

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05	OPERE STRADALI				
U.05.10	SCAVI E DEMOLIZIONI				
U.05.10.10	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggetto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità fino a 6 m:				
U.05.10.10.a	diametro 4 m (Euro settantaquattrovirgolaventotto)	m ³	74,28	12,00%	0,36%
U.05.10.10.b	diametro 6 m (Euro cinquantaquattrovirgolasessantotto)	m ³	54,68	12,53%	0,38%
U.05.10.10.c	diametro 8 m (Euro quarantavirgolaquindici)	m ³	40,15	11,96%	0,36%
U.05.10.10.d	diametro 10 m (Euro trentatrevirgolaventidue)	m ³	33,22	11,95%	0,36%
U.05.10.10.e	diametro 12 m (Euro ventottovirgolaottantatre)	m ³	28,83	12,38%	0,37%
U.05.10.20	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggetto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 6 a 8 m:				
U.05.10.20.a	diametro 4 m (Euro settantacinquevirgolaquarantacinque)	m ³	75,45	12,35%	0,37%
U.05.10.20.b	diametro 6 m (Euro cinquantasettevirgolaottantatre)	m ³	57,83	12,80%	0,39%
U.05.10.20.c	diametro 8 m (Euro quarantaquattrovirgolannovantaquattro)	m ³	44,94	11,28%	0,34%
U.05.10.20.d	diametro 10 m (Euro trentanovevirgolasettantanove)	m ³	39,79	10,33%	0,31%
U.05.10.20.e	diametro 12 m (Euro trentaquattrovirgolacinquantuno)	m ³	34,51	8,95%	0,27%
U.05.10.30	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggetto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 8 a 10 m:				
U.05.10.30.a	diametro 6 m (Euro sessantavirgoladiciotto)	m ³	60,18	12,76%	0,39%
U.05.10.30.b	diametro 8 m (Euro cinquantunvirgolatrentacinque)	m ³	51,35	10,67%	0,32%
U.05.10.30.c	diametro 10 m (Euro quarantaquattrovirgolazeroquattro)	m ³	44,04	10,58%	0,32%
U.05.10.30.d	diametro 12 m (Euro trentaseivirgolatrentasei)	m ³	36,36	9,02%	0,27%
U.05.10.40	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggetto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 10 a 12 m:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.10.40.a	diametro 8 m (Euro cinquantatrevirgolaottanta)	m ³	53,80	11,21%	0,34%
U.05.10.40.b	diametro 10 m (Euro quarantasettevirgolazerotre)	m ³	47,03	10,50%	0,32%
U.05.10.40.c	diametro 12 m (Euro trentottovirgolasettanta)	m ³	38,70	9,22%	0,28%
U.05.10.50	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera				
U.05.10.50.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso (Euro sedicivirgolasessantadue)	m ³	16,62	4,09%	0,12%
U.05.10.60	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m				
U.05.10.60.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo (Euro seivirgolasessanta)	m ³	6,60	10,30%	0,31%
U.05.10.70	Demolizione di fmisto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m				
U.05.10.70.a	Demolizione di misto cementato (Euro quattordicivirgolazerozero)	m ³	14,00	4,86%	0,15%
U.05.10.80	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere				
U.05.10.80.a	Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore (Euro zerovirgolaquarantadue)	m ²	0,42	21,43%	0,65%
U.05.10.80.b	Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più (Euro zerovirgolaquattordici)	m ²	0,14	28,57%	0,86%
U.05.10.90	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietra rosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo				
U.05.10.90.a	Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale (Euro cinquevirgolasessantasette)	m ²	5,67	58,91%	1,78%
U.05.10.90.b	Posti su sabbia eseguito senza recupero del materiale (Euro duevirgolatrentasette)	m ²	2,37	57,38%	1,73%
U.05.10.90.c	Posti su malta con recupero e pulizia del materiale (Euro ottovirgolasettantotto)	m ²	8,78	53,19%	1,61%
U.05.10.90.d	Posti su malta senza recupero del materiale (Euro trevirgolasessantasette)	m ²	3,67	61,85%	1,87%
U.05.10.100	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo				
U.05.10.100.a	Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5	m ²	2,97	21,89%	0,66%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro duevirgolanovantasette)				
U.05.10.100.b	Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore fino a cm 5 (Euro ottovirgolacinquantanove)	m ²	8,59	79,05%	2,39%
U.05.10.100.c	Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5 (Euro trevirgolacinquantacinque)	m ²	3,55	21,69%	0,66%
U.05.10.100.d	Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore oltre i cm 5 (Euro diecivirgolatrentuno)	m ²	10,31	79,05%	2,39%
U.05.10.110	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo				
U.05.10.110.a	Eseguita senza recupero del materiale (Euro quattrovirgolanovantasei)	m ³	4,96	21,77%	0,66%
U.05.10.110.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo (Euro diciassettevirgoladiciotto)	m ²	17,18	79,05%	2,39%
U.05.10.120	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta senza lasciare residui permanenti a perfetta regola d'arte				
U.05.10.120.a	Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm (Euro zerovirgolaundici)	m	0,11	36,36%	1,10%
U.05.10.120.b	Strisce longitudinali rette o curve da 15 cm (Euro zerovirgolaquattordici)	m	0,14	28,57%	0,86%
U.05.10.120.c	Strisce longitudinali rette o curve da 20 cm (Euro zerovirgoladiciannove)	m	0,19	31,58%	0,95%
U.05.10.120.d	Strisce longitudinali rette o curve da 25 cm (Euro zerovirgolaventitre)	m	0,23	39,13%	1,18%
U.05.10.120.e	Passi pedonali, zebraure, ecc. (Euro zerovirgolasessantasei)	m ²	0,66	39,39%	1,19%
U.05.10.130	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati				
U.05.10.130.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali (Euro quattrovirgolaquarantaquattro)	cad	4,44	54,05%	1,63%
U.05.10.140	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte				
U.05.10.140.1	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali (Euro seivirgolasessantannove)	cad	6,69	54,11%	1,63%
U.05.10.150	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido				
U.05.10.150.1	Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo (Euro quindicivirgolazerotto)	cad	15,08	54,05%	1,63%
U.05.10.160	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero				
U.05.10.160.1	Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici (Euro unovirgolanovantaquattro)	m	1,94	46,91%	1,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.10.170	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile				
U.05.10.170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa (Euro trevirgolaventisette)	m	3,27	40,98%	1,24%
U.05.10.180	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri				
U.05.10.180.a	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di f (Euro zerovirgolatrentacinque)	kg	0,35	17,14%	0,52%
U.05.10.190	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiacco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km				
U.05.10.190.a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato (Euro cinquevirgolanoventuno)	m ²	5,91	40,61%	1,23%
U.05.10.200	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio				
U.05.10.200.a	Rimozione di opera di caditoie in ghisa (Euro zerovirgolaundici)	kg	0,11	81,82%	2,47%
U.05.10.200.b	Rimozione di opera di chiusini (Euro zerovirgoladiciassette)	kg	0,17	76,47%	2,31%
U.05.10.210	Rimozione di opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio				
U.05.10.210.a	Rimozione di opera di griglia in ferro (Euro zerovirgolaventiquattro)	kg	0,24	79,17%	2,39%
U.05.10.220	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.				
