

<b>b</b>	conduttività termica $\lambda$ 0,036 W/mK, resistenza a compressione > 100 kPa.....	m <sup>2</sup> /cm	€	<b>0,87</b>
<b>c</b>	conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa.....	m <sup>2</sup> /cm	€	<b>0,98</b>
<b>d</b>	conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 200 kPa.....	m <sup>2</sup> /cm	€	<b>1,19</b>

**B13002** ad alta resistenza meccanica autoestinguente euroclasse E per isolamento sotto pavimento, tetto rovescio, sotto manto:

<b>a</b>	conduttività termica $\lambda$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa.....	m <sup>2</sup> /cm	€	<b>1,37</b>
<b>b</b>	conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa.....	m <sup>2</sup> /cm	€	<b>1,65</b>

**B13003 Polistirene** espanso estruso con sola aria nelle celle, in pannelli omogenei monostrato, euroclasse E, conduttività termica  $\lambda$  0,034 W/mK, dimensioni 1250 x 600 mm a bordo dritto, resistenza a compressione  $\geq$  300 kPa:

<b>a</b>	spessore 20 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>3,19</b>
<b>b</b>	spessore 30 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>4,45</b>
<b>c</b>	spessore 40 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>5,92</b>
<b>d</b>	spessore 50 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>7,39</b>
<b>e</b>	spessore 60 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>8,86</b>
<b>f</b>	spessore 80 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>11,80</b>
<b>g</b>	spessore 100 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>14,74</b>

**Polistirene** espanso sinterizzato additivato con grafite, autoestinguente euroclasse E, in lastre con incastro maschio-femmina, ad alta resistenza meccanica per isolamento sotto pavimento, tetto rovescio, sotto manto e cappotti esterni, densità 15 Kg/m<sup>3</sup> secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, resistenza a compressione > 80 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica  $\lambda = 0,034$  W/mK secondo UNI EN 12667:

**B13004** dimensioni 50 x 100 cm a spigolo vivo, per sistemi ad incollaggio:

<b>a</b>	spessore 30 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>3,19</b>
<b>b</b>	spessore 40 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>4,45</b>
<b>c</b>	spessore 50 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>5,92</b>
<b>d</b>	spessore 60 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>7,39</b>
<b>e</b>	spessore 80 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>8,86</b>
<b>f</b>	spessore 100 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>11,80</b>
<b>g</b>	spessore 120 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>14,74</b>
<b>h</b>	spessore 140 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>16,80</b>
<b>i</b>	spessore 160 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>19,20</b>

**B13005** dimensioni 50 x 50 cm con bordi fresati, per sistemi a fissaggio meccanico:

<b>a</b>	spessore 60 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>7,20</b>
<b>b</b>	spessore 80 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>9,60</b>
<b>c</b>	spessore 100 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>12,00</b>
<b>d</b>	spessore 120 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>14,40</b>
<b>e</b>	spessore 140 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>16,80</b>
<b>f</b>	spessore 160 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>19,20</b>

**Polistirene** espanso estruso XPS con sola aria nelle celle, in pannelli omogenei monostrato, euroclasse E, dimensioni 1250 x 600 mm, superfici lisce e bordi laterali a battente, resistenza a compressione  $\geq$  500 kPa:

**B13006** conduttività termica  $\lambda$  0,034 W/mK:

<b>a</b>	spessore 40 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>7,63</b>
<b>b</b>	spessore 50 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>9,52</b>
<b>c</b>	spessore 60 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>11,45</b>

**B13007** conduttività termica  $\lambda$  0,036 W/mK:

<b>a</b>	spessore 80 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>15,26</b>
<b>b</b>	spessore 100 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>19,04</b>

**Polistirene** espanso estruso XPS con sola aria nelle celle, in pannelli omogenei monostrato, euroclasse E, dimensioni 1250 x 600 mm,

superfici lisce e bordi laterali a battente, resistenza a compressione  $\geq$  700 kPa:

**B13008** conduttività termica  $\lambda$  0,036 W/mK, spessore 60 mm.....

.....	m <sup>2</sup>	€	<b>17,15</b>
-------	----------------	---	--------------

**B13009** conduttività termica  $\lambda$  0,038 W/mK:

<b>a</b>	spessore 70 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>22,86</b>
<b>b</b>	spessore 80 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>25,20</b>

**B13010 Pannello** sandwich per isolamento termico portante strutturale di tetti in legno o acciaio composto da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità 30 kg/m<sup>3</sup>, rivestito su entrambe le facce con lastre in lamelle di legno di pino incollate tra loro con leganti resistenti all'umidità, delle dimensioni di 2400 x 1200 mm:

<b>a</b>	spessore 80 mm (10+60+10).....	m <sup>2</sup>	€	<b>32,63</b>
<b>b</b>	spessore 100 mm (10+80+10).....	m <sup>2</sup>	€	<b>36,14</b>
<b>c</b>	spessore 120 mm (10+100+10).....	m <sup>2</sup>	€	<b>39,65</b>

**B13011 Pannello** sandwich per isolamento termico portante strutturale di tetti in legno o acciaio composto da nucleo centrale in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle di densità 30 kg/m<sup>3</sup>, rivestito su entrambe le facce da una lastra in lamellare di legno di pino a strati incrociati e sulla faccia interna a vista da una lastra monostrato lamellare di pino o abete dogato a perlina o a tavolato entrambe incollate con leganti resistenti all'umidità, delle dimensioni di 2400 x 1200 mm:

<b>a</b>	spessore 90 mm (10+60+10+10).....	m <sup>2</sup>	€	<b>54,73</b>
<b>b</b>	spessore 110 mm (10+80+10+10).....	m <sup>2</sup>	€	<b>58,24</b>
<b>c</b>	spessore 130 mm (10+100+10+10).....	m <sup>2</sup>	€	<b>61,75</b>

#### ISOLANTI IN POLIURETANO ESPANSO

**B13012 Poliuretano** espanso in pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma polyiso espansa rivestito in alluminio multistrato su entrambe le facce, conduttività termica  $\lambda$  0,023 W/mK, delle dimensioni di 1.200 x 600 mm, per isolamento di coperture, pavimenti, pareti e a cappotto ventilato:

