

REGIONE AUTONOMA  
VALLE D'AOSTA

COMUNE DI  
BRUSSON



REGION AUTONOME  
VALLEE D'AOSTE

COMMUNE DE  
BRUSSON

Committente :  
COMUNE DI BRUSSON

**Progetto Definitivo/Esecutivo per  
Manutenzione Straordinaria e  
Ammodernamento Campetto Pallavolo a  
servizio del Complesso Scolastico sito in  
Frazione La Pilaz nel Comune Di Brusson.**



Progettista  
**Dott. Ing. Perret Riccardo**  
Frazione Quinçod n°138 bis  
11020 - Challand-Saint-Anselme (AO)  
Cell: 3333615011  
E-mail: valleedaosteprojet@libero.it

ELABORATO  
ELENCO PREZZI

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
BR	PE	EP01	0	0

Collaboratori: dott.ssa ing. iunior Jenny Vicqu ry

FILE NAME:		NOTE:			SCALA:	
4						
3						
2						
1						
0	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	Aprile 2015	VICQUERY	PERRET	PERRET	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

TIMBRO E FIRMA:

## **PREZZI ELEMENTARI E UNITARI**

Sono compresi tutti gli oneri derivanti dai contratti di lavoro locali e/o nazionali, oneri assicurativi, previdenziali, cassa edile, spese generali, utili d'impresa nella misura complessiva del 26.5% e tutto quanto occorre per essere in perfetta regola con le norme di legge.

I prezzi elementari e quelli unitari non includono gli oneri per la sicurezza.

I prezzi sia elementari che quelli delle opere compiute utilizzati per la costruzione dei prezzi a corpo sono per la quasi totalità tratti dall'Elenco Prezzi Regionale 2014, approvato con deliberazione della Giunta regionale del 29 agosto 2014, n. 1204, che costituisce quindi parte integrante di questo elenco prezzi.

## **PREZZI ELEMENTARI**

I prezzi elementari di contratto faranno riferimento a quelli contenuti nell'Elenco Prezzi Regionale 2014 approvato con deliberazione della Giunta regionale del 29 agosto 2014, n. 1204, che costituisce quindi parte integrante di questo elenco prezzi.

MANODOPERA			
<b>M00</b>	<b>MANO D'OPERA</b>		
M00.A00	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%)		
<b>M00.A00.001</b>	<b><i>Operaio specializzato IV livello</i></b>		
	( Euro trentaquattrovirgolanovanta )	<b>€/ora</b>	34,9
<b>M00.A00.002</b>	<b><i>Operaio specializzato III livello</i></b>		
	( Euro trentatrevirgoladieci )	<b>€/ora</b>	33,1
<b>M00.A00.003</b>	<b><i>Operaio qualificato II livello</i></b>		
	( Euro trentavirgolaottanta )	<b>€/ora</b>	30,8
<b>M00.A00.004</b>	<b><i>Operaio comune I livello</i></b>		
	( Euro ventisettevirgolaottanta )	<b>€/ora</b>	27,8
M00.A40	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm		
<b>M00.A40.001</b>	<b><i>Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i></b>		
	( Euro duevirgolaquarantaquattro )	<b>€/ora</b>	2,44
<b>M00.A40.002</b>	<b><i>Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i></b>		
	( Euro duevirgolatrentuno )	<b>€/ora</b>	2,31
<b>M00.A40.003</b>	<b><i>Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i></b>		
	( Euro duevirgolaquindici )	<b>€/ora</b>	2,15
<b>M00.A40.004</b>	<b><i>Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i></b>		
	( Euro unovirgolanovantatre )	<b>€/ora</b>	1,93

## NOLI E MATERIALI - RIFERIRSI AI PREZZI CONTENUTI NEL PREZZIARIO REGIONALE 2014

Si riportano nel seguito alcuni prezzi di noli e materiali ritenuti più significativi per l'intervento in oggetto

<b>N00</b>	<b>NOLI</b>		
N00.A10	Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni onere connesso		
<b>N00.A10.010</b>	<b>della capacità da 8 a 10 m<sup>3</sup> resi</b>		
	( Euro centounovirgolasettantuno )	<b>€/ora</b>	101,71
<b>N00.A10.012</b>	<b>della capacità da 11 a 12 m<sup>3</sup> resi</b>		
	( Euro centocinquevirgolaquaranta )	<b>€/ora</b>	105,4
N00.A25	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti		
<b>N00.A25.026</b>	<b>portata utile oltre i 10 quintali e fino a 26 quintali</b>		
	( Euro sessantatrevirgolaquattro )	<b>€/ora</b>	63,24
<b>N00.A25.035</b>	<b>portata utile oltre i 26 quintali e fino a 35 quintali</b>		
	( Euro sessantaseivirgolasessantasette )	<b>€/ora</b>	66,67
<b>N00.A25.075</b>	<b>portata utile oltre i 35 quintali e fino a 75 quintali</b>		
	( Euro settantavirgolasessantatre )	<b>€/ora</b>	70,63
<b>N00.A25.110</b>	<b>portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali</b>		
	( Euro settantaquattrovirgolatrentuno )	<b>€/ora</b>	74,31
N00.A27	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti		
<b>N00.A27.060</b>	<b>della portata utile fino a 60 quintali</b>		
	( Euro ottantunovirgolaquarantotto )	<b>€/ora</b>	81,48
<b>N00.A27.150</b>	<b>della portata utile oltre i 60 quintali e fino a 150 quintali</b>		
	( Euro novantottovirgolanoventatre )	<b>€/ora</b>	98,93
N00.A29	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento		
<b>N00.A29.000</b>	<b>di pavimenti</b>		
	( Euro cinquevirgolazerosei )	<b>€/ora</b>	5,06
N00.B41	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compresi i consumi ed escluso l'operatore		
<b>N00.B41.000</b>	<b>capacità totale bicchiere 250-350 litri</b>		
	( Euro trevirgolaottantacinque )	<b>€/ora</b>	3,85
N00.C05	Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
<b>N00.C05.020</b>	<b>fino a ql 20</b>		
	( Euro cinquantottovirgolanoventa )	<b>€/ora</b>	58,9

