



Regione  
Lombardia



Comune di Milano



**AIPO**  
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Ufficio Periferico di Milano

**LAVORI COMPLEMENTARI ALLA REALIZZAZIONE DELLA  
VASCA DI LAMINAZIONE SUL FIUME SEVESO  
NEL COMUNE DI SENAGO (MI)**

SONO RISERVATI I DIRITTI D'AUTORE AI SENSI DELL'ART. 11 DELLA LEGGE N. 143/1949

PROGETTO

**COMUNE DI SENAGO**

**LAVORI COMPLEMENTARI  
ALLA REALIZZAZIONE DELLE VASCHE  
DI LAMINAZIONE SUL FIUME SEVESO**

**PISTA CICLABILE VIA BRODOLINI**

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA + QE  
DESCRIZIONE DEI LAVORI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
ELENCO PREZZI  
ELENCO NUOVI PREZZI  
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

SCALA

A CURA DI

DATA

**14.07.2025**

AGGIORNAMENTI

- A.      RELAZIONE ILLUSTRATIVA E QUADRO TECNICO ECONOMICO
- B.      DESCRIZIONE DEI LAVORI
- C.      COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- D.      ELENCO PREZZI
- E.      ELENCO NUOVI PREZZI
- F.      STIMA INCIDENZA MANODOPERA

## A. RELAZIONE ILLUSTRATIVA E QUADRO TECNICO ECONOMICO

## **01. GENERALITA'**

Il presente progetto prevede la realizzazione di una pista ciclabile in Comune di Senago, lungo il tracciato di via Brodolini.

La realizzazione della pista costituisce un'opera esecutivamente autonoma e complementare rispetto al progetto delle vasche.

La pista ciclabile è stata concepita con morfologia conforme alla normativa vigente e con materiali che garantiscano la sua funzionalità e la durata nel tempo.

## **02. SITUAZIONE GEOGRAFICA E SUPPORTO CARTOGRAFICO**

Da nord, la pista inizia da via Martiri di Marzabotto, collegandosi con la pista ciclabile esistente.

Il suo tracciato corre verso sud-ovest in parallelo al canale CSNO.

Successivamente incrocia via Brodolini e la attraversa per continuare il suo tracciato sul bordo ovest della stessa via Brodolini, fino ad incrociare viale Lombardia/via Pace, dove è destinata a confluire con la pista ciclabile esistente.

L'incrocio tra la via Brodolini e viale Lombardia/via Pace è oggetto di un progetto comunale diretto a trasformare l'incrocio semaforizzato in una rotonda. Il progetto prevede un lieve spostamento dell'ultimo tratto del tracciato di via Brodolini.

Allo stato attuale i tempi di realizzazione di questo progetto comunale non sono noti, per cui le modalità di realizzazione di quest'ultimo tratto saranno stabiliti dalla Direzione dei Lavori secondo gli accordi che saranno intervenuti tra AlPo e Comune di Senago.

Per quanto riguarda i supporti cartografici, le planimetrie generali e quelle più di dettaglio sono state elaborate sulla base del supporto GIS integrato da viste zenitali da satellite.

La tavola del piano particellare ha come supporto l'assemblaggio delle mappe catastali. Al proposito si avverte che dette mappe – non corrispondenti con esattezza ai rilievi – risultano anche non aggiornate. Nella stessa tavola, sono indicati i sedimi da espropriare, che sono corrispondenti al tracciato della pista, ad eccezione di parte del sedime necessario per realizzare la rotonda. Questa porzione è stata compresa su richiesta del Comune.

## **03. DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO**

La pista ha, in generale, le seguenti principali caratteristiche fisiche:

- larghezza mt. 2.50, al netto dei cordoli perimetrali;
- stratigrafia costituita da geogriglia, strato di mista stabilizzata con calce e cemento o non stabilizzata (a seconda dei casi), strato di tout-venant, tappeto di usura;
- cordoli perimetrali di contenimento, posati a raso su un lato per favorire lo scolo delle acque piovane e cordolo in rilievo sull'altro lato,

- cordoli in rilievo con bordi arrotondati, a protezione rispetto al traffico, quando la pista corre adiacente alla strada;
- cordolo del tipo "cunetta alla francese", nei casi in cui lo scolo delle acque deve essere incanalato longitudinalmente;
- segnaletica orizzontale e verticale.

#### 04. L'IMPATTO AMBIENTALE

L'opera è finalizzata a rendere più sicuro il transito delle biciclette rispetto al traffico automobilistico.

La morfologia della pista, che prevede esclusivamente manufatti a raso - ad eccezione dei pali della segnaletica - non ha rilievo dal punto di vista ambientale e mette ordine sul bordo della strada.

#### 05. I PREZZI UTILIZZATI PER IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

In generale, sono stati utilizzati i prezzi di cui al listino della Regione Lombardia del 2025, ad eccezione dei seguenti nuovi prezzi (non presenti nel listino citato), descritti alle seguenti voci dell'Elenco Nuovi Prezzi

- LOM241.1U.04.110.0060 Stabilizzazione mista con calce e cemento
- NP 001 Cunetta alla francese
- NP 002 Cordolo con bordi arrotondati
- NP 003 Cordolo con superficie liscia

#### 06. IL QUADRO TECNICO ECONOMICO

1. Importo dei lavori	€ 346.959,81
2. Importo oneri di sicurezza (non soggetto a ribasso) 2,9%	€ 10.000,00
3. totale 1.+2.	€ 356.959,81
4. IVA (22% di 3.)	€ 78.531,16
5. Indennità	€ 42.000,00
6. Incentivi ex art. 113 DLgs 50/2016 (2% di 3.)	€ 7.500,00
7. Imprevisti (5% di 3.) compresa iva	€ 18.000,00
8. Somme a disposizione	€ 42.968,84
9. Totale (3.+4.+5.+6.+7.+8.)	€ 545.000,00

## B. DESCRIZIONE DEI LAVORI

La morfologia della pista è descritta dalle sue diverse sezioni.

La descrizione più puntuale dei manufatti è dettata nelle voci del computo metrico estimativo.

Il tracciato della pista è descritto per tratti nelle singole tavole in scala 1:100, nelle quali sono indicate le sezioni di riferimento.

### **SEZIONE tipo A**

E' la sezione utilizzata quando il tracciato della pista è situato sul terreno piano consolidato e parallelo al canale CSNO.

Essa prevede la seguente stratigrafia:

- geogriglia, per proteggere la stratigrafia dall'inerbimento:
- mista cm. 30
- tout-venant cm. 12
- tappeto di usura cm. 3.

La sezione dello scavo comprende anche lo spazio per la posa dei cordoli, che avviene realizzando un letto di cls, sul quale si posano i manufatti, successivamente fissati con rinfilanco di malta o cls, e quindi sigillati nei giunti.

La pendenza trasversale deve essere del 1%, per favorire lo scolo delle acque.

I cordoli di cls vibro compresso sono di dimensioni 12x25 e, sul lato dello scolo, a raso e, sull'altro lato, in rilievo.

### **SEZIONE tipo B**

E' la sezione maggiormente utilizzata quando il tracciato della pista è adiacente alla strada carraia. In generale, sull'altro lato il terreno agricolo (o piantumato con arbusti spontanei) esistente ha una quota inferiore.

Essa prevede la seguente stratigrafia:

- geogriglia, per proteggere la stratigrafia dall'inerbimento:
- cassonetto di mista cm. 50
- cassonetto di mista consolidata con calce e cemento cm. 50
- tout-venant cm. 12
- tappeto di usura cm. 3.