<b>a</b>	spessore 20 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>6,09</b>
<b>b</b>	spessore 30 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>7,21</b>
<b>c</b>	spessore 40 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>8,82</b>
<b>d</b>	spessore 50 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>10,36</b>
<b>e</b>	spessore 60 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>11,92</b>

**B13013 Poliuretano** espanso in pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma polyiso espansa rivestito con alluminio gofrato da 60  $\mu$  sulla faccia superiore e fibra di vetro saturata su quella inferiore, conduttività termica  $\lambda$  0,023 W/mK, delle dimensioni di 1200 x 600 mm, per isolamento di pavimenti radianti, pareti ventilate e di intercapedini:

<b>a</b>	spessore 20 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>7,70</b>
<b>b</b>	spessore 30 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>9,27</b>
<b>c</b>	spessore 40 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>11,05</b>
<b>d</b>	spessore 50 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>12,54</b>
<b>e</b>	spessore 60 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>14,20</b>

**B13014 Poliuretano** espanso in pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma polyiso espansa rivestito con velo di vetro bitumato sulla faccia superiore e fibra minerale saturata su quella inferiore, conduttività termica  $\lambda$  0,028 W/mK, delle dimensioni di 1200 x 600 mm, per isolamento di coperture:

<b>a</b>	spessore 30 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>7,82</b>
<b>b</b>	spessore 40 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>9,48</b>
<b>c</b>	spessore 50 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>10,98</b>
<b>d</b>	spessore 60 mm.....	m <sup>2</sup>	€	<b>12,60</b>

**B13015 Poliuretano** espanso in pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma polyiso espansa rivestito con velo vetro

**Cotto** industriale in piastrelle con superficie rustica, lavata, impermeabilizzata e trattata con cera a caldo, per ambienti interni, diviso in fabbrica, per posa a colla, spessore 15 mm:

<b>B43127</b> quadrato:			
a	20 × 20 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 40,95
b	30 × 30 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 31,50
c	40 × 40 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 56,35
<b>B43128</b> rettangolare			
a	15 × 30 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 33,95
b	18 × 36 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 33,95

### COTTO PRODOTTO A MANO

**Cotto** in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, per posa con malta, spessore 27 mm:

<b>B43129</b> quadrato:			
a	20 × 20 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 79,80
b	25 × 25 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 63,00
c	30 × 30 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 63,00
d	40 × 40 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 88,55
<b>B43130</b> rettangolare:			
a	14 × 28 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 64,75
b	15 × 30 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 63,00
c	18 × 36 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 63,00
d	20 × 40 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 69,30
e	30 × 60 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 132,65
<b>B43131</b> esagono:			
a	lato 9 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 142,10
b	lato 18 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 97,65

### KLINKER

**Avvertenze:** i prezzi del klinker sono espressi al m<sup>2</sup> convenzionale in quanto nella fornitura è considerata la fuga necessaria per la posa

**Klinker** ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per pavimenti civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm:

<b>B43132</b> effetto pietra, resistenza allo scivolamento R 10:			
a	6,5 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 33,75
b	16 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 21,75
c	26 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 22,50
<b>B43133</b> effetto cerato tinta unita, resistenza allo scivolamento R 10:			
a	6,5 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 31,50
b	16 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 19,50
c	26 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 19,50
<b>B43134</b> effetto pietra naturale superficie strutturata, resistenza allo scivolamento R 11:			
a	6,5 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 33,75
b	16 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 21,00
c	26 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 22,50

**B43135 Klinker** ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, a tutta massa, in piastrelle, per pavimenti industriali resistente agli agenti chimici, resistenza allo scivolamento R 11, spessore medio 15 mm:

a	13 × 26 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 33,75
b	listello di raccordo tra pavimento e rivestimento, 6 × 26 cm.....	cad	€ 3,38
c	listello di raccordo angolare interno/esterno tra pavimento e rivestimento, 6 × 26 cm.....	cad	€ 9,00
d	angolo interno/esterno tra pavimento e rivestimento.....	cad	€ 7,50

### PAVIMENTI SOPRAELEVATI

**Pavimento** sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 × 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (∅ 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad Ω 27 × 38 × 0,9 mm, altezza 80 ÷ 250 mm:

<b>B43136</b> pannello in conglomerato di legno legato con resine termoidurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/m <sup>3</sup> , bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture:			
a	laminato.....	m <sup>2</sup>	€ 43,52
b	pvc conduttivo.....	m <sup>2</sup>	€ 71,44
c	pvc antistatico.....	m <sup>2</sup>	€ 46,40
d	gomma.....	m <sup>2</sup>	€ 68,96
e	moquette antistatica.....	m <sup>2</sup>	€ 61,76
f	linoleum.....	m <sup>2</sup>	€ 60,00
g	parquet iroko / rovere.....	m <sup>2</sup>	€ 91,20
h	parquet teak.....	m <sup>2</sup>	€ 132,80
i	gres porcellanato naturale, 60 × 60 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 71,20

**B43137** pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/m<sup>3</sup>), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture:

a	laminato.....	m <sup>2</sup>	€ 61,28
b	pvc conduttivo.....	m <sup>2</sup>	€ 89,20
c	pvc antistatico.....	m <sup>2</sup>	€ 64,16
d	gomma.....	m <sup>2</sup>	€ 86,72
e	moquette antistatica.....	m <sup>2</sup>	€ 79,52
f	linoleum.....	m <sup>2</sup>	€ 77,76
g	parquet iroko / rovere.....	m <sup>2</sup>	€ 105,76
h	parquet teak.....	m <sup>2</sup>	€ 147,36
i	gres porcellanato naturale, 60 × 60 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 87,20

**B43138** pannello in materiale composito omogeneo con finitura superficiale in gres porcellanato, spessore totale 22 ÷ 30 mm, densità pari a 2.200 kg/m<sup>3</sup>, classe di reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501.....

a	22 ÷ 30 mm.....	m <sup>2</sup>	€ 75,20
<b>B43139</b> pannello in cristallo blindato 8/10/8 con pellicola in polivinilbutirale 0,38 mm, molato a filo lucido, portata 600/700 kg/m <sup>2</sup> .....			
a	0,38 mm.....	m <sup>2</sup>	€ 1.768,00