U.05.10.220.a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini (Euro zerovirgolasettantacinque)	kg	0,75	48,00%	1,45%
U.05.10.230	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari				
U.05.10.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi (Euro zerovirgolaventisei)	m ²	0,26	42,31%	1,28%
U.05.10.240	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio				
U.05.10.240.a	Pulizia di cunette (Euro zerovirgolacinquantotto)	m ²	0,58	79,31%	2,40%
U.05.10.250	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio				
U.05.10.250.a	Di lato fino a 40 cm (Euro unovirgolasedici)	cad	1,16	78,45%	2,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.10.250.b	Di lato da 41 cm a 100 cm (Euro duevirgolaventinove)	cad	2,29	79,04%	2,39%
U.05.10.260	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio				
U.05.10.260.a	Pulizia di scarpate ed elementi accessori (Euro zerovirgolasessantatino)	m ²	0,69	79,71%	2,41%
U.05.10.270	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiali di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
U.05.10.270.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano (Euro trentanovevirgolavantaquattro)	m ³	39,94	54,96%	1,66%
U.05.10.280	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
U.05.10.280.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura eseguito a macchina (Euro quattrovirgolacinquantasette)	m ³	4,57	36,54%	1,10%
U.05.10.290	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
U.05.10.290.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano in canali (Euro centoventiquattrovirgolasettantuno)	m ³	124,71	48,18%	1,46%
U.05.10.300	Compenso agli espurghi				
U.05.10.300.a	per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride (Euro sedicivirgolaottantanove)	m ³	16,89	79,04%	2,39%
U.05.10.310	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
U.05.10.310.a	Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni (Euro seivirgolatrentanove)	m ³	6,39	42,57%	1,29%
U.05.10.310.b	Espurgo con macchina di vasche cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione (Euro cinquevirgolatrentadue)	m ³	5,32	42,67%	1,29%
U.05.20	SOTTOFONDI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.20.10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:				
U.05.20.10.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro seivirgolatredici)	m ³	6,13	7,83%	0,24%
U.05.20.10.b	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 (Euro seivirgolasessanta)	m ³	6,60	7,88%	0,24%
U.05.20.10.c	per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro diciassettevirgolaundici)	m ³	17,11	2,81%	0,08%
U.05.20.10.d	per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 (Euro sedicivirgolatrentadue)	m ³	16,32	2,94%	0,09%
U.05.20.20	Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la stirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto:				
U.05.20.20.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m (Euro duevirgolasessantaquattro)	m ³	2,64	18,18%	0,55%
U.05.20.20.b	per materiali provenienti dalle cave (Euro dodicivirgolatrentasei)	m ³	12,36	1,94%	0,06%
U.05.20.30	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n° 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:				
U.05.20.30.a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro zervirgolasessantasei)	m ²	0,66	3,03%	0,09%
U.05.20.30.b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4 (Euro zervirgolaottantacinque)	m ²	0,85	4,71%	0,14%
U.05.20.40	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce				
U.05.20.40.a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale (Euro trevirgolazerozero)	m ²	3,00	0,67%	0,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.20.50	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm				
U.05.20.50.a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale (Euro quattrovirgolasettantaquattro)	m ²	4,74	2,11%	0,06%
U.05.20.60	Stato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m ² /sec				
U.05.20.60.a	Stato anticontaminante (Euro duevirgolacinquantaquattro)	m ²	2,54	32,28%	0,97%
U.05.20.70	Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec				
U.05.20.70.a	Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria (Euro trevirgolaventidue)	m ²	3,22	25,47%	0,77%
U.05.20.80	Stato separazione e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 285 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m ² /sec				
U.05.20.80.a	Stato separazione e di rinforzo (Euro trevirgolavantuno)	m ²	3,91	20,97%	0,63%
U.05.20.90	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere				
U.05.20.90.a	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato (Euro zervirgolavantacinque)	m ²	0,95		
U.05.20.100	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi				
U.05.20.100.a	Bitumatura di ancoraggio	m ²	0,52	1,92%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro zerovirgolacinquantadue)				
U.05.20.110	<p>Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100° Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico .</p> <p>Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236).</p>				
U.05.20.110.a	Strato separatore e di rinforzo (Euro seivirgolanoventadue)	m ²	6,92	27,17%	0,82%
U.05.20.120	<p>Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100° Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico .</p> <p>Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 85 e 75 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N (ISO 12236).</p>				
U.05.20.120.a	Strato separatore e di rinforzo (Euro settevirgolaquarantasette)	m ²	7,47	25,17%	0,76%
U.05.20.130	<p>Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per scariche con membrane HDPE . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 600 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,3 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 38 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 95 e 75 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 6000 N (ISO 12236);-Permeabilità orizzontale calcolata a 20 kPa non inferiore a 7,10*10-6 m²/s (EN ISO 12958); Resistenza all'invecchiamento (diminuzione carico rottura) < 10 % (EN 12224); Resistenza chimica (diminuzione carico rottura) < 30 % (EN 13438).</p>				
U.05.20.130.a	Strato impermeabilizzante in HDPE (Euro ottovirgolaventi)	m ²	8,20	22,93%	0,69%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.20.140	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero				
U.05.20.140.a	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A (Euro diciannovevirgolaottantatre)	m ³	19,83	2,42%	0,07%
U.05.20.150	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento				
U.05.20.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale (Euro diciassettevirgolatredici)	m ³	17,13	2,10%	0,06%
U.05.20.160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento				
U.05.20.160.a	Strato di fondazione in misto cementato (Euro trentaquattrovirgolasedici)	m ³	34,16	1,41%	0,04%
U.05.20.170	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito				
U.05.20.170.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A (Euro unovirgoladiciotto)	m ² /cm	1,18	21,19%	0,64%
U.05.20.180	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito				
U.05.20.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) (Euro unovirgolaventi)	m ² /cm	1,20	20,83%	0,63%
U.05.20.180.b	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ²	%	30,00		

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.20.190	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito				
U.05.20.190.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) (Euro unovirgolaquarantanove)	m ² /cm	1,49	25,50%	0,77%
U.05.20.190.b	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ²	%	10,00		
U.05.20.200	Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mm ² . La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm ² spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/m ² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati				
U.05.20.200.1	a massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R (Euro undicivirgolasettantasette)	m ²	11,77	21,58%	0,65%
U.05.20.200.2	a medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-RE + 6% PEC (Euro tredicivirgolatrentuno)	m ²	13,31	19,08%	0,58%
U.05.20.210	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R.,del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito damicrofibrette di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificialidi vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficiespecifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Penetrazione a 25°C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 °C Punto di rottura FRAAS <= 15 °C Viscosità dinamica a 160°C 0.5-2 Pa·s in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; mescolati e addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm. 3				
U.05.20.210.1	Per uno spessore pari a cm 3 (Euro seivirgolacinquanta)	m ²	6,50	17,08%	0,52%
U.05.20.220	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.				
U.05.20.220.a	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature (Euro ottantaseivirgolazerodue)	m ³	86,02	2,10%	0,06%
U.05.20.230	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.				
U.05.20.230.a	al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto (Euro settantavirgolasessantuno)	m ³	70,61	28,04%	0,85%
U.05.20.240	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie.				
U.05.20.240.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso (Euro cinquantatrevirgolovanovantasette)	100 kg	53,97	26,27%	0,79%
U.05.20.250	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche:				
U.05.20.250.a	carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m (Euro diciannovevirgolaquattordici)	m ²	19,14	11,81%	0,36%
U.05.20.250.b	carico di rottura nominale della geogriglia di 200 kN/m (Euro ventiduevirgolovanovantaquattro)	m ²	22,94	9,85%	0,30%
U.05.20.250.c	carico di rottura nominale della geogriglia di 300 kN/m (Euro ventisettevirgolaottantadue)	m ²	27,82	8,12%	0,25%
U.05.20.250.d	carico di rottura nominale della geogriglia di 400 kN/m	m ²	34,09	6,63%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trentaquattrovirgolazeronove)				
U.05.20.250.e	carico di rottura nominale della geogriglia di 500 kN/m (Euro trentasettevirgoladiciannove)	m ²	37,19	6,08%	0,18%
U.05.20.250.f	carico di rottura nominale della geogriglia di 600 kN/m (Euro quarantaquattrovirgolasessantasei)	m ²	44,66	5,06%	0,15%
U.05.20.250.g	carico di rottura nominale della geogriglia di 700 kN/m (Euro quarantanovevirgoladiciassette)	m ²	49,17	4,60%	0,14%
U.05.20.250.h	carico di rottura nominale della geogriglia di 800 kN/m (Euro cinquantaseivirgolatrentaquattro)	m ²	56,34	4,01%	0,12%
U.05.20.260	Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche:				
U.05.20.260.a	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 15 kN/m (Euro diciassettevirgolaottantadue)	m ²	17,82	19,25%	0,58%
U.05.20.260.b	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m (Euro diciottovirgolaquindici)	m ²	18,15	18,90%	0,57%
U.05.20.260.c	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m (Euro ventivirgolaquarantatre)	m ²	20,43	16,79%	0,51%
U.05.20.260.d	maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m (Euro ventunovirgolaquaranta)	m ²	21,40	16,03%	0,48%
U.05.20.260.e	maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 50 kN/m (Euro quarantavirgolacinquantotto)	m ²	40,58	8,45%	0,26%
U.05.20.260.f	maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 100 kN/m (Euro ventinovevirgolasessantasei)	m ²	29,66	11,56%	0,35%
U.05.20.270	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm , galvanizzato conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<p>Gli elementi di rinforzo contigui, saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati di diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm². A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25-30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre alle sementi e al collante, quantità idonee di materia organica e mulch. Compresa la fornitura e la compattazione del terreno del rilevato strutturale. Per metro quadro di superficie a vista</p>				
U.05.20.270.a	Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m (Euro centodiciottovirgolanoventatre)	m ²	118,93	15,82%	0,48%
U.05.20.270.b	Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m (Euro centoventiseivirgolazerodue)	m ²	126,02	14,93%	0,45%
U.05.20.270.c	Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m (Euro centoventiseivirgolaottantanove)	m ²	126,89	14,82%	0,45%
U.05.20.270.d	Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m (Euro centotrentatrevirgolanoventasette)	m ²	133,97	14,04%	0,42%
U.05.20.270.e	Elementi di 5,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m (Euro centotrentaquattrovirgolaottantatre)	m ²	134,83	13,95%	0,42%
U.05.20.270.f	Elementi di 7,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m (Euro centoquarantunovirgolanoventadue)	m ²	141,92	13,25%	0,40%
U.05.20.270.g	Elementi di 6,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m (Euro centoquarantatrevirgolaventotto)	m ²	143,28	13,13%	0,40%
U.05.20.270.h	Elementi di 6,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m (Euro centoquarantanovevirgolaottantasei)	m ²	149,86	12,55%	0,38%
U.05.20.280	<p>Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme all'EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.</p> <p>Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1m x 1m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. In opera con adeguato geosintetico non tessuto termosaldato a filo continuo, in filamento copolimero di polipropilene - polietilene di massa areica 125 g/mq, con funzione di filtro da utilizzare come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante. Il riempimento sarà realizzato con elementi litoidi di adeguato peso specifico, aventi diametro superiore a quello della maglia della rete, non friabili e non gelivi. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati di diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm². A tergo dello scatolare costituente il paramento esterno si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25/30 cm. Per metro quadro di superficie a vista</p>				
U.05.20.280.a	Elementi di 3,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m	m ²	152,39	27,77%	0,84%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centocinquantaduevirgolatrentanove)				
U.05.20.280.b	Elementi di 4,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m (Euro centocinquantottovirgolaottantuno)	m ²	158,81	26,65%	0,80%
U.05.20.280.c	Elementi di 5,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m (Euro centosessantatrevirgolasettantadue)	m ²	163,72	25,85%	0,78%
U.05.20.280.d	Elementi di 6,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m (Euro centosettantavirgolatrentasei)	m ²	170,36	24,84%	0,75%
U.05.20.290	Realizzazione di rilevato in terra rinforzata mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, > 35°, stuoie di fibre naturali antiersive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale ed alla compattazione. Resistenza a trazione longitudinale, non inferiore a (R1); resistenza a trazione trasversale non inferiore a (R2); altezza rilevato (H)				
U.05.20.290.a	R1= 50 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 3 m (Euro centoquarantacinquevirgoladodici)	m ²	145,12	19,51%	0,59%
U.05.20.290.b	R1= 50 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 4,5 m (Euro centocinquantunovirgolasettantotto)	m ²	151,78	18,65%	0,56%
U.05.20.290.c	R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 6 m (Euro centocinquantanovevirgolanoventasette)	m ²	159,97	17,70%	0,53%
U.05.20.290.d	R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 7,5 m (Euro centosettantasettevirgolatrentacinque)	m ²	177,35	15,96%	0,48%
U.05.20.290.e	R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 9,0 m (Euro centottantatrevirgolatrenta)	m ²	183,30	15,44%	0,47%
U.05.20.290.f	R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 10,5 m (Euro centonovantaquattrovirgolaventicquattro)	m ²	194,24	14,57%	0,44%
U.05.20.290.g	R1= 100 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 12,0 m (Euro duecentodiciassettevirgolacinquantacinqu e)	m ²	217,55	13,01%	0,39%
U.05.20.290.h	R1= 100 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 15,0 m (Euro duecentotrentasettevirgolanoventuno)	m ²	237,91	11,90%	0,36%
U.05.20.300	Realizzazione opere in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato 65° rispetto all'orizzontale, costituite da strati di geogriglie monorientate in HDPE (polietilene ad alta densità), (Res.Trazione non inferiore a 45 kN/m**) prodotte per estrusione continua, senza successive saldature. La facciata della terra rinforzata sarà contenuta da un cassero guida in rete metallica elettrosaldata e da un biotessile preseminato, in fibre cellulosiche, biodegradabile al 100%. Altezza fino a (H)				
U.05.20.300.a	H = fino a 3 m (Euro centotrentaquattrovirgolatrentadue)	m ²	134,32	15,11%	0,46%
U.05.20.300.b	H = fino a 4,5 m (Euro centoquarantottovirgolaquindici)	m ²	148,15	13,96%	0,42%
U.05.20.300.c	H = fino a 6 m	m ²	162,82	12,95%	0,39%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro centosessantaduevirgolaottantadue)				
U.05.20.300.d	H = fino a 7,5 m (Euro centottantottovirgolazerotto)	m ²	188,08	11,66%	0,35%
U.05.20.300.e	H = fino a 9,0 m (Euro duecentonovevirgoladiciotto)	m ²	209,18	10,92%	0,33%
U.05.20.300.f	H = fino a 10,5 m (Euro duecentotrentaduevirgolatrentasei)	m ²	232,36	10,04%	0,30%
U.05.20.300.g	H = fino a 12,0 m (Euro duecentocinquantacinquevirgolacinquanta cinque)	m ²	255,55	9,33%	0,28%
U.05.20.300.h	H = oltre i 12,0 m per ogni 2,00 metri di altezza in più (Euro quarantaduevirgolacinquantanove)	m ²	42,59	9,32%	0,28%
U.05.20.310	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita.				