Il disegno della sezione illustra a titolo esemplificativo medio la sezione del terreno esistente.

La sezione dello scavo inizia dal bordo della pavimentazione stradale esistente.

La sezione prevede un reinterro, indicato nei disegni di dimensioni medie esemplificative, per formare il supporto sul quale realizzare la pista.

La sezione del reinterro può variare a seconda delle situazioni. La DL nel corso dei lavori fornirà indicazioni più specifiche.

I due cassonetti di mista (normale e consolidata) hanno spessori medi indicativi che, a seconda delle situazioni, possono essere inferiori o superiori. La DL nel corso dei lavori fornirà indicazioni più specifiche.

Il cordolo a raso favorisce lo scolo delle acque verso la campagna.

Sul lato adiacente alla strada, il cordolo in rilievo protegge il transito delle biciclette dal traffico.

La posa dei cordoli avviene realizzando un letto di cls, sul quale si posano i manufatti, successivamente fissati con rinfianco di malta o cls, e quindi sigillati nei giunti.

La pendenza trasversale della pista deve essere del 1%, per lo scolo delle acque.

I cordoli sono, sul lato dello scolo, manufatto di cls vibro compresso di dimensioni 12x25 a raso e, sul lato della strada, manufatto in conglomerato cementizio vibrato in rilievo con i bordi arrotondati, di dimensione 30x15, con tratti della lunghezza indicata nei disegni.

I varchi formati dalle interruzioni tra un tratto e l'altro dei cordoli in rilievo consentono all'acqua piovana della strada di attraversare la pista ciclabile e scolare verso la campagna.

La posa dei cordoli in rilievo avviene in parallelo alla striscia di colore bianco che indica il limite della pavimentazione stradale.

### **SEZIONE tipo C**

E' la sezione utilizzata quando il tracciato della pista è adiacente alla strada carraia e sull'altro lato esiste un muro di recinzione privato.

Essa prevede la seguente stratigrafia:

- geogriglia, per proteggere la stratigrafia dall'inerbimento:
- cassonetto di mista cm. 50
- cassonetto di mista consolidata con calce e cemento cm. 50
- tout-venant cm. 12
- tappeto di usura cm. 3.

La sezione dello scavo inizia dal bordo della pavimentazione stradale esistente.

La sezione prevede un reinterro, indicato nei disegni di dimensioni medie esemplificative, per formare il supporto sul quale realizzare la pista.

La sezione del reinterro può variare a seconda delle situazioni. La DL nel corso dei lavori fornirà indicazioni più specifiche.

I due cassonetti di mista (normale e consolidata) hanno spessori medi indicativi che, a seconda delle situazioni, possono essere inferiori o superiori. La DL nel corso dei lavori fornirà indicazioni più specifiche.

La "cunetta alla francese", da posare contro il muro di recinzione, impedisce alle acque di entrare in contatto con il muro e favorisce lo scolo longitudinale verso la campagna.

Sul lato adiacente alla strada, il cordolo in rilievo protegge il transito delle biciclette dal traffico.

La posa dei cordoli avviene realizzando un letto di cls, sul quale si posano i manufatti, successivamente fissati con rinfianco di malta o cls, e quindi sigillati nei giunti.

La pendenza trasversale della pista deve essere del 1%, per lo scolo delle acque.

La cunetta alla francese in c.a.p. ha dimensioni 40x25.

I cordoli di cls vibro compresso sono, sul lato della strada, in rilievo con i bordi arrotondati, di dimensione 30x15, con tratti della lunghezza indicata nei disegni.

I varchi formati dalle interruzioni tra un tratto e l'altro dei cordoli in rilievo consentono all'acqua piovana della strada di attraversare la pista ciclabile e scolare verso la campagna.

La posa dei cordoli in rilievo avviene in parallelo alla striscia di colore bianco che indica il limite della pavimentazione stradale.



## SEZIONE tipo D

E' la sezione utilizzata quando il tracciato della pista è adiacente alla strada carraia, quando lo stato preesistente non è caratterizzato da differenti quote, e quindi non richiede reinterri.

Essa prevede la seguente stratigrafia:

- geogriglia, per proteggere la stratigrafia dall'inerbimento:
- cassonetto di mista consolidata con calce e cemento cm. 30
- tout-venant cm. 12
- tappeto di usura cm. 3.

La sezione dello scavo inizia dal bordo della pavimentazione stradale esistente.

Il cordolo a raso favorisce lo scolo delle acque verso la campagna.

Sul lato adiacente alla strada, il cordolo in rilievo protegge il transito delle biciclette dal traffico.

La posa dei cordoli avviene realizzando un letto di cls, sul quale si posano i manufatti, successivamente fissati con rinfiando di malta o cls, e quindi sigillati nei giunti.

La pendenza trasversale della pista deve essere del 1%, per lo scolo delle acque.

I cordoli sono, sul lato dello scolo, manufatto di cls vibro compresso di dimensioni 12x25 a raso e, sul lato della strada, manufatto in conglomerato cementizio vibrato in rilievo con i bordi arrotondati, di dimensione 30x15, con tratti della lunghezza indicata nei disegni.

I varchi formati dalle interruzioni tra un tratto e l'altro dei cordoli in rilievo consentono all'acqua piovana della strada di attraversare la pista ciclabile e scolare verso la campagna.

La posa dei cordoli in rilievo avviene in parallelo alla striscia di colore bianco che indica il limite della pavimentazione stradale.

## SEZIONE tipo E

E' la sezione utilizzata quando il tracciato della pista è parallelo alla strada carraia nel tratto della via Brodolini che si avvicina all'area della nuova rotonda. Sull'altro lato il terreno agricolo esistente ha una quota inferiore.

Dalla parte della strada, la banchina è dotata di guard rail, che protegge la pista dal traffico.

Essa prevede la seguente stratigrafia:

- geogriglia, per proteggere la stratigrafia dall'inerbimento:
- cassonetto di mista cm. 50
- cassonetto di mista consolidata con calce e cemento cm. 50
- tout-venant cm. 12
- tappeto di usura cm. 3.

Il disegno della sezione illustra a titolo esemplificativo medio la sezione del terreno esistente.

La sezione dello scavo inizia dal bordo della pavimentazione stradale esistente.

La sezione prevede un reinterro, indicato nei disegni di dimensioni medie esemplificative, per formare il supporto sul quale realizzare la pista.

La sezione del reinterro può variare a seconda delle situazioni. La DL nel corso dei lavori fornirà indicazioni più specifiche.

I due cassonetti di mista (normale e consolidata) hanno spessori medi indicativi che, a seconda delle situazioni, possono essere inferiori o superiori. La DL nel corso dei lavori fornirà indicazioni più specifiche.

I cordoli sono entrambi a raso e favoriscono lo scolo delle acque della strada e della pista verso la campagna.

La posa dei cordoli avviene realizzando un letto di cls, sul quale si posano i manufatti, successivamente fissati con rinfiando di malta o cls, e quindi sigillati nei giunti.

La pendenza trasversale della pista deve essere del 1%, per lo scolo delle acque.

I cordoli di cls vibro compresso sono di dimensioni 12x25.

### **SEZIONE tipo F**

E' una sezione uguale alla Sezione tipo E e si differenzia per la diversa situazione. E' il tratto di pista che corre parallelo alla nuova rotonda, e quindi – essendo la quota del terreno agricolo inferiore a quello della strada - rende necessario un riempimento/reinterro pressochè completo.

