonelle si deve prevedere un idrolavaggio (non compreso) e una mano di primer h2o (contabilizzato a parte) E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (L) Resina Acrilica ad alta prestazione kg (E) [TOS22/1_AT.N02.014.005] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 40.70%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,25 2,80 0,03	36,79 5,00 70,83	9,20 14,00 2,12	36,33 55,29 8,37	MDO --- ---
	Sommano euro			25,32	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (25.32) euro			3,80		
	Sommano euro			29,12		
	Utili Impresa 10% * (29.12) euro			2,91		
	T O T A L E euro / m²			32,03		
Nr. 4 AP04_C.01.0 56	Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150 cm, PESO ELEMENTO 400 kg. LA FINITURA SUPERFICIALE PREVEDE UN ... TI E METODI DI PROVA” Resistenza alle intemperie = “D” Resistenza alla Flessione = “U” Resistenza all’Abrasion e = “I” E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,05	36,79	1,84	1,69	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,05	38,76	1,94	1,78	MDO
	(L) Elemento separatore in cemento (trasporto compreso) m	1,00	88,00	88,00	80,89	
	(L) Puntazza in acciaio diametro 22 mm, lunghezza 500 mm, punta rastremata (due ogni modulo da 1,5 m) cadauno	1,33	12,00	15,96	14,67	
	(E) [TOS22/1_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,05	21,05	1,05	0,97	---
	Sommano euro			108,79	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (108.79) euro			16,32		
	Sommano euro			125,11		
	Utili Impresa 10% * (125.11) euro			12,51		
	T O T A L E euro / m			137,62		
Nr. 5 AP05_C.01.0 57	Spostamento punti luce E L E M E N T I :					
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,00	36,79	36,79	3,59	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,00	30,80	30,80	3,00	MDO
	(E) [TOS22/1_05.A03.004.002] Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profond ... di cui MDO= 44.01%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	7,00	3,93	27,51	2,68	---
	(E) [TOS22/1_05.A03.005.001] Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito ... di cui MDO= 41.51%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	1,00	42,84	42,84	4,18	---
	(E) [TOS22/1_PPREC.P17.003.102] Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... Tn	1,00	16,87	16,87	1,65	---
	(E) [TOS22/1_04.E06.017.0] Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorat ... di cui MDO= 25.50%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	7,00	23,24	162,68	15,86	---
	(E) [TOS22/1_04.E06.025.001] Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazion ... di cui MDO= 3.49%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; cad	1,00	402,17	402,17	39,22	---
	(E) [TOS22/1_04.F08.012.001] Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete co ... di cui MDO= 20.45%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	3,00	8,71	26,13	2,55	---
	(E) [TOS22/1_04.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 37.19%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	1,00	4,84	4,84	0,47	---
	(E) [TOS22/1_04.A04.011.001] Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plint ... di cui MDO= 54.59%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	1,00	1,32	1,32	0,13	---
	(E) [D.03.001.a] AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FI ... h	1,00	65,51	65,51	6,39	NL
	(E) [TOS22/1_PR.P22.045.001] Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo ... m²	5,00	14,23	71,15	6,94	---
	(E) [TOS22/1_PR.P09.003.006] Malta cementizia confezionata in cantiere per sottofondo dos ... di cui MDO= 32.36%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m³	1,00	114,59	114,59	11,17	---
	(E) [TOS22/1_PR.P06.002.001] Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla no ... kg	11,00	2,03	22,33	2,18	---
	Sommano euro			1025,53	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (1025.53) euro			153,83		
	Sommano euro			1179,36		
	Utili Impresa 10% * (1179.36) euro			117,94		
	T O T A L E euro /			1297,30		
Nr. 6 AP06_C.01.0 58	Pavimentazione in calcestruzzo drenante ad elevate prestazioni tipo Drainbetom "M" per applicazioni a ridotto carico di traffico, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante av ... alizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Di spessore pari a 10 cm. E L E M E N T I :					
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,05	36,79	1,84	6,04	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora	0,10	38,76	3,88	12,73	MDO