U.05.20.310.a	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo (Euro tredicivirgolazeroquattro)	m ²	13,04	34,20%	1,03%
U.05.20.320	Maggior prezzo alle terre rinforzate per quantità < 200 m ²				
U.05.20.320.a	Maggior prezzo per quantità < 200 m ²	%	20,00		
U.05.20.330	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 390 g/mq				
U.05.20.330.a	Geocomposito costituito da geogriglia biorientata (Euro seivirgolacinquantotto)	m ²	6,58	12,46%	0,38%
U.05.20.340	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 510 g/mq				
U.05.20.340.a	Geocomposito costituito da geogriglia biorientata (Euro settevirgolaottantasette)	m ²	7,87	10,42%	0,31%
U.05.20.350	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s .				
U.05.20.350.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad u (Euro seivirgolaventitre)	m ²	6,23	15,09%	0,46%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.20.360	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 50 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s .				
U.05.20.360.a	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo (Euro seivirgolaottanta)	m ²	6,80	13,82%	0,42%
U.05.20.370	Geocomposito costituito da un geotessile non tessuto accoppiato alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi:				
U.05.20.370.a	spessore 10 mm e peso > 700 g/m ² (Euro tredicivirgolaquarantasei)	m ²	13,46	6,76%	0,20%
U.05.20.370.b	spessore 15 mm e peso > 750 g/m ² (Euro tredicivirgolasettanta)	m ²	13,70	6,64%	0,20%
U.05.20.370.c	spessore 20 mm e peso > 800 g/m ² (Euro tredicivirgolanoventacinque)	m ²	13,95	6,52%	0,20%
U.05.20.380	Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi:				
U.05.20.380.a	spessore 10 mm e peso > 850 g/m ² (Euro quattordicivirgolacinquantacinque)	m ²	14,55	6,25%	0,19%
U.05.20.380.b	spessore 15 mm e peso > 900 g/m ² (Euro quattordicivirgolaottantatre)	m ²	14,83	6,14%	0,19%
U.05.20.380.c	spessore 20 mm e peso > 950 g/m ² (Euro quindicivirgolaventisei)	m ²	15,26	5,96%	0,18%
U.05.20.390	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 20 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 990 g/mq e dello spessore di 5,5 mm, alla pressione di 200 Kpa				
U.05.20.390.a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva (Euro novevirgolasessantaquattro)	m ²	9,64	9,44%	0,29%
U.05.20.400	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq e dello spessore di 6,5 mm, alla pressione di 200 Kpa				
U.05.20.400.a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva (Euro diecivirgolacinquantaquattro)	m ²	10,54	8,63%	0,26%
U.05.20.410	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq e dello spessore di 7,0 mm, alla pressione di 200 Kpa				
U.05.20.410.a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva	m ²	11,20	8,13%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro undecivirgolaventi)				
U.05.20.420	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato di fondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30x30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: geogriglia semplice con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m				
U.05.20.420.a	Rinforzo mediante posa di geogriglia tessuta in poliestere (Euro diecivirgolasettantuno)	m ²	10,71	8,50%	0,26%
U.05.20.430	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 140 g/m ² ; Spessore sotto carico non superiore a 1,4 mm come EN 964-1; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 9,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m ² ; Punto di fusione non inferiore a 165 C°				
U.05.20.430.a	Rinforzo mediante posa di geotessile in polipropilene (Euro settevirgolaquarantasette)	m ²	7,47	31,59%	0,95%
U.05.20.440	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 300 g/m ² ; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m ² ; Punto di fusione non inferiore a 165 C°				
U.05.20.440.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito (Euro tredicivirgolasessantuno)	m ²	13,61	17,34%	0,52%
U.05.20.450	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m ² ; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m ² ; Punto di fusione non inferiore a 165 C°				
U.05.20.450.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito (Euro quattordicivirgolavanottotto)	m ²	14,98	15,75%	0,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.20.460	Fornitura e posa di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in accordo con le UNI-En 10223-3, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI_EN 10218 per le caratteristiche meccaniche e per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10% avente un diametro non inferiore a mm 2,40, provvista di barretta di rinforzo di diametro non inferiore a 4,2 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della coppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale rispettivamente pari a 35 kN/m e 39 kN/m. Zincatura conforme alla norma EN 10244 classe A ed alla circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP.n° 2078 del 27/08/1962.				
U.05.20.460.a	Struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa (Euro ottovirgolaottantasette)	m ²	8,87	20,41%	0,62%
U.05.20.470	Fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, realizzate in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituite da struttura piana monolitica per rinforzo sottofondi				
U.05.20.470.a	con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m (Euro quattrovirgolasettantacinque)	m ²	4,75	19,16%	0,58%
U.05.20.470.b	massima a trazione non inferiore a 30 kN/m (Euro seivirgolacinquantanove)	m ²	6,59	13,81%	0,42%
U.05.20.480	geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche:				
U.05.20.480.a	peso > 130 g/m ² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m (Euro diciassettevirgolatrentasette)	m ²	17,37	5,24%	0,16%
U.05.20.480.b	peso > 270 g/m ² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m (Euro ventivirgolacinquanta)	m ²	20,50	4,44%	0,13%
U.05.20.480.c	peso > 500 g/m ² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m (Euro venticinquevirgolaquattordici)	m ²	25,14	3,62%	0,11%
U.05.20.480.d	peso > 1.000 g/m ² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m (Euro quarantavirgolaottantatre)	m ²	40,83	2,23%	0,07%
U.05.30	OPERE COMPLEMENTARI				
U.05.30.10	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi				
U.05.30.10.a	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm (Euro quattrovirgolasedici)	m ²	4,16	62,02%	1,87%
U.05.30.20	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:				
U.05.30.20.a	Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 (Euro diciannovevirgolasessantadue)	m	19,62	32,31%	0,98%
U.05.30.20.b	Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 (Euro ventivirgolaquindici)	m	20,15	31,46%	0,95%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.30.20.c	Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 (Euro ventivirgolaottantacinque)	m	20,85	30,41%	0,92%
U.05.30.20.d	Cordone prefabbricato da cm 14÷16x25x100 (Euro ventitrevirgolatrentatre)	m	23,33	31,03%	0,94%
U.05.30.20.e	Cordone prefabbricato da cm 15÷18x25x100 (Euro ventiquattrovirgolacinquantuno)	m	24,51	29,54%	0,89%
U.05.30.20.f	Cordone prefabbricato da cm 18÷20x25x100 (Euro ventottovirgolanovantasette)	m	28,97	28,13%	0,85%
U.05.30.30	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo:				
U.05.30.30.a	Di larghezza pari a 15 cm (Euro ventottovirgolazerocinque)	m	28,05	32,26%	0,97%
U.05.30.30.b	Di larghezza pari a 20 cm (Euro ventinovevirgolaottantotto)	m	29,88	30,29%	0,91%
U.05.30.30.c	Di larghezza pari a 30 cm (Euro trentaseivirgolatrentuno)	m	36,31	31,18%	0,94%
U.05.30.30.d	Di larghezza pari a 40 cm (Euro quarantaquattrovirgoladiciannove)	m	44,19	30,73%	0,93%
U.05.30.40	Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo:				
U.05.30.40.a	Di larghezza pari a 15 cm (Euro diciottovirgolanovantadue)	m	18,92	49,08%	1,48%
U.05.30.40.b	Di larghezza pari a 20 cm (Euro ventivirgolacinquantasei)	m	20,56	44,78%	1,35%
U.05.30.40.c	Di larghezza pari a 30 cm (Euro ventiseivirgolatrentotto)	m	26,38	36,45%	1,10%
U.05.30.40.d	Di larghezza pari a 40 cm (Euro ventisettevirgolatrenta)	m	27,30	34,76%	1,05%
U.05.30.50	Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 40 cm, posta in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo				
U.05.30.50.a	Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 30 a 40 (Euro trentunovirgolanovantuno)	cad	31,91	35,47%	1,07%
U.05.30.50.b	Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 30 a 40 (Euro quarantunovirgolazerasette)	cad	41,07	27,56%	0,83%
U.05.30.50.c	Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 15 a 20 (Euro ventiseivirgolaventisei)	cad	26,26	37,93%	1,15%
U.05.30.50.d	Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 15 a 20 (Euro trentaquattrovirgolatrentotto)	cad	34,38	28,97%	0,87%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.30.60	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno				