### **PRECISAZIONI**

Per completare la descrizione, è utile aggiungere le seguenti precisazioni:

- in alcuni brevi tratti, la sezione di mt. 2.50 della pista potrà essere (salvo verifiche più puntuali nel corso dei lavori) ridotta a causa di preesistenze (recinzioni, ecc.);
- salvo verifiche più puntuali in loco, lungo via Brodolini (nei quadri 7 e 8), due pali della rete elettrica insistono sul tracciato della pista e quindi è necessario chiedere all'ente competente il loro spostamento;
- all'inizio della pista, in via Martiri di Marzabotto, è prevista la rimozione di un tratto di cordolo esistente in c.a.p. per collegare la pista a quella esistente.

## C. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>SEZIONE TIPO A - quadro 1-2-3 (SpCat 1)</b>							
1 LOM251.RP. 00.00.00.001 0.f	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 40; peso [t] = 7. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.f) per demolizione cordolo - Via Martiri di marzabotto				4,000	4,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	33,65	134,60
2 LOM251.RP. 00.00.00.101 0.f	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.f); potenza [kW] ≤ 40 per demolizione cordolo - Via Martiri di marzabotto				4,000	4,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	14,23	56,92
3 LOM251.RP. 00.50.00.003 0.d	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) per demolizione cordolo - Via Martiri di marzabotto				1,000	1,00		
	SOMMANO 1 h					1,00	40,13	40,13
4 LOM251.RP. 00.50.00.103 0.d	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.d); portata [t] = 5,01 ÷ 13,5 per demolizione cordolo - Via Martiri di marzabotto				1,000	1,00		
	SOMMANO 1 h					1,00	15,16	15,16
5 LOM251.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati per demolizione cordolo - Via Martiri di marzabotto				5,000	5,00		
	SOMMANO 1 h					5,00	41,09	205,45
6 LOM251.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati per demolizione cordolo - Via Martiri di marzabotto				4,000	4,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	38,10	152,40
7 LOM251.IU. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <b>La voce è riferita al decespugliamento sia dell'area della pista che dell'area di occupazione provvisoria dei lavori in parallelo alla pista.</b> sviluppo pista *(par.ug.=1/100)	0,01	169,77	4,200		7,13		
	SOMMANO 100 m²					7,13	58,68	418,39
8 LOM251.IC. 02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi gener ... ti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. sviluppo pista		169,77		1,850	314,07		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					314,07		1'023,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					314,07		1'023,05
	SOMMANO m³					314,07	4,74	1'488,69
9 LOM251.RM .61.10.20.D0 010.0020.-	Geogriglia monodirezionale di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 45 ÷ 160 SPECIFICHE TECNICHE: per altezze terreno oltre 12,00 m; stabilizzata agli uv mediante impiego di carbon black sviluppo pista		169,77	3,200		543,26		
	SOMMANO 1 m²					543,26	12,67	6'883,10
10 NP003	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Lato Nord *(lung.=1,29+1,72+49,31+10+43,+10+34,39+12,51+4,24+2,37+1,32) Lato Sud *(lung.=1,27+4,09+49,31+10+43+10+12,43+15,91+17,31+1,79+4,66+3,62)		170,15 173,39			170,15 173,39		
	SOMMANO m					343,54	26,20	9'000,75
11 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazi ... 0.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) sviluppo pista raccordo demolizione cordolo		169,77 3,00	2,500 1,000	0,300 0,300	127,33 0,90		
	SOMMANO 1 m³					128,23	50,84	6'519,21
12 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 005.a	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incl ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) sviluppo pista raccordo demolizione cordolo		169,77 3,00	2,500 1,000		424,43 3,00		
	SOMMANO 1 m²					427,43	29,37	12'553,62
13 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 000.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; s ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) sviluppo pista - nuova realizzazione Attraversamento "A" (quadro 1) Attraversamento "B" (quadro 3) raccordo demolizione cordolo		169,77 7,31 5,97 3,00	2,500 2,500 2,500 1,000	0,300	424,43 18,28 14,93 0,90		
	SOMMANO 1 m²					458,54	14,09	6'460,83
14 LOM251.1U. 04.110.0050. a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso ... posita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di							
	A RIPORTARE							43'929,25

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'271,38
	<b>SEZIONE TIPO B - quadro 4÷11 - 13÷15 (SpCat 2)</b>							
17 LOM251.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <i>La voce è riferita al decespugliamento sia dell'area della pista che dell'area di occupazione provvisoria dei lavori in parallelo alla pista.</i> Sviluppo pista (quadro 4-11) *(par.ug.=1/100)*(larg.=3,20+0,75) Sviluppo pista (quadro 13) *(par.ug.=1/100)*(larg.=3,20+0,75) Sviluppo pista (quadro 14-15) *(par.ug.=1/100)*(larg.=3,20+0,75)	0,01 0,01 0,01	642,57 69,80 90,23	3,950 3,950 3,950		25,38 2,76 3,56		
	SOMMANO 100 m²					31,70	58,68	1'860,16
18 LOM251.OC .AAB.Mc24. B4527.P0000 .1750.c	OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. LAVORO: Sfalcio a mano. SPECIFICHE TECNICHE: essenze generiche con età non superiore ad un anno. Nelle zone basse delle scarpate arginal ... 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: tosaerba, tosaiepi, motozappe. Quadro 11 - Tratto prospiciente la recinzione - Riduzione vegetazione e potatura essenze arboree Quadro 13 - Tratto prospiciente la recinzione - Riduzione vegetazione e potatura essenze arboree		15,00 80,00		4,000 4,000	60,00 320,00		
	SOMMANO 1 m²					380,00	1,78	676,40
19 LOM251.1C. 02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi gener ... ti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. Sviluppo pista (quadro 4-11) Sviluppo pista (quadro 13) Sviluppo pista (quadro 14-15) per raccordi Tratto iniziale lato gard rail esistente *(lung.=3,67+2,69)	0,50	642,57 69,80 90,23 6,36	3,040	1,650 1,650 1,650 0,600	1'060,24 115,17 148,88 5,80		
	SOMMANO m³					1'330,09	4,74	6'304,63
20 LOM251.RM .61.10.20.D0 010.0020.-	Geogriglia monodirezionale di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 45 ÷ 160 SPECIFICHE TECNICHE: per altezze terreno oltre 12,00 m; stabilizzata agli uv mediante impiego di carbon black Sviluppo pista (quadro 4-11) *(larg.=3,20+0,20) Sviluppo pista (quadro 13) *(larg.=3,20+0,20) Sviluppo pista (quadro 14-15) *(larg.=3,20+0,20)		642,57 69,80 90,23	3,400 3,400 3,400		2'184,74 237,32 306,78		
	SOMMANO 1 m²					2'728,84	12,67	34'574,40
21 LOM251.1U. 04.110.0050. a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso ... posita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria Sviluppo pista (quadro 4-11) Sviluppo pista (quadro 13) Sviluppo pista (quadro 14-15) per raccordi Tratto iniziale lato gard rail esistente *(lung.=3,67+2,69)	0,50	642,57 69,80 90,23 6,36	3,200 3,200 3,200 3,040	0,500 0,500 0,500 0,600	1'028,11 111,68 144,37 5,80		
	SOMMANO m³					1'289,96	1,99	2'567,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							93'253,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'253,99
22 LOM251.1U. 06.010.0020. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Ringrosso cassonetto per la parte esterna al profilo del terreno esistente Sviluppo pista (quadro 4-11) Sviluppo pista (quadro 13) Sviluppo pista (quadro 14-15)  SOMMANO m³		642,57 69,80 90,23		0,250 0,250 0,250	160,64 17,45 22,56  200,65	26,02	5'220,91
23 LOM241.1U. 04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, re ... e comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Quantità come da voce 14 e 15 *(H/peso=1289,96+200,65)  SOMMANO m³				1490,610	1'490,61  1'490,61	18,82	28'053,28
24 NP003	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Sviluppo pista (quadro 4-11) *(lung.=635,70+5,06) Sviluppo pista (quadro 13) Sviluppo pista (quadro 14-15)  SOMMANO m		640,76 69,80 90,23			640,76 69,80 90,23  800,79	26,20	20'980,70
25 NP002	Fornitura e posa di cordolo per la suddivisione dell'area stradale dall'area pedonabile e ciclabile, realizzaro in conglomerato cementizio vibrato con curvatura superiore a baulet ... trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - cordolo delle dimensioni cm. 30x15x100 del peso di circa 100 kg come voce precedente a detrarre aperture lato via Brodolini *(par.ug.=58+7+8)  Sommano positivi m Sommano negativi m  SOMMANO m	73,00	1,00	-1,000	800,790	800,79 -73,00  800,79 -73,00  727,79	48,03	34'955,75
26 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 005.a	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incl ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) Sviluppo pista (quadro 4-11) Sviluppo pista (quadro 13) Sviluppo pista (quadro 14-15) per raccordi aperture su via Brodolini per raccordi Tratto iniziale lato gard rail esistente *(lung.=3,67+2,69)  SOMMANO l m²	73,00 0,50	1,00 6,36	0,300 3,040	2,500 2,500 2,500	1'606,43 174,50 225,58 21,90 9,67  2'038,08	29,37	59'858,41
27 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; s ... )							
	A R I P O R T A R E							242'323,04