	(E) [MAT.PAVIM.01] Fornitura di miscela in calcestruzzo drenante tipo Drainbeto ... mc	0,10	230,00	23,00	75,46	MT
	(E) [TOS22/1_AT.N09.008.004] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,02	43,77	0,88	2,89	---
	(E) [D.02.02.c] RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso ... h	0,02	43,85	0,88	2,89	---
	Sommano euro			30,48	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (30.48) euro			4,57		
	A R I P O R T A R E			35,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35,05		
Nr. 7 AP08_C.01.0 53*	Sommano euro			35,05		
	Utili Impresa 10% * (35.05) euro			3,51		
	T O T A L E euro / mq			38,56		
	Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente, a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto ... ta visibilità attraversament pedonale. il materiale deve possedere le opportune certificazioni antiscivolamento.SRT>60. E L E M E N T I: (E) [M01.001.010] Specializzato edile di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora (L) MAteriale plastico strutturato bicomponente kg	0,65 2,10	30,16 2,00	19,60 4,20	82,35 17,65	---
	Sommano euro			23,80	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (23.80) euro			3,57		
	Sommano euro			27,37		
	Utili Impresa 10% * (27.37) euro			2,74		
	T O T A L E euro / mq			30,11		
Nr. 8 AP09	FORNITURA E POSA DI COPPIA DI PORTALI PASSAGGIO PEDONALI SU SOSTEGNO VERTICALE L'impianto è composto da: A) N°1 Centralina tipo Detas o similare di gestione Sistema tipo APL SMART ... dispositivi necessari. Il Fornitore dovrà attenersi in fase esecutiva alle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. E L E M E N T I: (E) [MAT.APL.01] Centraline di gestione Sistema APL Smart Wireless in armadio ... n. (E) [MAT.APL.03a] N°1 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra (Spessore 3 mm) ... n. (E) [MAT.APL.04c] Corpo illuminante a LED (Tipo Talos G o similare) con elettr ... n. (E) [MAT.APL.05] Pannelli tipo Detas o similari retroilluminati bifacciale a ... n. (E) [MAT.APL.06] Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. n. (E) [MAT.APL.07] LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciat ... n. (E) [MAT.APL.08] Pulsanti capacitivo touch frontale a filo per attivazione de ... n. (E) [B.50.35.l] LINEA IN CAVOFTG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez ... m (E) [B.50.41.i] LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR Sez. 2 x 4 ... (qt=5+10+15+10) m (E) [B.50.41.f] LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR Sez. 3 x 2, ... (qt=3*(5+10+15+10)) m (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_AT.N06.006.025] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora (E) [MAT.APL.03b] N°1 Palo Segnaletico con Braccio L 5000 mm acciaio S 355 JR ... n.	2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 15,00 40,00 120,00 4,00 4,00 4,00 1,00	1050,00 450,00 700,00 650,00 50,00 250,00 120,00 2,04 1,15 1,22 34,15 36,79 30,82 2250,00	2100,00 450,00 1400,00 1300,00 100,00 500,00 240,00 30,60 46,00 146,40 136,60 147,16 123,28 2250,00	23,41 5,02 15,61 14,49 1,11 5,57 2,68 0,34 0,51 1,63 1,52 1,64 1,37 25,08	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT ---
	Sommano euro			8970,04	100,00	
	Spese Generali 15.00% * (8970.04) euro			1345,51		
	Sommano euro			10315,55		
	Utili Impresa 10% * (10315.55) euro			1031,56		
	T O T A L E euro / cadauno			11347,11		
Nr. 9 AP11	SEGNALE SPARTI-TRAFFICO CON LAMPEGGIANTE Fornitura e posa in opera di Colonnina spartitraffico con lampeggiante costituita da: - Lampeggiante LED singolo Ø200 mm completo di staffa ... il lavoro finito a regola d'arte. Colonnina con Lampeggiante tipo SISE modello BASIC200 LED singolo Ø200 mm o similare E L E M E N T I: (L) Lampeggiante BASIC200 LED singolo diam.200 mm completo di staffa per installazione su palo diam.60 mm , alimentazione da rete pubblica, completo di alimentatore 230VAC/12VDC 3,5 Ah cadauno	1,00	215,00	215,00	59,03	
	A R I P O R T A R E			215,00		

COMMITTENTE: Regione Toscana
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 10 B.50.35.1	LINEA IN CAVOFTG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 3 x 4 mmq euro / m			2,04		MT
Nr. 11 B.50.41.f	LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR Sez. 3 x 2,5 mmq euro / m			1,22		MT
Nr. 12 B.50.41.i	LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR Sez. 2 x 4 mmq euro / m			1,15		MT
Nr. 13 D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 8 senza operatore euro / h			43,85		---