U.05.30.60.a	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche (Euro undicivirgolazersei)	m	11,06	16,37%	0,49%
U.05.30.70	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno				
U.05.30.70.a	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 80x60x100 (Euro duecentodiciassettevirgolanoventa)	m	217,90	3,12%	0,09%
U.05.30.70.b	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 100x50x100 (Euro duecentoventunovirgolazerocinque)	m	221,05	3,07%	0,09%
U.05.30.70.c	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x40x100 (Euro duecentoventitrevirgolaquattordici)	m	223,14	3,04%	0,09%
U.05.30.70.d	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x60x100 (Euro duecentoquarantavirgolasedici)	m	240,16	2,83%	0,09%
U.05.30.70.e	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x75x100 (Euro duecentottantavirgolasettantatre)	m	280,73	2,42%	0,07%
U.05.30.70.f	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x80x100 (Euro duecentottantottovirgolacinquantasette)	m	288,57	2,35%	0,07%
U.05.30.70.g	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore d 140x100x100 (Euro trecentosettantasettevirgolacinquantasei)	m	377,56	1,80%	0,05%
U.05.30.70.h	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 150x70x100 (Euro duecentottantatrevirgolatrentaquattro)	m	283,34	2,40%	0,07%
U.05.30.70.i	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x70x100 (Euro duecentottantottovirgolacinquantasette)	m	288,57	2,35%	0,07%
U.05.30.70.j	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x90x100 (Euro trecentonovantavirgolasesantacinque)	m	390,65	1,74%	0,05%
U.05.30.70.k	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 185x80x100 (Euro trecentonovantacinquevirgolaottantotto)	m	395,88	1,72%	0,05%
U.05.30.70.l	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 200x70x100 (Euro trecentocinquantacinquevirgolatrentadue)	m	355,32	1,91%	0,06%
U.05.30.70.m	Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 220x125x100 (Euro seicentosessantunovirgolacinquantasei)	m	661,56	1,03%	0,03%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.30.70.n	Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 250x115x100 (Euro seicentosessantaseivirgolaottanta)	m	666,80	1,02%	0,03%
U.05.30.70.o	Canale di guardia trapezoidale da 50/150x50 (Euro duecentosettevirgolaquarantaquattro)	m	207,44	3,27%	0,10%
U.05.30.70.p	Canale di guardia trapezoidale da 80/180x50 (Euro duecentoquarantaquattrovirgolazerouno)	m	244,01	2,78%	0,08%
U.05.30.70.q	Canale di guardia trapezoidale da 40/50x50 (Euro centotrentottovirgolazerosei)	m	138,06	4,92%	0,15%
U.05.30.80	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico):				
U.05.30.80.a	Da cm 10x100 cm ed altezza cm 15 (Euro quarantasettevirgolasettantasei)	cad	47,76	19,68%	0,59%
U.05.30.80.b	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 (Euro quarantanovevirgolanoventotto)	cad	49,98	18,81%	0,57%
U.05.30.80.c	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 (Euro cinquantacinquevirgolaventuno)	cad	55,21	17,03%	0,51%
U.05.30.80.d	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 (Euro settantaduevirgolazeronove)	cad	72,09	13,04%	0,39%
U.05.30.90	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D, (utilizzo su strade ed altre superfici adibite al transito di mezzi comuni con intensità normale):				
U.05.30.90.a	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 (Euro quarantanovevirgolazerosette)	cad	49,07	19,16%	0,58%
U.05.30.90.b	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 (Euro settantaseivirgolaventinove)	cad	76,29	12,32%	0,37%
U.05.30.90.c	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 (Euro ottantaquattrovirgolaquaranta)	cad	84,40	11,14%	0,34%
U.05.30.100	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati):				
U.05.30.100.a	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 (Euro ottantasettevirgolazerodue)	cad	87,02	10,80%	0,33%
U.05.30.100.b	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 (Euro centotrentanovevirgolatrentasette)	cad	139,37	6,74%	0,20%
U.05.30.100.c	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 (Euro centosettantaduevirgolasettantatre)	cad	172,73	5,44%	0,16%
U.05.30.110	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti, quali: tombini, cunicoli, sottopassi, dello spessore di 1,5 mm, qualità Fe 34, incluso bulloneria ed organi di giunzione.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.30.110.a	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti (Euro duevirgolaquaranta)	kg	2,40		
U.05.40	BARRIERE STRADALI				
U.05.40.10	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.10.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 (Euro trentasettevirgolaventinove)	m	37,29	19,92%	0,60%
U.05.40.20	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.20.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 (Euro sessantunvirgolaventitre)	m	61,23	16,27%	0,49%
U.05.40.30	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.30.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 (Euro settantaquattrovirgolaquarantadue)	m	74,42	17,02%	0,51%
U.05.40.40	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.40.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte (Euro centoquarantaquattrovirgolaottanta)	m	144,80	20,63%	0,62%
U.05.40.50	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.50.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 (Euro centoquarantaquattrovirgolaottanta)	m	144,80	20,63%	0,62%
U.05.40.60	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.60.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4 (Euro novantaquattrovirgoladiciotto)	m	94,18	15,86%	0,48%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.40.70	Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su spartitraffico, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.70.a	Barriera di sicurezza bifacciale zincata a caldo categoria H4 (Euro centotrentottovirgolazerotto)	m	138,08	13,77%	0,42%
U.05.40.80	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi				
U.05.40.80.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H4 bordo ponte (Euro duecentocinquevirgolaventisei)	m	205,26	18,08%	0,55%
U.05.40.90	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative				
U.05.40.90.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo (Euro centocinquevirgolazerodue)	m	105,02	9,48%	0,29%
U.05.40.100	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con inerti in argilla espansa strutturale, con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag, posati in opera incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative				
U.05.40.100.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito (Euro centoventitrevirgolaquaranta)	m	123,40	8,07%	0,24%
U.05.40.110	Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck (45 Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative				
U.05.40.110.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo (Euro duecentocinquantaduevirgolanoventa)	m	252,90	7,52%	0,23%
U.05.40.120	Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa strutturale, il conglomerato dovrà avere una resistenza caratteristica pari a Rck >= 40 Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative				
U.05.40.120.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito	m	274,25	6,93%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro duecentosettantaquattrovirgolaventicinque)				
U.05.40.130	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonchè di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100				
U.05.40.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey (Euro settantacinquevirgolaquarantanove)	m	75,49	4,25%	0,13%
U.05.40.140	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno, omologata classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 eTB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: piantone in tondo di legno trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale, di diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50x100x50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra/130 dentro terra); listone orizzontale in tondo di legno trattato come sopra, diametro 18 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90x50x4 mm, lung. 4 m. Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno trattato come sopra descritto, diametro 18 cm. I listoni orizzontali vanno posizionati con la generatrice superiore del listone a 70 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato (TL 62) 620x80x10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200x60x4 mm (TL 20).				
U.05.40.140.a	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza (Euro duecentoquarantottovirgolaottantuno)	m	248,81	5,00%	0,15%
U.05.40.150	Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione compreso il trasporto dalle case cantoniere o dai depositi, fino al sito di installazione, lo scavo, le opere murarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, nonchè la bulloneria per il fissaggio.				
