

SISTEMAZIONE AREE ESTERNE ALLA NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA IN STRADA DOSSO OPERE COMPLEMENTARI					
PROGETTO ESECUTIVO					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
Con prezzi riferiti al Prezzario Regionale dei lavori pubblici - Regione Lombardia 1/2026					
N.	Descrizione lavorazione	U.M.	Quantità	Prezzo Unit.€	Importo €
A ADEGUAMENTO PARCHEGGIO ANGOLO STRADA DOSSO					
1	Disfacimento pavimentazione in betonella con recupero OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. LAVORO: Disfacimento. Incluso: accatastamento in cantiere dei masselli di recupero; trasporto a discarica macerie residue. Escluso: opere di protezione e segnaletica. OP1 Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: letto in sabbia. RM2 Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 6 LV1 Disfacimento. Incluso: accatastamento in cantiere dei masselli di recupero; trasporto a discarica macerie residue. Escluso: opere di protezione e segnaletica. RP2 Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Rif. voce LOM261.OC.EEA.Mc06.C1206.Za000.0000.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 2,00 4,00 8,00 1 3,00 7,00 21,00	mq	29,00	12,11 €	351,19 €
2	Rimozione cordonatura OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione opere di segnaletica. LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfiango. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: rinfiango di conglomerato cementizio. OP1 Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione opere di segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: rinfiango di conglomerato cementizio. RM2 Cordone di conglomerato cementizio. LV1 Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfiango. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 15,7; peso [t] = 1,8. Rif. voce LOM261.OC.ITA.Mc04.D3007.J0001.0000.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 4,00 4,00 2 5,00 10,00	m	14,00	3,99 €	55,86 €
3	Scarifica pavimentazione esterna in asfalto OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP1 Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV1 Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)	mq	21,00	3,52 €	73,92 €

	Rif. voce LOM261.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 14,00 1,50 21,00				
4	Trasporto materiale vario per allontanamento Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: carico oltre 3 mc Rif. Voce LOM232.NC.80.100.0010.a Km distanza 10 Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. asfalto 1 21,00 0,06 1,26 cordoli cls 1 0,15 14,00 0,25 0,53	m³/km	17,85	0,35 €	6,25 €
5	Oneri conferimento a discarica asfalto Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Rif. Voce LOM232.1C.27.050.0140 Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Peso kg asfalto 1 21,00 0,06 1890,00	100 kg	18,90	2,60 €	49,14 €
6	Oneri conferimento a discarica materiale da demolizione Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Macerie pulite senza legname, plastica o altre impurità (Cat. 2/A C.E.R. 17.01.07) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Rif. voce LOM232.1C.27.050.0100.d Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. cordoli cls 1 0,15 14,00 0,25 1312,50	100 kg	13,13	3,47 €	45,54 €
7	Cordoli OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP1 Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25 RM2 Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; impiego: opere di manutenzione; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a compressione del cemento [classe] = 42,5R LV1 Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Rif. voce LOM261.OC.ITA.Pa02.D3007.J0005.0000.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 2 14,00 28,00 2 5,00 10,00	m	38,00	24,67 €	937,46 €

8	Strato di fondazione stradale in mistone OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di calce idrata; fornitura: sfuso in sacchi LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Rif. voce LOM261.OC.ITA.Pa04.D0201.Mb002.0255.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 5,00 7,00 0,20 7,00	mc	42,00	35,50 €	1.491,00 €
9	Binder Ripresa asfalto OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 7. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP1 Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 7. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale e compound a moderata additivazione; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound polimerico SPECIFICHE TECNICHE: impasto ad elevate prestazioni; dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,0 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); dosaggio compound polimerici a moderata additivazione (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") [%] = 3,0 ÷ 4,9 sul peso del bitume totale. RM2 Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Rif. voce LOM261.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0000.b Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 5,00 7,00 35,00	mq	35,00	23,01 €	805,35 €