**B43140** sovrapprezzo per ogni centimetro di altezza in più della struttura di sopraelevazione.....

a	1 cm.....	m <sup>2</sup>	€ 0,80
---	-----------	----------------	--------

**B43141 Pavimento** sopraelevato modulare ad altezza ridotta, per la gestione del cablaggio con struttura di sostegno a canali (dimensioni 500 × 500 mm), composta da 16 supporti fissi (h. 38, 58, 88 e 108 mm) in acciaio galvanizzato (64 al m<sup>2</sup>), posti ad interasse regolare di 125 mm, per agevolare una corretta stesura del cablaggio, e scanalati sulle sommità per consentirvi l'alloggiamento ed il fissaggio di una piastra di acciaio galvanizzato a caldo, monovite, (dimensioni 500 × 500 mm, spessore 2 mm), predisposta per la eventuale posa di pavimento autoposante in quadrotte (moquette, pvc, gomma, ecc.). Peso totale pavimento modulare 20 ÷ 22 kg/m<sup>2</sup>:

a	altezza supporti 38 mm.....	m <sup>2</sup>	€ 71,82
b	altezza supporti 58 mm.....	m <sup>2</sup>	€ 73,82
c	altezza supporti 88 mm.....	m <sup>2</sup>	€ 78,77
d	altezza supporti 108 mm.....	m <sup>2</sup>	€ 82,85

**B43142 Rampa** di accesso al pavimento modulare in acciaio galvanizzato, dimensioni 1000 × 780 mm:

a	altezza 60 mm.....	cad	€ 162,58
b	altezza 90 mm.....	cad	€ 162,58

e tilia hybrida "argentea"..... cad € 89,33

**E13010 Pianta** con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:

a acer negundo argenteovariegatum..... cad € 53,60  
b cercis siliquastrum..... cad € 66,09  
c fagus sylvatica..... cad € 116,21  
d liquadambar styraciflua..... cad € 67,11

**E13011 Pianta** con zolla, altezza fino a 1,50 m:

a cercis siliquastrum..... cad € 18,81  
b hibiscus syriacus..... cad € 33,99  
c lagerstroemia indica..... cad € 14,31  
d magnolia stellata..... cad € 42,92  
e magnolia soulangeana..... cad € 22,37

**RAMPICANTI**

**E13012 Pianta** rampicanti, altezza 1,50 - 2,00 m, in vaso:

a bignonia radicans..... cad € 6,72  
b hedera helix hibernica..... cad € 18,81  
c hedera oro di Bogliasco..... cad € 22,37  
d jasminum azoricum..... cad € 21,42  
e wisteria floribunda (glicine)..... cad € 8,93

**PALI IN LEGNO**

**Pali** di sostegno in legno:

**E13013** di pino, torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume con punta:

a lunghezza 2,00 m, Ø 5 cm..... cad € 4,15  
b lunghezza 3,00 m, Ø 8 cm..... cad € 13,20  
c lunghezza 3,00 m, Ø 10 cm..... cad € 18,20

**E13014** di castagno stagionato, scortecciato, non trattato con punta:

a lunghezza 2,50 m, Ø 5 ÷ 6 cm..... cad € 4,28  
b lunghezza 3,00 m, Ø 6 ÷ 8 cm..... cad € 8,10  
c lunghezza 3,50 m, Ø 8 ÷ 10 cm..... cad € 10,70

**IMPIANTI SPORTIVI**

**TERRE E PAVIMENTI SINTETICI**

**E23001 Terre:**

a terra rossa per manto, in sacchi..... 100 kg € 9,94  
b terra rossa per sottomanto, in sacchi..... 100 kg € 8,28  
c terra rossa per sottomanto, sfusa..... 100 kg € 6,26  
d macinato drenante per sottofondi, sfuso..... 100 kg € 5,61  
e terra speciale per campi di gara..... m<sup>3</sup> € -

**Pavimento** sintetico prefabbricato per uso esterno in gomma al poliisoprene, calandrata e vulcanizzata, in teli di altezza 122 ÷ 180 cm, doppio strato bicolore:

**E23002** per piste di atletica, pedane di salto, impianti esterni scolastici ed amatoriali, dei seguenti colori:

a blu, verde, grigio, spes. 6 mm (6,5 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 39,00  
b blu, verde, grigio, spes. 8 mm (8,7 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 48,00  
c rosso, giallo, spes. 6 mm (6,5 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 36,98  
d rosso, giallo, spes. 8 mm (8,7 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 45,38

**E23003** per aree polivalenti esterne (basket, calcetto, pallavolo, pallamano), dei seguenti colori:

a blu, verde, grigio, spes. 4,5 mm (5,2 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 30,53  
b blu, verde, grigio, spes. 6 mm (6,5 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 39,00  
c blu, verde, grigio, spes. 8 mm (8,7 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 48,00  
d rosso, giallo, spes. 4,5 mm (5,2 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 28,88  
e rosso, giallo, spes. 6 mm (6,5 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 36,98  
f rosso, giallo, spes. 8 mm (8,7 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 45,38

**E23004** per campi da tennis esterni, dei seguenti colori:

a blu, verde, grigio, spes. 5 mm (5,8 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 33,53  
b rosso, giallo, spes. 5 mm (5,8 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 31,88

**PAVIMENTI IN GOMMA E IN PVC PER INTERNI**

**E23005 Pavimento** calandrato e vulcanizzato in gomma sintetica, cariche minerali e pigmenti colorati, superficie liscia antiscrucciolo, in teli di altezza 150 ÷ 190 cm; colori rosso, arancio, beige e grigio:

a spessore 3 mm (4,5 kg per m<sup>2</sup> circa)..... m<sup>2</sup> € 42,63  
b sovrapprezzo per altri colori..... % 10

**E23006 Pavimento** in gomma multistrato, composto da strato superficiale omogeneo a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, gofrata ed antiriflesso accoppiato ad un sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue, entrambi accoppiati ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretana a celle aperte di spessore 5,5 mm con densità tale da garantire l'assorbimento agli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, spessore 7,5 mm, peso 5,3 kg/m<sup>2</sup>..... m<sup>2</sup> € 39,00

**E23007 Pavimento** vinilico omogeneo calandrato e pressato, superficie gofrata, opaca ed antiscrucciolo, con finitura poliuretana superficiale trasparente, per interni, in teli, spessore 3,5 mm (3 kg/m<sup>2</sup> circa)..... m<sup>2</sup> € 24,15