U.05.40.150.a	Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione (Euro ventinovevirgolaavventuno)	m	29,21	74,20%	2,24%
U.05.40.160	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali compresi gli oneri per il fissaggio meccanico				
U.05.40.160.a	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali. (Euro unovirgolaquarantotto)	cad	1,48	12,00%	0,36%
U.05.40.160.b	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su muri compresi gli oneri per il fissaggio meccanico (Euro unovirgolaottantanove)	cad	1,89	9,00%	0,27%
U.05.40.170	Sovraprezzo alle barriere stradali				
U.05.40.170.a	Per opere di ordinaria manutenzione e ripristini	%	8,00		
U.05.40.170.b	Per ripristini da incidenti stradali	%	10,00		
U.05.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE				
U.05.50.10	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe I				
U.05.50.10.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 (Euro quattordicivirgoladieci)	cad	14,10	12,84%	0,39%
U.05.50.10.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90	cad	18,82	12,75%	0,39%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro diciottovirgolaottantadue)				
U.05.50.10.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 (Euro trentanovevirgolaquarantotto)	cad	39,48	9,07%	0,27%
U.05.50.10.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 (Euro diciannovevirgolavanottotto)	cad	19,98	9,06%	0,27%
U.05.50.10.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 (Euro ventottovirgolaquarantasette)	cad	28,47	8,43%	0,25%
U.05.50.10.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 (Euro sessantavirgolacinquantadue)	cad	60,52	5,98%	0,18%
U.05.50.20	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II				
U.05.50.20.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 (Euro ventiseivirgolaventinove)	cad	26,29	6,88%	0,21%
U.05.50.20.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 (Euro trentacinquevirgolatrecentuno)	cad	35,31	6,80%	0,21%
U.05.50.20.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 (Euro sessantaseivirgolasessantuno)	cad	66,61	5,43%	0,16%
U.05.50.20.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 (Euro trentaduevirgoladicinove)	cad	32,19	5,62%	0,17%
U.05.50.20.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 (Euro quarantaquattrovirgolavanottadue)	cad	44,92	5,34%	0,16%
U.05.50.20.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 (Euro ottantasettevirgolacinquantanove)	cad	87,59	4,13%	0,12%
U.05.50.30	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I				
U.05.50.30.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm (Euro trentavirgolatrecentnove)	cad	30,39	7,90%	0,24%
U.05.50.30.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm (Euro trentavirgolatrecentnove)	cad	30,39	7,90%	0,24%
U.05.50.30.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm (Euro cinquantanovevirgolavanottacinque)	cad	59,95	6,04%	0,18%
U.05.50.30.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm (Euro trentunvirgolaventotto)	cad	31,28	5,79%	0,17%
U.05.50.30.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm (Euro quarantasettevirgolacinquantacinque)	cad	47,50	5,05%	0,15%
U.05.50.30.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo 35x105 cm (Euro novantaquattrovirgolaventitre)	cad	94,23	3,84%	0,12%
U.05.50.40	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II				
U.05.50.40.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm (Euro trentottovirgolacinquantatre)	cad	38,53	4,70%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.40.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm (Euro cinquantasettevirgolaquarantasei)	cad	57,46	4,18%	0,13%
U.05.50.40.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm (Euro centoquattrovirgolatrentanove)	cad	104,39	3,47%	0,10%
U.05.50.40.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm (Euro quarantottovirgolasettantadue)	cad	48,72	3,72%	0,11%
U.05.50.40.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm (Euro settantaquattrovirgolacinquantasette)	cad	74,57	3,22%	0,10%
U.05.50.40.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo35x105 cm (Euro centotrentottovirgolacinquantotto)	cad	138,58	2,61%	0,08%
U.05.50.50	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II				
U.05.50.50.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 (Euro trentaseivirgolaventisei)	cad	36,26	4,99%	0,15%
U.05.50.50.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 (Euro settantanovevirgolacinquantacinque)	cad	79,55	3,02%	0,09%
U.05.50.50.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 120 (Euro centoquarantaquattrovirgolaquarantaquattro)	cad	144,44	2,51%	0,08%
U.05.50.50.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 (Euro quarantaquattrovirgolanovantuno)	cad	44,91	4,03%	0,12%
U.05.50.50.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 (Euro novantanovevirgolaventitre)	cad	99,23	2,42%	0,07%
U.05.50.50.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 120 (Euro centottantatrevirgolaquarantuno)	cad	183,41	1,97%	0,06%
U.05.50.60	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza"fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe I				
U.05.50.60.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 (Euro unovirgolasedici)	cad	1,16	78,45%	2,37%
U.05.50.60.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 (Euro ventivirgolaottantotto)	cad	20,88	8,67%	0,26%
U.05.50.60.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 (Euro quarantaquattrovirgolaottantaquattro)	cad	44,84	5,35%	0,16%
U.05.50.60.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 (Euro diciottovirgolaottantatre)	cad	18,83	4,83%	0,15%
U.05.50.60.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 (Euro trentunovirgolazerotre)	cad	31,03	5,83%	0,18%
U.05.50.60.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 (Euro settantaquattrovirgolatrentatre)	cad	74,33	3,23%	0,10%
U.05.50.70	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza"fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe II				
U.05.50.70.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40	cad	20,02	4,55%	0,14%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro ventivirgolazerodue)				
U.05.50.70.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 (Euro trentasettevirgolasettanta)	cad	37,70	4,80%	0,14%
U.05.50.70.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 (Euro ottantunovirgolovanovantadue)	cad	81,92	2,93%	0,09%
U.05.50.70.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 (Euro ventiseivirgolatrentasette)	cad	26,37	3,45%	0,10%
U.05.50.70.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 (Euro quarantasettevirgolaottantacinque)	cad	47,85	3,78%	0,11%
U.05.50.70.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 (Euro centoundicivirgolatrentaquattro)	cad	111,34	2,16%	0,07%
U.05.50.80	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe I				
U.05.50.80.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 (Euro undicivirgolacinquantadue)	cad	11,52	7,90%	0,24%
U.05.50.80.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 (Euro ventivirgolatrenta)	cad	20,30	8,92%	0,27%
U.05.50.80.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 (Euro quarantaquattrovirgolaventi)	cad	44,20	5,43%	0,16%
U.05.50.80.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 (Euro diciassettevirgolovanovantacinque)	cad	17,95	5,07%	0,15%
U.05.50.80.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 (Euro trentavirgolaventiquattro)	cad	30,24	5,99%	0,18%
U.05.50.80.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 (Euro quarantatrevirgolaquarantacinque)	cad	43,45	3,13%	0,09%
U.05.50.90	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe II				
U.05.50.90.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 (Euro diciannovevirgolazerosette)	cad	19,07	4,77%	0,14%
U.05.50.90.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 (Euro trentavirgolaventiquattro)	cad	30,24	5,99%	0,18%
U.05.50.90.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 (Euro quarantottovirgolaventisei)	cad	48,26	4,97%	0,15%
U.05.50.90.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 (Euro venticinquevirgolaquarantanove)	cad	25,49	3,57%	0,11%
U.05.50.90.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 (Euro quarantasettevirgolacinquantuno)	cad	47,51	3,81%	0,12%
U.05.50.90.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 (Euro centodieci virgolacinquanta)	cad	110,50	2,17%	0,07%
U.05.50.100	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I				
U.05.50.100.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40	cad	10,20	8,92%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro diecivirgolaventi)				
U.05.50.100.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 (Euro diciottovirgolasessantuno)	cad	18,61	9,73%	0,29%
U.05.50.100.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 (Euro quarantavirgolaquarantasette)	cad	40,47	5,93%	0,18%
U.05.50.100.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 (Euro quindicivirgolatrentasei)	cad	15,36	5,92%	0,18%
U.05.50.100.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 (Euro ventiseivirgolasedici)	cad	26,16	6,92%	0,21%
U.05.50.100.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 (Euro cinquantottovirgolanoventasette)	cad	58,97	4,07%	0,12%
U.05.50.110	Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II				
U.05.50.110.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40 (Euro diciassettevirgolanoventatre)	cad	17,93	5,08%	0,15%
U.05.50.110.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 (Euro trentacinquevirgolasessantaquattro)	cad	35,64	5,08%	0,15%
U.05.50.110.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 (Euro settantasettevirgolaottantasette)	cad	77,87	3,08%	0,09%
U.05.50.110.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 (Euro ventitrevirgolazeronove)	cad	23,09	3,94%	0,12%
U.05.50.110.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 (Euro quarantaduevirgolasettantadue)	cad	42,72	4,24%	0,13%
U.05.50.110.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 (Euro novantacinquevirgolaventiquattro)	cad	95,24	2,52%	0,08%
U.05.50.120	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "passo carrabile" fig. II 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I				
U.05.50.120.a	In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 25x45 (Euro seivirgolaquarantuno)	cad	6,41	14,20%	0,43%
U.05.50.120.b	In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 60x40 (Euro undicivirgoladiciassette)	cad	11,17	16,20%	0,49%
U.05.50.120.c	In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 25x45 (Euro settevirgolaquaranta)	cad	7,40	12,30%	0,37%
U.05.50.120.d	In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 60x40 (Euro tredicivirgolaquarantanove)	cad	13,49	13,42%	0,41%
U.05.50.130	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare rifrangenza classe I				
U.05.50.130.a	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 40x60 (Euro quindicivirgolacinquantotto)	cad	15,58	11,62%	0,35%
U.05.50.130.b	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 60x90 (Euro ventottovirgolasettantanove)	cad	28,79	8,34%	0,25%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.130.c	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 90x135 (Euro sessantottovirgolazerotto)	cad	68,08	5,32%	0,16%
U.05.50.130.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60 (Euro ventitrevirgolacinquantatre)	cad	23,53	7,69%	0,23%
U.05.50.130.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90 (Euro quarantatrevirgolatrentacinque)	cad	43,35	5,54%	0,17%
U.05.50.130.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135 (Euro centodieci virgolaventuno)	cad	110,21	3,28%	0,10%
U.05.50.140	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare rifrangenza classe II				
U.05.50.140.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 40x60 (Euro ventiseivirgolasettanta)	cad	26,70	6,78%	0,20%