10	Betonella OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno; spessore [cm] = 8. LAVORO: Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessioni; battitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. OP1 Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. RM2 Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 8 RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV1 Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessioni; battitura. Escluso: assistenza muraria. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Rif. voce LOM261.OC.EEA.Pa02.C1206.J0005.0005.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 14,00 1,30 18,20	mq	18,20	38,69 €	704,16 €
11	Segnaletica orizzontale OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP1 Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP2 Traccialinee. SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. Rif. voce LOM261.OC.ITA.Pa42.D4202.Da040.0005.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 0,15 15,00 2,25 1 0,15 18,00 2,70 11 0,15 5,00 8,25 1 0,15 3,20 0,48 1 1,20 5,00 6,00 1 0,50 4,00 2,00 1 0,15 6,00 0,90 Stop 1 10,00 Disabile 1 3,50 5,00 17,50 Ricoprimento esistenti 1 32,58	mq	82,66	7,25 €	599,29 €
12	Pali segnaletica Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta Rif. voce LOM232.1U.05.220.0010.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. Stop 1 1,00	mq	1,00	88,53 €	88,53 €
13	Segnaletica verticale Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 2; funzione: segnaletica stradale; impiego: strade. Incluso: supporto in alluminio estruso; fissaggi Rif. voce LOM261.RM.53.10.00.Sa000.0520.b	mq	0,36	215,22 €	77,48 €

	Rif. Stop	N. 1	Largh. 0,60	Lungh. 0,60	Altez. 0,60	Parz. 0,36				
14	Archetti parapetonali OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria: a forma di U rovescia; impiego: strade; larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede. Escluso: smaltimento macerie; sbarramenti e segnaletica. OP1 Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria: a forma di U rovescia; impiego: strade; larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. RM2 Dissuasore archetto di lega ferrosa acciaio inox; geometria: tubolare a forma di U; impiego: strade; larghezza [cm] = 100. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 150 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R. Confezionato in cantiere. LV1 Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5. RT2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. RT2 Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. RT2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Rif. voce LOM261.OC.ITA.Pa02.D3000.Sb008.0005.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 2 2,00						cad.	4,00	138,53 €	554,12 €
Opere di dettaglio non quantificabili a misura										
15	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Rif. voce LOM261.RU.00.00.00.0015.-						h	24	36,63 €	879,12 €
16	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Rif. voce LOM261.RU.00.00.00.0010.a						h	24	32,42 €	778,08 €
A TOTALE ADEGUAMENTO PARCHEGGIO									7.496,48	
B ATTRAVERSAMENTO RIALZATO										
1	Taglio new jersey OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. LAVORO: Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. OP1 Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Rif. voce LOM261.OC.EEA.Mc19.E0000.J0001.0255.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 2 0,45 0,45 0,41						mq	0,41	399,06 €	161,62 €

2	Demolizione new jersey OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotoperforazione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] 7000. RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Rif. voce LOM261.OC.EEA.Mc01.E0000.J0001.0000.e <table> <tr> <th>Rif.</th><th>N.</th><th>Largh.</th><th>Lungh.</th><th>Altez.</th><th>Parz.</th></tr> <tr> <td></td><td>1</td><td>0,45</td><td>3,00</td><td>0,45</td><td>0,61</td></tr> </table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.		1	0,45	3,00	0,45	0,61	mc	0,61	425,98 €	258,78 €
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.												
	1	0,45	3,00	0,45	0,61												
3	Rasatura new jersey OPERA: Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine colore bianco colore grigio; impiego: esterno superfici verticali superfici orizzontali. LAVORO: Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di cemento-calce, inerti selezionati, additivi. Applicazione n.2 mani. OP1 Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine colore bianco colore grigio; impiego: esterno superfici verticali superfici orizzontali. SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di cemento-calce, inerti selezionati, additivi. RM2 Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica LV1 Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione n.2 mani. Rif. Voce LOM261.OC.EEA.Pa16.C0900.Za001.1015.- <table> <tr> <th>Rif.</th><th>N.</th><th>Largh.</th><th>Lungh.</th><th>Altez.</th><th>Parz.</th></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>0,60</td><td></td><td>0,60</td><td>0,72</td></tr> </table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.		2	0,60		0,60	0,72	mq	0,72	13,89 €	10,00 €
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.												
	2	0,60		0,60	0,72												
4	Oneri conferimento a discarica materiale da demolizione Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Cemento armato (Cat. 4/A C.E.R. 17.01.01) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Rif. voce LOM232.1C.27.050.0100.e <table> <tr> <th>Rif.</th><th>N.</th><th>Largh.</th><th>Lungh.</th><th>Altez.</th><th>Parz.</th></tr> <tr> <td>new jersey</td><td>1</td><td>0,45</td><td>3,00</td><td>0,45</td><td>202,50</td></tr> </table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	new jersey	1	0,45	3,00	0,45	202,50	100 kg	2,03	8,32 €	16,85 €
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.												
new jersey	1	0,45	3,00	0,45	202,50												