**E23009 Pavimento** composto da strato di finitura in legno di prima scelta spessore 14 mm, prefinito e preverniciato (6 mani incrociate) con vernice ad alta resistenza, strato intermedio di compensato fenolico tagliato a doghe e materassino di base in poliuretano espanso flessibile per garantire l'assorbimento agli urti ed uniformità di elasticità, conforme alle norme UNI EN 14904, DIN 18032-2 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, spessore totale 41 mm:

a finitura faggio..... m<sup>2</sup> € 81,23  
b finitura rovere..... m<sup>2</sup> € 81,23

**Pavimento** in legno multistrato composto da due strati di compensato fenolico incrociati, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato in opera il pavimento di finitura, supporti elastici troncoconi nello strato inferiore capaci di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna e di garantire uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale, rispondente alle norme UNI EN 14904, DIN 18032-2 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, spessore totale 62 mm e peso 16,7 kg/m<sup>2</sup>, per campi di pallacanestro, pallavolo, calcetto e pallamano, con le seguenti finiture:

**E23010** con finitura in legno di prima scelta spessore 14 mm, prefinito e preverniciato con vernice ad alta resistenza:

a faggio..... m<sup>2</sup> € 96,80  
b rovere..... m<sup>2</sup> € 96,80

**E23011** con finitura in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata ed un sottostrato portante, superficie liscia antiscrucciolo, dello spessore di 3 mm..... m<sup>2</sup> € 72,47

**E23012 Sottostrato** per sistemi di pavimentazioni sportive viniliche, stabilizzante, impermeabilizzante ed isolante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, dotata di una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante, in teli da 2,00 x 25 m:

a spessore 1,5 mm, peso 1,6 kg/m<sup>2</sup>..... m<sup>2</sup> € 10,13  
b spessore 4 mm, peso 2,1 kg/m<sup>2</sup>..... m<sup>2</sup> € 16,88

**ADESIVI E VERNICI**

**E23013 Adesivi** e vernici per pavimenti ad uso sportivo:

e tilia hybrida "argentea"..... cad € 89,33

**E13010 Pianta** con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:

a acer negundo argenteovariegatum..... cad € 53,60  
b cercis siliquastrum..... cad € 66,09  
c fagus sylvatica..... cad € 116,21  
d liquadambar styraciflua..... cad € 67,11

**E13011 Pianta** con zolla, altezza fino a 1,50 m:

a cercis siliquastrum..... cad € 18,81  
b hibiscus syriacus..... cad € 33,99  
c lagerstroemia indica..... cad € 14,31  
d magnolia stellata..... cad € 42,92  
e magnolia soulangeana..... cad € 22,37

**RAMPICANTI**

**E13012 Pianta** rampicanti, altezza 1,50 - 2,00 m, in vaso:

a bignonia radicans..... cad € 6,72  
b heder helix hibernica..... cad € 18,81  
c heder oro di Bogliasco..... cad € 22,37  
d jasminum azoricum..... cad € 21,42  
e wisteria floribunda (glicine)..... cad € 8,93

**PALI IN LEGNO**

**Pali** di sostegno in legno:

**E13013** di pino, torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume con punta:

a lunghezza 2,00 m, Ø 5 cm..... cad € 4,15  
b lunghezza 3,00 m, Ø 8 cm..... cad € 13,20  
c lunghezza 3,00 m, Ø 10 cm..... cad € 18,20

**E13014** di castagno stagionato, scortecciato, non trattato con punta:

a lunghezza 2,50 m, Ø 5 ÷ 6 cm..... cad € 4,28  
b lunghezza 3,00 m, Ø 6 ÷ 8 cm..... cad € 8,10  
c lunghezza 3,50 m, Ø 8 ÷ 10 cm..... cad € 10,70

**IMPIANTI SPORTIVI**

**TERRE E PAVIMENTI SINTETICI**

**E23001 Terre:**

a terra rossa per manto, in sacchi..... 100 kg € 9,94  
b terra rossa per sottomanto, in sacchi..... 100 kg € 8,28  
c terra rossa per sottomanto, sfusa..... 100 kg € 6,26  
d macinato drenante per sottofondi, sfuso..... 100 kg € 5,61  
e terra speciale per campi di gara..... m<sup>3</sup> € -

**Pavimento** sintetico prefabbricato per uso esterno in gomma al poliisoprene, calandrata e vulcanizzata, in teli di altezza 122 ÷ 180 cm, doppio strato bicolore:

**E23002** per piste di atletica, pedane di salto, impianti esterni scolastici ed amatoriali, dei seguenti colori:

a blu, verde, grigio, spes. 6 mm (6,5 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 39,00  
b blu, verde, grigio, spes. 8 mm (8,7 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 48,00  
c rosso, giallo, spes. 6 mm (6,5 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 36,98  
d rosso, giallo, spes. 8 mm (8,7 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 45,38

**E23003** per aree polivalenti esterne (basket, calcetto, pallavolo, pallamano), dei seguenti colori:

a blu, verde, grigio, spes. 4,5 mm (5,2 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 30,53  
b blu, verde, grigio, spes. 6 mm (6,5 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 39,00  
c blu, verde, grigio, spes. 8 mm (8,7 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 48,00  
d rosso, giallo, spes. 4,5 mm (5,2 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 28,88  
e rosso, giallo, spes. 6 mm (6,5 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 36,98  
f rosso, giallo, spes. 8 mm (8,7 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 45,38

**E23004** per campi da tennis esterni, dei seguenti colori:

a blu, verde, grigio, spes. 5 mm (5,8 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 33,53  
b rosso, giallo, spes. 5 mm (5,8 kg/m<sup>2</sup>)..... m<sup>2</sup> € 31,88

**PAVIMENTI IN GOMMA E IN PVC PER INTERNI**

**E23005 Pavimento** calandrato e vulcanizzato in gomma sintetica, cariche minerali e pigmenti colorati, superficie liscia antiscrucciolo, in teli di altezza 150 ÷ 190 cm; colori rosso, arancio, beige e grigio:

a spessore 3 mm (4,5 kg per m<sup>2</sup> circa)..... m<sup>2</sup> € 42,63  
b sovrapprezzo per altri colori..... % 10