U.05.50.140.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 60x90 (Euro cinquantatrevirgolasesstantanove)	cad	53,69	4,47%	0,13%
U.05.50.140.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x135 (Euro centoventitrevirgolasettantadue)	cad	123,72	2,93%	0,09%
U.05.50.140.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60 (Euro trentaquattro virgolasesstantatre)	cad	34,63	5,23%	0,16%
U.05.50.140.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90 (Euro sessantottovirgolaventitre)	cad	68,23	3,52%	0,11%
U.05.50.140.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135 (Euro centosessantacinque virgolaottantacinque)	cad	165,85	2,18%	0,07%
U.05.50.150	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe I				
U.05.50.150.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40 (Euro settevirgolasettantasette)	cad	7,77	11,71%	0,35%
U.05.50.150.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 (Euro ottovirgolasesstantotto)	cad	8,68	10,48%	0,32%
U.05.50.150.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90 (Euro diciottovirgolanoventaquattro)	cad	18,94	9,56%	0,29%
U.05.50.150.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40 (Euro diecivirgolasettantanove)	cad	10,79	8,43%	0,25%
U.05.50.150.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 (Euro tredicivirgolazeronove)	cad	13,09	6,95%	0,21%
U.05.50.150.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90 (Euro trentadue virgolatrentadue)	cad	32,32	5,60%	0,17%
U.05.50.160	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe II				
U.05.50.160.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40 (Euro undicivirgolatrentasei)	cad	11,36	8,01%	0,24%
U.05.50.160.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 (Euro quattordicivirgolasettantotto)	cad	14,78	6,16%	0,19%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.160.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90 (Euro trentunvirgolasettantasette)	cad	31,77	5,70%	0,17%
U.05.50.160.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40 (Euro quindicivirgolazeronove)	cad	15,09	6,03%	0,18%
U.05.50.160.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 (Euro diciannovevirgolaventuno)	cad	19,21	4,74%	0,14%
U.05.50.160.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90 (Euro quarantacinquevirgolaquattordici)	cad	45,14	4,01%	0,12%
U.05.50.170	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifranzenza classe I				
U.05.50.170.a	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40 (Euro dodicivirgolasesantacinque)	cad	12,65	14,31%	0,43%
U.05.50.170.b	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 (Euro ventunvirgolazerotre)	cad	21,03	11,41%	0,34%
U.05.50.170.c	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90 (Euro quarantacinquevirgolasettantaquattro)	cad	45,74	7,91%	0,24%
U.05.50.170.d	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135 (Euro centoquarantaquattrovirgolaventinove)	cad	144,29	5,02%	0,15%
U.05.50.170.e	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40 (Euro diciannovevirgolazeronove)	cad	19,09	9,48%	0,29%
U.05.50.170.f	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60 (Euro trentavirgolanoventotto)	cad	30,98	7,75%	0,23%
U.05.50.170.g	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90 (Euro settantacinquevirgolazerotto)	cad	75,08	4,82%	0,15%
U.05.50.170.h	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135 (Euro duecentoquattordicivirgolazerouno)	cad	214,01	3,38%	0,10%
U.05.50.180	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifranzenza classe II				
U.05.50.180.a	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40 (Euro ventivirgolaventidue)	cad	20,22	8,95%	0,27%
U.05.50.180.b	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 (Euro trentottovirgolatreantaquattro)	cad	38,34	6,26%	0,19%
U.05.50.180.c	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90 (Euro ottantaduevirgolasettantuno)	cad	82,71	4,38%	0,13%
U.05.50.180.d	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135 (Euro duecentocinquantacinquevirgolanoventase i)	cad	255,96	2,83%	0,09%
U.05.50.180.e	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40 (Euro ventivirgolaventidue)	cad	20,22	8,95%	0,27%
U.05.50.180.f	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60 (Euro trentottovirgolatreantaquattro)	cad	38,34	6,26%	0,19%
U.05.50.180.g	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90 (Euro ottantaduevirgolasettantuno)	cad	82,71	4,38%	0,13%
U.05.50.180.h	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135	cad	255,96	2,83%	0,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro duecentocinquantacinquevirgolanovantase i)				
U.05.50.190	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo delle dimensioni di 40x120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione				
U.05.50.190.a	Di rifrangenza classe I in lamiera di ferro 10/10 (Euro centovirgolatrentasei)	cad	100,36	3,61%	0,11%
U.05.50.190.b	Di rifrangenza classe I in lamiera di alluminio 25/10 (Euro centosessantunovirgolazersei)	cad	161,06	4,50%	0,14%
U.05.50.190.c	Di rifrangenza classe II in lamiera di ferro 10/10 (Euro centosessantanovevirgolaquarantuno)	cad	169,41	4,27%	0,13%
U.05.50.190.d	Di rifrangenza classe II in lamiera di alluminio 25/10 (Euro centocinquantanovevirgolasettantaquattro)	cad	159,74	4,53%	0,14%
U.05.50.200	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I				
U.05.50.200.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 (Euro settantasettevirgolasettantotto)	cad	77,78	4,65%	0,14%
U.05.50.200.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120 (Euro novantatrevirgolazerotto)	cad	93,08	7,78%	0,23%
U.05.50.200.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150 (Euro centoventitrevirgolaottantasei)	cad	123,86	5,85%	0,18%
U.05.50.200.d	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200 (Euro centosettantasettevirgolaventicinque)	cad	177,25	6,00%	0,18%
U.05.50.200.e	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200 (Euro duecentoquarantasettevirgolacinquanta)	cad	247,50	4,29%	0,13%
U.05.50.200.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 (Euro centodieci virgoladodici)	cad	110,12	3,29%	0,10%
U.05.50.200.g	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120 (Euro centoventottovirgolasesantadue)	cad	128,62	5,63%	0,17%
U.05.50.200.h	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 (Euro centosettantaquattrovirgolaottantadue)	cad	174,82	4,14%	0,13%
U.05.50.200.i	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200 (Euro duecentoquarantottovirgolasettanta)	cad	248,70	4,27%	0,13%
U.05.50.200.j	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 (Euro trecentotrentasettevirgoladieci)	cad	337,10	3,15%	0,10%
U.05.50.210	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II				
U.05.50.210.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 (Euro centotrentatrevirgolaottantadue)	cad	133,82	2,71%	0,08%
U.05.50.210.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120 (Euro centocinquantanovevirgolaquarantacinque)	cad	159,45	4,54%	0,14%
U.05.50.210.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150 (Euro duecentosedicivirgolasettanta)	cad	216,70	3,34%	0,10%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.210.d	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200 (Euro trecentounovirgolazeroquattro)	cad	301,04	3,53%	0,11%
U.05.50.210.e	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200 (Euro quattrocentotrentatrevirgolasedici)	cad	433,16	2,45%	0,07%
U.05.50.210.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 (Euro centosessantaseivirgolaventuno)	cad	166,21	2,18%	0,07%
U.05.50.210.g	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120 (Euro centonovantacinquevirgolazerozero)	cad	195,00	3,71%	0,11%
U.05.50.210.h	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 (Euro duecentosessantasettevirgolasesantasei)	cad	267,66	2,70%	0,08%
U.05.50.210.i	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200 (Euro trecentosettantaduevirgolaquarantotto)	cad	372,48	2,85%	0,09%
U.05.50.210.j	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 (Euro cinquecentoventiduevirgolasettantuno)	cad	522,71	2,03%	0,06%
U.05.50.220	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I				
U.05.50.220.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 120x100 (Euro ventinovevirgolaquarantuno)	cad	29,41	12,31%	0,37%
U.05.50.220.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 125x125 (Euro quarantavirgolazerozero)	cad	40,01	18,10%	0,55%
U.05.50.220.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 130x150 (Euro cinquantacinquevirgolazerosette)	cad	55,07	13,15%	0,40%
U.05.50.220.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 120x100 (Euro trentatrevirgolaottantaquattro)	cad	33,84	10,70%	0,32%
U.05.50.220.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 cm (Euro quarantanovevirgolazerotto)	cad	49,08	14,75%	0,45%
U.05.50.220.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150 (Euro settantaseivirgolavanotatre)	cad	76,93	9,41%	0,28%
U.05.50.230	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II				
U.05.50.230.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x100 (Euro quarantavirgolazerosei)	cad	40,06	9,04%	0,27%
U.05.50.230.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 25x125 (Euro sessantacinquevirgolasettantacinque)	cad	65,75	11,01%	0,33%
U.05.50.230.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x150 (Euro ottantacinquevirgolazerouno)	cad	85,01	8,52%	0,26%
U.05.50.230.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x100 (Euro quarantottovirgolaventisei)	cad	48,26	7,50%	0,23%
U.05.50.230.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 (Euro settantavirgolaventiquattro)	cad	70,24	10,31%	0,31%
U.05.50.230.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150 (Euro centoseivirgolavanotacinque)	cad	106,95	6,77%	0,20%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.240	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe I				
U.05.50.240.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe (Euro sessantaseivirgolasettanta)	cad	66,70	10,85%	0,33%
U.05.50.240.b	In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe (Euro ottantanovevirgolasettantaquattro)	cad	89,74	8,07%	0,24%
U.05.50.240.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga (Euro quarantacinquevirgolasesessantacinque)	cad	45,65	15,86%	0,48%
U.05.50.240.d	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga (Euro cinquantanovevirgolaottantuno)	cad	59,81	12,10%	0,37%
U.05.50.240.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe (Euro centonovevirgolaquarantasei)	cad	109,46	6,61%	0,20%
U.05.50.240.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe (Euro centoventicinquevirgolanoventuno)	cad	125,91	5,75%	0,17%
U.05.50.240.g	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga (Euro cinquecentocinquantottovirgolasesessantasei)	cad	558,66	1,30%	0,04%
U.05.50.240.h	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga (Euro ottantaseivirgolaquindici)	cad	86,15	8,40%	0,25%
U.05.50.240.i	In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga (Euro tredicivirgolaquarantaquattro)	cad	13,44	79,09%	2,39%
U.05.50.250	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe II				
U.05.50.250.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe (Euro centonovevirgolaquarantasei)	cad	109,46	6,61%	0,20%
U.05.50.250.b	In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe (Euro centocinquantavirgolanoventa)	cad	150,90	4,80%	0,14%
U.05.50.250.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga (Euro settantaquattrovirgolazerodue)	cad	74,02	9,78%	0,30%
U.05.50.250.d	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga (Euro cinquantanovevirgolaottantuno)	cad	59,81	12,10%	0,37%
U.05.50.250.e	In lamiera di ferro 10/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga (Euro trecentoquarantatrevirgolasesstantaquattro)	cad	343,64	3,09%	0,09%