<b>N00.C05.040</b>	<b>fino a ql 40</b>		
	( Euro sessantatrevirgolazerozero )	<b>€/ora</b>	63
N00.C35	Nolo complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore		
<b>N00.C35.000</b>	<b>gruppo mobile su pistoni auto-sollevanti di frantumazione compatto trasportabile in sagoma completo di tramoggia, alimentatore/sgrossatore, frantoio, gruppo elettrogeno, eventuale deferizzatore, scale e piani di servizio frantoio a mascelle bocca. Alimentazione fino a 400 mm</b>		
	( Euro settantaduevirgolazero cinque )	<b>€/ora</b>	72,05
N00.C50	Nolo stipatore a piastra vibrante o vibrocostipatore manuale compresi i consumi, manutenzioni ed operatore		
<b>N00.C50.005</b>	<b>Nolo stipatore a piastra vibrante monodirezionale o vibrocostipatore del peso operativo fino a 150 kg</b>		
	( Euro trentasettevirgolasettantuno )	<b>€/ora</b>	37,71
<b>N00.C50.010</b>	<b>Nolo stipatore a piastra vibrante reversibile del peso operativo da 151kg fino a 600 kg</b>		
	( Euro quarantunovirgolaottantatre )	<b>€/ora</b>	41,83
N00.E52	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
<b>N00.E52.018</b>	<b>Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino a 18 qli</b>		
	( Euro quarantasettevirgolaottantaquattro )	<b>€/ora</b>	47,84
N00.G60	Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
<b>N00.G60.005</b>	<b>trifase/monofase fino a 5/3 Kva</b>		
	( Euro cinquevirgolaottantasette )	<b>€/ora</b>	5,87
<b>N00.G60.010</b>	<b>trifase/monofase da 5,1/3,1 Kva a 10/6 Kva</b>		
	( Euro seivirgolaquarantaquattro )	<b>€/ora</b>	6,44
<b>N00.G60.015</b>	<b>trifase/monofase da 10,1/6,1 Kva a 15/10 Kva</b>		
	( Euro undicivirgolasettanta )	<b>€/ora</b>	11,7
N00.M15	Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento		
<b>N00.M15.024</b>	<b>da 24 kg</b>		
	( Euro quarantunovirgolaottantasei )	<b>€/ora</b>	41,86
<b>N00.M15.026</b>	<b>da 26 kg</b>		
	( Euro quarantunovirgolaquaranta )	<b>€/ora</b>	41,4
<b>N00.M15.037</b>	<b>da 37 kg</b>		
	( Euro quarantunovirgolaottantuno )	<b>€/ora</b>	41,81

N00.P40	Nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: a pantografo o telescopica e/o articolata, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
<b>N00.P40.015</b>	<b>a pantografo h= 10-15 m</b>		
	( Euro cinquantaquattrovirgolaottanta )	<b>€/ora</b>	54,8
<b>N00.P40.025</b>	<b>telescopica e/o articolata h= 12-25 m</b>		
	( Euro quarantacinquevirgolaottantaquattro )	<b>€/ora</b>	45,84
N00.P41	Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone: articolata o telescopica, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
<b>N00.P41.030</b>	<b>articolata h= 25-30 m</b>		
	( Euro settantaduevirgolazeroquattro )	<b>€/ora</b>	72,04
<b>N00.P41.060</b>	<b>telescopica h= 35-60 m</b>		
	( Euro centocinquantasettevirgolaventidue )	<b>€/ora</b>	157,22
N00.P42	Nolo piattaforma aerea autocarrata per il sollevamento di cose e persone, compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.		
<b>N00.P42.010</b>	<b>con portata inferiore a 250 kg, altezza di lavoro fino 23 mt. e sbraccio laterale fino a 12 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.</b>		
	( Euro settantacinquevirgolazerozero )	<b>€/ora</b>	75
<b>N00.P42.020</b>	<b>con portata inferiore a 250 kg, altezza di lavoro fino 27 mt. e sbraccio laterale fino a 19 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.</b>		
	( Euro ottantunovirgolazerozero )	<b>€/ora</b>	81
<b>N00.P42.030</b>	<b>con portata inferiore a 400 kg, altezza di lavoro fino 33 mt. e sbraccio laterale fino a 26 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.</b>		
	( Euro ottantasettevirgolacinquanta )	<b>€/ora</b>	87,5
<b>N00.P42.040</b>	<b>con portata inferiore a 450 kg, altezza di lavoro fino 51 mt. e sbraccio laterale fino a 34 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.</b>		
	( Euro centotrentasettevirgolacinquanta )	<b>€/ora</b>	137,5
P06.A10	Additivo espansivo per opere di consolidamento		
<b>P06.A10.000</b>	<b>del cls</b>		
	( Euro unovirgolanovanta )	<b>€/kg</b>	1,9
P06.A15	Additivo in polvere per calcestruzzi		
<b>P06.A15.005</b>	<b>impermeabilizzante cristallino - miscela chimica reagente con l'umidità e con i sottoprodotti dell'idratazione cementizia dando origine ad una formazione cristallina resistentissima, diventa parte integrante del calcestruzzo e agisce come una barriera impermeabile all'acqua e ad altri agenti chimici.</b>		
	( Euro sedicivirgolaquarantacinque )	<b>€/kg</b>	16,45

P06.A20	Additivo liquido per calcestruzzi		
P06.A30	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi		
<b>P06.A30.000</b>	<b>tipo legno, ferro, pietra, laterizi</b>		
	( Euro diciannovevirgolaquarantotto )	€/kg	19,48
P06.B10	Betoncino reoplastico premiscelato		
<b>P06.B10.010</b>	<b>tipo Emaco o equivalenti</b>		
	( Euro zerovirgolasessanta )	€/kg	0,6
P06.M10	Malta pronta monocomponente a ritiro controllato a base di cementi, microsilicati, inerti selezionati 0,2/2,5 mm, resine sintetiche in polvere e microfibre sintetiche		
<b>P06.M10.000</b>	<b>per riparazioni corticali di calcestruzzo o intonaci speciali</b>		
	( Euro unovirgolaquattordici )	€/kg	1,14
P06.N01	Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura		
<b>P06.N01.001</b>	<b>Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, monocomponente, polimero-modificata, tixotropica, applicabile a pennello, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-7, contenuto in minerali riciclati &gt;= 30%, intervallo granulometrico 0 - 1 mm, riciclabile come inerte a fine vita</b>		
	( Euro duevirgolasettantatre )	€/kg	2,73
P06.S10	Sistema a base di cristalli per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo		
<b>P06.S10.005</b>	<b>Sistema a base di cristalli per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo - prodotto chimico da applicare a spruzzo o mediante pennello che rende il calcestruzzo o le superfici a base cementizia repellenti e impermeabili all'acqua e all'umidità, oltre a proteggerle dagli agenti chimici esterni e dai danni causati da cicli successivi di congelamento e scongelamento.</b>		
	( Euro novantaquattrovirgolaottantotto )	€/l	94,88
P08.B10	Sabbia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
<b>P08.B10.010</b>	<b>lavata fine per intonaci</b>		
	( Euro ventunovirgolasessantaquattro )	€/ton	21,64
<b>P08.B10.020</b>	<b>lavata granitica</b>		
	( Euro diciannovevirgolaquarantasette )	€/ton	19,47
<b>P08.B10.030</b>	<b>lavata per sabbiatrice in sacco</b>		
	( Euro novevirgolasettantotto )	€/ql	9,78
P08.B30	Ghiaia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
<b>P08.B30.015</b>	<b>in granulometria 7-15 mm (ghiaietto)</b>		
	( Euro quindicivirgolaquattordici )	€/ton	15,14
<b>P08.B30.030</b>	<b>in granulometria 15-30 mm</b>		
	( Euro quindicivirgolazerosei )	€/ton	15,06

