

TIPOLOGIA: 700 – ARREDI 2019  
 GRUPPO: 700.03 – LAMINE E CORDOLI  
 CAPITOLO: 700.03.005A  
 ARTICOLO: 700.03.005A - Fornitura e Posa in opera di bordura in acciaio liscio per aiuole e vialetti in

barre dim. min. 3000x100x4 mm., comprensiva di picchetti in ferro per posizionamento e bloccaggio delle bordure dim. 240+10x25x1,5 mm. (minimo 2 ogni 3 metri lineari), sfridi e opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera.

Bordura in lamine di acciaio liscio, con collegamento tra gli elementi mediante saldatura, porta picchetti e di picchetti in ferro, affogati in un getto di cemento che garantisce

Prezzo ML.

21,9145

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
<b>AT</b>						
AT.N06.018.001	AUTOCARRO CON GRU METR. 3500 kg con 2500 daNm sfilamento max 4,5 m	ora	0,050	15,00	0,75	
AT.N01.100.901	Macchine operatrici - oneri per carburante	ora	0,050	13,09	0,6545	
AT.N01.070.010	SALDATRICE ossiacetilenica	ora	0,050	1,50	0,075	
	<b>TOTALE AT</b>					<b>0,8250</b>
<b>PR</b>						
PREZZO MERC.	Picchetto in ferro sezione 15x15x3 mm L=39 cm (2 ogni 3 m)	cad	2,000	0,75	1,5	
PR.P07.003.003	Lamiera in acciaio liscio spess. 4 mm (costo fornitura) - dim. 3000x100x4 mm	kg	10,500	0,76	7,9611	
PR.P09.102.002	CALCESTRUZZO classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	mc	0,015	102,960	1,544403	
	<b>TOTALE PR</b>					<b>11,0055</b>
<b>RU</b>						
RU.M10.001.002	Operaio specializzato (muratura)	ora	0,055	28,76	1,5818	
RU.M10.001.004	Operaio comune (assistenza)	ora	0,055	24,08	1,3244	
RU.M11.001.002	Operaio specializzato (fabbricatore) taglio a misura, piegature, saldatura irrigidimenti e lamine + posa	ora	0,050	22,98	1,149	
RU.M10.001.002	Operaio specializzato (trasporto)	ora	0,050	28,76	1,438	
	<b>TOTALE RU</b>					<b>5,4932</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>17,3237</b>
<b>B</b>	Spese Generali 15% di A					<b>2,5986</b>
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					<b>0,1732</b>
<b>C</b>	Utile impresa 10% di A+B					<b>1,9922</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>21,9145</b>
	Incidenza manodopera (%)					<b>25,07%</b>

**Codice elenco prezzi: 700 VARIE CATEGORIE**

**Tipologia: 700.02. OPERE COMPIUTE**

**Capitolo: 700.02.01 PAVIMENTAZIONI E FINITURE ESTERNE**

**Voce: 702.02.01.017**

**Articolo:** FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE per vialetti, piste ciclabili e varie, mediante impiego di conglomerato ( tipo SACATRASSPARENT o equivalente) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti maggiore del 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stesa del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Massetto dello spessore di cm. 5**

**Prezzo a mq: € 36,68**

<b>Analisi:</b>						
<b>Codice</b>	<b>Elemento di analisi</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importi parziali</b>	<b>Importi totali</b>
<b>AT</b>						
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00200	9,480	0,019	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00370	9,480	0,035	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00220	9,480	0,021	
AT.N09.009.004	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg	ora	0,00220	14,320	0,032	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5	ora	0,00370	33,390	0,124	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	36,280	0,073	
AT.N02.014.018	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg	ora	0,00140	69,030	0,097	
	<b>TOTALE AT</b>					<b>0,40</b>
<b>PRODOTTO</b>						
PREZZO DI MERCATO	Prezzo a tonnellata di SACATRASSPARENT	Tn	0,13200	211,51	27,92	
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	Tn	0,00080	323,00	0,26	
	<b>TOTALE PR</b>					<b>28,178</b>
<b>RU</b>						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	28,760	0,058	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	28,760	0,106	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00220	28,760	0,063	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	28,760	0,106	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00370	24,080	0,089	
	<b>TOTALE RU</b>					<b>0,423</b>
	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>29,000</b>
<b>A</b>						
<b>B</b>	Spese Generali 15% di A					<b>4,350</b>
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>0,870</i>
<b>C</b>	Utile impresa 10% di A+B					<b>3,335</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>36,684</b>
	Incidenza manodopera (%)					<b>1,15%</b>

**ANALISI DEI PREZZI (art. 32 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)****Codice elenco prezzi: 700 VARIE CATEGORIE****Tipologia: 700.02. OPERE COMPIUTE****Capitolo: 700.02.01 PAVIMENTAZIONI E FINITURE ESTERNE****Voce: 702.02.01.016**