U.05.50.250.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe (Euro centotrentatrevirgolaquarantasette)	cad	133,47	5,42%	0,16%
U.05.50.250.g	In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe (Euro centottantacinquevirgoladieci)	cad	185,10	3,91%	0,12%
U.05.50.250.h	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga (Euro novantaduevirgolaquarantasei)	cad	92,46	7,83%	0,24%
U.05.50.250.i	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga (Euro centoventisettevirgolaquarantacinque)	cad	127,45	5,68%	0,17%
U.05.50.250.j	In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga (Euro quattrocentodiciannovevirgolanoventasei)	cad	419,96	2,52%	0,08%
U.05.50.260	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe I				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.260.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm (Euro sedicivirgolatrentadue)	cad	16,32	14,71%	0,44%
U.05.50.260.b	In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm (Euro trentavirgolatrentaquattro)	cad	30,34	11,93%	0,36%
U.05.50.260.c	In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm (Euro settantaduevirgolasessantasette)	cad	72,67	9,96%	0,30%
U.05.50.260.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm (Euro ventiquattrovirgolaventotto)	cad	24,28	9,88%	0,30%
U.05.50.260.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm (Euro quarantaquattrovirgolaottantanove)	cad	44,89	8,06%	0,24%
U.05.50.260.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm (Euro centoquattordicivirgolasettantanove)	cad	114,79	6,31%	0,19%
U.05.50.270	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe II				
U.05.50.270.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm (Euro ventisettevirgolaquarantatre)	cad	27,43	8,75%	0,26%
U.05.50.270.b	In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm (Euro cinquantacinquevirgolaventitre)	cad	55,23	6,55%	0,20%
U.05.50.270.c	In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm (Euro centoventottovirgolaventinove)	cad	128,29	5,64%	0,17%
U.05.50.270.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm (Euro trentacinquevirgolatrentasette)	cad	35,37	6,79%	0,21%
U.05.50.270.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm (Euro sessantanovevirgolasettantasette)	cad	69,77	5,19%	0,16%
U.05.50.270.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm (Euro centosettantavirgolaquarantadue)	cad	170,42	4,25%	0,13%
U.05.50.280	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe I				
U.05.50.280.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm (Euro quarantanovevirgolaottantatre)	cad	49,83	14,27%	0,43%
U.05.50.280.b	In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm (Euro settantasettevirgolatredici)	cad	77,13	9,22%	0,28%
U.05.50.280.c	In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm (Euro sessantaseivirgolaquattordici)	cad	66,14	10,75%	0,32%
U.05.50.280.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm (Euro settantaduevirgolatrentasette)	cad	72,37	9,82%	0,30%
U.05.50.280.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm (Euro centotrevirgolasessantotto)	cad	103,68	6,86%	0,21%
U.05.50.280.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm (Euro novantaseivirgolatrentuno)	cad	96,31	7,38%	0,22%
U.05.50.290	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe II				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.290.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm (Euro ottantatrevirgolanoventasette)	cad	83,97	8,47%	0,26%
U.05.50.290.b	In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm (Euro centoquarantaquattrovirgolatrentotto)	cad	144,38	4,92%	0,15%
U.05.50.290.c	In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm (Euro centoquindicivirgolazeroquattro)	cad	115,04	6,18%	0,19%
U.05.50.290.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm (Euro centocinquevirgolacinquantotto)	cad	105,58	6,73%	0,20%
U.05.50.290.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm (Euro centosettantavirgolanoventadue)	cad	170,92	4,16%	0,13%
U.05.50.290.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm (Euro centoquarantacinquevirgolatredici)	cad	145,13	4,90%	0,15%
U.05.50.300	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" (fig. II 294-295-296-297 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare con solo simbolo rifrangente in classe I				
U.05.50.300.a	In lamiera di ferro 10/10 da 20x100 cm (Euro trentottovirgolaquarantasette)	cad	38,47	18,48%	0,56%
U.05.50.300.b	In lamiera di ferro 10/10 da 25x125 cm (Euro cinquantavirgolasettantacinque)	cad	50,75	14,01%	0,42%
U.05.50.300.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x150 cm (Euro cinquantanovevirgolatrentuno)	cad	59,31	11,99%	0,36%
U.05.50.300.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 20x100 cm (Euro quarantaseivirgolasessantacinque)	cad	46,65	15,24%	0,46%
U.05.50.300.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x125 cm (Euro sessantavirgolaottantanove)	cad	60,89	11,68%	0,35%
U.05.50.300.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x150 cm (Euro ottantunovirgolaventicquattro)	cad	81,24	8,75%	0,26%
U.05.50.310	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe I				
U.05.50.310.a	In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm (Euro cinquantavirgolasedici)	cad	50,16	14,17%	0,43%
U.05.50.310.b	In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm (Euro centosettantunovirgolaventicdue)	cad	171,23	6,21%	0,19%
U.05.50.310.c	In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm (Euro trecentotrentaseivirgolaottantotto)	cad	336,88	4,30%	0,13%
U.05.50.310.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm (Euro cinquantavirgolasedici)	cad	50,16	14,17%	0,43%
U.05.50.310.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm (Euro duecentoquarantanovevirgolaundici)	cad	249,11	4,27%	0,13%
U.05.50.310.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm (Euro quattrocentottantacinquevirgolaundici)	cad	485,11	2,98%	0,09%
U.05.50.320	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe II				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.320.a	In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm (Euro ottantasettevirgoladodici)	cad	87,12	8,16%	0,25%
U.05.50.320.b	In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm (Euro trecentosettevirgolaottantaquattro)	cad	307,84	3,45%	0,10%
U.05.50.320.c	In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm (Euro cinquecentosessantottovirgolanovanta)	cad	568,90	2,55%	0,08%
U.05.50.320.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm (Euro centosedecivirgolaquarantasei)	cad	116,46	6,11%	0,18%
U.05.50.320.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm (Euro trecentottantacinquevirgolatrentasette)	cad	385,37	2,76%	0,08%
U.05.50.320.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm (Euro settecentotrentaseivirgolaottantuno)	cad	736,81	1,97%	0,06%
U.05.50.330	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm				
U.05.50.330.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I (Euro diciassettevirgolazerouno)	cad	17,01	14,11%	0,43%
U.05.50.330.b	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I (Euro ventiseivirgolazeronove)	cad	26,09	9,20%	0,28%
U.05.50.330.c	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II (Euro ventottovirgolanovantaquattro)	cad	28,94	8,29%	0,25%
U.05.50.330.d	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II (Euro trentottovirgolazerotre)	cad	38,03	6,31%	0,19%
U.05.50.340	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I				
U.05.50.340.a	In lamiera di ferro 10/10 da 17x33 cm (Euro ottovirgolaottantotto)	cad	8,88	27,03%	0,82%
U.05.50.340.b	In lamiera di ferro 10/10 da 25x50 cm (Euro undecivirgolasesantatre)	cad	11,63	20,64%	0,62%
U.05.50.340.c	In lamiera di ferro 10/10 da 33x75 cm (Euro diciassettevirgolatrentasette)	cad	17,37	13,82%	0,42%
U.05.50.340.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 17x33 cm (Euro undecivirgolasettantadue)	cad	11,72	20,48%	0,62%
U.05.50.340.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x50 cm (Euro sedecivirgolaottantuno)	cad	16,81	14,28%	0,43%
U.05.50.340.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 33x75 cm (Euro ventiseivirgolaquarantasei)	cad	26,46	9,07%	0,27%
U.05.50.350	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II				
U.05.50.350.a	In lamiera di ferro 10/10 da 18x53 cm (Euro undecivirgolaottantasei)	cad	11,86	20,24%	0,61%
U.05.50.350.b	In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm (Euro diciottovirgolasedici)	cad	18,16	13,22%	0,40%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.350.c	In lamiera di ferro 10/10 da 35x105 cm (Euro ventinovevirgolatrentadue)	cad	29,32	8,19%	0,25%
U.05.50.350.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 18x53 cm (Euro quindicivirgolatredici)	cad	15,13	15,86%	0,48%
U.05.50.350.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm (Euro ventitrevirgolatrentasei)	cad	23,36	10,27%	0,31%
U.05.50.350.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 35x105 cm (Euro trentottovirgolatrentanove)	cad	38,39	6,25%	0,19%
U.05.50.360	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I				
U.05.50.360.a	In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm (Euro settevirgolasessantotto)	cad	7,68	31,25%	0,94%
U.05.50.360.b	In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm (Euro settevirgolanovantatre)	cad	7,93	30,26%	0,91%
U.05.50.360.c	In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm (Euro dodicivirgolaventotto)	cad	12,28	19,54%	0,59%
U.05.50.360.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm (Euro undicivirgolazerotre)	cad	11,03	21,76%	0,66%
U.05.50.360.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm (Euro undicivirgolasettantadue)	cad	11,72	20,48%	0,62%
U.05.50.360.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm (Euro diciottovirgolaquarantuno)	cad	18,41	13,04%	0,39%
U.05.50.370	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II				
U.05.50.370.a	In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm (Euro novevirgolatrentotto)	cad	9,38	25,59%	0,77%
U.05.50.370.b	In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm (Euro diecivirgolanovantuno)	cad	10,91	22,00%	0,66%
U.05.50.370.c	In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm (Euro diciannovevirgolaiventotto)	cad	19,28	12,45%	0,38%
U.05.50.370.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm (Euro dodicivirgolasettantaquattro)	cad	12,74	18,84%	0,57%
U.05.50.370.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm (Euro tredicivirgolaquaranta)	cad	13,40	17,91%	0,54%
U.05.50.370.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm (Euro venticinquevirgolaquarantasette)	cad	25,47	9,42%	0,28%
U.05.50.380	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di croce di Sant'Andrea (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a,b,c,d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere				
U.05.50.380.a	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce singola (Euro novantunovirgolasessantacinque)	cad	91,65	7,76%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.380.b	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce doppia (Euro centoquarantaquattrovirgolazeronove)	cad	144,09	10,05%	0,30%
U.05.50.380.c	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce singola (Euro centoundicivirgolaquarantatre)	cad	111,43	6,38%	0,19%
U.05.50.380.d	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce doppia (Euro centottantottovirgolasettantanove)	cad	188,79	7,67%	0,23%
U.05.50.380.e	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce singola (Euro centoventivirgolatrentasei)	cad	120,36	5,91%	0,18%
U.05.50.380.f	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce doppia (Euro centottantaseivirgolaquindici)	cad	186,15	7,78%	0,23%
U.05.50.380.g	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce singola (Euro centoquarantavirgoladiciotto)	cad	140,18	5,07%	0,15%