5	Scarifica pavimentazione esterna in asfalto OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP1 Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 LV1 Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b) RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) Rif. voce LOM261.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. strato usura 3 cm 1 5,40 7,60 41,04	mq	41,04	3,52 €	144,46 €
6	Oneri conferimento a discarica asfalto Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Rif. Voce LOM232.1C.27.050.0140 Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Peso kg asfalto 1 41,04 0,03 1846,80	100 kg	18,47	2,60 €	48,02 €
7	Soletta cls OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. OP1 Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV1 Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20 sbraccio [m] ≤ 20; portata [t] ≤ 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Rif. Voce LOM261.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0265.a Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 4,00 7,70 0,09 2,77	mc	2,77	234,09 €	648,90 €

8	Armatura soletta OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP1 Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Rete Ø 6 / 15x15 Rif. Voce LOM261.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb016.0000.- Rif. N. Largh. Lungh. Peso Parz. 1 3,50 7,60 2,98 79,27	kg	79,27	2,04 €	161,71 €
9	Betonella colorata OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colorato; geometria: tipo "doppio strato quarzo"; impiego: esterno; spessore [cm] = 6. LAVORO: Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessioni; battitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colorato; geometria: tipo "doppio strato quarzo"; impiego: esterno; spessore [cm] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colorato; geometria: doppio strato quarzo; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 6 RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessioni; battitura. Escluso: assistenza muraria. RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Rif. voce LOM261.OC.EEA.Pa02.C1206.J0005.0045.- Rif. N. Largh. Lungh. Altez. Parz. 1 3,50 7,60 26,60	mq	26,60	44,62 €	1.186,89 €
10	Strato di usura OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6).				

	OP1 Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio minimo di bitume totale su miscela [%] = 5,6), additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva (dosaggio su peso aggregati [%] = 0,2 ÷ 0,6). RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura ad elevata aderenza; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 18 resistenza alla levigazione [-] ≥ 48 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 60. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico, compound SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 5,6 su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e dosaggio di compound di polimeri e fibre di pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva [%] = 0,2 ÷ 0,6 sul peso degli aggregati. RM2 Emulsione di bitume modificato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3.	mq	34,60	11,78 €	407,59 €																		
	Rif. R.L. 2/2025 - voce LOM261.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0000.b <table> <tr> <th>Rif.</th><th>N.</th><th>Largh.</th><th>Lungh.</th><th>Altez.</th><th>Parz.</th></tr> <tr> <td>scivoli s.6</td><td>4</td><td>1,00</td><td>7,60</td><td></td><td>30,40</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>0,60</td><td>3,50</td><td></td><td>4,20</td></tr> </table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	scivoli s.6	4	1,00	7,60		30,40		2	0,60	3,50		4,20				
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																		
scivoli s.6	4	1,00	7,60		30,40																		
	2	0,60	3,50		4,20																		
11	Segnaletica orizzontale OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP1 Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP2 Traccialinee. SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. Rif. voce LOM261.OC.ITA.Pa42.D4202.Da040.0005.- <table> <tr> <th>Rif.</th><th>N.</th><th>Largh.</th><th>Lungh.</th><th>Altez.</th><th>Parz.</th></tr> <tr> <td>bianche</td><td>8</td><td>0,50</td><td>3,00</td><td></td><td>12,00</td></tr> <tr> <td>gialle</td><td>14</td><td>0,50</td><td>1,00</td><td></td><td>7,00</td></tr> </table>	Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.	bianche	8	0,50	3,00		12,00	gialle	14	0,50	1,00		7,00	mq	19,00	7,25 €	137,75 €
Rif.	N.	Largh.	Lungh.	Altez.	Parz.																		
bianche	8	0,50	3,00		12,00																		
gialle	14	0,50	1,00		7,00																		
Opere di dettaglio non quantificabili a misura																							
12	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Rif. voce LOM261.RU.00.00.00.0015.-	h	16	36,63 €	586,08 €																		
13	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Rif. voce LOM261.RU.00.00.00.0010.a	h	16	32,42 €	518,72 €																		
B TOTALE ATTRAVERSAMENTO RIALZATO					4.287,36																		
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA					11.783,85																		

Mantova, li 06/07/2026

Il Tecnico

Ing. Renato Buttini