Nr. 14 D.03.001.a	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FINO A T. 30 euro / h			65,51		NL
Nr. 15 D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale (Percentuale del 4,00%) euro /			0,04		TR
Nr. 16 M01.001.010	Specializzato edile euro / ora			30,16		---
Nr. 17 MAT.APL.0 1	Centraline di gestione Sistema APL Smart Wireless in armadio in acciaio verniciato a polveri RAL avente le dimensioni di 280 x 360 x 110mm, completo di staffa per fissaggio a palo ... one. euro / n.			1050,00		MT
Nr. 18 MAT.APL.0 3a	N°1 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL. Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripol ... tipo Conchiglia). Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro euro / n.			450,00		MT
Nr. 19 MAT.APL.0 3b	N°1 Palo Segnaletico con Braccio L 5000 mm acciaio S 355 JR UNI EN 10025 con zincatura a caldo a Norme EN 1461 completo di bulloneria, tiranti Inox per montaggio e portello SMW Ot ... ldo sulla sezione di incastro. Coppia di collari per montaggio retroilluminato 90x90 su braccio orizzontale diam. 114mm euro / n.			2250,00		MT
Nr. 20 MAT.APL.0 4c	Corpo illuminante a LED (Tipo Talos G o similare) con elettronica per funzionamento 40%-100% e ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un ... di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. euro / n.			700,00		MT
Nr. 21 MAT.APL.0 5	Pannelli tipo Detas o similari retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diametro 90 mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere ... uttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. euro / n.			650,00		MT
Nr. 22 MAT.APL.0 6	Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. euro / n.			50,00		MT
Nr. 23 MAT.APL.0 7	LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 650 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED lampeggianti Tipo Basi ... tivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe II di isolamento con un assorbimento totale di circa 15W. euro / n.			250,00		MT
Nr. 24 MAT.APL.0 8	Pulsanti capacitivo touch frontale a filo per attivazione del sistema APL con segnalatore display retroilluminato a LED indicante l'avvenuta prenotazione, contenitore in policarbon ... con design robusto resistente agli atti vandalici, grado di protezione IP55 e sistema di fissaggio per palo rastremato. euro / n.			120,00		MT
Nr. 25	Fornitura di miscela in calcestruzzo drenante tipo Drainbeton o similare avente resistenza media a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
MAT.PAVI M.01	compressione cubica maggiore o uguale a 10 N/mm ² misurata a 3 giorni e 13 N/mm ² m ... so, marrone fino ad una percentuale di ossido pari all'1% , realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm. euro / mc			230,00		MT
Nr. 26 TOS22/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro / m ³			4,84		---
Nr. 27 TOS22/ 1_04.A04.01 1.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro / m ³			1,32		---
Nr. 28 TOS22/ 1_04.E06.01 7.0	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm euro / m			23,24		---
Nr. 29 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro / cad			402,17		---
Nr. 30 TOS22/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro / m			8,71		---
Nr. 31 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata euro / m			3,93		---
Nr. 32 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra euro / m ³			42,84		---
Nr. 33 TOS22/ 1_AT.N01.0 65.031	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 giorno euro / ora			5,62		NL
Nr. 34 TOS22/ 1_AT.N02.0 14.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) euro / ora			70,83		---
Nr. 35 TOS22/ 1_AT.N06.0 06.025	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno euro / ora			30,82		---
Nr. 36 TOS22/ 1_AT.N06.0 18.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro / ora			21,05		---
Nr. 37 TOS22/ 1_AT.N09.0 08.004	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m - 2-10 giorni euro / ora			43,77		---
Nr. 38 TOS22/ 1_PR.P06.00 2.001	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 5 100x100 euro / kg			2,03		---
Nr. 39 TOS22/ 1_PR.P09.00 3.006	Malta cementizia confezionata in cantiere per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro / m ³			114,59		---
Nr. 40	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Regione Toscana [CME01.dcf (H:\Il mio Drive\LAVORI ATTIVI\22P003 TIRRENICA DEFINITIVO\003 PD\003 COMPUTO)]
ANALISI DEI PREZZI