U.05.50.380.h	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce doppia (Euro duecentotrentavirgolanoventuno)	cad	230,91	6,27%	0,19%
U.05.50.390	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli distanziometrici (fig. II 11/a,b,c Art. 87 in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada) per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35x135 cm				
U.05.50.390.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I (Euro quarantavirgolacinquantasei)	cad	40,56	17,53%	0,53%
U.05.50.390.b	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II (Euro settantavirgolacinquantacinque)	cad	70,55	10,08%	0,30%
U.05.50.390.c	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I (Euro cinquantaseivirgolaquarantaquattro)	cad	56,44	12,60%	0,38%
U.05.50.390.d	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II (Euro ottantaseivirgolacinquantaquattro)	cad	86,54	8,22%	0,25%
U.05.50.400	Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada				
U.05.50.400.a	Monofacciale rifrangenza classe I (Euro novevirgolaquarantadue)	cad	9,42	25,48%	0,77%
U.05.50.400.b	Monofacciale rifrangenza classe II (Euro diecivirgolasessantaquattro)	cad	10,64	22,56%	0,68%
U.05.50.400.c	Bifacciale bianco/rosso rifrangenza classe II (Euro novevirgolasessantuno)	cad	9,61	24,97%	0,75%
U.05.50.410	Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva				
U.05.50.410.a	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm (Euro sessantaseivirgoladiciassette)	cad	66,17	12,40%	0,37%
U.05.50.410.b	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm (Euro centoquattrovirgolanoventotto)	cad	104,98	6,98%	0,21%
U.05.50.410.c	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x240 cm (Euro centottantanovevirgolatrentacinque)	cad	189,35	3,40%	0,10%
U.05.50.410.d	in lamiera di ALLUMINIO 25/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm (Euro centoduevirgolanoventatre)	cad	102,93	6,99%	0,21%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.410.e	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm (Euro centoquarantanovevirgolaquarantacinque)	cad	149,45	4,86%	0,15%
U.05.50.410.f	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 120x120 cm (Euro duecentoventinovevirgolaquarantanove)	cad	229,49	2,40%	0,07%
U.05.50.410.g	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm (Euro settantaquattrovirgolatrentanove)	cad	74,39	8,41%	0,25%
U.05.50.410.h	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm (Euro centoventiduevirgolacinquantasei)	cad	122,56	5,98%	0,18%
U.05.50.410.i	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x240 cm (Euro duecentodiciottovirgoladiciannove)	cad	218,19	2,35%	0,07%
U.05.50.410.j	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm (Euro centoventinovevirgolazerocinque)	cad	129,05	5,98%	0,18%
U.05.50.410.k	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm (Euro centosettantottovirgolanoventanove)	cad	178,99	2,65%	0,08%
U.05.50.410.l	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 120x120 cm (Euro duecentosessantunovirgolazerasette)	cad	261,07	2,35%	0,07%
U.05.50.420	Fornitura e posa in opera di delineatore per gallerie, in alluminio 80x20 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174)				
U.05.50.420.a	Rifrangenza classe I (Euro venticinquevirgolanoventasei)	cad	25,96	9,24%	0,28%
U.05.50.420.b	Rifrangenza classe II (Euro trentatrevirgolaottantanove)	cad	33,89	7,08%	0,21%
U.05.50.430	Fornitura e posa in opera di delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174)				
U.05.50.430.a	Di diametro 48 mm (Euro diciottovirgolaottantadue)	cad	18,82	12,75%	0,39%
U.05.50.430.b	Di diametro 60 mm (Euro ventiduevirgolazerotto)	cad	22,08	10,87%	0,33%
U.05.50.440	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico				
U.05.50.440.a	Rifrangenza classe I (Euro ventitrevirgolasettantacinque)	cad	23,75	10,11%	0,31%
U.05.50.440.b	Rifrangenza classe II (Euro trentatrevirgolanoventanove)	cad	33,99	7,06%	0,21%
U.05.50.450	Indicatori di direzione in polietilene di colore giallo, con frecce mono/bidirezionali in pellicola rifrangente classe II, zavorrabili con acqua o sabbia				
U.05.50.450.a	Di diametro 100 (Euro trecentotrentavirgolasettantaquattro)	cad	330,74	4,38%	0,13%
U.05.50.450.b	Di diametro 150 (Euro quattrocentosedicivirgolaventidue)	cad	416,22	3,48%	0,11%
U.05.50.450.c	Di diametro 200 (Euro cinquecentoquarantaquattrovirgolaquarantasette)	cad	544,47	2,66%	0,08%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.460	Indicatore di margine luminoso costituiti da n° 6 diodi luminosi LED per ognuno dei sensi di marcia. A colori rosso e bianco secondo il senso di marcia, il sistema sarà alimentato a basso voltaggio da 12 a 48 v e fissato meccanicamente al supporto. A passo variabile secondo le condizioni di visibilità richiesta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte				
U.05.50.460.a	Indicatore di margine luminoso (Euro quarantavirgolazerosei)	cad	40,06	24,86%	0,75%
U.05.50.470	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min, dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio, in opera. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte				
U.05.50.470.a	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione (Euro quindicivirgolatrentuno)	cad	15,31	14,37%	0,43%
U.05.50.480	Fornitura in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico				
U.05.50.480.a	Di diametro 50 cm (Euro cinquantaduevirgolasettantasei)	cad	52,76	27,45%	0,83%
U.05.50.480.b	Di diametro 60 cm (Euro cinquantanovevirgolaottantacinque)	cad	59,85	24,19%	0,73%
U.05.50.480.c	Di diametro 70 cm (Euro sessantanovevirgolanoventotto)	cad	69,98	20,69%	0,62%
U.05.50.480.d	Di diametro 80 cm (Euro ottantunovirgolatredici)	cad	81,13	17,85%	0,54%
U.05.50.480.e	Di diametro 90 cm (Euro novantaduevirgolaventisei)	cad	92,26	15,69%	0,47%
U.05.50.490	Sistema di segnalamento luminoso di margine di carreggiata a luce fissa costituito da circuito elettronico flessibile di larghezza da cm 2 a cm 4 con strato isolante di base in poliestere, con circuito elettrico in rame inciso, di spessore adeguato su cui sono montati diodi luminosi LED a luce fissa di colore giallo avente un passo non inferiore a cm 20. Alimentazione a basso voltaggio compreso tra i 12 e i 48 V. Composto da calotta in policarbonato trasparente inserito in profilo in PVC. Fissato con sistemi meccanici a barriere di sicurezza. Fornito e posto in opera compreso ogni onere ed accessorio occorrente per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte				
U.05.50.490.a	Per impianti da 1 fino a m 100 (Euro quarantottovirgolatrentanove)	m	48,39	26,18%	0,79%
U.05.50.490.b	Per impianti da 101 fino a m 300 (Euro quarantunovirgolasettantotto)	m	41,78	25,99%	0,78%
U.05.50.490.c	Per impianti da 301 fino a m 500 (Euro trentanovevirgolaventisei)	m	39,20	25,41%	0,77%
U.05.50.490.d	Per impianti oltre i m 501 (Euro trentacinquevirgolanoventotto)	m	35,90	25,21%	0,76%
U.05.50.500	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.500.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 (Euro quarantasettevirgolasessantasette)	cad	47,67	22,30%	0,67%
U.05.50.500.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri (Euro quarantaseivirgolasettantacinque)	cad	46,75	21,30%	0,64%
U.05.50.510	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale				
U.05.50.510.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zerovirgolaquaranta)	m	0,40	22,50%	0,68%
U.05.50.510.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zerovirgolaquarantacinque)	m	0,45	20,00%	0,60%
U.05.50.510.c	Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zerovirgolacinquantotto)	m	0,58	15,52%	0,47%
U.05.50.510.d	Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zerovirgolasessantataneve)	m	0,69	13,04%	0,39%
U.05.50.520	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale				
U.05.50.520.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zerovirgolatrentaquattro)	m	0,34	26,47%	0,80%
U.05.50.520.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zerovirgolaquarantuno)	m	0,41	21,95%	0,66%
U.05.50.520.c	Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zerovirgolacinquantuno)	m	0,51	17,65%	0,53%
U.05.50.520.d	Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zerovirgolasessantuno)	m	0,61	14,75%	0,45%
U.05.50.530	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale				
U.05.50.530.a	Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² (Euro trevirgolasettantaquattro)	m ²	3,74	18,18%	0,55%
U.05.50.530.b	Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m ² (Euro trevirgolatrentasei)	m ²	3,36	20,24%	0,61%
U.05.50.540	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto				
U.05.50.540.a	Per nuovo impianto (Euro trevirgolatrentasei)	m ²	3,36	20,24%	0,61%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.540.b	Ripasso di impianto esistente (Euro trevirgoladodici)	m ²	3,12	21,79%	0,66%
U.05.50.550	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm				
U.05.50.550.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zerovirgolaquarantaquattro)	m	0,44	20,45%	0,62%
U.05.50.550.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zerovirgolacinquantaquattro)	m	0,54	16,67%	0,50%
U.05.50.550.c	Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zerovirgolasessantotto)	m	0,68	13,24%	0,40%
U.05.50.550.d	Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zerovirgolaottantatre)	m	0,83	10,84%	0,33%
U.05.50.560	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm				
U.05.50.560.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zerovirgolaquarantotto)	m	0,48	18,75%	0,57%
U.05.50.560.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zerovirgolacinquantotto)	m	0,58	15,52%	0,47%
U.05.50.560.c	Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zerovirgolasettantaquattro)	m	0,74	12,16%	0,37%
U.05.50.560.d	Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zerovirgolaottantanove)	m	0,89	10,11%	0,31%
U.05.50.570	Ripasso di segnaletica orizzontale in temospruzzato plastico, a norma UNI EN 1436/98, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm				
U.05.50.570.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zerovirgolaquarantuno)	m	0,41	21,95%	0,66%
U.05.50.570.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zerovirgolaquarantasette)	m	0,47	19,15%	0,58%
U.05.50.570.c	Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zerovirgolasessantuno)	m	0,61	14,75%	0,45%
U.05.50.570.d	Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zerovirgolasettantatre)	m	0,73	12,33%	0,37%
U.05.50.580	Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in temocolato plastico, tipo sonoro, a norma UNI EN 1436/98, in quantità pari a 6 kg/m ² , ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere di vetro, quantità totale pari a 0,7 kg/m ²				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.05.50.580.a	Spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm (Euro dodicivirgolazeronove)	m ²	12,09	5,62%	0,17%
U.05.50.580.b	Spessore finito non superiore a 3,00 mm (Euro novevirgolaottantotto)	m ²	9,88	6,88%	0,21%
U.05.50.590	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di cm 50, delle dimensioni di cm 6 di larghezza e mm 5 di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, ad indurimento chimico per mezzo di catalizzatore; compreso l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere o magistero, misurato in opera per ogni ml di singola fascia.				
U.05.50.590.a	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico (Euro unovirgolaquindici)	m	1,15	12,10%	0,37%
U.05.50.590.b	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico (Euro duevirgolasedici)	m	2,16	8,32%	0,25%
U.05.50.600	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo.				
U.05.50.600.a	Fornitura e posa in opera di occhi di gatto (Euro diecivirgoladodici)	cad	10,12	28,50%	0,86%