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							283'711,31
	<b>SEZIONE TIPO C - quadro 12-13 (SpCat 3)</b>							
31 LOM251.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <i>La voce è riferita al decespugliamento sia dell'area della pista che dell'area di occupazione provvisoria dei lavori in parallelo alla pista.</i> Sviluppo pista *(par.ug.=1/100)	0,01	82,48	3,200		2,64		
	SOMMANO 100 m²					2,64	58,68	154,92
32 LOM251.OC .AAB.Mc24. B4527.P0000 .1750.c	OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. LAVORO: Sfalcio a mano. SPECIFICHE TECNICHE: essenze generiche con età non superiore ad un anno. Nelle zone basse delle scarpate arginal ... 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: tosaerba, tosasiepi, motozappe. Quadro 12 - Tratto prospiciente la recinzione - Riduzione vegetazione e potatura essenze arboree		40,00		4,000	160,00		
	SOMMANO 1 m²					160,00	1,78	284,80
33 LOM251.1C. 02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi gener ... ti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. Sviluppo pista		82,48		1,810	149,29		
	SOMMANO m³					149,29	4,74	707,63
34 LOM251.RM .61.10.20.DO 010.0020.-	Geogriglia monodirezionale di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 45 ÷ 160 SPECIFICHE TECNICHE: per altezze terreno oltre 12,00 m; stabilizzata agli uv mediante impiego di carbon black Sviluppo pista		82,48	3,200		263,94		
	SOMMANO 1 m²					263,94	12,67	3'344,12
35 LOM251.1U. 04.110.0050. a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso ... posita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria sviluppo pista	82,48	3,200	0,500		131,97		
	SOMMANO m³					131,97	1,99	262,62
36 LOM241.1U. 04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, re ... e comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. come voce precedente				131,970	131,97		
	SOMMANO m³					131,97	18,82	2'483,68
37	Fornitura e posa di cunetta alla "francese" in calcestruzzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							290'949,08

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'374,18
	<b>SEZIONE TIPO D - quadro 11-12 -14 (SpCat 4)</b>							
42 LOM251.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <i>La voce è riferita al decespugliamento sia dell'area della pista che dell'area di occupazione provvisoria dei lavori in parallelo alla pista.</i> sviluppo pista (quadro 11-12) *(par.ug.=1/100)*(larg.=3,20+0,50) sviluppo pista (quadro 14) *(par.ug.=1/100)*(larg.=3,20+0,50)	0,01 0,01	35,85 16,44	3,700 3,700		1,33 0,61		
	SOMMANO 100 m²					1,94	58,68	113,84
43 LOM251.OC .AAB.Mc24. B4527.P0000 .1750.c	OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. LAVORO: Sfalcio a mano. SPECIFICHE TECNICHE: essenze generiche con età non superiore ad un anno. Nelle zone basse delle scarpate arginal ... 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: tosaerba, tosasiepi, motozappe. Quadro 11 - Tratto prospiciente la recinzione - Riduzione vegetazione e potatura essenze arboree		35,00		4,000	140,00		
	SOMMANO 1 m²					140,00	1,78	249,20
44 LOM251.1C. 02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi gener ... ti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. sviluppo pista (quadro 11-12) sviluppo pista (quadro 14)		35,85 16,44	1,540 1,540		55,21 25,32		
	SOMMANO m³					80,53	4,74	381,71
45 LOM251.RM .61.10.20.DO 010.0020.-	Geogriglia monodirezionale di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 45 ÷ 160 SPECIFICHE TECNICHE: per altezze terreno oltre 12,00 m; stabilizzata agli uv mediante impiego di carbon black sviluppo pista (quadro 11-12) sviluppo pista (quadro 14)		35,85 16,44	3,200 3,200		114,72 52,61		
	SOMMANO 1 m²					167,33	12,67	2'120,07
46 LOM251.1U. 04.110.0050. a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso ... posita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria sviluppo pista (quadro 11-12) sviluppo pista (quadro 14)		35,85 16,44	3,200 3,200	0,300 0,300	34,42 15,78		
	SOMMANO m³					50,20	1,99	99,90
47 LOM241.1U. 04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, re ... e comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. come voce precedente				50,200	50,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,20		313'338,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,20		313'338,90
48 NP003	SOMMANO m³  Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; sviluppo pista (quadro 11-12) passo carraio sviluppo pista (quadro 14)		35,85 9,72 16,44			50,20  35,85 9,72 16,44	18,82	944,76
49 NP002	SOMMANO m  Fornitura e posa di cordolo per la suddivisione dell'area stradale dall'area pedonabile e ciclabile, realizzaro in conglomerato cementizio vibrato con curvatura superiore a baulet ... trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - cordolo delle dimensioni cm. 30x15x100 del peso di circa 100 kg sviluppo pista (quadro 11-12) a detrarre passo carraio aperture lato Via Brodolini sviluppo pista (quadro 14) a detrarre aperture lato via Brodolini		35,85 9,72 1,00 16,44 1,00			62,01  35,85 -1,00 -1,00 -1,00	26,20	1'624,66
	Sommano positivi m Sommano negativi m					52,29 -13,72		
	SOMMANO m					38,57	48,03	1'852,52
50 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 005.a	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incl ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) sviluppo pista (quadro 11-12) sviluppo pista (quadro 14) Raccordi per aperture lato via Brodolini	4,00	35,85 16,44 1,00	2,500 2,500 0,300		89,63 41,10 1,20		
	SOMMANO 1 m²					131,93	29,37	3'874,78
51 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 000.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; s ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) come voce precedente				131,930	131,93		
	SOMMANO 1 m²					131,93	14,09	1'858,89
52 LOM251.OC .EEA.Pa42.D 4202.Da040. 0015.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucù; funzione: rifrangente   antisdruciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zon ... tocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) sviluppo pista (quadro 11-12) sviluppo pista (quadro 14) Riga bianca lato Via Brodolini *(lung.=35,85+16,44)	3,00 3,00 1,00	35,85 16,44 52,29	0,120 0,120 0,120		12,91 5,92 6,27		
	SOMMANO 1 m²					25,10	29,11	730,66
53	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione							
	A R I P O R T A R E							324'225,17