<b>P08.B30.050</b>	<b>in granulometria 30-50 mm (ghiaione)</b>		
	( Euro tredicivirgolatredici )	€/ton	13,13
P08.C32	Calcestruzzo a resistenza garantita		
<b>P08.C32.150</b>	<b>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm<sup>2</sup></b>		
	( Euro settantaseivirgolaottantotto )	€/m <sup>3</sup>	76,88
<b>P08.C32.200</b>	<b>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm<sup>2</sup></b>		
	( Euro ottantatrevirgolaquarantadue )	€/m <sup>3</sup>	83,42
<b>P08.C32.250</b>	<b>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 25 n/mm<sup>2</sup></b>		
	( Euro ottantanovevirgolanovantaquattro )	€/m <sup>3</sup>	89,94
<b>P08.C32.300</b>	<b>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 30 n/mm<sup>2</sup></b>		
	( Euro novantaseivirgolaquarantasei )	€/m <sup>3</sup>	96,46
<b>P08.C32.350</b>	<b>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 35 n/mm<sup>2</sup></b>		
	( Euro centoduevirgolanovantotto )	€/m <sup>3</sup>	102,98
<b>P08.C32.400</b>	<b>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 40 n/mm<sup>2</sup></b>		
	( Euro centonovevirgolacinquanta )	€/m <sup>3</sup>	109,5
P08.C50	Cemento		
<b>P08.C50.325</b>	<b>cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta</b>		
	( Euro diciassettevirgolaventi )	€/ql	17,2
<b>P08.C50.425</b>	<b>cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta</b>		
	( Euro diciottovirgolaquarantasette )	€/ql	18,47
P08.C55	Cemento a presa rapida		
<b>P08.C55.010</b>	<b>cemento a presa rapida in sacchi carta</b>		
	( Euro ventiquattrovirgolazeroquattro )	€/ql	24,04
<b>P08.C55.020</b>	<b>cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta</b>		
	( Euro duevirgoladiciassette )	€/kg	2,17
P08.R10	Acciaio per cemento armato		
<b>P08.R10.450</b>	<b>tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento</b>		
	( Euro zervirgolaottantotto )	€/kg	0,88
P08.R30	Rete di acciaio		
<b>P08.R30.000</b>	<b>Rete di acciaio elettrosaldato</b>		
	( Euro unovirgolaundici )	€/kg	1,11
P08.T10	Pannelli		



<b>P08.T10.010</b>	<b>multistrato da 27 mm per casseforme</b>		
	( Euro ventiduevirgolazeroquattro )	€/m²	22,04
P10.F50	Ferro lavorato, zincato a caldo		
<b>P10.F50.000</b>	<b>per griglie, paratoie e carpenteria</b>		
	( Euro trevirgolacinquantotto )	€/kg	3,58
<b>P10.L20.100</b>	<b>profilati a barre (qual. fe 33)</b>		
	( Euro zerovirgolanovantatre )	€/kg	0,93
P10.P80	Profilati e trafilati		
<b>P10.P80.000</b>	<b>in acciaio inox</b>		
	( Euro settevirgolaquarantasette )	€/kg	7,47
P12.M20	Massi di cava		
<b>P12.M20.000</b>	<b>di natura granitica</b>		
	( Euro unovirgolasettantanove )	€/ql	1,79
P12.P50	Pietrame di cava		
<b>P12.P50.010</b>	<b>grossamente squadrato per murature ordinarie</b>		
	( Euro ventiduevirgolacinquanta )	€/m³	22,5
<b>P12.P50.020</b>	<b>squadrato e scelto</b>		
	( Euro ventinovevirgolasettantasette )	€/m³	29,77
<b>P12.P50.030</b>	<b>varie pezzature</b>		
	( Euro quarantaquattrovirgolaventotto )	€/m³	44,28
<b>P12.P50.040</b>	<b>per rivestimento</b>		
	( Euro tredicivirgolanovantadue )	€/ql	13,92
P15.A10	Vernice bituminosa		
<b>P15.A10.005</b>	<b>al solvente (p.s. 1)</b>		
	( Euro unovirgolasessantotto )	€/l	1,68
<b>P15.A10.010</b>	<b>all'alluminio (p.s. 1)</b>		
	( Euro cinquevirgolaquarantatre )	€/l	5,43
P15.A15	Pittura emulsionata		
<b>P15.A15.000</b>	<b>con resina acrilica (p.s. 1)</b>		
	( Euro trevirgolaottantadue )	€/l	3,82
P15.A20	Bitume ad alto punto di fusione		
<b>P15.A20.005</b>	<b>distillato</b>		
	( Euro zerovirgolatrentatre )	€/kg	0,33
<b>P15.A20.010</b>	<b>ossidato</b>		
	( Euro zerovirgolanovanta )	€/kg	0,90
P15.A25	Catrame		

<b>P15.A25.000</b>	<b>liquido (carbolineum)</b>		
	( Euro unovirgolasettantuno )	€/kg	1,71
P15.A30	Cemento plastico bituminoso		
<b>P15.A30.000</b>	<b>con cariche inerti</b>		
	( Euro trevirgolaventitre )	€/kg	3,23
P15.A35	Emulsione bituminosa		
<b>P15.A35.000</b>	<b>in pasta per impermeabilizzazioni a freddo</b>		
	( Euro unovirgoladiciassette )	€/kg	1,17
P15.A40	Adesivo bituminoso		
<b>P15.A40.000</b>	<b>per l'incollaggio a freddo delle membrane - consumo medio 1kg/mq</b>		
	( Euro trevirgolannovanta )	€/kg	3,90
P15.C15	Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838		
<b>P15.C15.005</b>	<b>1,200-1,300 kg/m²</b>		
	( Euro unovirgolaquarantuno )	€/m²	1,41
<b>P15.C15.010</b>	<b>1,400-1,600 kg/m²</b>		
	( Euro unovirgolacinquantanove )	€/m²	1,59
<b>P15.C15.015</b>	<b>1,800-2,000 kg/m²</b>		
	( Euro duevirgolaquarantaquattro )	€/m²	2,44
P15.C20	Feltro di fibra di vetro		
<b>P15.C20.005</b>	<b>naturale da 50 a 60 g/m²</b>		
	( Euro zerovirgolacinquantanove )	€/m²	0,59
<b>P15.C20.010</b>	<b>prebitumato da 300 a 400 g/m²</b>		
	( Euro zerovirgolannovantaquattro )	€/m²	0,94
<b>P15.C20.015</b>	<b>prebitumato ricoperto da 1,200 a 1,300 g/m²</b>		
	( Euro unovirgolacinquantanove )	€/m²	1,59
<b>P15.C20.020</b>	<b>prebitumato ricoperto da 1,400 a 1,600 g/m²</b>		
	( Euro unovirgolannovantanove )	€/m²	1,99
<b>P15.C20.025</b>	<b>prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m²</b>		
	( Euro duevirgolaottantasette )	€/m²	2,87
P15.D05	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro: a) spessore 2 mm; b) spessore 3 mm; c) spessore 4 mm; d) peso 4 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia); e) peso 4,5 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bbp) cl.1°		
<b>P15.D05.005</b>	<b>armata velo di vetro sp.2 mm</b>		
	( Euro trevirgolaquarantasei )	€/m²	3,46