**E23006 Pavimento** in gomma multistrato, composto da strato superficiale omogeneo a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, gofrata ed antiriflesso accoppiato ad un sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue, entrambi accoppiati ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di spessore 5,5 mm con densità tale da garantire l'assorbimento agli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, spessore 7,5 mm, peso 5,3 kg/m<sup>2</sup>..... m<sup>2</sup> € 39,00

**E23007 Pavimento** vinilico omogeneo calandrato e pressato, superficie gofrata, opaca ed antiscrucciolo, con finitura poliuretanica superficiale trasparente, per interni, in teli, spessore 3,5 mm (3 kg/m<sup>2</sup> circa)..... m<sup>2</sup> € 24,15

**E23009 Pavimento** composto da strato di finitura in legno di prima scelta spessore 14 mm, prefinito e preverniciato (6 mani incrociate) con vernice ad alta resistenza, strato intermedio di compensato fenolico tagliato a doghe e materassino di base in poliuretano espanso flessibile per garantire l'assorbimento agli urti ed uniformità di elasticità, conforme alle norme UNI EN 14904, DIN 18032-2 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, spessore totale 41 mm:

a finitura faggio..... m<sup>2</sup> € 81,23  
b finitura rovere..... m<sup>2</sup> € 81,23

**Pavimento** in legno multistrato composto da due strati di compensato fenolico incrociati, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato in opera il pavimento di finitura, supporti elastici troncoconi nello strato inferiore capaci di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna e di garantire uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale, rispondente alle norme UNI EN 14904, DIN 18032-2 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, spessore totale 62 mm e peso 16,7 kg/m<sup>2</sup>, per campi di pallacanestro, pallavolo, calcetto e pallamano, con le seguenti finiture:

**E23010** con finitura in legno di prima scelta spessore 14 mm, prefinito e preverniciato con vernice ad alta resistenza:

a faggio..... m<sup>2</sup> € 96,80  
b rovere..... m<sup>2</sup> € 96,80

**E23011** con finitura in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata ed un sottostrato portante, superficie liscia antiscrucciolo, dello spessore di 3 mm..... m<sup>2</sup> € 72,47

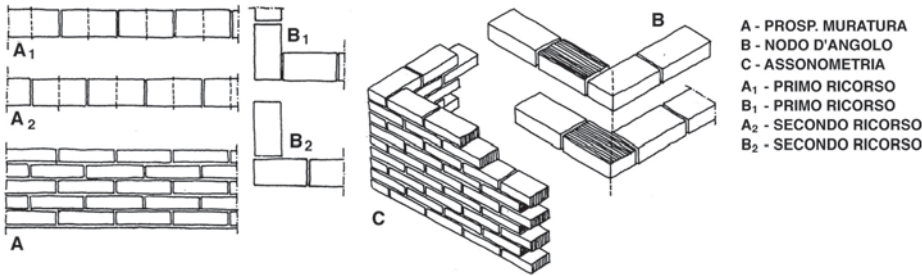
**E23012 Sottostrato** per sistemi di pavimentazioni sportive viniliche, stabilizzante, impermeabilizzante ed isolante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, dotata di una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante, in teli da 2,00 x 25 m:

a spessore 1,5 mm, peso 1,6 kg/m<sup>2</sup>..... m<sup>2</sup> € 10,13  
b spessore 4 mm, peso 2,1 kg/m<sup>2</sup>..... m<sup>2</sup> € 16,88

**ADESIVI E VERNICI**

**E23013 Adesivi** e vernici per pavimenti ad uso sportivo:



		MO%	NO%	MT%	€
<b>A65027</b> con foratelle a 10 fori (8 × 25 × 25 cm):					
<b>a</b> con malta idraulica.....	m <sup>2</sup>	62	38		<b>46,49</b>
<b>b</b> con malta di cemento e sabbia.....	m <sup>2</sup>	60	40		<b>48,29</b>
<b>c</b> con malta bastarda.....	m <sup>2</sup>	60	40		<b>48,25</b>
					
<p><b>Muratura</b> di mattoni posti in foglio e malta, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ammorsature, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto:</p>					
<b>A65028</b> con mattoni pieni comuni:					
<b>a</b> con malta idraulica.....	m <sup>2</sup>	73	27		<b>36,10</b>
<b>b</b> con malta di cemento e sabbia.....	m <sup>2</sup>	71	29		<b>37,00</b>
<b>c</b> con malta bastarda.....	m <sup>2</sup>	71	29		<b>36,98</b>
<b>A65029</b> con mattoni a tre fori (5 × 14 × 28 cm):					
<b>a</b> con malta idraulica.....	m <sup>2</sup>	77	23		<b>34,24</b>
<b>b</b> con malta di cemento e sabbia.....	m <sup>2</sup>	75	25		<b>35,14</b>
<b>c</b> con malta bastarda.....	m <sup>2</sup>	75	25		<b>35,12</b>
<b>A65030</b> con mattoni a sei fori (10 × 14 × 28 cm):					
<b>a</b> con malta idraulica.....	m <sup>2</sup>	75	25		<b>34,86</b>
<b>b</b> con malta di cemento e sabbia.....	m <sup>2</sup>	73	27		<b>35,76</b>
<b>c</b> con malta bastarda.....	m <sup>2</sup>	73	26		<b>35,74</b>
<b>A65031</b> con foratelle a dieci fori (8 × 25 × 25 cm):					
<b>a</b> con malta idraulica.....	m <sup>2</sup>	79	21		<b>31,49</b>
<b>b</b> con malta di cemento e sabbia.....	m <sup>2</sup>	77	23		<b>32,39</b>
<b>c</b> con malta bastarda.....	m <sup>2</sup>	77	23		<b>32,37</b>
<b>A65032</b> con foratelle a 15 fori (12 × 25 × 25 cm):					
<b>a</b> con malta idraulica.....	m <sup>2</sup>	70	30		<b>34,00</b>
<b>b</b> con malta di cemento e sabbia.....	m <sup>2</sup>	67	33		<b>35,35</b>
<b>c</b> con malta bastarda.....	m <sup>2</sup>	67	32		<b>35,32</b>
<b>A65033</b> con mattoni forati pesanti (8 × 25 × 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad:					
<b>a</b> con malta idraulica.....	m <sup>2</sup>	77	23		<b>37,46</b>
<b>b</b> con malta di cemento e sabbia.....	m <sup>2</sup>	75	24		<b>38,36</b>
<b>c</b> con malta bastarda.....	m <sup>2</sup>	76	24		<b>38,34</b>
<b>A65034</b> con mattoni forati pesanti (12 × 25 × 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad:					
<b>a</b> con malta idraulica.....	m <sup>2</sup>	70	30		<b>46,54</b>
<b>b</b> con malta di cemento e sabbia.....	m <sup>2</sup>	68	32		<b>47,89</b>
<b>c</b> con malta bastarda.....	m <sup>2</sup>	68	32		<b>47,86</b>