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							324'269,26
	<b>SEZIONE TIPO E - quadro 15 (SpCat 5)</b>							
54 LOM251.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <i>La voce è riferita al decespugliamento sia dell'area della pista che dell'area di occupazione provvisoria dei lavori in parallelo alla pista.</i> Sviluppo pista *(par.ug.=1/100)*(larg.=3,30+0,75)	0,01	27,97	4,050		1,13		
	SOMMANO 100 m²					1,13	58,68	66,31
55 LOM251.1C. 02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi gener ... ti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. sviluppo pista		27,97		1,630	45,59		
	SOMMANO m³					45,59	4,74	216,10
56 LOM251.RM .61.10.20.DO 010.0020.-	Geogriglia monodirezionale di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 45 ÷ 160 SPECIFICHE TECNICHE: per altezze terreno oltre 12,00 m; stabilizzata agli uv mediante impiego di carbon black sviluppo pista *(larg.=3,30+0,20)		27,97	3,500		97,90		
	SOMMANO 1 m²					97,90	12,67	1'240,39
57 LOM251.1U. 04.110.0050. a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso ... posita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria sviluppo pista *(larg.=3,30+0,20)		27,97	3,500	0,500	48,95		
	SOMMANO m³					48,95	1,99	97,41
58 LOM241.1U. 04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, re ... e comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. come voce precedente				48,950	48,95		
	SOMMANO m³					48,95	18,82	921,24
59 NP003	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; sviluppo pista	2,00	27,97			55,94		
	SOMMANO m					55,94	26,20	1'465,63
60 LOM251.1U. 06.010.0020.	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							328'276,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'276,34
b	infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano per completamento sagoma con materiali non recuperati dal precedente scavo *(H/peso=0,10+0,05+0,16+0,05)  SOMMANO m³		27,97		0,360	10,07 10,07	26,02	262,02
61 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 005.a	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incl ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) sviluppo pista  SOMMANO 1 m²		27,97	2,500		69,93 69,93	29,37	2'053,84
62 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 000.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; s ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) sviluppo pista  SOMMANO 1 m²		27,97	2,500		69,93 69,93	14,09	985,31
63 LOM251.OC .EEA.Pa42.D 4202.Da040. 0015.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica- clorocaucciù; funzione: rifrangente   antisdrucchiabile; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zon ... tocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) sviluppo pista  SOMMANO 1 m²	3,00	27,97	0,120		10,07 10,07	29,11	293,14
64 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 6800.Sb001. 0015.-	OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: banchina a terra; classe [-] = N3   Lc [kJ] ≥ 127. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi ... ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) Sviluppo pista  SOMMANO 1 m		27,97			27,97 27,97	100,57	2'812,94
65 LOM251.1U. 06.180.0040. b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... ezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m². sviluppo pista *(par.ug.=1/100)*(larg.=0,28+0,28+0,94)  SOMMANO 100 m²	0,01	27,97	1,500		0,42 0,42	137,78	57,87
	Parziale SEZIONE TIPO E - quadro 15 (SpCat 5) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							10'472,20
	A R I P O R T A R E							334'741,46

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							334'741,46
	<b>SEZIONE TIPO F - quadro 15 (SpCat 6)</b>							
66 LOM251.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <i>La voce è riferita al decespugliamento sia dell'area della pista che dell'area di occupazione provvisoria dei lavori in parallelo alla pista.</i> sviluppo pista *(par.ug.=1/100)*(larg.=3,30+0,70)	0,01	23,02	4,000		0,92		
	SOMMANO 100 m²					0,92	58,68	53,99
67 LOM251.1C. 02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi gener ... ti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. sviluppo pista		23,02		0,300	6,91		
	SOMMANO m³					6,91	4,74	32,75
68 LOM251.RM .61.10.20.DO 010.0020.-	Geogriglia monodirezionale di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 45 ÷ 160 SPECIFICHE TECNICHE: per altezze terreno oltre 12,00 m; stabilizzata agli uv mediante impiego di carbon black sviluppo pista *(larg.=3,30+0,2)		23,02	3,500		80,57		
	SOMMANO 1 m²					80,57	12,67	1'020,82
69 LOM251.1U. 06.010.0020. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano sviluppo pista - corpo ciclabile *(larg.=3,300+0,2) raccordi al piano finito *(H/peso=0,05+0,16+0,05) <i>a detrarre materiale proveniente dallo scavo</i>	-1,00	23,02 23,02	3,500	0,500 0,260 0,300	40,29 5,99 -6,91		
	Sommano positivi m³ <i>Sommano negativi m³</i>					46,28 -6,91		
	SOMMANO m³					39,37	26,02	1'024,41
70 LOM241.1U. 04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, re ... e comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. sviluppo pista - corpo ciclabile		23,02	3,500	0,500	40,29		
	SOMMANO m³					40,29	18,82	758,26
71 NP003	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; sviluppo pista	2,00	23,02			46,04		
	SOMMANO m					46,04	26,20	1'206,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'837,94