**Articolo:** FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE per vialetti, piste ciclabili e varie, mediante impiego di conglomerato ( tipo SACATRASSPARENT o equivalente) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti maggiore del 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stesa del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Massetto dello spessore di cm. 3**

**Prezzo a mq: € 33,47****Analisi:**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
<b>AT</b>						
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00200	9,480	0,019	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00370	9,480	0,035	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00220	9,480	0,021	
AT.N09.009.004	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg	ora	0,00220	14,320	0,032	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5	ora	0,00370	33,390	0,124	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	36,280	0,073	
AT.N02.014.018	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg	ora	0,00140	69,030	0,097	
	<b>TOTALE AT</b>					<b>0,40</b>
<b>PRODOTTO</b>						
PREZZO DI MERCATO	Prezzo a tonnellata di SACATRASSPARENT	Tn	0,12000	211,51	25,38	
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	Tn	0,00080	323,00	0,26	
	<b>TOTALE PR</b>					<b>25,640</b>
<b>RU</b>						
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	28,760	0,058	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	28,760	0,106	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00220	28,760	0,063	
RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	28,760	0,106	
RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00370	24,080	0,089	
	<b>TOTALE RU</b>					<b>0,423</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>26,461</b>
<b>B</b>	Spese Generali 15% di A					<b>3,969</b>
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>0,794</i>
<b>C</b>	Utile impresa 10% di A+B					<b>3,043</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>33,474</b>
	Incidenza manodopera (%)					1,26%

**ANALISI DEI PREZZI (art. 32 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)****Codice elenco prezzi: 700 VARIE CATEGORIE****Tipologia: 700.02. OPERE COMPIUTE****Capitolo: 700.02.01 PAVIMENTAZIONI E FINITURE ESTERNE****Voce: 700.02.01.018**

**Articolo:** FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE per vialetti, piste ciclabili e varie, mediante impiego di conglomerato ( tipo SACATRAPARENT o equivalente) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore compreso tra i 4 2 i 7mm. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti maggiore del 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stesa del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Massetto dello spessore di cm. 6**

**Prezzo a mq: € 38,08****Analisi:**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
<b>AT</b>						
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00200	9,480	0,019	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00350	9,480	0,033	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00080	9,480	0,008	
AT.N09.009.004	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg	ora	0,00080	14,320	0,011	
AT.N09.008.005	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5	ora	0,00350	33,390	0,117	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	36,280	0,073	
AT.N02.014.018	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg	ora	0,00040	69,030	0,028	
	<b>TOTALE AT</b>					<b>0,29</b>
<b>PRODOTTO</b>						
PREZZO DI MERCATO	Prezzo a tonnellata di SACATRAPARENT	Tn	0,13800	211,51	29,19	
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	Tn	0,00080	323,00	0,26	
	<b>TOTALE PR</b>					<b>29,447</b>
<b>RU</b>						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	28,760	0,058	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	28,760	0,101	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	28,760	0,101	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00080	28,760	0,023	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00350	24,080	0,084	
	<b>TOTALE RU</b>					<b>0,366</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>30,101</b>
<b>B</b>	Spese Generali 15% di A					<b>4,515</b>
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>0,903</i>
<b>C</b>	Utile impresa 10% di A+B					<b>3,462</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>38,078</b>
	Incidenza manodopera (%)					0,96%



**ANALISI DEI PREZZI (art. 32 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)****Codice elenco prezzi: 700 VARIE CATEGORIE****Tipologia: 700.02. OPERE COMPIUTE****Capitolo: 700.02.01 PAVIMENTAZIONI E FINITURE ESTERNE****Voce: 700.02.01.019**

**Articolo:** FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE per vialetti, piste ciclabili e varie, mediante impiego di conglomerato ( tipo SACATRASSPARENT o equivalente) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti maggiore del 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stesa del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Massetto dello spessore di cm. 7**

**Prezzo a mq: € 41,29****Analisi:**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
<b>AT</b>						
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00200	9,480	0,019	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00350	9,480	0,033	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00080	9,480	0,008	
AT.N09.009.004	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg	ora	0,00080	14,320	0,011	
AT.N09.008.005	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5	ora	0,00350	33,390	0,117	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00200	36,280	0,073	
AT.N02.014.018	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg	ora	0,00040	69,030	0,028	
	<b>TOTALE AT</b>					<b>0,29</b>
<b>PRODOTTO</b>						
PREZZO DI MERCATO	Prezzo a tonnellata di SACATRASSPARENT	Tn	0,15000	211,51	31,73	
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	Tn	0,00080	323,00	0,26	
	<b>TOTALE PR</b>					<b>31,985</b>
<b>RU</b>						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	28,760	0,058	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	28,760	0,101	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00350	28,760	0,101	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00080	28,760	0,023	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00350	24,080	0,084	
	<b>TOTALE RU</b>					<b>0,366</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>32,639</b>
<b>B</b>	Spese Generali 15% di A					<b>4,896</b>
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>0,979</i>
<b>C</b>	Utile impresa 10% di A+B					<b>3,754</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>41,289</b>
	Incidenza manodopera (%)					0,89%