		MO%	NO%	MT%	€
<b>A95091 Rinforzo</b> di nodi trave/pilastro in calcestruzzo armato con microcalcestruzzo fibrorinforzato, tixotropico HPFRCC con elevati valori fisico meccanici (resistenza a compressione a 28 gg 90 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessione trazione a 28 gg 22 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a taglio a 28 gg 12 N/mm <sup>2</sup> , modulo elastico a 28 gg 33 GPa) e di duttilità secondo le seguenti fasi di lavoro: scarifica meccanica del supporto in calcestruzzo (o altro trattamento idoneo) per una profondità sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate del calcestruzzo esistente ed ottenere un buon grado di rugosità superficiale, necessario a garantire una corretta adesione del prodotto al supporto; aspirazione delle polveri e saturazione dello stesso con acqua prima dell'esecuzione del getto; applicazione a cazzuola del microcalcestruzzo e applicazione a spruzzo o rullo di antievaporante basato su cere sintetiche in solvente (o ove necessario eseguire protezione del materiale con guaina termica protettiva removibile); esclusi la preparazione del supporto (eventuale trattamento anticorrosivo dei ferri d'armatura e il costo dell'operazione di scarifica / idrosabbatura della superficie) e l'eventuale applicazione di rete in acciaio elettrosaldato o rete in acciaio armonico (se necessarie in funzione degli spessori del rinforzo, delle esigenze specifiche ed in corrispondenza delle riprese di getto); spessore 3,0 cm.....	m <sup>2</sup>	21		79	<b>148,82</b>
<b>A95091 Regolarizzazione</b> superficiale di superfici in calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature conformi ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-3, per malte di classe R1 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.....	m <sup>2</sup>	81		19	<b>13,69</b>
<b>A95093 Rasatura</b> di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm.....	m <sup>2</sup>	71		29	<b>16,33</b>
<b>A95094 Stondatura</b> degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo.....	m	100			<b>2,87</b>
<b>A95095 Riparazione</b> , rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo o in muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia del supporto e l'intonaco finale:					
<b>a</b> con tessuto unidirezionale del peso di 230 g/m <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>	44		56	<b>243,30</b>
<b>b</b> con tessuto unidirezionale del peso di 300 g/m <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>	40		60	<b>271,01</b>
<b>c</b> con tessuto unidirezionale del peso di 600 g/m <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>	30		70	<b>357,50</b>
<b>d</b> con tessuto bidirezionale del peso di 160 g/m <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>	44		56	<b>243,30</b>
<b>e</b> con tessuto bidirezionale del peso di 230 g/m <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>	40		60	<b>265,61</b>
<b>f</b> con tessuto quadriassiale del peso di 380 g/m <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>	33		67	<b>324,91</b>
<b>Riparazione</b> , rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultruse in fibre di carbonio preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia del supporto e l'intonaco finale:					
<b>A95096</b> lamine con modulo elastico di 170 GPa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm:					
<b>a</b> larghezza 50 mm.....	m	40		60	<b>90,76</b>
<b>b</b> larghezza 100 mm.....	m	28		72	<b>130,22</b>
<b>c</b> larghezza 150 mm.....	m	20		80	<b>180,04</b>
<b>A95097</b> lamine con modulo elastico di 250 GPa e contenuto di fibre minimo del 65%, spessore 1,4 mm:					
<b>a</b> larghezza 50 mm.....	m	27		73	<b>131,94</b>

		MO%	NO%	MT%	€
j	100 m..... cad	27		73	5.017,21
<b>B35122</b>	dispositivi in alluminio 6082 di altezza 80 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:				
a	10 m..... cad	45		55	1.520,19
b	20 m..... cad	41		59	1.887,04
c	30 m..... cad	39		61	2.002,36
d	40 m..... cad	39		61	2.436,46
e	50 m..... cad	39		61	2.875,71
f	60 m..... cad	37		63	3.009,56
g	70 m..... cad	36		64	3.378,47
h	80 m..... cad	36		64	3.822,87
i	90 m..... cad	35		65	3.956,72
j	100 m..... cad	34		66	4.080,27
<b>B35123</b>	<b>Dispositivi</b> anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera:				
a	per lamiere grecate passo forature: 200 mm, 225 mm, 250 mm..... cad	20		80	109,74
b	per lamiere grecate passo forature: 226 mm; 250 mm; 274 mm..... cad	13		87	176,66
c	per pannelli coibentati passo forature: 500 mm..... cad	18		82	125,18
d	per pannelli coibentati passo forature: 333 mm..... cad	19		81	114,89
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA: PARAPETTI MODULARI</b>					
<b>B35124</b>	<b>Parapetto</b> modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm:				
a	con ancoraggio orizzontale..... m	35		65	122,17
b	con ancoraggio verticale..... m	37		63	117,02
c	autoportante mediante utilizzo di zavorra, asta di collegamento alla zavorra realizzato in lega di alluminio 6060, lunghezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm; zavorra realizzata in calcestruzzo con dimensioni 400 x 140 x 250 mm..... m	35		65	183,77