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							346'959,81
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>ONERI DI SICUREZZA (SpCat 8)</b>							
79 LOM251.LP. EEA.Ma51.A 4010.Za001. 0000.- _S	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle mi ... isure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). 4ore/mese	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO 1 h					12,00	46,03	552,36
80 LOM251.RT. 00.20.00.001 0.d_S	Rete di plastica polietilene ad alta densita' (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 2; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di ... etro lineare. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: recinzioni permeabili lato canale CSNO		180,00			180,00		
	SOMMANO 1 m					180,00	2,81	505,80
81 LOM251.RT. 00.20.00.002 0.a_S	Rete su pali di metallo ferro zincato; geometria: rete metallica in filo. Incluso: segnaletica SPECIFICHE TECNICHE: pali di sostegno in profilati a T o di legno, blocchetti di fond ... calcestruzzo. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: recinzione permeabile Lato Via Brodolini per raccordi ed arrotondamenti		900,00		42,040	900,00 42,04		
	SOMMANO 1 m²					942,04	1,40	1'318,86
82 LOM251.RT. 00.20.00.006 0.a_S	Cesata di legno naturale abete; geometria: tavole CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: recinzione cieca Ipotizzato circa una 50,00 mq ( 25,00 ml x 2,00 ml) in prossimità dei varchi e zone di confine con altre strutture ed area baraccamenti di cantiere				50,000	50,00		
	SOMMANO 1 m²					50,00	13,66	683,00
83 LOM251.RT. 00.20.05.001 0.a_S	New jersey di plastica polietilene (PE); funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro   delimitazione transiti; peso a vuoto [kg/m] = 8   peso zavorrato ad acqua [k ... uccessivo. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile per delimitazioni suscettibili di modifiche giornaliere				30,000	30,00		
	SOMMANO 1 m					30,00	5,18	155,40
84 LOM251.RT. 00.20.05.001 0.b_S	New jersey di conglomerato cementizio ad alta resistenza (AR); funzione: separazione; impiego: protezione da impatti   basamento per reti   basamento per pannelli ciechi; larghezza ... I PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile o recinzione cieca se accoppiati con pannellatura Per particolari situazioni di sicurezza in corrispondenza degli incroci				20,000	20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,00		350'175,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		350'175,23
	SOMMANO 1 m					20,00	7,13	142,60
85 LOM251.RT. 00.20.05.001 0.c_S	New jersey di conglomerato cementizio ad alta resistenza (AR); funzione: separazione; impiego: protezione da impatti   basamento per reti   basamento per pannelli ciechi; larghezza ... I PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile o recinzione cieca se accoppiati con pannellatura per i successivi 2 (due) mesi	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO 1 m					40,00	2,98	119,20
86 LOM251.RT. 00.20.05.002 0.a_S	Transenna mobile di lega ferrosa generico; altezza [m] ≥ 1   N° correnti longitudinali [-] ≥ 2   diametro correnti [mm] = 33 ÷ 48 SPECIFICHE TECNICHE: moduli a correnti longitudina ... ivo. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: delimitazione permeabile per delimitazioni suscettibili di modifiche giornaliere				30,000	30,00		
	SOMMANO 1 m					30,00	5,78	173,40
87 LOM251.RT. 00.20.30.001 0.a_S	Cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera; impiego: accesso di cantiere; larghezza [cm] = 500   altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di si ... u barriere New Jersey o palificate. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA:				1,000	1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	1'968,32	1'968,32
88 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.a_S	Box di cantiere; funzione: ufficio   spogliatoio; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamen ... utivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio Spogliatoio e mensa				2,000	2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	345,00	690,00
89 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.b_S	Box di cantiere; funzione: ufficio   spogliatoio; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamen ... utivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio per i successivi 2 (due) mesi	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	138,00	552,00
90 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.e_S	Box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e ser ... utivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio Ufficio DL/Impresa				1,000	1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	690,00	690,00
	A R I P O R T A R E							354'510,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'510,75
91 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.f_S	Box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e ser ... utivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio per i successivi 2 (due) mesi				2,000	2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	276,00	552,00
92 LOM251.RT. 02.00.00.003 0.a_S	Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1   profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200   capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, ... utivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio				2,000	2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	172,50	345,00
93 LOM251.RT. 02.00.00.003 0.b_S	Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1   profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200   capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, ... utivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio per i successivi 2 (due) mesi	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	166,75	667,00
94 LOM251.RT. 05.00.00.001 0.c_S	Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 5,01 ÷ 9 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri d ... IA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: divieti, obblighi, informazioni Si stima l'utilizzo di circa 30 cartelli				30,000	30,00		
	SOMMANO 1 cad					30,00	0,22	6,60
95 LOM251.RT. 05.00.00.001 0.d_S	Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 5,01 ÷ 9 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri d ... IA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: divieti, obblighi, informazioni per i successivi 2 (due) mesi	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO 1 cad					60,00	0,22	13,20
96 LOM251.RT. 05.00.00.003 0.a_S	Segnaletica luminosa; geometria: pannello a strisce bianche/rosse; impiego: protezione. Incluso: equipaggiamento di corredo e/o di ricambio SPECIFICHE TECNICHE: segnale di passaggi ... lizzo. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: avvisatori ottici da utilizzarsi nelle zone di incrocio e passo carraio - stimando le ore notturne dalle 18:00 alle 6:00 - per tre mesi *(H/peso=12*3)	4,00			36,000	144,00		
	SOMMANO 1 h					144,00	1,10	158,40
97	Cassetta primo soccorso; larghezza [cm] = 41   altezza [cm] = 31							
	A R I P O R T A R E							356'252,95