**ANALISI DEI PREZZI (art. 32 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)****Codice elenco prezzi: 700 VARIE CATEGORIE****Tipologia: 702 OPERE COMPIUTE****Capitolo: 702.04 PAVIMENTAZIONI E FINITURE ESTERNE****Voce: 702.02.01.020**

**Articolo:** FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE per vialetti, piste ciclabili e varie, mediante impiego di conglomerato ( tipo SACATRASSPARENT o equivalente) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti maggiore del 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stesa del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Massetto dello spessore di cm. 8**

**Prezzo a Mq: € 45,30****Analisi:**

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
<b>AT</b>						
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00260	9,480	0,025	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00480	9,480	0,046	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00280	9,480	0,027	
AT.N09.009.004	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg	ora	0,00280	14,320	0,040	
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5	ora	0,00480	33,390	0,160	
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l	ora	0,00600	36,280	0,218	
AT.N02.014.018	Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg	ora	0,00180	69,030	0,124	
	<b>TOTALE AT</b>					<b>0,64</b>
<b>PRODOTTO</b>						
PREZZO DI MERCATO	Prezzo a tonnellata di SACATRASSPARENT	Tn	0,16200	211,51	34,26	
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa	Tn	0,00080	323,00	0,26	
	<b>TOTALE PR</b>					<b>34,523</b>
<b>RU</b>						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00600	28,760	0,173	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00480	28,760	0,138	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00280	28,760	0,081	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00480	28,760	0,138	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00480	24,080	0,116	
	<b>TOTALE RU</b>					<b>0,645</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>35,807</b>
<b>B</b>	Spese Generali 15% di A					<b>5,371</b>
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>1,074</i>
<b>C</b>	Utile impresa 10% di A+B					<b>4,118</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>45,296</b>
	Incidenza manodopera (%)					1,42%

**Tipologia: 702.04 PAVIMENTAZIONI AREE VERDI**

**Capitolo: 704.02 PAVIMENTAZIONI CARRABILI**

**Voce: 702.04.016**

Realizzazione di pavimentazione ecologica drenante carrabile in conglomerato di calcestruzzo composto da inerte spaccato avente granulometria 4/8 mm e cemento pozzolanico tedesco secondo DIN EN 197, compreso aggiunta di pigmento a scelta della D.L. per un quantitativo dello 0,5 % sul peso del cemento, fornitura e posa di giunti di dilatazione, ove necessari; il tutto stesso con manovalanza specializzata e/o vibrofinitrice, per uno spessore finito di 16 cm. Quantità vuoti ricompresa fra il 15 ed 25 %.(rof. AP.9)

**Prezzo a mq: € 46,200**

<b>Analisi:</b>						
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi totali
AT						
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,10000	10,200	1,020	
AT.N09.100.900	Carburante	ora	0,00900	10,200	0,092	
AT.N01.008.006	Gruppo elettrogeno 10-13KW	ora	1,00000	2,500	2,500	
AT.N01.072.002	Betoniera (in analogia per planetaria)	ora	1,00000	0,890	0,890	
AT.N09.006.001	Cisterna capacità L 10.000	ora	0,10000	36,270	3,627	
PREZZO MERCATO	ROLLERSCREED	ora	0,00900	30,000	0,270	
	<b>TOTALE AT</b>					<b>8,40</b>
PRODOTTO						
PR. MERCATO	ADDITIVI (Principio attivo CLS, viscosizzanti, aeranti, adesivizzanti, curing interni ed esterni)	Kg	1,00000	6,70	6,70	
PR.P01.002.003	In analogia risetta 3/8	Tn	0,22300	10,50	2,34	
PR. P02.001.002	Cemento 425 Portland	Tn	0,05000	112,17	5,61	
	<b>TOTALE PR</b>					<b>14,650</b>
RU						
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	28,760	4,602	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,16000	28,760	4,602	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,16000	26,700	4,272	
	<b>TOTALE RU</b>					<b>13,475</b>
A	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>36,524</b>
B	Spese Generali 15% di A					<b>5,479</b>
	<i>Di cui sicurezza afferenti l'impresa</i>					<i>1,096</i>
C	Utile impresa 10% di A+B					<b>4,200</b>
	<b>TOTALE ARTICOLO (A + B + C)</b>					<b>46,203</b>
	Incidenza manodopera (%)					<b>29,17%</b>