		MO%	NO%	MT%	€
<b>B45154 Pavimento</b> industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m <sup>2</sup> , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m <sup>2</sup> realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose:					
a per uno spessore di 10 cm.....	m <sup>2</sup>	40		60	<b>25,46</b>
b per ogni cm in più di spessore.....	m <sup>2</sup>	3		97	<b>0,97</b>
c sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi.....	m <sup>2</sup>			100	<b>0,37</b>
d sovrapprezzo per coloritura rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro).....	m <sup>2</sup>			100	<b>0,37</b>
e sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi (ossido di cromo).....	m <sup>2</sup>			100	<b>1,20</b>
f sovrapprezzo per impiego di fibre plastiche atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in calcestruzzo, per uno spessore della stessa pari a 10 cm.....	m <sup>2</sup>			100	<b>0,88</b>
g sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicate a spolvero miscelate con il cemento, con rapporto 4:1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti.....	m <sup>2</sup>			100	<b>6,45</b>
<b>B45155 Massetto</b> eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ), lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm.....	m <sup>2</sup>	26		74	<b>13,18</b>
<b>B45156 Pavimento</b> industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 m <sup>2</sup> :					
a per uno spessore di 3 cm.....	m <sup>2</sup>	24		76	<b>15,01</b>
b sovrapprezzo per coloritura rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro).....	m <sup>2</sup>			100	<b>1,13</b>
<b>B45157 Pavimento</b> industriale ad alta resistenza meccanica eseguito con malta sintetica epossidica, con cariche quarzifere, posto su supporto esistente e meccanicamente solido, fratazzato e lisciato, spessore pari a 7 mm circa, con caratteristiche di resistenza all'usura, alla compressione, agli olii, agli acidi ed all'umidità.....	m <sup>2</sup>	7		93	<b>56,16</b>
<b>B45158 Pavimentazione</b> industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi.....	m <sup>2</sup>	10		90	<b>41,08</b>
<b>B45159 Pavimentazione</b> industriale realizzata con rivestimento autolivellante a base poliuretana, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici.....	m <sup>2</sup>	14		86	<b>28,94</b>
<b>B45160 Pavimento</b> industriale resistente all'abrasione eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie di supporto:					
a finitura grezza, grigia, spessore 1 cm.....	m <sup>2</sup>	6		94	<b>23,59</b>
b finitura grezza, colorata, spessore 1 cm.....	m <sup>2</sup>	4		96	<b>30,18</b>
c finitura lucida, grigia, spessore 1 cm.....	m <sup>2</sup>	6		94	<b>29,17</b>
d finitura lucida, colorata, spessore 1 cm.....	m <sup>2</sup>	5		95	<b>35,76</b>
e finitura lucida con aggregati cementizi colorati, spessore totale 1,8 cm.....	m <sup>2</sup>	24	2	74	<b>84,57</b>
<b>B45161 Impregnazione</b> antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/m <sup>3</sup> ; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto.....	m <sup>2</sup>	62	13	25	<b>5,42</b>



	MO%	NO%	MT%	€
f finestra a 2 ante, a battente, 120 × 140 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			582,12
g finestra a 2 ante, a battente, 180 × 140 cm (2,52 m <sup>2</sup> ).....	cad			873,18
h portafinestra 1 anta, a battente, 70 × 240 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			582,12
i portafinestra 2 ante, a battente, 120 × 240 cm (2,88 m <sup>2</sup> ).....	cad			997,92
j portafinestra 3 ante, a battente, 180 × 240 cm (4,32 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.496,88
k finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 70 × 140 cm (0,98 m <sup>2</sup> ).....	cad			439,57
l finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 × 140 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			682,12
m finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 × 140 cm (2,52 m <sup>2</sup> ).....	cad			973,18
n portafinestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 70 × 240 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			682,12
o portafinestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 × 240 cm (2,88 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.097,92
p portafinestra a 3 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 × 240 cm (4,32 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.596,88
q finestra a 1 anta, a bilico orizzontale, 80 × 80 cm (0,64 m <sup>2</sup> ).....	cad			221,76
r finestra a 1 anta, a bilico orizzontale, 120 × 140 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			582,12
s portafinestra a 1 anta, a bilico verticale, 120 × 240 cm (2,88 m <sup>2</sup> ).....	cad			997,92
t portafinestra a 1 anta, a bilico verticale, 160 × 240 cm (3,84 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.330,56
u finestra a 1 anta, a vasistas, 80 × 80 cm (0,64 m <sup>2</sup> ).....	cad			251,76
v finestra a 1 anta, a vasistas, 80 × 140 cm (1,12 m <sup>2</sup> ).....	cad			418,08
<b>Serramento</b> scorrevole realizzato con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210:				
<b>C15065</b> vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/m <sup>2</sup> K, Ug = 1,0 W/m <sup>2</sup> K, Uf = 2,0 W/m <sup>2</sup> K, Rw = 35 dB:				
a finestra scorrevole a 2 ante 160 × 140 cm (2,24 m <sup>2</sup> ).....	cad			997,25
b finestra scorrevole a 2 ante 220 × 140 cm (3,08 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.371,22
c finestra scorrevole a 2 ante 280 × 140 cm (3,92 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.745,18
d portafinestra scorrevole a 2 ante 160 × 240 cm (3,84 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.709,57
e portafinestra scorrevole a 2 ante 220 × 240 cm (5,28 m <sup>2</sup> ).....	cad			2.350,66
f portafinestra scorrevole a 2 ante 280 × 240 cm (6,72 m <sup>2</sup> ).....	cad			2.991,74
g finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 160 × 140 cm (2,24 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.371,22
h finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 220 × 140 cm (3,08 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.885,42
i finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 280 × 140 cm (3,92 m <sup>2</sup> ).....	cad			2.399,63
j portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 160 × 240 cm (3,84 m <sup>2</sup> ).....	cad			2.350,66
k portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 220 × 240 cm (5,28 m <sup>2</sup> ).....	cad			3.232,15
l portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 280 × 240 cm (6,72 m <sup>2</sup> ).....	cad			4.113,65
m portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 200 × 240 cm (4,80 m <sup>2</sup> ).....	cad			3.205,44
n portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 250 × 240 cm (6,00 m <sup>2</sup> ).....	cad			4.006,80
o portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 300 × 240 cm (7,20 m <sup>2</sup> ).....	cad			4.808,16
p portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 350 × 240 cm (8,40 m <sup>2</sup> ).....	cad			5.609,52
q portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 400 × 240 cm (9,60 m <sup>2</sup> ).....	cad			6.410,88
<b>C15066</b> vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/m <sup>2</sup> K, Ug = 1,0 W/m <sup>2</sup> K, Uf = 2,0 W/m <sup>2</sup> K, Rw = 40 dB:				
a finestra scorrevole a 2 ante 160 × 140 cm (2,24 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.121,90
b finestra scorrevole a 2 ante 220 × 140 cm (3,08 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.542,62
c finestra scorrevole a 2 ante 280 × 140 cm (3,92 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.963,33