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

#### **D. ELENCO PREZZI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 LOM241.1U. 04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m <sup>3</sup> finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. <b>euro (diciotto/82)</b>	m <sup>3</sup>	18,82
Nr. 2 LOM251.1C. 02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. <b>euro (quattro/74)</b>	m <sup>3</sup>	4,74
Nr. 3 LOM251.1U. 04.110.0050. a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria <b>euro (uno/99)</b>	m <sup>3</sup>	1,99
Nr. 4 LOM251.1U. 05.220.0010. b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm <b>euro (ottantanove/64)</b>	cad	89,64
Nr. 5 LOM251.1U. 06.010.0020. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano <b>euro (ventisei/02)</b>	m <sup>3</sup>	26,02
Nr. 6 LOM251.1U. 06.180.0040. b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m <sup>2</sup> . <b>euro (centotrentasette/78)</b>	100 m <sup>2</sup>	137,78
Nr. 7 LOM251.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <b>euro (cinquantaotto/68)</b>	100 m <sup>2</sup>	58,68
Nr. 8 LOM251.LP. EEA.Ma51.A 4010.Za001. 0000.- _S	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE DI COORDINAMENTO SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). <b>euro (quarantasei/03)</b>	1 h	46,03
Nr. 9 LOM251.OC .AAB.Mc24. B4527.P0000 .1750.c	OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. LAVORO: Sfalcio a mano. SPECIFICHE TECNICHE: essenze generiche con età non superiore ad un anno. Nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. OP Specie erbacea di vegetale generico. SPECIFICHE TECNICHE: essenze generiche con età non superiore ad un anno. RM Legname di legno naturale generico LV Sfalcio a mano. SPECIFICHE TECNICHE: nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RP Attrezzature per cura del verde; impiego: tosatura   zappatura   decespugliamento   sfalcio; potenza [kW] ≤ 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: tosaerba, tosaiepi, motozappe. <b>euro (uno/78)</b>	1 m <sup>2</sup>	1,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 4202.Sa000.0 005.-	<p>OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2.</p> <p>RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2. Incluso: fissaggi</p> <p>LV Posa.</p> <p><b>euro (duecentotrentauno/66)</b></p>	1 m <sup>2</sup>	231,66
Nr. 11 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 6800.Sb001. 0015.-	<p>OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: banchina a terra; classe [-] = N3   Lc [kJ] ≥ 127. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm. OP Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: banchina a terra; classe [-] = N3   Lc [kJ] ≥ 127. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm.</p> <p>RM Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria: retta   curva; funzione: sicurezza; impiego: bordo laterale   banchina in terra; livello di contenimento (Lc) [classe] = 127   livello di contenimento (Lc) [classe] = H1 - A3; profondità normale all'asse stradale [cm] ≤ 50. Componenti: barriera stradale guard rail, montante, dispositivo rifrangente. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo</p> <p>LV Posa. Incluso: nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno.</p> <p>RP Infissore. Incluso: treppiede, maglio, argano</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p><b>euro (cento/57)</b></p>	1 m	100,57
Nr. 12 LOM251.OC .EEA.Pa42.D 4202.Da040. 0015.-	<p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucchiù; funzione: rifrangente   antisdrucchiole; impiego: strade.</p> <p>LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura di prodotti permanenti nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. Garanzia perfetta efficienza triennale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucchiù; funzione: rifrangente   antisdrucchiole; impiego: strade.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura di prodotti permanenti nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale.</p> <p>RM Pittura spartitraffico di resina sintetica alchidica-clorocaucchiù; finitura: colorata   colore bianco; funzione: rivestimento plastico; impiego: segnaletica orizzontale stradale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo con microsfele ed additivo</p> <p>LV Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: garanzia perfetta efficienza triennale.</p> <p>RP Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.20.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)</p> <p><b>euro (ventinove/11)</b></p>	1 m <sup>2</sup>	29,11
Nr. 13 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0250.-	<p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1800</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia</p> <p>RM Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi</p> <p>LV Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.</p> <p>RP Motolivellatrice; potenza [kW] &gt; 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b)</p> <p>RP Autobetoniera; portata [m<sup>3</sup>] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)</p> <p><b>euro (cinquanta/84)</b></p>	1 m <sup>3</sup>	50,84
Nr. 14 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 005.a	<p>OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,70. OP Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound polimerici a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,70.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio di compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) <b>euro (ventinove/37)</b>	1 m²	29,37
Nr. 15 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 000.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: impasto ad elevate prestazioni; dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,0 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale; percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) <b>euro (quattordici/09)</b>	1 m²	14,09
Nr. 16 LOM251.RM .61.10.20.D0 010.0020.-	Geogriglia monodirezionale di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 45 ÷ 160 SPECIFICHE TECNICHE: per altezze terreno oltre 12,00 m; stabilizzata agli uv mediante impiego di carbon black <b>euro (dodici/67)</b>	1 m²	12,67
Nr. 17 LOM251.RM .94.10.00.Za 000.0520.- _S	Estintore a polvere di materiale generico; geometria: portatile; diametro (Ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 43A 183BC; peso [kg] = 9. Componenti: struttura, manometro removibile. Incluso: supporti di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo   abrasivo o tossico; 40% minimo di map CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati antincendio, mezzi estinguenti RM1 Bombola generica di materiale generico; classe di fuoco [classe] = 43A 183BC; capacità [kg] = 9 RM1 Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40 <b>euro (quarantasei/05)</b>	1 cad	46,05
Nr. 18 LOM251.RP. 00.00.00.001 0.f	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 40; peso [t] = 7. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.f) <b>euro (trentatre/65)</b>	1 h	33,65
Nr. 19 LOM251.RP. 00.00.00.101 0.f	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.f); potenza [kW] ≤ 40 <b>euro (quattordici/23)</b>	1 h	14,23
Nr. 20 LOM251.RP. 00.00.00.003 0.d	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) <b>euro (quaranta/13)</b>	1 h	40,13
Nr. 21 LOM251.RP. 00.50.00.103 0.d	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.d); portata [t] = 5,01 ÷ 13,5 <b>euro (quindici/16)</b>	1 h	15,16
Nr. 22 LOM251.RT. 00.20.00.001 0.d_S	Rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 2; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: recinzioni permeabili <b>euro (due/81)</b>	1 m	2,81
Nr. 23 LOM251.RT. 00.20.00.002 0.a_S	Rete su pali di metallo ferro zincato; geometria: rete metallica in filo. Incluso: segnaletica SPECIFICHE TECNICHE: pali di sostegno in profilati a T o di legno, blocchetti di fondazione in calcestruzzo. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: recinzione permeabile <b>euro (uno/40)</b>	1 m²	1,40
Nr. 24 LOM251.RT.	Cesata di legno naturale abete; geometria: tavole CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
00.20.00.006 0.a_S	SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: recinzione cieca <b>euro (tredici/66)</b>	1 m²	13,66
Nr. 25 LOM251.RT. 00.20.05.001 0.a_S	New jersey di plastica polietilene (PE); funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro   delimitazione transiti; peso a vuoto [kg/m] = 8   peso zavorrato ad acqua [kg/m] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: da riempire con acqua o sabbia. criterio di misurazione per ogni mese o frazione successivo. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile <b>euro (cinque/18)</b>	1 m	5,18
Nr. 26 LOM251.RT. 00.20.05.001 0.b_S	New jersey di conglomerato cementizio ad alta resistenza (AR); funzione: separazione; impiego: protezione da impatti   basamento per reti   basamento per pannelli ciechi; larghezza base [cm] = 62   altezza [cm] = 100. Incluso: barre di collegamento SPECIFICHE TECNICHE: classe minima ≥ H3. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile o recinzione cieca se accoppiati con pannellatura <b>euro (sette/13)</b>	1 m	7,13
Nr. 27 LOM251.RT. 00.20.05.001 0.c_S	New jersey di conglomerato cementizio ad alta resistenza (AR); funzione: separazione; impiego: protezione da impatti   basamento per reti   basamento per pannelli ciechi; larghezza base [cm] = 62   altezza [cm] = 100. Incluso: barre di collegamento SPECIFICHE TECNICHE: classe minima ≥ H3. criterio di misurazione per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile o recinzione cieca se accoppiati con pannellatura <b>euro (due/98)</b>	1 m	2,98
Nr. 28 LOM251.RT. 00.20.05.002 0.a_S	Transenna mobile di lega ferrosa generico; altezza [m] ≥ 1   N° correnti longitudinali [-] ≥ 2   diametro correnti [mm] = 33 ÷ 48 SPECIFICHE TECNICHE: moduli a correnti longitudinali in ferro innestati su cavalletti, tra loro collegabili. criteri di misurazione per ogni mese o frazione successivo. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: delimitazione permeabile <b>euro (cinque/78)</b>	1 m	5,78
Nr. 29 LOM251.RT. 00.20.30.001 0.a_S	Cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera; impiego: accesso di cantiere; larghezza [cm] = 500   altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: possibilità di affiancamento a recinzioni su barriere New Jersey o palificate. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: <b>euro (millenovecentosessantaotto/32)</b>	1 cad	1'968,32
Nr. 30 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.a_S	Box di cantiere; funzione: ufficio   spogliatoio; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio <b>euro (trecentoquarantacinque/00)</b>	1 cad	345,00
Nr. 31 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.b_S	idem c.s. ...misurazione per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio <b>euro (centotrentaotto/00)</b>	1 cad	138,00
Nr. 32 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.e_S	Box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio <b>euro (seicentonovanta/00)</b>	1 cad	690,00
Nr. 33 LOM251.RT. 02.00.00.001 0.f_S	Box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio <b>euro (duecentosettantasei/00)</b>	1 cad	276,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 LOM251.RT. 02.00.00.003 0.a_S	Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1   profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200   capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio <b>euro (centosettantadue/50)</b>	1 cad	172,50
Nr. 35 LOM251.RT. 02.00.00.003 0.b_S	idem c.s. ...spazi di servizio <b>euro (centosessantasei/75)</b>	1 cad	166,75
Nr. 36 LOM251.RT. 05.00.00.001 0.c_S	Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 5,01 ÷ 9 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: divieti, obblighi, informazioni <b>euro (zero/22)</b>	1 cad	0,22
Nr. 37 LOM251.RT. 05.00.00.001 0.d_S	Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 5,01 ÷ 9 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: divieti, obblighi, informazioni <b>euro (zero/22)</b>	1 cad	0,22
Nr. 38 LOM251.RT. 05.00.00.003 0.a_S	Segnaletica luminosa; geometria: pannello a strisce bianche/rosse; impiego: protezione. Incluso: equipaggiamento di corredo e/o di ricambio SPECIFICHE TECNICHE: segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile, a terra o su veicolo, integrato da luci gialle lampeggianti anche a forma di freccia orientata come il segnale. criteri di misurazione ore effettive di utilizzo. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: avvisatori ottici <b>euro (uno/10)</b>	1 h	1,10
Nr. 39 LOM251.RT. 05.30.00.001 0.a_S	Cassetta primo soccorso; larghezza [cm] = 41   altezza [cm] = 31   spessore [cm] = 15; peso [kg] = 7,5. Incluso: supporto a parete, pacchetto di medicazione CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: <b>euro (centoquarantatre/52)</b>	1 cad	143,52
Nr. 40 LOM251.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati <b>euro (quarantauno/09)</b>	1 h	41,09
Nr. 41 LOM251.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati <b>euro (trentaotto/10)</b>	1 h	38,10
Nr. 42 NP001	Fornitura e posa di cunetta alla "francese" in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni cm. 40x25x100 - sp. in testa 10 cm, ad "L" con l'estradosso inclinato per seguire la pendenza trasversale della strada. Compresi: lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: - in cemento, dimensione cm 40x25x100 - sp. 10 cm <b>euro (sessantasette/83)</b>	m	67,83
Nr. 43 NP002	Fornitura e posa di cordolo per la suddivisione dell'area stradale dall'area pedonabile e ciclabile, realizzare in conglomerato cementizio vibrato con curvatura superiore a bauletto rifinita. Realizzato in calcestruzzo RCK 300 con cemento grigio R 32,5 e inerti di fiume e ghiaia, additivato con prodotti antiritiro e apposita armatura. Cordoli con finitura a vista superiore, sia in moduli lineari che moduli in testata. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, la stuccatura dei giunti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - cordolo delle dimensioni cm. 30x15x100 del peso di circa 100 kg <b>euro (quarantaotto/03)</b>	m	48,03
Nr. 44 NP003	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; <b>euro (ventisei/20)</b>	m	26,20
Milano, 28/07/2025			
Il Tecnico			