<b>P15.D05.010</b>	<b>armata velo di vetro sp.3 mm</b>		
	( Euro trevirgolaquarantasei )	€/m <sup>2</sup>	3,46
<b>P15.D05.015</b>	<b>armata velo di vetro sp.4 mm</b>		
	( Euro quattrovirgolatrentadue )	€/m <sup>2</sup>	4,32
<b>P15.D05.020</b>	<b>armata velo-vetro 4 kg/m<sup>2</sup> superficie graniglia</b>		
	( Euro quattrovirgolatrentadue )	€/m <sup>2</sup>	4,32
<b>P15.D05.025</b>	<b>armata velo-vetro 4,5 kg/m<sup>2</sup> superficie graniglia</b>		
	( Euro quattrovirgolasettantotto )	€/m <sup>2</sup>	4,78
P15.D10	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8692/2, con armatura in velo di vetro: a) spessore 2 mm; b) spessore 3 mm; c) spessore 4 mm; d) peso 4 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia); e) peso 4,5 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia) membrana impermeabile (bbp) cl.2°		
<b>P15.D10.005</b>	<b>armata velo di vetro sp.2 mm</b>		
	( Euro duevirgolaquarantaquattro )	€/m <sup>2</sup>	2,44
<b>P15.D10.010</b>	<b>armata velo di vetro sp.3 mm</b>		
	( Euro trevirgolatrenta )	€/m <sup>2</sup>	3,30
<b>P15.D10.015</b>	<b>armata velo di vetro sp.4 mm</b>		
	( Euro quattrovirgoladiciassette )	€/m <sup>2</sup>	4,17
<b>P15.D10.020</b>	<b>armata velo-vetro 4 kg/m<sup>2</sup> superficie graniglia</b>		
	( Euro quattrovirgoladiciassette )	€/m <sup>2</sup>	4,17
<b>P15.D10.025</b>	<b>armata velo-vetro 4,5 kg/m<sup>2</sup> superficie graniglia</b>		
	( Euro quattrovirgolasettantotto )	€/m <sup>2</sup>	4,78
P15.D15	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia); d) peso 4,5 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 1 <sup>a</sup>		
<b>P15.D15.005</b>	<b>armatura velo di vetro sp. 3 mm</b>		
	( Euro cinquevirgolaquindici )	€/m <sup>2</sup>	5,15
<b>P15.D15.010</b>	<b>armatura velo di vetro sp. 4 mm</b>		
	( Euro seivirgolacinquantaquattro )	€/m <sup>2</sup>	6,54
<b>P15.D15.015</b>	<b>armatura velo-vetro 4 kg/m<sup>2</sup> superficie graniglia</b>		
	( Euro seivirgolacinquantaquattro )	€/m <sup>2</sup>	6,54
<b>P15.D15.020</b>	<b>armatura velo-vetro 4,5 kg/m<sup>2</sup> superf graniglia</b>		
	( Euro settevirgolaventisette )	€/m <sup>2</sup>	7,27

P15.D20	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 2,3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia); d) peso 4,5 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 2 <sup>a</sup>		
<b>P15.D20.005</b>	<b>armatura velo di vetro sp. 3 mm</b>		
	( Euro quattrovirgolazerozero )	€/m <sup>2</sup>	4,00
<b>P15.D20.010</b>	<b>armatura velo di vetro sp. 4 mm</b>		
	( Euro cinquevirgolazerotto )	€/m <sup>2</sup>	5,08
<b>P15.D20.015</b>	<b>armatura velo-vetro 4 kg/m<sup>2</sup> superficie graniglia</b>		
	( Euro cinquevirgolazerotto )	€/m <sup>2</sup>	5,08
<b>P15.D20.020</b>	<b>armatura velo-vetro 4,5 kg/m<sup>2</sup> superf graniglia</b>		
	( Euro cinquevirgolacinquantacinque )	€/m <sup>2</sup>	5,55
P15.D25	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/2 o elastomerica (BPE) con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/3 o a base di bitume ossidato fillerizzato (BOF), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/1, con armatura in tessuto di vetro ed autoprotette sulla faccia esterna in lamina metallica: a) peso 4-4.2 kg/m <sup>2</sup> autoprotetta con lamina d'alluminio naturale di 8/100 mm; b) peso 4-4.2 kg/m <sup>2</sup> autoprotetta con lamina d'alluminio colorato di 8/100 mm; c) peso 4.5-4.7 kg/m <sup>2</sup> autoprotetta con lamina di rame ricotto membrana impermeabile (bpe) cl 2 <sup>o</sup>		
<b>P15.D25.005</b>	<b>lamina d'alluminio naturale di 8/100 mm</b>		
	( Euro novevirgolatrentuno )	€/m <sup>2</sup>	9,31
<b>P15.D25.010</b>	<b>lamina d'alluminio colorato di 8/100 mm</b>		
	( Euro undicivirgolaquarantadue )	€/m <sup>2</sup>	11,42
<b>P15.D25.015</b>	<b>lamina di rame ricotto</b>		
	( Euro ventiquattrovirgolatrentasette )	€/m <sup>2</sup>	24,37
P15.D30	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), per schermo o barriera al vapore o impermeabilizzazione provvisoria, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 3 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/2: a) con armatura in velo di vetro spessore 3 mm; b) con armatura in velo di vetro spessore 4 mm; c) con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro spessore 4 mm; d) con armatura in velo di vetro peso 3 kg/m <sup>2</sup> ; e) con armatura in velo di vetro peso 4 kg/m <sup>2</sup> ; f) con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro peso 4 kg/m <sup>2</sup> ; g) armata, con lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 2 kg/m <sup>2</sup> ; h) armata con velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 3 kg/m <sup>2</sup> ; i) armata con velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 4 kg/m <sup>2</sup> membrana impermeabile (bpp) cl.3 <sup>o</sup>		
<b>P15.D30.005</b>	<b>armatura velo di vetro sp. 3 mm</b>		
	( Euro trevirgolazerocinque )	€/m <sup>2</sup>	3,05
<b>P15.D30.010</b>	<b>armatura velo di vetro sp. 4 mm</b>		
	( Euro trevirgolaottantadue )	€/m <sup>2</sup>	3,82

<b>P15.D30.015</b>	<b>armatura poliestere sp. 4 mm</b>		
	( Euro cinquevirgolaquaranta )	€/m <sup>2</sup>	5,40
<b>P15.D30.020</b>	<b>peso 3 kg/m<sup>2</sup>, con armatura in velo di vetro</b>		
	( Euro duevirgolaottantuno )	€/m <sup>2</sup>	2,81
<b>P15.D30.025</b>	<b>peso 4 kg/m<sup>2</sup>, con armatura in velo di vetro</b>		
	( Euro trevirgolaquarantanove )	€/m <sup>2</sup>	3,49
<b>P15.D30.030</b>	<b>peso 4 kg/m<sup>2</sup>, armatura poliestere+velo vetro</b>		
	( Euro quattrovirgolanovantanove )	€/m <sup>2</sup>	4,99
<b>P15.D30.035</b>	<b>peso 2 kg/m<sup>2</sup> con lamina d'alluminio di 6/10 mm</b>		
	( Euro trevirgolanovantotto )	€/m <sup>2</sup>	3,98
<b>P15.D30.040</b>	<b>peso 3 kg/m<sup>2</sup> con lamina d'alluminio di 6/10 mm</b>		
	( Euro cinquevirgolatrentatre )	€/m <sup>2</sup>	5,33
<b>P15.D30.045</b>	<b>peso 4 kg/m<sup>2</sup> con lamina d'alluminio di 6/10 mm</b>		
	( Euro seivirgolaventitre )	€/m <sup>2</sup>	6,23
P15.D35	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere o  in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) sovrapprezzo alle voci precedenti per miscela antiradice; d) peso 4 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata  (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia; e) peso 4,5 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 1°		
<b>P15.D35.005</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp 3 mm</b>		
	( Euro cinquevirgolacinquantotto )	€/m <sup>2</sup>	5,58
<b>P15.D35.010</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp 4 mm</b>		
	( Euro seivirgolaquarantasei )	€/m <sup>2</sup>	6,46
<b>P15.D35.015</b>	<b>poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice</b>		
	( Euro zerovirgolaventicinque )	€/ mm/m <sup>2</sup>	0,25
<b>P15.D35.020</b>	<b>poliestere+velo di vetro 4 kg/m<sup>2</sup> graniglia</b>		
	( Euro seivirgolaquarantasei )	€/m <sup>2</sup>	6,46
<b>P15.D35.025</b>	<b>poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m<sup>2</sup> graniglia</b>		
	( Euro seivirgolaottantanove )	€/m <sup>2</sup>	6,89
P15.D40	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere o  in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) sovrapprezzo alle voci precedenti per miscela antiradice; d) peso 4 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata		

	(membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia); e) peso 4.5 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 2°		
<b>P15.D40.005</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp 3 mm</b>		
	( Euro cinquevirgolaventitre )	€/m <sup>2</sup>	5,23
<b>P15.D40.010</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp 4 mm</b>		
	( Euro seivirgolazerosette )	€/m <sup>2</sup>	6,07
<b>P15.D40.015</b>	<b>poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice</b>		
	( Euro zerovirgolaventicinque )	€/mm/m <sup>2</sup>	0,25
<b>P15.D40.020</b>	<b>poliestere+velo di vetro 4 kg/m<sup>2</sup> graniglia</b>		
	( Euro seivirgolazerosette )	€/m <sup>2</sup>	6,07
<b>P15.D40.025</b>	<b>poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m<sup>2</sup> graniglia</b>		
	( Euro seivirgolacinquanta )	€/m <sup>2</sup>	6,50
P15.D45	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/2, certificata nell'ambito di un Agrément U.E.A.t.c. (I.C.I.T.E. per l'Italia), con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 4 mm con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) -10°C; b) spessore 4 mm + graniglia (800-1100 g/m <sup>2</sup> ), con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) - 10°C membrana impermeabile (bpp) cl "s"		
<b>P15.D45.005</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp.4 mm</b>		
	( Euro settevirgolaventiciquattro )	€/m <sup>2</sup>	7,24
<b>P15.D45.010</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia</b>		
	( Euro ottovirgolazerotto )	€/m <sup>2</sup>	8,08
P15.D50	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/3, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia); d) peso 4.5 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 1°		
<b>P15.D50.005</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp. 3 mm</b>		
	( Euro cinquevirgolasessantasette )	€/m <sup>2</sup>	5,67
<b>P15.D50.010</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp. 4 mm</b>		
	( Euro seivirgolasettanta )	€/m <sup>2</sup>	6,70
<b>P15.D50.015</b>	<b>poliestere+velo di vetro 4 kg/m<sup>2</sup>, graniglia</b>		
	( Euro seivirgolasettanta )	€/m <sup>2</sup>	6,70
<b>P15.D50.020</b>	<b>poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m<sup>2</sup> graniglia</b>		

	( Euro settevirgolaventuno )	€/m <sup>2</sup>	7,21
P15.D55	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/3, con armatura in non tessuto di poliestere o  in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 2,3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia); d) peso 4.5 kg/m <sup>2</sup> , con superficie granigliata (membrana con 2,7mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m <sup>2</sup> di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 2°		
	( Euro cinquevirgolazerodue )	€/m <sup>2</sup>	5,02
<b>P15.D55.005</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp. 3 mm</b>		
	( Euro cinquevirgolazerodue )	€/m <sup>2</sup>	5,02
<b>P15.D55.010</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp. 4 mm</b>		
	( Euro seivirgolazerozero )	€/m <sup>2</sup>	6,00
<b>P15.D55.015</b>	<b>poliestere+velo di vetro 4 kg/m<sup>2</sup> graniglia</b>		
	( Euro seivirgolazerozero )	€/m <sup>2</sup>	6,00
<b>P15.D55.020</b>	<b>poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m<sup>2</sup> graniglia</b>		
	( Euro seivirgolaquarantasei )	€/m <sup>2</sup>	6,46
P15.D60	Membrana impermeabile prefabbrica, elastomerica (BPE), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 <sup>a</sup> - NORMA UNI 8629/3, certificata nell'ambito di un  Agrément U.E.A.t.c. (I.C.T.E. per l'Italia), con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 4 mm con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) -20°C; b) spessore 4 mm + graniglia (900-1100 g/m <sup>2</sup> ), con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) - 20°C membrana impermeabile (bpe) cl "s"		
<b>P15.D60.005</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp.4 mm</b>		
	( Euro ottovirgolacinquantadue )	€/m <sup>2</sup>	8,52
<b>P15.D60.010</b>	<b>poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia</b>		
	( Euro ottovirgolanoventanove )	€/m <sup>2</sup>	8,99
P15.D65	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6, armata con velo di vetro: a) spessore 1.2 mm; b) spessore 1.5 mm; c) spessore 1.8 mm; d) sovrapprezzo per membrana accoppiato sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m <sup>2</sup> membrana impermeabile (pvc)		
<b>P15.D65.005</b>	<b>armata con velo di vetro sp.1.2 mm</b>		
	( Euro tredicivirgolacinquantotto )	€/m <sup>2</sup>	13,58
<b>P15.D65.010</b>	<b>armata con velo di vetro sp.1.5 mm</b>		
	( Euro quindicivirgolaottantadue )	€/m <sup>2</sup>	15,82
<b>P15.D65.015</b>	<b>armata con velo di vetro sp.1.8 mm</b>		
	( Euro diciannovevirgoladiciannove )	€/m <sup>2</sup>	19,19
<b>P15.D65.020</b>	<b>sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore</b>		

	( Euro duevirgola ventuno )	€/m <sup>2</sup>	2,21
P15.D70	Membrana impermeabile prefabbricata in policlورو di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6; a) spessore  1.5 mm, omogenea non armata; b) spessore 2 mm, omogenea non armata; c) spessore 3 mm, omogenea non armata; d) spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro; e) spessore 1.8 mm, armata con  velo di vetro membrana impermeabile (pvc)		
<b>P15.D70.005</b>	<b>spessore 1.5 mm, omogenea non armata</b>		
	( Euro dodicivirgoladieci )	€/m <sup>2</sup>	12,10
<b>P15.D70.010</b>	<b>spessore 2 mm, omogenea non armata</b>		
	( Euro sedicivirgola quarantacinque )	€/m <sup>2</sup>	16,45
<b>P15.D70.015</b>	<b>spessore 3 mm, omogenea non armata</b>		
	( Euro ventiquattrovirgola sessantasei )	€/m <sup>2</sup>	24,66
<b>P15.D70.020</b>	<b>spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro</b>		
	( Euro quattordicivirgola ottantasei )	€/m <sup>2</sup>	14,86
<b>P15.D70.025</b>	<b>spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro</b>		
	( Euro diciassettevirgola quarantaquattro )	€/m <sup>2</sup>	17,44
P15.D75	Membrana impermeabile prefabbricata in policlورو di vinile (PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture con fissaggio meccanico, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6: a) spessore 1.5 mm; b) spessore 1.8 mm; c) sovrapprezzo per membrana accoppiato sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m <sup>2</sup> membrana impermeabile (pvc)		
<b>P15.D75.005</b>	<b>armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,5 mm</b>		
	( Euro diciottovirgola quarantatre )	€/m <sup>2</sup>	18,43
<b>P15.D75.010</b>	<b>armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,8 mm</b>		
	( Euro ventunovirgola settantotto )	€/m <sup>2</sup>	21,78
<b>P15.D75.015</b>	<b>sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore</b>		
	( Euro unovirgola settantotto )	€/m <sup>2</sup>	1,78
P20.C20	Ciottoli		
<b>P20.C20.000</b>	<b>per sottofondi e vespai</b>		
	( Euro sedicivirgola quarantasette )	€/m <sup>3</sup>	16,47
P20.C40	Pietrame		
<b>P20.C40.000</b>	<b>spaccato per sottofondi</b>		
	( Euro diciassettevirgola zero due )	€/m <sup>3</sup>	17,02
P20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato		



<b>P20.D01.001</b>	<b>Massetto pronto minerale a ritiro compensato, presa normale e asciugamento rapido , idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti, coefficiente di conduttività termica <math>\geq 1,47 \text{ W/mK}</math>, attesa per la posa pavimenti 24 H/5 gg, contenuto in minerali riciclati <math>\geq 30\%</math>. Riciclabile come inerte a fine vita</b>		
	( Euro zerovirgolaquindici )	€/kg	0,15
P21.E30	Gomma in lastre		
<b>P21.E30.003</b>	<b>liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegate spessore 3mm</b>		
	( Euro ventunovirgolatredici )	€/m <sup>2</sup>	21,13
<b>P21.E30.004</b>	<b>liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegate spessore 4mm</b>		
	( Euro ventiquattrovirgolaquarantanove )	€/m <sup>2</sup>	24,49
<b>P21.E30.010</b>	<b>a bolli, spessore 10mm colore nero attacco a cemento, lastre da 1x1 m</b>		
	( Euro ventottovirgolaventuno )	€/m <sup>2</sup>	28,21

## PREZZI UNITARI OPERE COMPIUTE

Si riportano in forma esemplificativa alcuni prezzi di opere compiute da utilizzarsi esclusivamente per la costruzione di nuovi prezzi o per lavori in economia. Per ogni altra voce non contemplata in questo elenco si dovrà fare riferimento all'Elenco Prezzi Regionale 2014 approvato con deliberazione della Giunta regionale del 29 agosto 2014, n. 1204, che costituisce quindi parte integrante di questo elenco prezzi.

	<b>I prezzi relativi al seguente capitolo (demolizioni e rimozioni) sono comprensivi dell'eventuale calo a terra, del carico, del trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e dello scarico del materiale non riutilizzato in cantiere. Il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio.</b>		
	<b>Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.</b>		
	( Euro quarantacinquevirgoladieci )	€/m <sup>3</sup>	45,1
<b>S03.C20.020</b>	<b>con mezzo manuale</b>		
	( Euro centocinquantavirgolatrentadue )	€/m <sup>3</sup>	150,32
S03.C30	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
<b>S03.C30.010</b>	<b>non armato con martello applicato su di mezzo meccanico</b>		
	( Euro settantavirgolacinquantanove )	€/m <sup>3</sup>	70,59
<b>S03.C30.020</b>	<b>armato con martello applicato su di mezzo meccanico</b>		
	( Euro ottantatrevirgolacinquantatre )	€/m <sup>3</sup>	83,53
<b>S03.C30.110</b>	<b>non armato con attrezzo manuale</b>		
	( Euro centottantasettevirgolacinquantacinque )	€/m <sup>3</sup>	187,55
<b>S03.C30.120</b>	<b>armato con mezzo manuale</b>		
	( Euro duecentoventicinquevirgolaquarantasette )	€/m <sup>3</sup>	225,47
S03.C80	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito.		
<b>S03.C80.010</b>	<b>su murature di pietrame</b>		

	( Euro seicentotrentanovevirgoladiciassette )	€/m <sup>3</sup>	639,17
<b>S03.C80.020</b>	<b>su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non</b>		
	( Euro cinquecentonovevirgolasettantanove )	€/m <sup>3</sup>	509,79
<b>S03.C80.030</b>	<b>su murature in cemento armato</b>		
	( Euro milleottocentonovantacinquevirgolatrentacinque )	€/m <sup>3</sup>	1.895,35
S03.P30	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono comprese le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
<b>S03.P30.008</b>	<b>per spessori fino a cm 8</b>		
	( Euro undicivirgoladieci )	€/m <sup>2</sup>	11,77
	Demolizione massetto		
S03.R51	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra con recupero		
<b>S03.R51.000</b>	<b>Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
	( Euro undicivirgolasettantasette )	€/m <sup>2</sup>	11,77
S03.R55	Rimozione di recinzioni in ferro		
<b>S03.R55.000</b>	<b>Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature e il calo a terra del materiale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
	( Euro cinquevirgolaventi quattro )	€/m <sup>2</sup>	5,24
S03.R90	Rimozione di vespai, di qualunque genere e spessore, all'esterno o all'interno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
<b>S03.R90.010</b>	<b>eseguita con mezzi meccanici all'esterno di fabbricati</b>		
	( Euro quarantacinquevirgoladieci )	€/m <sup>3</sup>	45,1
<b>S04</b>	<b>SCAVI E RINTERRI</b>  <b>I prezzi relativi al seguente capitolo (scavi e rinterri) sono comprensivi del carico, del trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e dello scarico del materiale non riutilizzato in cantiere. Il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio.</b>  <b>Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.</b>		
S04.A15	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

<b>S04.A15.220</b>	<b>con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta</b>	<b>€/m³</b>	<b>20,12</b>
	( Euro ventivirgoladodici )		
<b>S04.A90.000</b>	<b>Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni.</b>		
	( Euro zerovirgolaquarantadue )	<b>€/ mc*km</b>	<b>0,42</b>
<b>S04.R10</b>	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito		
<b>S04.R10.020</b>	<b>con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3.</b>		
	( Euro venticinquevirgolazerodue )	<b>€/m³</b>	<b>25,02</b>
<b>S06</b>	<b>OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE</b>		
<b>S06.P10.000</b>	<b>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
	( Euro novevirgolacinquantadue )	<b>€/m²</b>	<b>9,52</b>
<b>S08</b>	<b>OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI</b>		
<b>S08.C10</b>	<b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA</b>  Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.		
<b>S08.C10.065</b>	<b>classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</b>  <b>Classe di esposizione XF4 (superfici orizzontali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck &gt; 35 N/mm²)</b>		
	( Euro centosessantunovirgolaottantaquattro )	<b>€/m³</b>	<b>161,84</b>
	<b>CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R</b>		

S08.C20	Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie.		
<b>S08.C20.150</b>	<b><i>dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto</i></b> <b><i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.</i></b>		
	( Euro settantasettevirgolazerouno )	<b>€/m³</b>	<b>77,01</b>
S08.D05	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).		
<b>S08.D05.005</b>	<b><i>per fondazioni</i></b>	<b>€/m²</b>	<b>31,91</b>
S08.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
<b>S08.F10.005</b>	<b><i>acciaio di classe tecnica B450C</i></b>		
	( Euro unovirgolaquarantadue )	<b>€/Kg</b>	<b>1,42</b>
S08.F50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
<b>S08.F50.015</b>	<b><i>classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm</i></b>		
	( Euro unovirgolaquaranta )	<b>€/Kg</b>	<b>1,40</b>
<b>S10</b>	<b>OPERE IN CARPENTERIA METALLICA</b>		

S10.M10	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso il tiro in alto con qualsiasi mezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita		
<b>S10.M10.360</b>	<b>in acciaio fe 360 b</b>		
	( Euro unovirgolasettantacinque )	€/Kg	1,75
<b>S15</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		
<b>S15.A10.000</b>	<b>Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
	( Euro ottovirgolazeronove )	€/m²	8,09
<b>S15.A20.000</b>	<b>Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
	( Euro unovirgolasedici )	€/m²	1,16
S15.C10	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
<b>S15.C10.010</b>	<b>del peso di 1,0 kg/mq</b>		
	( Euro duevirgolazerozero )	€/m²	2,00
S15.M10	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 300 N/5cm - Trasv. 200 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 2% - Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
<b>S15.M10.005</b>	<b>spessore 5 mm</b>		
	( Euro diecivirgolatrentotto )	€/m²	10,38
<b>S18</b>	<b>INTONACI</b>		
S18.A01	Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
<b>S18.A01.002</b>	<b>per esterni</b>		
	( Euro venticinquevirgolaquarantasei )	€/m²	25,46
<b>S20</b>	<b>SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI</b>		

S20.A10	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
<b>S20.A10.007</b>	<b>per spessori fino a 7,00 cm</b>	<b>€/m²</b>	<b>13,81</b>
<b>S21</b>	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
S21.M30	Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a 5,00 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di 5 mm rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a 2,00 quintali di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
<b>S21.M30.010</b>	<b>spessore 10 mm</b>		
	( Euro quarantunovirgolazerozero )	<b>€/m²</b>	<b>41,00</b>
<b>S27</b>	<b>OPERE DA DECORATORE</b>		
S27.B32	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o piu' strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
<b>S27.B32.005</b>	<b>uno strato ossido di ferro in veicolo sintetico</b>		
	( Euro cinquevirgolasettantuno )	<b>€/m²</b>	<b>5,71</b>
<b>S27.B35.000</b>	<b>Sovrapprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato.</b>		
	( Euro trevirgolaottantasette )	<b>€/m²</b>	<b>3,87</b>
<b>S27.V31.000</b>	<b>Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
	( Euro quattordicivirgolasessantacinque )	<b>€/m²</b>	<b>14,65</b>
<b>S41</b>	<b>OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI</b>		
S41.A60	Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina.		
<b>S41.A60.000</b>	<b>Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate</b>	<b>€/m²</b>	<b>5,31</b>
S41.I20	Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
<b>S41.I20.020</b>	<b>Inerbimento con semina manuale di terreni piani o inclinati</b>		

	( Euro zerovirgolaventuno )	€/m²	0,21
<b>S42</b>	<b>ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO</b>		
S42.B10	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazione delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
<b>S42.B10.020</b>	<b>diametro 200 mm</b>		
	( Euro venticinquevirgolacinquantasei )	€/m	25,56
S42.C10	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto		
<b>S42.C10.030</b>	<b>tubo dn 125</b>		
	( Euro quattrovirgolasessantasette )	€/m	4,67
<b>S43</b>	<b>POZZETTI E CHIUSINI</b>		
S43.A10	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della casseratura sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino e la soletta saranno contabilizzati a parte		
<b>S43.A10.055</b>	<b>dimensioni interne 100 x 100 cm x h 100 cm</b>		
	( Euro cinquecentoquarantavirgolanovantasei )	€/cad	540,96
S43.U20	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.		
<b>S43.U20.000</b>	<b>Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente</b>		
	( Euro duevirgolanovantacinque )	€/kg	2,95
S43.V20	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la casseratura, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
<b>S43.V20.005</b>	<b>delle dimensioni di 140x140 cm</b>		
	( Euro duecentotrentasettevirgolatrentaquattro )	€/cad	237,34



<b>S44</b>	<b>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA</b>		
<b>S44.P65.000</b>	<p><i>Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompressso, conforme UNI 906 di competenza, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie in pianta di circa 6 - 8 cm e spessore di circa 6 cm. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con la parte calpestabile e carrabile ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a "martello", sul letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il colore base scelto nella progettazione e/o dalla Committenza, dovrà avere una gamma cromatica di tonalità variabile (dall'inteso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali.</i></p>		
	( Euro quarantaduevirgolazeronove )	€/m <sup>2</sup>	<b>42,09</b>

## PREZZI UNITARI OPERE A CORPO

Sono compresi tutti gli oneri della mano d'opera derivanti dal salario, dai contratti di lavoro locali e/o nazionali, oneri assicurativi, previdenziali, cassa edile, oneri d'uso dei macchinari, per carburanti e lubrificanti, oneri di manutenzione, dei materiali, per dare le opere finite a perfetta regola d'arte e tutto quanto occorre per essere in perfetta regola con le norme di legge.

I prezzi a corpo sono stati costruiti con i prezzi unitari delle opere compiute tratti prevalentemente dall'Elenco Prezzi Regionale 2014 e da ricerche di mercato sui prodotti particolari.

Per le opere e provviste da compensarsi a corpo il prezzo convenuto è fisso e invariabile. Per la parte dell'opera da eseguirsi a corpo che all'atto esecutivo non ha subito variazioni nelle sue linee generali e comunque sostanziali, non potrà essere invocata all'appaltatore una richiesta di maggiori compensi per lavorazioni più onerose, e per maggiori quantità se le stesse fossero comunque individuabili dai documenti progettuali e contrattuali per dare l'opera perfettamente realizzata secondo le migliori regole d'arte. Qualora l'opera da valutare a corpo non venga eseguita nella sua totalità essa verrà contabilizzata in forma parziale secondo la quantità effettivamente realizzata.

<b>NP01</b>	<b><i>Smantellamento e Smaltimento tappeto esistente</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	5.092,36
<b>NP02</b>	<b><i>Smaltimento rete esistente</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	683,53
<b>NP03</b>	<b><i>Formazione della superficie da gioco in resina ottenuta nel modo seguente: 1) applicazione di una mano di primer tipo I600W; 2) applicazione di due mani di fondo riempitivo semi-elastico in pasta a base di resina acrilica tipo Mapecoat TNS WHITE BASE COAT; 3) applicazione di due mani di riempimento colorato a base di resina acrilica tipo Mapecoat TNS FINISH bicolore (colori terra per campo e verde per area esterna al campo).</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	10.548,28
<b>NP04</b>	<b><i>Fornitura e posa in opera di cordoli laterali in SBR colore rosso (protezioni antiurto).</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	2.984,47
<b>NP05</b>	<b><i>Fornitura e posa in opera di pannelli laterali in SBR colore rosso (protezioni antiurto).</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	44,00

NP06	<p><i>Formazione e posa di recinzione del campo polivalente di altezza Complessiva pari a mt 6.00 così costituita:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>- Pali tubolari zincati a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461/99 diam. 76*4mm H complessiva 8000 mm posati ad interasse pari a quello esplicitato negli elaborati progettuali; i pali saranno fissati al cordolo mediante piastre in acciaio tassellate chimicamente.</i></li> <li><i>contabilizzarsi a parte;</i></li> <li><i>- saette di rinforzo in tubolare zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461/99 diam. 60*3 mm H. 6000 mm e saette tubolari diam. 48 mm H 2600 mm. Le saette verranno posizionate ad ogni partenza ed angolo e comunque dove necessita.</i></li> <li><i>- verniciatura di tutto l'acciaio zincato a polvere poliestere (quantitativo minimo di 70/100 micron per mmq) colore verde RAL 6005</i></li> <li><i>- rete griglia zincata e plastificata colore verde RAL 6005 maglia romboidale 50*50 mm filo diam.3.9 mm. per un'altezza di H. 2250 mm posata su 5 fili di tensione zincati e plastificati con relativi tendifilo.</i></li> <li><i>- rete in polietilene di colore nero stabilizzata a raggi UVA maglia 130*130 mm annodata filo diam. 3 mm con bordura perimetrale e numero 1 filo orizzontale diam. 0.6 mm ancorata ai pali mediante fascette in PVC ad alta resistenza. posata da un'altezza di mt 2 a mt 6.</i></li> <li><i>- adattamenti per cancello</i></li> </ul> <p><i>Compresi gli apprestamenti per il montaggio ( scale, trabatelli, cestello elevatore ecc) e tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</i></p>	€/corpo	7.585,89
NP07	<i>Fornitura e posa di rete a maglia sciolta h. mt. 2,00 filo diam. mm. 4,00 con supporto di 4 cavi in acciaio.</i>	€/corpo	3.894,61
NP08	<i>Fornitura e posa in opera di rete in polietilene h. mt. 4,00 lungo tutto il perimetro.</i>	€/corpo	1.420,47
NP09	<i>Fornitura e posa in opera di rete in polietilene parapalloni "a cielo" dimensioni m. 25,00 x 17,00, compresa di funi e asole</i>	€/corpo	3.244,30
NP10	<i>Fornitura di n. 1 coppia di porte calcetto dim. cm. 300 x 200 in acciaio verniciato diam. mm. 80 trasportabili, complete di reti in polipropilene filo diam. mm. 4, colore bianco.</i>	€/corpo	350,00
NP11	<i>Fornitura e montaggio di impianto pallacanestro regolamentare, struttura a traliccio, in tubo di acciaio zincato a caldo, sbalzo mt. 2,20, completo di n. 2 tabelloni in resina melaminica, canestri fissi e retine, con ruote e contenitori porta zavorra.</i>	€/corpo	3.113,27
NP12	<i>Fornitura e montaggio di impianto pallavolo a traliccio con sistema a tirafondi trasportabile con ruote completo di rete e protezioni antinfortunistiche</i>	€/corpo	1.667,56

<b>NP13</b>	<b><i>Realizzazione tracciatura delle linee di gioco del calcio a 5 eseguite a pittura a base di resina acrilica tipo Mapecoat TNS LINEA (colore da definirsi).</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	<b>934,72</b>
<b>NP14</b>	<b><i>Realizzazione tracciatura delle linee di gioco della pallavolo eseguite a pittura a base di resina acrilica tipo Mapecoat TNS LINEA (colore da definirsi).</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	<b>869,00</b>
<b>NP15</b>	<b><i>Realizzazione tracciatura delle linee di gioco della pallacanestro eseguite a pittura a base di resina acrilica tipo Mapecoat TNS LINEA (colore da definirsi).</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	<b>1.329,00</b>
<b>NP16</b>	<b><i>Fornitura e installazione cavi d50mm per sostegno rete parapallone superiore ancorati ai pali d'angolo mediante tenditore f10mm.</i></b>	<b><i>€/corpo</i></b>	<b>1.126,60</b>