	MO%	NO%	MT%	€
f finestra a 2 ante, a battente, 120 × 140 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			582,12
g finestra a 2 ante, a battente, 180 × 140 cm (2,52 m <sup>2</sup> ).....	cad			873,18
h portafinestra 1 anta, a battente, 70 × 240 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			582,12
i portafinestra 2 ante, a battente, 120 × 240 cm (2,88 m <sup>2</sup> ).....	cad			997,92
j portafinestra 3 ante, a battente, 180 × 240 cm (4,32 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.496,88
k finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 70 × 140 cm (0,98 m <sup>2</sup> ).....	cad			439,57
l finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 × 140 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			682,12
m finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 × 140 cm (2,52 m <sup>2</sup> ).....	cad			973,18
n portafinestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 70 × 240 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			682,12
o portafinestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 × 240 cm (2,88 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.097,92
p portafinestra a 3 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 × 240 cm (4,32 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.596,88
q finestra a 1 anta, a bilico orizzontale, 80 × 80 cm (0,64 m <sup>2</sup> ).....	cad			221,76
r finestra a 1 anta, a bilico orizzontale, 120 × 140 cm (1,68 m <sup>2</sup> ).....	cad			582,12
s portafinestra a 1 anta, a bilico verticale, 120 × 240 cm (2,88 m <sup>2</sup> ).....	cad			997,92
t portafinestra a 1 anta, a bilico verticale, 160 × 240 cm (3,84 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.330,56
u finestra a 1 anta, a vasistas, 80 × 80 cm (0,64 m <sup>2</sup> ).....	cad			251,76
v finestra a 1 anta, a vasistas, 80 × 140 cm (1,12 m <sup>2</sup> ).....	cad			418,08
<b>Serramento</b> scorrevole realizzato con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, carrelli fissi e regolabili, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210:				
<b>C15065</b> vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/m <sup>2</sup> K, Ug = 1,0 W/m <sup>2</sup> K, Uf = 2,0 W/m <sup>2</sup> K, Rw = 35 dB:				
a finestra scorrevole a 2 ante 160 × 140 cm (2,24 m <sup>2</sup> ).....	cad			997,25
b finestra scorrevole a 2 ante 220 × 140 cm (3,08 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.371,22
c finestra scorrevole a 2 ante 280 × 140 cm (3,92 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.745,18
d portafinestra scorrevole a 2 ante 160 × 240 cm (3,84 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.709,57
e portafinestra scorrevole a 2 ante 220 × 240 cm (5,28 m <sup>2</sup> ).....	cad			2.350,66
f portafinestra scorrevole a 2 ante 280 × 240 cm (6,72 m <sup>2</sup> ).....	cad			2.991,74
g finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 160 × 140 cm (2,24 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.371,22
h finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 220 × 140 cm (3,08 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.885,42
i finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 280 × 140 cm (3,92 m <sup>2</sup> ).....	cad			2.399,63
j portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 160 × 240 cm (3,84 m <sup>2</sup> ).....	cad			2.350,66
k portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 220 × 240 cm (5,28 m <sup>2</sup> ).....	cad			3.232,15
l portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante 280 × 240 cm (6,72 m <sup>2</sup> ).....	cad			4.113,65
m portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 200 × 240 cm (4,80 m <sup>2</sup> ).....	cad			3.205,44
n portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 250 × 240 cm (6,00 m <sup>2</sup> ).....	cad			4.006,80
o portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 300 × 240 cm (7,20 m <sup>2</sup> ).....	cad			4.808,16
p portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 350 × 240 cm (8,40 m <sup>2</sup> ).....	cad			5.609,52
q portafinestra scorrevole alzante a 2 ante 400 × 240 cm (9,60 m <sup>2</sup> ).....	cad			6.410,88
<b>C15066</b> vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,6 W/m <sup>2</sup> K, Ug = 1,0 W/m <sup>2</sup> K, Uf = 2,0 W/m <sup>2</sup> K, Rw = 40 dB:				
a finestra scorrevole a 2 ante 160 × 140 cm (2,24 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.121,90
b finestra scorrevole a 2 ante 220 × 140 cm (3,08 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.542,62
c finestra scorrevole a 2 ante 280 × 140 cm (3,92 m <sup>2</sup> ).....	cad			1.963,33

		MO%	NO%	MT%	€	
<p><b>Bussola</b> in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 × 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 × 2,5 cm) ammorsato alla muratura con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 × 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera:</p>						
<b>C25022</b>	con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo:					
a	ad un'anta.....	m <sup>2</sup>	61	3	36	<b>162,28</b>
b	a due ante.....	m <sup>2</sup>	66	3	31	<b>192,58</b>
<b>C25023</b>	di legno di akatio (tanganika) compresa verniciatura con resine poliuretaniche:					
a	ad un'anta.....	m <sup>2</sup>	45	2	53	<b>238,82</b>
b	a due ante.....	m <sup>2</sup>	50	2	48	<b>271,23</b>
<p>A B - PROSPETTI 1 2 3 4 5 6 7 - DETTAGLIO DEI NODI</p>						
<p><b>Bussola</b> in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopralluce, fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 × 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 × 2,5 cm), ammorsato alle armature con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro e da parti mobili intelaiate (minimo 8 × 4,50 cm) anche con eventuali fasce intermedie, tamburate nelle parti non a vetro con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, guide a canaletto o regoletti sagomati, anche scorniciati per il fissaggio del vetro da pagarsi a parte, zoccolotti adeguati, ferramenta in ottone anche cromato (cerniere, maniglia, piastrine, paletti a ditale incorporati, compassi per vasistas, ecc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p>						
<b>C25024</b>	con una specchiatura per anta di legno di abete rivestito con pannelli in di pioppo:					
a	ad un'anta.....	m <sup>2</sup>	65	3	32	<b>173,31</b>
b	a due ante.....	m <sup>2</sup>	69	3	28	<b>202,44</b>