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



## E. ELENCO NUOVI PREZZI

Tariffa	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
LOM241.1U.04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m <sup>3</sup> finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.	m <sup>3</sup>	18,82
NP001	Fornitura e posa di cunetta alla "francese" in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni cm. 40x25x100 - sp. in testa 10 cm, ad "L" con l'estradosso inclinato per seguire la pendenza trasversale della strada. Compresi: lo scavo, il rinfiamento in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: - in cemento, dimensione cm 40x25x100 - sp. 10 cm	m	67,83
NP002	Fornitura e posa di cordolo per la suddivisione dell'area stradale dall'area pedonabile e ciclabile, realizzarlo in conglomerato cementizio vibrato con curvatura superiore a bauletto rifinita. Realizzato in calcestruzzo RCK 300 con cemento grigio R 32,5 e inerti di fiume e ghiaia, additivato con prodotti antiritiro e apposita armatura. Cordoli con finitura a vista superiore, sia in moduli lineari che moduli in testata. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, la stuccatura dei giunti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - cordolo delle dimensioni cm. 30x15x100 del peso di circa 100 kg	m	48,03
NP003	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;	m	26,2

## F. STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 LOM241.1U. 04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, re ... e comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.	SOMMANO m³	1'762,02	18,82	33'161,22	2'284,80 6,890
2 LOM251.1C. 02.550.0050	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca, tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi gener ... ti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.	SOMMANO m³	1'926,48	4,74	9'131,51	4'379,48 47,960
3 LOM251.1U. 04.110.0050. a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso ... posita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria	SOMMANO m³	1'632,04	1,99	3'247,76	1'493,00 45,970
4 LOM251.1U. 05.220.0010. b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... lla zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm	SOMMANO cad	8,00	89,64	717,12	264,83 36,930
5 LOM251.1U. 06.010.0020. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	SOMMANO m³	250,09	26,02	6'507,34	989,76 15,210
6 LOM251.1U. 06.180.0040. b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... ezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².	SOMMANO 100 m²	13,38	137,78	1'843,50	1'157,34 62,780
7 LOM251.1U. 06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	SOMMANO 100 m²	45,46	58,68	2'667,61	1'908,66 71,550
8 LOM251.OC .AAB.Mc24. B4527.P0000 .1750.c	OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. LAVORO: Sfalcio a mano. SPECIFICHE TECNICHE: essenze generiche con età non superiore ad un anno. Nelle zone basse delle scarpate arginal ... 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: tosaerba, tosasiepi, motozappe.	SOMMANO 1 m²	680,00	1,78	1'210,40	465,03 38,420
9 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 4202.Sa000.0 005.-	OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza ... o in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2. Incluso: fissaggi LV Posa.	SOMMANO 1 m²	8,00	231,66	1'853,28	128,06 6,910
10 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 6800.Sb001. 0015.-	OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: banchina a terra; classe [-] = N3   Lc [kJ] ≥ 127. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi ... ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	SOMMANO 1 m	50,99	100,57	5'128,06	517,94 10,100
11 LOM251.OC	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente   antisdruciolevole; impiego: strade.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			65'467,80	13'588,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			65'467,80	13'588,90	
EEA.Pa42.D 4202.Da040. 0015.-	LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zon ... tocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	570,92	29,11	16'619,48	7'927,51	47,700
12 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/ dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazi ... 0.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m <sup>3</sup> ] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	128,23	50,84	6'519,21	801,86	12,300
13 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 005.a	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incl ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m <sup>3</sup> ] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	2'933,22	29,37	86'148,66	2'420,78	2,810
14 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 000.a	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; s ... ) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m <sup>3</sup> ] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	2'988,71	14,09	42'110,92	1'343,34	3,190
15 LOM251.RM .61.10.20.D0 010.0020.-	Geogriglia monodirezionale di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] = 45 ÷ 160 SPECIFICHE TECNICHE: per altezze terreno oltre 12,00 m; stabilizzata agli uv mediante impiego di carbon black SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	3'881,84	12,67	49'182,90	0,00	
16 LOM251.RP. 00.00.00.001 0.f	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 40; peso [t] = 7. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.f) SOMMANO 1 h	4,00	33,65	134,60	0,00	
17 LOM251.RP. 00.00.00.101 0.f	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.f); potenza [kW] ≤ 40 SOMMANO 1 h	4,00	14,23	56,92	0,00	
18 LOM251.RP. 00.50.00.003 0.d	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SOMMANO 1 h	1,00	40,13	40,13	0,00	
19 LOM251.RP. 00.50.00.103 0.d	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.d); portata [t] = 5,01 ÷ 13,5 SOMMANO 1 h	1,00	15,16	15,16	0,00	
20 LOM251.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO 1 h	5,00	41,09	205,45	205,45	100,000
21 LOM251.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO 1 h	4,00	38,10	152,40	152,40	100,000
22 NP001	Fornitura e posa di cunetta alla "francese" in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni cm. 40x25x100 - sp. in testa 10 cm, ad "L" con l'estradosso inclinato per seguire la pendenza ... rico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: - in cemento, dimensione cm 40x25x100 - sp. 10 cm SOMMANO m	82,48	67,83	5'594,62	2'042,04	36,500
23 NP002	Fornitura e posa di cordolo per la suddivisione dell'area stradale dall'area pedonabile e ciclabile, realizzare in conglomerato cementizio vibrato con curvatura superiore a baulet ... trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - cordolo delle dimensioni cm. 30x15x100 del peso di circa 100 kg SOMMANO m	841,84	48,03	40'433,57	11'552,45	28,571
24 NP003	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo					
	A R I P O R T A R E			312'681,82	40'034,73	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: