

---

**PREMESSA SEZIONE 03 - Bioedilizia**

Edizione 2011

La sezione in esame si presenta annualmente rivisitata rispetto all'edizione precedente, quale risultato della collaborazione nata all'interno della Regione Piemonte tra alcuni Assessorati interessati alla materia. Nello specifico con D.G.R. n° 48-7910 del 21 dicembre 2008 è stato costituito un gruppo di lavoro tra le Direzioni: 1) Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste; 2) Risorse Umane e Patrimonio; 3) Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia; 4) Ambiente; 5) Attività produttive - avente finalità di aggiornamento complessivo del prezzario regionale con particolare riferimento alla progettazione eco-sostenibile e all'utilizzo di materiali eco-compatibili nella realizzazione delle opere edilizie pubbliche e private. Per lo svolgimento di tali approfondimenti la Regione Piemonte, attraverso vari contributi dei componenti il gruppo di lavoro, si è avvalsa della collaborazione del Parco Scientifico Tecnologico Environment Park S.p.A., redattore del presente documento, qualificato interlocutore per l'incentivazione di strategie nel campo dello sviluppo sostenibile, del risparmio energetico e della bioedilizia.

E' bene ricordare che l'adozione di voci e prezzi della seguente sezione è subordinata ad un reale e forte orientamento della progettazione verso le tecniche e la filosofia bioedili: ne consegue che il raggiungimento del miglior risultato si avrà attraverso un uso diffuso e completo su tutti i componenti costituenti il manufatto realizzato e non con un uso estemporaneo in solo pochi elementi.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi delle opere edili è quella in vigore al secondo semestre 2010. I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali ed utili di impresa.

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03	<b>Bioedilizia</b>					
03	03.P01	<b>INERTI MINERALI E VEGETALI</b>					
03	03.P01.A01	<b>Pozzolana. Esente da sostanze eterogenee. Non contaminata da agenti radioattivi.</b>					
03	03.P01.A01.015	Rossa micronizzata Granulometria 0,06mm.	kg	0.50			
03	03.P01.A01.020	Rossa sabbia fine. Granulometria 0,60mm.	kg	0.50			
03	03.P01.A01.025	Grigia o rossa raffinata. Granulometria 0/10mm.	m³	9.96			
03	03.P01.A01.030	Grigia granello 10/15.	m³	6.91			
03	03.P01.A01.035	Grigia granello 15/50.	m³	7.47			
03	03.P01.B01	<b>Pomice. Espansa, fono assorbente, bassa permeabilità, incombustibile.</b>					
03	03.P01.B01.025	Granulometria 0-3/3-7/7-12/12-20 mm. Sfuso	m³	45.53			
03	03.P01.B01.030	Granulometria 0-3/3-7/7-12/12-20 mm. Sacconi (Big Bags)	m³	59.07			
03	03.P01.C01	<b>Quarzo. Puro, granulato, nazionale di prima scelta. In sacchi da 25 kg.</b>					
03	03.P01.C01.005	Granulometria 0-2,5mm per pavimentazioni industriali.	kg	0.15			
03	03.P01.C01.010	Granulometria 0,5 a 1,2 mm per sabbiature.	kg	0.10			
03	03.P01.C01.015	Granulometria costante 1,2 mm/2,3 mm/3,5 mm/5,8 mm.	kg	0.17			
03	03.P01.D01	<b>Perlite. Inerte a tutti i solventi organici, insolubile in acqua, incombustibile. Sotto forma di granuli. In sacchi da 100 l.</b>					
03	03.P01.D01.005	Granuli 0-1 mm.	m³	121.88			
03	03.P01.D01.010	Granuli 1-3 mm.	m³	86.83			
03	03.P01.D01.015	Granuli 1-5 mm.	m³	139.82			
03	03.P01.E01	<b>Vermiculite. Espansa. Minerale lamellare costituita principalmente da silicato idrato di alluminio, magnesio e ferro. Sotto forma di granuli. In sacchi da 100 l.</b>					
03	03.P01.E01.015	Fine. Granuli 0-3 mm.	m³	194.03			
03	03.P01.E01.020	Media. Granuli 0-6 mm.	m³	194.03			
03	03.P01.E01.025	Per calcestruzzi. Granuli 0-12 mm.	m³	194.03			
03	03.P01.E01.030	Mista. Granuli 3-6 mm.	m³	194.03			
03	03.P01.F01	<b>Inerti vegetali. Lolla di riso</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P01.F01.005	Lolla di riso (rivestimento o strati corticali dei semi del riso).	kg	0.03			
<b>03</b>	<b>03.P02</b>	<b>INERTI DI RECUPERO</b>					
<b>03</b>	<b>03.P02.A01</b>	<b>Sabbia. Proveniente da lavori edili e demolizioni. Sfusa</b>					
03	03.P02.A01.005	Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/50.	t	4.21			
03	03.P02.A01.010	Sabbia vagliata secondo una granulometria 0/8.	t	5.80			
03	03.P02.A01.015	Pietrisco vagliato secondo una granulometria 8/50.	t	8.31			
03	03.P02.A01.020	Supero vagliato secondo una granulometria < 50.	t	7.81			
<b>03</b>	<b>03.P02.B01</b>	<b>Terra. Limo vagliato riciclato</b>					
03	03.P02.B01.005	Granulometria 0/6 mm	t	3.56			
<b>03</b>	<b>03.P02.B02</b>	<b>Terra drenante</b>					
03	03.P02.B02.005	Granulometria 0/8 mm	t	7.00			
<b>03</b>	<b>03.P02.C01</b>	<b>Laterizio. Cocciopesto ottenuto dalla miscela di vecchi mattoni, tegole e coppi frantumati, cotti a basse temperature (900°C - 1000°C) previo trattamento di pulizia. In sacchi da 25 kg.</b>					
03	03.P02.C01.005	Fine. Granulometria 0-1 mm	kg	0.35			
03	03.P02.C01.010	Medio. Granulometria 1-3 mm	kg	0.39			
03	03.P02.C01.015	Grosso. Granulometria 5-10 mm	kg	0.39			
<b>03</b>	<b>03.P03</b>	<b>LEGANTI</b>					
<b>03</b>	<b>03.P03.A01</b>	<b>Calci aeree. Idrata CL o DL secondo EN 459-1 proveniente da materie prime naturali, senza alcuna additivazione di sintesi, esenti da emissioni radioattive. In sacchi da 20-25 kg.</b>					
03	03.P03.A01.005	Grassello di calce stagionato almeno 45 gg.	kg	0.10			
03	03.P03.A01.015	Stagionato 12 mesi.	kg	0.46			
03	03.P03.A01.020	Stagionato 24 mesi.	kg	0.89			
03	03.P03.A01.025	Stagionato 48 mesi.	kg	1.25			
03	03.P03.A01.030	Stagionato 60 mesi.	kg	1.78			
03	03.P03.A01.035	Calce idrata in polvere	kg	0.12			
<b>03</b>	<b>03.P03.B01</b>	<b>Calci idrauliche. Calce idraulica naturale NHL (Natural Hydraulic Lime) certificata secondo EN 459-1. In sacchi da 25 kg.</b>					
03	03.P03.B01.005	NHL 2 ( Rc 28 gg > 2.0 N/mm <sup>2</sup> )	kg	0.44			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P03.B01.010	NHL 3,5 ( Rc 28 gg > 3.5 N/mm <sup>2</sup> )	kg	0.32			
03	03.P03.B01.015	NHL 5 (Rc 28 gg > 5.0 N/mm <sup>2</sup> )	kg	0.44			
<b>03</b>	<b>03.P05</b>	<b>MATERIALI PER LA REALIZZAZIONE DI MURI PORTANTI, TRAMEZZATURE, SOLAI E SOTTOFONDI</b>					
<b>03</b>	<b>03.P05.A01</b>	<b>Elementi per murature portanti. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale o perlite esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, (U &lt;= 0,444 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.A01.005	Per spessore muro di cm 35	m <sup>2</sup>	18.65			
03	03.P05.A01.010	Per spessore muro di cm 30	m <sup>2</sup>	19.89			
03	03.P05.A01.015	Per spessore muro di cm 25	m <sup>2</sup>	33.73			
03	03.P05.A01.025	Per spessore muro di cm 38	m <sup>2</sup>	21.55			
<b>03</b>	<b>03.P05.A02</b>	<b>Elementi per murature portanti. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale, esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Ad incastro per l'eliminazione di ponti termici (U &lt;= 0,801 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.A02.005	Per spessore muro di cm 30	m <sup>2</sup>	14.28			
03	03.P05.A02.010	Per spessore muro di cm 38	m <sup>2</sup>	21.55			
03	03.P05.A02.025	Ad incastro a T per spessore muro cm 25	m <sup>2</sup>	16.84			
03	03.P05.A02.030	Ad incastro a T per spessore di muro cm 38	m <sup>2</sup>	12.89			
03	03.P05.A02.035	Ad incastro a T per spessore di muro cm 30	m <sup>2</sup>	17.08			
<b>03</b>	<b>03.P05.A03</b>	<b>Elementi per murature portanti. Blocchi in laterizio porizzato con strato intermedio di sughero (U &lt;= 0,359 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.A03.010	Per spessore muro di cm 38	m <sup>2</sup>	37.64			
03	03.P05.A03.015	Per spessore muro 40 cm	m <sup>2</sup>	46.05			
<b>03</b>	<b>03.P05.A04</b>	<b>Elementi per murature portanti. Blocchi cassero in conglomerato di legno - cemento, densità 500 Kg/m<sup>3</sup>, con giunti ad incastro orizzontali e verticali, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistente al fuoco (Classe REI 180). (U &lt;= 1,00 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.A04.005	Per spessore muro di cm 30	m <sup>2</sup>	18.65			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P05.A04.010	Per spessore muro di cm 25	m <sup>2</sup>	18.65			
03	03.P05.A04.015	Per spessore muro di cm 30 con grafite	m <sup>2</sup>	45.74			
03	03.P05.A04.020	Per spessore muro di cm 38 con grafite	m <sup>2</sup>	60.79			
<b>03</b>	<b>03.P05.A05</b>	<b>Elementi per murature portanti. Pezzi Speciali in blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale rettificati, (U &lt;= 0,302 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.A05.025	Spessore muro 45 cm	m <sup>2</sup>	49.97			
03	03.P05.A05.030	Spessore muro 38 cm	m <sup>2</sup>	44.39			
03	03.P05.A05.035	Spessore muro 35 cm	m <sup>2</sup>	37.41			
03	03.P05.A05.040	Spessore muro 30 cm	m <sup>2</sup>	30.87			
<b>03</b>	<b>03.P05.A06</b>	<b>Elementi per murature portanti. Blocchi di argilla cotta porizzati con materiale di origine vegetale, con cartelle isolante naturale, privi di prodotti di sintesi, non radioattivi (U &lt;= 0,18 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.A06.005	Per spessore muro 49 cm	m <sup>2</sup>	106.90			
03	03.P05.A06.010	Per spessore muro 42,5	m <sup>2</sup>	97.22			
03	03.P05.A06.015	Per spessore muro 36,5	m <sup>2</sup>	79.86			
03	03.P05.A06.020	Per spessore muro 30	m <sup>2</sup>	70.64			
<b>03</b>	<b>03.P05.A07</b>	<b>Elementi per murature portanti. Parete portante in legno mineralizzato PLS mescolato a polveri minerali e cemento (senza emissione di radon) (U &lt;= 0,345 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.A07.005	Dimesione (sxhxl) 30x25x100 cm	m <sup>2</sup>	167.81			
03	03.P05.A07.010	Dimesione (sxhxl) 24x25x100 cm	m <sup>2</sup>	134.24			
03	03.P05.A07.015	Dimesione (sxhxl) 20x25x100 cm	m <sup>2</sup>	111.87			
<b>03</b>	<b>03.P05.A08</b>	<b>Elementi per murature portanti. Pareti di carta. Pannello portante composto da fogli ondulati di carta kraft impregnata di resine inodori, sovrapposti e incollati tra loro (a struttura alveolare)</b>					
03	03.P05.A08.005	Per pareti esterne (con celle da 5 cm.) spessore 10 cm.	m <sup>3</sup>	609.07			
03	03.P05.A08.010	Per pareti interne (con celle da 1 cm.) spessore 10 cm.	m <sup>3</sup>	435.05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.P05.B01</b>	<b>Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale o perlite esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, (U &lt;= 0,957 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.B01.005	Per spessore muro di cm 20	m <sup>2</sup>	17.37			
03	03.P05.B01.010	Per spessore muro di cm 14	m <sup>2</sup>	19.05			
03	03.P05.B01.015	Per spessore muro di cm 17	m <sup>2</sup>	23.33			
03	03.P05.B01.020	Per spessore muro di cm 12	m <sup>2</sup>	15.42			
03	03.P05.B01.045	Per spessore muro di cm 8	m <sup>2</sup>	9.09			
03	03.P05.B01.070	Per spessore muro cm 10	m <sup>2</sup>	11.31			
<b>03</b>	<b>03.P05.B02</b>	<b>Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale, esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Ad incastro per l'eliminazione di ponti termici, (U &lt;= 1,363 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.B02.025	Spessore muro 20 cm	m <sup>2</sup>	19.81			
03	03.P05.B02.030	Spessore muro 12 cm	m <sup>2</sup>	11.95			
03	03.P05.B02.035	Spessore muro 10 cm	m <sup>2</sup>	10.01			
03	03.P05.B02.040	Spessore muro 8 cm	m <sup>2</sup>	8.00			
<b>03</b>	<b>03.P05.B03</b>	<b>Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi in laterizio porizzato con strato di sughero esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi (U &lt;= 0,392 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.B03.015	Spessore muro 32 cm	m <sup>2</sup>	46.74			
<b>03</b>	<b>03.P05.B04</b>	<b>Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Blocchi in gesso per realizzare tramezze da cm 6-8-10, con struttura interna alveolare e superfici laterali levigate, modellate con incastri maschio femmina. Classe REI 120, con prestazioni termico-acustiche, (U &lt;= 1,00 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.B04.010	Spessore muro 20 cm	m <sup>2</sup>	32.20			
<b>03</b>	<b>03.P05.B05</b>	<b>Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Pezzi Speciali in blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale rettificati, (U &lt;= 0,830 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.B05.025	Spessore muro 20 cm	m <sup>2</sup>	24.07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P05.B05.030	Spessore muro 17 cm	m <sup>2</sup>	18.71			
03	03.P05.B05.035	Spessore muro 12 cm	m <sup>2</sup>	12.69			
03	03.P05.B05.040	Spessore muro 8 cm	m <sup>2</sup>	12.87			
<b>03</b>	<b>03.P05.B06</b>	<b>Elementi per tamponamento e per tramezzatura. Parete portante in legno mineralizzato PLS mescolato a polveri minerali e cemento (senza emissione di radon), (U &lt;= 0,345 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.B06.005	Dimesione (sxhxl) 14x25x50 cm	m <sup>2</sup>	30.09			
03	03.P05.B06.010	Dimesione (sxhxl) 10x25x100 cm	m <sup>2</sup>	23.79			
03	03.P05.B06.015	Dimesione (sxhxl) 8x25x100 cm	m <sup>2</sup>	21.88			
<b>03</b>	<b>03.P05.C01</b>	<b>Mattoni in terra cruda, esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, (u &lt;= 0,660 w/m<sup>2</sup> k).. Per tramezzature e per tamponamento di strutture portanti in legno</b>					
03	03.P05.C01.005	Spessore 11,5 cm	m <sup>2</sup>	53.14			
03	03.P05.C01.015	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	22.44			
<b>03</b>	<b>03.P05.D04</b>	<b>Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Pannello a base di gesso e cellulosa ottenute da carta riciclata (U &lt;= 0,450 W/m<sup>2</sup> K).</b>					
03	03.P05.D04.005	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	5.06			
03	03.P05.D04.010	Spessore 1,8 cm	m <sup>2</sup>	8.72			
03	03.P05.D04.015	Spessore 1,25 cm	m <sup>2</sup>	5.48			
03	03.P05.D04.020	Spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	6.49			
<b>03</b>	<b>03.P05.D05</b>	<b>Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. In fibre di gesso</b>					
03	03.P05.D05.005	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	7.57			
03	03.P05.D05.010	Spessore 1,25 cm	m <sup>2</sup>	8.83			
03	03.P05.D05.015	Spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	11.56			
03	03.P05.D05.020	Spessore 1,8 cm	m <sup>2</sup>	14.36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P05.D06	Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Lastra di impasto in gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio-femmina , per la formazione di pareti divisorie e contropareti (REI 180)					
03	03.P05.D06.005	Spessore 2,5 cm	m <sup>2</sup>	13.98			
03	03.P05.D07	Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Lastra di conglomerato cementizio alleggerito con struttura sandwich, armata su entrambi i lati con rete di fibra di vetro					
03	03.P05.D07.005	Spessore 1,25 cm	m <sup>2</sup>	26.60			
03	03.P05.D08	Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Blocchi di gesso per realizzare tramezze con struttura interna alveolare e superfici laterali levigate, modellate con incastri maschio femmina.					
03	03.P05.D08.005	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	24.86			
03	03.P05.D09	Pannelli per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Tramezza maschiata in argilla per la realizzazione di pareti interne					
03	03.P05.D09.005	Spessore 17 cm	m <sup>2</sup>	45.74			
03	03.P05.D09.010	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	32.81			
03	03.P05.D09.015	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	28.84			
03	03.P05.E01	Elementi per solai. Pannelli per strutture orizzontali e inclinate realizzate con elementi in conglomerato di legno - cemento, densità 500 Kg/m <sup>3</sup> , ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe Rei 180)					
03	03.P05.E01.005	Spessore pannello cm 20	m <sup>2</sup>	32.86			
03	03.P05.E01.010	Spessore pannello cm 25	m <sup>2</sup>	35.15			
03	03.P05.E01.015	Spessore pannello cm 39	m <sup>2</sup>	70.36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P05.F01	<b>Elementi per sottofondi a secco. Pannello da sottofondo a secco, formato da due lastre in gesso - cellulosa incollate in modo sfalsato e accoppiate con pannelli in fibra di legno</b>					
03	03.P05.F01.005	Spessore singola lastra 1 cm	m <sup>2</sup>	23.74			
03	03.P05.F01.010	Spessore singola lastra 1,25 cm	m <sup>2</sup>	26.60			
03	03.P05.F02	<b>Elementi per sottofondi a secco. Massetto a secco battentato a posa rapida</b>					
03	03.P05.F02.005	In sacchi da 100 l	l	155.38			
03	03.P05.F03	<b>Elementi per sottofondi a secco. Lastra a nido d'ape per sottofondi</b>					
03	03.P05.F03.005	Spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	9.88			
03	03.P05.F03.010	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	13.49			
03	03.P06	<b>PREMISCELATI PER MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO</b>					
03	03.P06.A01	<b>Per malte di calce aerea en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da muratura e consolidamento. UNI EN 998-2. In sacchi da 25 - 40 Kg.</b>					
03	03.P06.A01.005	Per allettamento e stillature interstiziali di murature facciavista in pietra. Composta calce idrata, pozzolana micronizzata e inerti calcarei in granulometria 0-3,5 mm. Resa ~16 kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.29			
03	03.P06.A02	<b>Per malte di calce aerea en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da Intonacatura e risanamento. UNI EN 998-1</b>					
03	03.P06.A02.005	Per rinzafo o intonaco di fondo. Composta da calce idrata, e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm. Resa ~15Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.22			
03	03.P06.A02.010	Per rinzafo antisale, composta da calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm. Resa ~16Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.57			
03	03.P06.A02.015	Per intonaco di fondo su supporti in tufo, mattoni pieni, pietre, ecc. Composto da calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria 0 a 3,5 mm. Resa ~16Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P06.A02.020	Per intonaco su murature interne ed esterne in laterizio, pietra, ciotoli o tufo, soggette a umidità di risalita. A base di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-3mm. Resa ~16 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.58			
03	03.P06.A02.025	Per intonaco di fondo e rivestimento, resistente alle interperie, bassa tendenza all'efflorescenza, composto da calce idrata, pozzolana, sabbia silicea e inerte minerale leggero, in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~11Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.26			
03	03.P06.A02.030	Per intonaco di fondo minerale di elevata permeabilità al vapore, composto da calce aerea e sabbia calcarea macinata, in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~14,8 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.22			
03	03.P06.A02.035	Per intonaco di fondo, composta di Grassello stagionato (minimo 6 mesi) di calce idrata, sabbia di tufo calcareo e pietra calcarea di cava. Granulometria 0-5 mm. Resa ~15 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.11			
<b>03</b>	<b>03.P06.A03</b>	<b>Per malte di calce aerea en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da rasatura (stabilitura) In sacchi da 25-30 kg.</b>					
03	03.P06.A03.005	Per finitura a civile per interni ed esterni. Composta da calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm. Resa ~13 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.69			
03	03.P06.A03.010	Per rasatura sia all'interno che all'esterno. Composta da grassello stagionato minimo 6 mesi, micronizzato e vagliato, miscelato con sabbie calcaree-silicee. Granulometria 0-1,5 mm. Resa ~2,3 Kg/m <sup>2</sup> /mm.	kg	0.12			
<b>03</b>	<b>03.P06.B01</b>	<b>Per malte di calce idraulica naturale NHL (natural hydraulic lime) en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da muratura e consolidamento. UNI EN 998-2. In sacchi da 25 - 40 Kg.</b>					
03	03.P06.B01.035	Per allettamento di murature facciavista e stilatura di pietre naturali e artificiali, utilizzabile anche come intonaco rustico. Composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 o NHL 5, pozzolana e sabbia calcarea macinata in granulometria 0-1,4 mm. Classe M5. Resa ~1,7 kg/dm <sup>3</sup>	kg	0.29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P06.B01.040	Per muratura e per intonaco. Composta da calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm. Resa ~17 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.25			
03	03.P06.B01.045	Per rincocchi, cuciture e costruzione di murature interne ed esterne in laterizio, mattone, tufo e pietre naturali. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5 mm. Classe M5. Resa 1,7 Kg/dm <sup>3</sup> .	kg	0.25			
03	03.P06.B01.050	Per consolidamento mediante iniezioni di crepe e lesioni su murature, pilastri, volte in mattone, pietra, tufo e costipazione di murature, di cannicciati e distacchi di intonaco. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale micronizzata, sabbia silicea e marmo bianco. Classe M 5. Resa ~1,4 Kg/dm <sup>3</sup>	kg	0.45			
<b>03</b>	<b>03.P06.B02</b>	<b>Per malte di calce idraulica naturale NHL (natural hydraulic lime) en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da Intonacatura e risanamento. UNI EN 998-1. In sacchi da 25 - 30 kg.</b>					
03	03.P06.B02.005	Per rinzaffo di murature. Composta da calce idraulica naturale NHL 5 calce aerea e sabbia calcarea in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~13,5 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.26			
03	03.P06.B02.015	Per rinzaffo antisale a base di calce idraulica naturale NHL2 o NHL 5, inerti silico calcarei e inerti espansi minerali in granulometria 0-2 mm. Resa ~13 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.57			
03	03.P06.B02.020	Per rinzaffo o intonaco di fondo. Resistente alle interperie, permeabile al vapore. Composta da calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm. Resa ~15 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.32			
03	03.P06.B02.025	Per intonaco di muri interni ed esterni. Composta da calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5 mm. Resa ~13 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P06.B02.030	Per intonaco fino di muri interni ed esterni. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~12 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.31			
03	03.P06.B02.035	Per intonaco fino a base di calce idraulica naturale NHL 2.0 , cocciopesto extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm. Resa ~13 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.42			
03	03.P06.B02.040	Per intonaco termoisolante a basso peso specifico ~400 Kg/m <sup>3</sup> , a base di calce idraulica naturale NHL 5 e perlite, in granulometria 0-3 mm. Resa ~4 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	1.58			
03	03.P06.B02.045	Per intonaco termoisolante su solai e muri interni ed esterni. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5, sughero, pomice bianca e calcare. Resa ~3,5 kg/m <sup>2</sup> /cm. In sacchi da 8-25 kg.	kg	1.53			
03	03.P06.B02.050	Per il risanamento protettivo e per la zoccolatura di murature interne ed esterne soggette a umidità di risalita. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5 mm. Resa ~12-13 kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.58			
<b>03</b>	<b>03.P06.B03</b>	<b>Per malte di calce idraulica naturale NHL (natural hydraulic lime) en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da rasatura. UNI EN 998-1. In sacchi da 25 - 40 Kg.</b>					
03	03.P06.B03.005	Per rasatura fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composto da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabbia silicea in granulometria 0-0,8 mm. Resa ~1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm.	kg	0.44			
03	03.P06.B03.010	Per rasatura fine di intonaci interni ed esterni dello spessore fino a 3 mm costituita calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5 e inerti in fino di marmo e calcare. Resa ~1,5 Kg/m <sup>2</sup> /mm.	kg	0.39			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P06.B03.015	Per rasatura a fine di intonaci interni ed esterni dello spessore fino a 3 mm costituita calce idraulica naturale NHL 2.0 e inerti calcarei e silicei con granulometria 0-0,7mm. Resa ~1,3 Kg/m <sup>2</sup> /mm.	kg	0.58			
03	03.P06.B03.020	Per rasatura su pannelli in fibra di legno, composta di calce idraulica naturale NHL 5, granulati di vetro espanso e sabbie di cava selezionate. Granulometria 0 0,6 mm. Resa ~0,9 Kg/m <sup>2</sup> /mm.	kg	1.07			
<b>03</b>	<b>03.P06.B04</b>	<b>Per malte di calce idraulica naturale NHL (natural hydraulic lime) en 459-1 e UNI EN 998-1 e 2. Da sottofondo (massetto). UNI EN 13813. In sacchi da 25 - 40 Kg.</b>					
03	03.P06.B04.005	Per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm. Massa volumica 1800-1900 Kg/m <sup>3</sup> . Resa ~19 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.22			
03	03.P06.B04.010	Per sottofondo alleggerito a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti leggeri minerali in granulometria 0-4 mm. Peso specifico pari a 700 Kg/m <sup>3</sup> . Resa ~8 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.75			
<b>03</b>	<b>03.P06.C02</b>	<b>Per malte a base di argilla. Da muratura, intonacatura e rasatura</b>					
03	03.P06.C02.020	Per allettamento di mattoni in argilla cruda. Composta da sabbia silicea in curva granulometrica 0-3 mm e argilla selezionata. Densità a secco ~1500 Kg/m <sup>3</sup> . Resa ca. 50 Kg/m <sup>2</sup> (per murature di spessore pari a 15 cm e h 5,5). In sacchi da 25 Kg.	kg	0.36			
03	03.P06.C02.021	Per allettamento di mattoni in argilla cruda. Composta da sabbia silicea in curva granulometrica 0-3 mm e argilla selezionata. In 'Big bag' da 1000 Kg.	kg	0.17			
03	03.P06.C02.050	Per allettamento mattoni in argilla. Malta umida, composta da argilla frantumata e sabbia a granularità mista 0-3 mm. Densità a secco ~1900 Kg/m <sup>3</sup> . In 'Big bag' da 1 m <sup>3</sup> .	kg	0.12			
03	03.P06.C02.055	Aggrappante a base di argilla. Da estendere a pennello a rullo o a spruzzo. In sacchi da 25 Kg	kg	0.66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P06.C02.060	Per intonaco di fondo a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm. Resa ~17/ 18 Kg/m <sup>2</sup> /cm. In sacchi da 25 Kg.	kg	0.19			
03	03.P06.C02.061	Per intonaco di fondo a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm. In 'Big bag' da 1500 Kg.	kg	0.12			
03	03.P06.C02.065	Per intonaco di fondo. Malta umida a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm. Resa 18/ 20 Kg/m <sup>2</sup> /cm. In secchi da 25 Kg.	kg	0.36			
03	03.P06.C02.066	Per intonaco di fondo. Malta umida a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm. In 'Big bag' da 1200 Kg.	kg	0.17			
03	03.P06.C02.070	Per intonaco di fondo, a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm e fibre vegetali. Densità 1500 Kg/m <sup>3</sup> circa. Resa 15-18 Kg/m <sup>2</sup> /cm. In sacchi da 25 Kg.	kg	0.40			
03	03.P06.C02.071	Per intonaco di fondo, a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm e fibre vegetali. Densità 1500 Kg/m <sup>3</sup> circa. Resa 15-18 Kg/m <sup>2</sup> /cm. In sacchi da 25 Kg. In 'Big bag' da 1000 Kg.	kg	0.32			
03	03.P06.C02.075	Per intonaco di fondo. Malta umida composta da argilla, sabbia a granularità mista 0-2 mm e fibre vegetali. Densità a secco 1500 Kg/m <sup>3</sup> circa. Resa 18-20 Kg/m <sup>2</sup> /cm.	kg	0.20			
03	03.P06.C02.080	Per intonaco di fondo fine a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-2mm e fibre vegetali. In sacchi da 30 Kg.	kg	0.47			
03	03.P06.C02.081	Per intonaco di fondo fine a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-2mm e fibre vegetali. In sacchi da 30 Kg. In 'Big bag' da 1000 Kg.	kg	0.25			
03	03.P06.C02.085	Per rasatura. Confezionata con miscele di argille e inerti in granulometria 0-1,6 mm. Resa 1,2 Kg/m <sup>2</sup> /mm. In sacchi da 25 Kg.	kg	0.59			
03	03.P06.C02.086	Per rasatura. Confezionata con miscele di argille e inerti in granulometria 0-1,6 mm. Resa 1,2 Kg/m <sup>2</sup> /mm. In sacchi da 25 Kg. In 'Big bag' da 1 m <sup>3</sup> .	kg	0.34			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P06.C02.090	Per rasatura. Confezionata con miscele di argille, inerti a granulometria controllata e fibre vegetali di piccola pezzatura. Resa 1,2 Kg/m <sup>2</sup> /mm.	kg	0.44			
<b>03</b>	<b>03.P06.C04</b>	<b>Per malte a base di argilla. Da sottofondo e pavimentazione</b>					
03	03.P06.C04.005	Con fibre vegetali per riempimento solai e pavimenti in argilla. Per spessori da 4 a 8 cm. Resa ~20-22Kg/m <sup>2</sup> /cm di spessore. In sacchi da 25 Kg.	kg	0.13			
03	03.P06.C04.006	Con fibre vegetali per riempimento solai e pavimenti in argilla. Per spessori da 4 a 8 cm. In 'Big bag' da 1200 Kg.	kg	0.12			
03	03.P06.C04.010	Pesante (1.200 Kg/m <sup>3</sup> ) per il riempimento di solai e per la preparazione del pisé, isolante termoacustico, a base di argilla e sabbia. In 'Big bag' da 1200 Kg.	kg	0.18			
03	03.P06.C04.020	Leggero (400 Kg/m <sup>3</sup> ) per il riempimento di solai di legno o di mattoni, isolante termoacustico, a base di argilla e fibre vegetali. In 'Big bag' da 400 Kg.	kg	0.36			
03	03.P06.C04.025	Finitura per pavimenti in terra cruda.	kg	4.28			
<b>03</b>	<b>03.P06.D01</b>	<b>Per malte a base di gesso. Per intonaco di fondo a base di gesso emidrato ed anidro, vermiculite espansa, perlite espansa e additivi. Per finitura superficiale, con proprietà di isolamento termico-acustico e protezione antincendio. Applicato a spruzzo. Resa 9 Kg/m<sup>2</sup>/cm.</b>					
03	03.P06.D01.005	In sacchi da 25 kg	kg	0.31			
<b>03</b>	<b>03.P06.D02</b>	<b>Per malte a base di gesso. Per intonaco di fondo per interni su murature in laterizio e blocchi in calcestruzzo grezzo, composto da gesso, calce idrata, perlite ed additivi. Da evitare l'uso in locali umidi. Resa 9 Kg/m<sup>2</sup>/cm.</b>					
03	03.P06.D02.005	In sacchi da 25 kg	kg	0.12			
<b>03</b>	<b>03.P07</b>	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.P07.A01</b>	<b>Linoleum a base di fibre vegetali. A mescolanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio; biodegradabile e batteriostatico. Con caratteristiche di resistenza meccanica, antisdrucchiolo, di resistenza al fuoco conformi alle normative vigenti</b>					
03	03.P07.A01.005	Rotoli altezza cm 200. Spessore mm 2.	m <sup>2</sup>	29.22			
03	03.P07.A01.010	Rotoli altezza cm200. Spessore mm 2,5	m <sup>2</sup>	32.95			
03	03.P07.A01.015	Rotoli altezza cm200. Spessore mm 3,2	m <sup>2</sup>	40.40			
03	03.P07.A01.020	Rotoli altezza cm200. Spessore mm 4.	m <sup>2</sup>	47.86			
03	03.P07.A01.035	Rotoli altezza cm 200. Spessore mm 4, di cui 2 mm di strato di granuli in sughero per l'isolamento acustico.	m <sup>2</sup>	46.11			
03	03.P07.A01.040	Quadrella 30,5x30,5 cm	m <sup>2</sup>	98.20			
03	03.P07.A01.045	Quadrella 33,5x33,5 cm	m <sup>2</sup>	41.44			
03	03.P07.A01.050	Quadrella 50x50 cm. Spessore mm 2.5	m <sup>2</sup>	41.44			
03	03.P07.A01.055	Piastre per pavimenti sopraelevati 60,8x60,8 cm spessore 2,0 mm	m <sup>2</sup>	32.95			
03	03.P07.A01.060	Piastre per pavimenti sopraelevati 60,8x60,8 cm spessore 2,5 mm	m <sup>2</sup>	36.67			
03	03.P07.A01.065	Pannelli dimensioni circa 30x90 cm spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	57.76			
03	03.P07.A01.070	Quadrotte autoposanti con incastro a secco 30x30 cm spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	67.77			
03	03.P07.A01.075	Cordolo di saldatura in rotoli da 50 m	cad	93.23			
<b>03</b>	<b>03.P07.B01</b>	<b>Moquettes in fibre di cocco tessute. Antistatiche (se e dove previsto), inodori, stabili nei colori, resistenti all'usura ed al fuoco.</b>					
03	03.P07.B01.005	Panama naturale con supporto in lattice. h 400 cm	m <sup>2</sup>	21.13			
03	03.P07.B01.020	Lisca di pesce naturale con supporto in lattice. h 400 cm	m <sup>2</sup>	19.89			
03	03.P07.B01.035	Diagonale naturale con supporto in lattice. h 400 cm	m <sup>2</sup>	19.89			
03	03.P07.B01.065	Bouclé + sisal naturale con supporto in lattice. h 400 cm	m <sup>2</sup>	42.26			
03	03.P07.B01.070	Panama + sisal naturale con supporto in lattice. h 400 cm	m <sup>2</sup>	41.02			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P07.B01.075	Stuoia antiscivolo in cocco naturale, spessore 3 mm, altezza del rotolo 200 cm	m <sup>2</sup>	13.98			
<b>03</b>	<b>03.P07.B02</b>	<b>Moquettes in fibre di sisal tessute. Antistatiche (se e dove previsto), inodori, stabili nei colori, resistenti all'usura ed al fuoco</b>					
03	03.P07.B02.005	Bouclè con supporto in lattice. h 400 cm	m <sup>2</sup>	45.99			
03	03.P07.B02.010	Bouclè con supporto in cotone. h 400 cm	m <sup>2</sup>	58.42			
03	03.P07.B02.015	Bouclè in fibre di sisal e carta, con supporto in cotone, h 400 cm	m <sup>2</sup>	150.30			
<b>03</b>	<b>03.P07.B03</b>	<b>Moquettes in fibre di lino tessute. Antistatiche (se e dove previsto), inodori, stabili nei colori, resistenti all'usura ed al fuoco.</b>					
03	03.P07.B03.005	Trama ortogonale, bicromo in lino misto cotone, altezza del rotolo 400 cm	m <sup>2</sup>	145.74			
<b>03</b>	<b>03.P07.C01</b>	<b>Moquettes in lana vergine</b>					
03	03.P07.C01.005	Trama ortogonale bicroma, in lana vergine, iuta e cotone, altezza del rotolo 400 cm	m <sup>2</sup>	128.87			
03	03.P07.C01.010	Feltro in pura lana vergine, con spessore 6 mm, altezza del rotolo 180 cm	m <sup>2</sup>	249.23			
<b>03</b>	<b>03.P07.D01</b>	<b>Piastrelle e mattonelle per pavimenti in argilla con lavorazione tipo "a mano", fatte essiccare lentamente e poi cotte in forno, con caratteristiche chimico-fisiche idonee per l'impiego in pavimentazione e comunque corrispondenti ai criteri di accettazione stabiliti dalla norma UNI EN 1344; rispondenti alla direttiva europea 89/106/CE (radon) ed alla Raccomandazione Euratom n. 143/90</b>					
03	03.P07.D01.005	Dimensioni: 10x10 cm	m <sup>2</sup>	100.34			
03	03.P07.D01.010	Dimensioni: 15x15 cm	m <sup>2</sup>	96.29			
03	03.P07.D01.015	Dimensioni: 20x20 cm	m <sup>2</sup>	105.66			
03	03.P07.D01.020	Dimensioni: 25x25 cm	m <sup>2</sup>	96.29			
03	03.P07.D01.025	Dimensioni: 20x40 cm	m <sup>2</sup>	103.99			
03	03.P07.D01.030	Dimensioni: 25x50 cm	m <sup>2</sup>	118.64			
03	03.P07.D01.035	Dimensioni: 30x15 cm	m <sup>2</sup>	93.23			
03	03.P07.D01.040	Dimensioni: 30x30 cm	m <sup>2</sup>	103.17			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P07.D01.045	Dimensioni: 40x40 cm	m <sup>2</sup>	101.67			
03	03.P07.D01.050	Dimensioni: 50x50 cm	m <sup>2</sup>	130.97			
03	03.P07.D01.055	Battiscopa lineare 7x28 cm	m	20.49			
<b>03</b>	<b>03.P07.D02</b>	<b>Tavelle faccia a vista in pasta molle - tipo a mano - composte da impasti pregiati di argille selezionate senza l'utilizzo di pigmenti, coloranti o additivi, per rivestimento di pareti o sottotetti, con caratteristiche chimico-fisiche idonee per l'impiego e comunque corrispondenti ai criteri di accettazione stabiliti dalla norma UNI EN 1344; rispondenti alla direttiva europea 89/106/CE (radon) ed alla Raccomandazione Euratom n. 143/90</b>					
03	03.P07.D02.005	Dimensioni: 250x120 mm	m <sup>2</sup>	67.62			
03	03.P07.D02.010	Dimensioni: 280x140mm	m <sup>2</sup>	68.46			
03	03.P07.D02.015	Dimensioni: 300x150mm	m <sup>2</sup>	68.44			
03	03.P07.D02.025	Dimensioni: 400x200mm	m <sup>2</sup>	70.85			
03	03.P07.D02.030	Dimensioni: 400x250mm	m <sup>2</sup>	109.38			
03	03.P07.D02.035	Dimensioni: 500x200mm	m <sup>2</sup>	111.87			
03	03.P07.D02.040	Dimensioni: 500x250mm	m <sup>2</sup>	85.77			
03	03.P07.D02.045	Dimensioni: 600x200mm	m <sup>2</sup>	116.23			
<b>03</b>	<b>03.P07.E01</b>	<b>Fotocatalitici. Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, con lo strato di usura costituito da miscele di granulati lapidei scelti e calcestruzzo fotocatalitico (in grado di accelerare la decomposizione di inquinanti organici e inorganici), ed uno strato di base realizzato con calcestruzzo ad alte prestazioni, in conformità alla norma UNI EN 1338. Da posare a secco su idoneo sottofondo da computare a parte</b>					
03	03.P07.E01.005	Con finitura liscia spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	22.01			
03	03.P07.E01.010	Con finitura liscia spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	25.53			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P07.E02	<b>Fotocatalitici. Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, con lo strato di usura costituito da calcestruzzo fotocatalitico (in grado di accelerare la decomposizione di inquinanti organici e inorganici), ed uno strato di base realizzato con calcestruzzo ad alte prestazioni, in conformità alla norma UNI EN 1338. Da posare a secco su idoneo sottofondo da computare a parte</b>					
03	03.P07.E02.005	Con finitura liscia spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	20.43			
03	03.P07.E02.010	Con finitura liscia spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	23.96			
03	03.P07.E03	<b>Fotocatalitici. Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, carrabili, con lo strato di usura costituito da calcestruzzo fotocatalitico (in grado di accelerare la decomposizione di inquinanti organici e inorganici) ad elevata resistenza all'abrasione, ed uno strato di base realizzato con calcestruzzo ad alte prestazioni in conformità alla norma UNI EN 1338. Da posare a secco su idoneo sottofondo da computare a parte</b>					
03	03.P07.E03.005	Con finitura liscia e scanalature sul lato a contatto col terreno per migliorare l'attrito, spessore 8,8 cm	m <sup>2</sup>	39.78			
03	03.P07.E03.010	Drenanti, per carrabilità medio-pesante, spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	23.78			
03	03.P07.E03.015	Drenanti, per carrabilità pesante, spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	27.37			
03	03.P07.F01	<b>Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177</b>					
03	03.P07.F01.005	In blocchetti 200x165 mm spessore 21 mm - colore rosso	m <sup>2</sup>	49.72			
03	03.P07.F01.010	In blocchetti 200x165 mm spessore 43 mm - colore rosso	m <sup>2</sup>	49.72			
03	03.P07.F01.015	In mattonelle 50x50 cm spessore 2 cm colore rosso	m <sup>2</sup>	60.91			
03	03.P07.F01.020	In mattonelle 50x50 cm spessore 5 cm colore rosso	m <sup>2</sup>	110.63			
03	03.P07.F01.025	In pannelli 1120x1000 mm spessore 15 mm colore rosso	m <sup>2</sup>	67.12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P07.F01.030	In pannelli 1120x1000 mm spessore 30 mm colore rosso	m <sup>2</sup>	100.68			
03	03.P07.F01.035	In pannelli 1120x1000 mm spessore 43 mm colore rosso	m <sup>2</sup>	128.03			
<b>03</b>	<b>03.P07.F02</b>	<b>Pavimentazioni modulari per esterno in plastica riciclata</b>					
03	03.P07.F02.005	Autobloccanti a doppia T spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	24.86			
03	03.P07.F02.010	Autobloccanti a spiga spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	24.86			
03	03.P07.F02.015	Autobloccanti a forma irregolare spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	8.35			
03	03.P07.F02.020	Quadrotte con motivo a "ciottolato", drenanti, 50x50 cm spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	24.86			
03	03.P07.F02.025	Elementi modulari carrabili in HDPE riciclato, resistente ai raggi UV, con struttura a nido d ape drenante, per la realizzazione di zone di parcheggio e percorsi carrabili inerbati. Dimensioni 40x40x4,5 cm. Resistenza a compressione 200 t/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.12			
<b>03</b>	<b>03.P08</b>	<b>PAVIMENTI, E RIVESTIMENTI E TELAI PER SERRAMENTI IN LEGNO</b>					
<b>03</b>	<b>03.P08.A03</b>	<b>Posa flottante. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze nocive, con superficie prefinita ad olio ed incastro maschio femmina; legnami provenienti da coltivazioni controllate di specie europee. Spessore 15 mm. Lunghezza variabile da 1850 a 2400 mm. il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone</b>					
03	03.P08.A03.005	Larice (Larix decidua) larghezza 161 mm	m <sup>2</sup>	92.43			
03	03.P08.A03.010	Larice (Larix decidua) larghezza 195 mm	m <sup>2</sup>	100.74			
03	03.P08.A03.015	Larice (Larix decidua) larghezza 240 mm	m <sup>2</sup>	135.84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.A03.020	Abete rosso (Picea abies) larghezza 195 mm	m <sup>2</sup>	77.06			
03	03.P08.A03.025	Abete rosso (Picea abies) larghezza 161 mm	m <sup>2</sup>	85.20			
03	03.P08.A03.030	Pino (Pinus sylvestris) larghezza 161 mm	m <sup>2</sup>	75.88			
03	03.P08.A03.035	Rovere (Quercus petraea) larghezza 158 mm	m <sup>2</sup>	153.86			
03	03.P08.A03.040	Rovere (Quercus petraea) larghezza 192 mm	m <sup>2</sup>	159.85			
03	03.P08.A03.045	Rovere (Quercus petraea) larghezza 240 mm	m <sup>2</sup>	190.33			
03	03.P08.A03.050	Frassino (Fraxinus excelsior) larghezza 158 mm	m <sup>2</sup>	166.17			
03	03.P08.A03.055	Frassino (Fraxinus excelsior) larghezza 192 mm	m <sup>2</sup>	172.67			
03	03.P08.A03.060	Acero (Acer saccharinum) larghezza 158 mm	m <sup>2</sup>	165.34			
03	03.P08.A03.065	Acero (Acer saccharinum) larghezza 192 mm	m <sup>2</sup>	176.67			
03	03.P08.A03.070	Faggio (Fagus sylvatica) evaporato larghezza 158 mm	m <sup>2</sup>	144.19			
03	03.P08.A03.075	Faggio (Fagus sylvatica) evaporato larghezza 192 mm	m <sup>2</sup>	151.01			
03	03.P08.A03.080	Acacia (Robinia pseudoacacia) larghezza 158 mm	m <sup>2</sup>	159.70			
<b>03</b>	<b>03.P08.A04</b>	<b>Posa flottante. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze nocive, con superficie prefinita ad olio. Spessore 15 mm. Lunghezza variabile da 3870 a 4870 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone</b>					
03	03.P08.A04.005	Larice (Larix decidua) larghezza 158 mm	m <sup>2</sup>	123.85			
03	03.P08.A04.010	Larice (Larix decidua) larghezza 192 mm	m <sup>2</sup>	132.17			
03	03.P08.A04.015	Larice (Larix decidua) larghezza 240 mm	m <sup>2</sup>	150.30			
03	03.P08.A04.020	Abete rosso (Picea abies) larghezza 192 mm	m <sup>2</sup>	98.42			
03	03.P08.A04.025	Rovere (Quercus petraea) larghezza da 158 a 325 mm	m <sup>2</sup>	208.47			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.A05	<b>Posa flottante. Listone spessore 15 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone</b>					
03	03.P08.A05.005	In rovere (Quercus petraea), larghezza 107 mm, lunghezza 65/195 cm	m²	91.87			
03	03.P08.A06	<b>Posa flottante. Listone spessore 21 mm larghezza 85 -115 -135 mme lunghezza da 75 a 195 cm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone</b>					
03	03.P08.A06.005	Larice (Larix decidua)	m²	93.73			
03	03.P08.A06.010	Acero (Acer saccharinum)	m²	110.83			
03	03.P08.A06.015	Castagno(Castanea sativa)	m²	100.75			
03	03.P08.A06.020	Ciliegio (Prunus avium)	m²	110.83			
03	03.P08.A06.025	Olmo (Ulmus montana e/o campestris)	m²	110.83			
03	03.P08.A06.030	Frassino (Fraxinus excelsior)	m²	110.83			
03	03.P08.A06.035	Rovere (Quercus petraea)	m²	100.75			
03	03.P08.A06.040	Acacia (Robinia pseudoacacia)	m²	100.75			
03	03.P08.A06.045	Noce (Juglans regia)	m²	108.52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.B06	<b>Posa inchiodata. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze nocive, con superficie prefinita ad olio. Spessore 21 mm. Lunghezza variabile da 1850 a 2400 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone</b>					
03	03.P08.B06.005	Larice (Larix decidua) larghezza 161 mm	m²	97.17			
03	03.P08.B06.010	Larice (Larix decidua) larghezza 195 mm	m²	105.48			
03	03.P08.B06.015	Larice (Larix decidua) larghezza 240 mm	m²	140.58			
03	03.P08.B06.020	Abete rosso (Picea abies) larghezza 195 mm	m²	89.95			
03	03.P08.B06.025	Rovere (Quercus petraea) larghezza 158 mm	m²	158.52			
03	03.P08.B06.030	Rovere (Quercus petraea) larghezza 192 mm	m²	164.52			
03	03.P08.B06.035	Rovere (Quercus petraea) larghezza 240 mm	m²	194.99			
03	03.P08.B06.040	Acero (Acer saccharinum) larghezza 192 mm	m²	181.32			
03	03.P08.B06.045	Faggio (Fagus sylvatica) evaporato larghezza 192 mm	m²	149.16			
03	03.P08.B06.050	Pino (Pinus sylvestris)	m²	74.58			
03	03.P08.B06.055	Acacia (Robinia pseudoacacia)	m²	190.18			
03	03.P08.B06.060	Frassino (Fraxinus excelsior) larghezza 192 mm	m²	154.13			
03	03.P08.B06.065	Betulla (Betula Alba)	m²	136.73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.B07	<b>Posa inchiodata. Plance in legno con struttura a 3 strati incrociati incollati con colle viniliche prive di formaldeide e sostanze nocive, con superficie prefinita ad olio. Spessore 21 mm. Lunghezza variabile da 3870 a 4870 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone</b>					
03	03.P08.B07.005	Larice (Larix decidua) larghezza 158 mm	m <sup>2</sup>	128.60			
03	03.P08.B07.010	Larice (Larix decidua) larghezza 192 mm	m <sup>2</sup>	136.92			
03	03.P08.B07.015	Larice (Larix decidua) larghezza 240 mm	m <sup>2</sup>	155.06			
03	03.P08.B07.020	Abete rosso (Picea abies) larghezza 192 mm	m <sup>2</sup>	103.17			
03	03.P08.B07.025	Rovere (Quercus petraea) larghezza da 158 a 325 mm	m <sup>2</sup>	213.22			
03	03.P08.B08	<b>Posa inchiodata. Listone di spessore 22 mm, larghezza 8.5 - 11.5 - 14 cm, lunghezza da 75 a 195 cm, di specie locali a coltivazione controllata. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone</b>					
03	03.P08.B08.005	Acer (Acer saccharinum)	m <sup>2</sup>	88.96			
03	03.P08.B08.010	Robinia (Robinia pseudoacacia)	m <sup>2</sup>	77.37			
03	03.P08.B08.015	Ciliegio (Prunus avium)	m <sup>2</sup>	88.65			
03	03.P08.B08.020	Larice (Larix decidua)	m <sup>2</sup>	74.98			
03	03.P08.B08.025	Noce (Juglans regia)	m <sup>2</sup>	90.07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.B09	<b>Posa inchiodata. Battiscopa in legno massiccio con superficie prefinita ad olio; provenienti da coltivazioni controllate di specie europee. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone</b>					
03	03.P08.B09.005	Larice (Larix decidua) 70x16 mm	m	8.70			
03	03.P08.B09.010	Abete rosso (Picea abies) 70x16 mm	m	8.70			
03	03.P08.B09.015	Faggio (Fagus sylvatica) 60x16 mm	m	16.79			
03	03.P08.B09.020	Frassino (Fraxinus excelsior) 60x16 mm	m	16.79			
03	03.P08.B09.025	Acero (Acer saccharinum) 60x16 mm	m	19.27			
03	03.P08.B09.030	Rovere (Quercus petraea) 60x16 mm	m	13.06			
03	03.P08.B09.035	Acacia (Robinia pseudoacacia)	m	21.88			
<b>03</b>	<b>03.P08.C02</b>	<b>Pavimentazioni esterne. Doghe, Tavole e Listoni</b>					
03	03.P08.C02.005	Doghe in larice massello (Larix decidua), piattato sui 4 lati con spigoli arrotondati, da avvitare su profili in legno o alluminio, spessore 21 mm, larghezza 110-140 e lunghezza 2500-4000. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone	m²	55.94			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.C02.010	Doghe in pino ( <i>Pinus sylvestris</i> ) oliato naturale termotrattato, fissato con viti a vista, spessore 25 mm, larghezza 115 mm e lunghezza 1500-3500 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone	m²	165.32			
03	03.P08.C02.015	Doghe in pino ( <i>Pinus sylvestris</i> ) oliato naturale termotrattato, fissato con viti a vista, spessore 42 mm, larghezza 140 mm e lunghezza 1500-3500 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone	m²	188.94			
03	03.P08.C02.020	Doghe in frassino ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) termotrattato spazzolato oliato naturale, fissato con viti a vista o a scomparsa, spessore 25 mm, larghezza 120-135 mm e lunghezza 1500-3000 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone	m²	251.09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.C02.025	Doghe in frassino ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) termotrattato spazzolato oliato naturale, fissato con viti a vista o a scomparsa, spessore 20mm, larghezza 120 mm e lunghezza 1500-3000 mm. Il legno deve essere delle specie europee più diffuse, provenire da taglio selettivo o boschi con riforestazione controllata; umidità caratteristica non superiore al 10 - 20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone	m <sup>2</sup>	218.77			
<b>03</b>	<b>03.P08.E01</b>	<b>Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard</b>					
03	03.P08.E01.005	In larice ( <i>Larix decidua</i> ) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m <sup>3</sup>	410.19			
03	03.P08.E01.010	In castagno ( <i>Castanea sativa</i> ) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m <sup>3</sup>	902.42			
03	03.P08.E01.015	incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale di prima qualità (voci 03.P08.E01)	%	40.00			
<b>03</b>	<b>03.P08.E02</b>	<b>Legnami da lavoro. Legname in tavole non riquadrate, di qualità standard</b>					
03	03.P08.E02.005	In castagno ( <i>Castanea sativa</i> ) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m <sup>3</sup>	683.65			
03	03.P08.E02.010	In castagno ( <i>Castanea sativa</i> ) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m <sup>3</sup>	464.88			
03	03.P08.E02.015	Incremento percentuale del prezzo per l'acquisto di materiale di prima qualità (voci 03.P08.E02)	%	10.00			
<b>03</b>	<b>03.P08.E03</b>	<b>Legnami da lavoro. Puntelli squadri uso trieste</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.E03.005	In larice (Larix decidua) - metri 4 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	341.83			
03	03.P08.E03.010	In larice (Larix decidua) - oltre metri 4 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	355.50			
<b>03</b>	<b>03.P08.E04</b>	<b>Legnami da lavoro. Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia</b>					
03	03.P08.E04.005	Di larice (Larix decidua), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	176.39			
03	03.P08.E04.010	Di larice (Larix decidua), del diametro superiore a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	191.42			
03	03.P08.E04.015	Di castagno (Castanea sativa), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	259.79			
03	03.P08.E04.020	Di castagno (Castanea sativa), del diametro superiore a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	246.11			
<b>03</b>	<b>03.P08.E05</b>	<b>Legnami da lavoro. Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume</b>					
03	03.P08.E05.005	In larice rosso nostrale (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	328.15			
03	03.P08.E05.010	In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	478.56			
<b>03</b>	<b>03.P08.E06</b>	<b>Legnami da lavoro. Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.E06.005	In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	355.50			
<b>03</b>	<b>03.P08.E07</b>	<b>Legnami da lavoro. Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri</b>					
03	03.P08.E07.005	In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	615.29			
03	03.P08.E07.010	In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	656.30			
<b>03</b>	<b>03.P08.E08</b>	<b>Legnami da lavoro. Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte</b>					
03	03.P08.E08.005	In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m³	1298.94			
<b>03</b>	<b>03.P08.F01</b>	<b>Manufatti in legno ed accessori. Prefinito per palchetto spessore 10 mm, larghezza cm 70/90, lunghezza 500/600 mm</b>					
03	03.P08.F01.005	In rovere (Quercus spp) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m²	66.19			
<b>03</b>	<b>03.P08.F02</b>	<b>Manufatti in legno ed accessori. Prefinito per palchetto spessore 14 mm, larghezza cm 140, lunghezza 500/600 mm</b>					
03	03.P08.F02.005	In rovere (Quercus spp) con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km	m²	87.95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.G01	<b>Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai <math>U_f = 2,0</math> e <math>1,8</math> W/m<sup>2</sup>K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica <math>U_f</math>, vedere 03.P08.G05)</b>					
03	03.P08.G01.005	Finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	127.84			
03	03.P08.G01.010	Finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	116.23			
03	03.P08.G01.015	Finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	218.49			
03	03.P08.G01.020	Finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	203.39			
03	03.P08.G01.025	Finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	274.29			
03	03.P08.G01.030	Finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	230.12			
03	03.P08.G01.035	Finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	255.68			
03	03.P08.G01.040	Finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	220.81			
03	03.P08.G01.045	Finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	231.29			
03	03.P08.G01.050	Finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	213.85			
03	03.P08.G01.055	Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	285.90			
03	03.P08.G01.060	Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	268.48			
03	03.P08.G02	<b>Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai <math>U_f = 2,0</math> e <math>1,8</math> W/m<sup>2</sup>K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica <math>U_f</math>, vedere 03.P08.G05)</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.G02.005	Portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	135.98			
03	03.P08.G02.010	Portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	122.03			
03	03.P08.G02.015	Portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	227.79			
03	03.P08.G02.020	Portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	209.20			
03	03.P08.G02.025	Portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	281.26			
03	03.P08.G02.030	Portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	252.21			
03	03.P08.G02.035	Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	241.74			
03	03.P08.G02.040	Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	224.31			
03	03.P08.G02.045	Portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	292.88			
03	03.P08.G02.050	Portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278.93			
<b>03</b>	<b>03.P08.G03</b>	<b>Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica del nodo Uf= 2,0 e 1,8 W/m<sup>2</sup>K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica del nodo Uf, vedere 03.P08.G05)</b>					
03	03.P08.G03.005	Finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	611.33			
03	03.P08.G03.010	Finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	543.92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.G03.015	Finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	717.09			
03	03.P08.G03.020	Finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	640.38			
<b>03</b>	<b>03.P08.G04</b>	<b>Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= 2,0 e ?1,8 W/m<sup>2</sup>K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05)</b>					
03	03.P08.G04.005	Portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	449.78			
03	03.P08.G04.010	Portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	387.02			
03	03.P08.G04.015	Portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	585.75			
03	03.P08.G04.020	Portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	513.70			
03	03.P08.G04.025	Portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	652.00			
03	03.P08.G04.030	Portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	621.79			
<b>03</b>	<b>03.P08.G05</b>	<b>Serramenti in legno. Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 03.P08.D01, 03.P08.D02, 03.P08.D03 e 03.P08.D04</b>					
03	03.P08.G05.005	Incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,8 e 1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D01 e 03.P08.D02	%	15.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P08.G05.010	Incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica $U_f < 1,8$ e $1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D03 e 03.P08.D04	%	15.00			
<b>03</b>	<b>03.P09</b>	<b>ISOLANTI TERMO - ACUSTICI</b>					
<b>03</b>	<b>03.P09.A01</b>	<b>Lana di Pecora. Treccia isolante in lana di pecora cordata</b>					
03	03.P09.A01.005	Treccia isolante in lana di pecora cordata, per il riempimento di intercapedini nelle intelaiature di finestre e porte; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo.	kg	9.79			
<b>03</b>	<b>03.P09.A02</b>	<b>Feltro isolante in lana di pecora anticalpestio; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,035 W/mK</b>					
03	03.P09.A02.005	Dimensioni: cm 100x300 spessore mm 3,5 circa	m <sup>2</sup>	3.91			
03	03.P09.A02.010	Dimensioni: cm 200x2000 spessore mm 5	m <sup>2</sup>	6.92			
<b>03</b>	<b>03.P09.A03</b>	<b>Rotolo in lana di pecora non autoportante, per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,039 W/mK</b>					
03	03.P09.A03.005	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	4.25			
03	03.P09.A03.010	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	5.67			
03	03.P09.A03.015	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	7.08			
03	03.P09.A03.020	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	8.50			
03	03.P09.A03.025	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	11.34			
03	03.P09.A03.030	Spessore cm 9	m <sup>2</sup>	12.75			
03	03.P09.A03.035	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	14.17			
03	03.P09.A03.040	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	17.03			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.A04	<b>Pannelli in lana di pecora non autoportante, per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Densità 20 Kg/m³. Lambda compreso tra 0,035 e 0,038 W/mK</b>					
03	03.P09.A04.005	Spessore cm 3	m²	5.26			
03	03.P09.A04.010	Spessore cm 4	m²	7.01			
03	03.P09.A04.015	Spessore cm 5	m²	8.77			
03	03.P09.A04.020	Spessore cm 6	m²	10.52			
03	03.P09.A04.025	Spessore cm 8	m²	14.03			
03	03.P09.A04.030	Spessore cm 9	m²	15.74			
03	03.P09.A05	<b>Pannelli in lana di pecora per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Densità 30 Kg/m³. Lambda = 0,037 W/mK</b>					
03	03.P09.A05.005	Spessore cm 3	m²	5.41			
03	03.P09.A05.010	Spessore cm 4	m²	7.00			
03	03.P09.A05.015	Spessore cm 5	m²	7.94			
03	03.P09.A05.020	Spessore cm 6	m²	9.54			
03	03.P09.A05.025	Spessore cm 7	m²	11.15			
03	03.P09.A05.030	Spessore cm 8	m²	12.72			
03	03.P09.A05.035	Spessore cm 9	m²	14.17			
03	03.P09.A06	<b>Lana di pecora sciolta per applicazioni in intercapedini di piccole dimensioni in pavimenti, pareti e soffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,039 W/mK</b>					
03	03.P09.A06.005	in sacchi da 5 e 10 Kg	kg	6.94			
03	03.P09.A07	<b>Strisce in feltro isolante in lana di pecora anticalpestio; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti - parassitario e trattamento ignifugo. Lambda = 0,039 W/mK</b>					
03	03.P09.A07.005	Spessore mm 5	m	0.76			
03	03.P09.A07.010	Spessore mm 5	m	0.99			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.P09.B01</b>	<b>Isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibra di cocco per parete. Lambda = 0,043 W/mK</b>					
03	03.P09.B01.005	Spessore cm 1	m <sup>2</sup>	8.18			
03	03.P09.B01.010	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	8.45			
03	03.P09.B01.015	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	9.10			
03	03.P09.B01.020	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	12.42			
<b>03</b>	<b>03.P09.B02</b>	<b>Isolanti di origine vegetale. Rotolo in fibra di cocco per l'isolamento termoacustico di tetti, pavimenti e solai. Lambda = 0,043 W/mK</b>					
03	03.P09.B02.005	Dimensioni: cm 100x500 spessore cm 5 circa	m <sup>2</sup>	8.18			
<b>03</b>	<b>03.P09.C01</b>	<b>Pannelli in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda &lt;= 0,075 W/mK</b>					
03	03.P09.C01.005	Spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	6.50			
03	03.P09.C01.010	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	6.52			
03	03.P09.C01.015	Spessore cm 2,5	m <sup>2</sup>	7.00			
03	03.P09.C01.020	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	7.87			
03	03.P09.C01.025	Spessore cm 3,5	m <sup>2</sup>	8.70			
03	03.P09.C01.030	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	9.53			
03	03.P09.C01.035	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	10.77			
03	03.P09.C01.040	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	15.46			
<b>03</b>	<b>03.P09.C02</b>	<b>Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, rinforzato con tre listelli in legno resinoso; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda &lt;= 0,067 W/mK</b>					
03	03.P09.C02.005	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 5	m <sup>2</sup>	21.13			
03	03.P09.C02.010	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 8	m <sup>2</sup>	28.17			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.C03	<b>Pannelli a vista, in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, per controsoffittature e rivestimenti; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Per controsoffittature. Lambda &lt;= 0,075 W/mK</b>					
03	03.P09.C03.005	Dimensioni: cm 240x60 120x60 spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	8.86			
03	03.P09.C03.010	Dimensioni: cm 240x60 cm 200x60 120x60 spessore cm 2,5	m <sup>2</sup>	10.87			
03	03.P09.C03.015	Dimensioni: cm 240x60 cm 200x60 120x60 spessore cm 3,5	m <sup>2</sup>	13.46			
03	03.P09.C03.020	Dimensioni: cm 240x60 cm 200x60 120x60 spessore cm 5	m <sup>2</sup>	16.76			
03	03.P09.C04	<b>Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio spessore 1,25 cm; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda &lt;= 0,090 W/mK</b>					
03	03.P09.C04.005	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 3,75	m <sup>2</sup>	19.66			
03	03.P09.C04.010	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 4,75	m <sup>2</sup>	21.40			
03	03.P09.C04.015	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 6,25	m <sup>2</sup>	23.53			
03	03.P09.C04.020	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 8,75	m <sup>2</sup>	28.37			
03	03.P09.C04.025	Dimensioni: cm 240x60 spessore cm 3,75	m <sup>2</sup>	20.41			
03	03.P09.C04.030	Dimensioni: cm 240x60 spessore cm 4,75	m <sup>2</sup>	22.29			
03	03.P09.C04.035	Dimensioni: cm 240x60 spessore cm 6,25	m <sup>2</sup>	24.68			
03	03.P09.C05	<b>Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).</b>					
03	03.P09.C05.005	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 2	m <sup>2</sup>	20.94			
03	03.P09.C05.010	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3	m <sup>2</sup>	23.74			
03	03.P09.C05.015	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 4	m <sup>2</sup>	29.15			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.C05.020	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5	m <sup>2</sup>	37.22			
<b>03</b>	<b>03.P09.C06</b>	<b>Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; tipo rinforzato per casseri a rimanere; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).</b>					
03	03.P09.C06.005	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3,5	m <sup>2</sup>	29.81			
<b>03</b>	<b>03.P09.C07</b>	<b>Pannelli composti da due strati (spessore 5 cm ciascuno) in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1) e da uno strato interno in fibra di legno.</b>					
03	03.P09.C07.005	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 3,5 (0,5/2,5/0,5)	m <sup>2</sup>	14.51			
<b>03</b>	<b>03.P09.C08</b>	<b>Pannelli composti da due strati (spessore 5 cm ciascuno) in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1) e da uno strato interno in fibra di legno a cui viene accoppiato una lastra di cartongesso antincendio di spessore 1,25 cm. Lambda &lt;= 0,054 W/mK</b>					
03	03.P09.C08.005	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 4,8 (0,5/2,5/0,5/1,25)	m <sup>2</sup>	26.94			
<b>03</b>	<b>03.P09.C09</b>	<b>Pannelli in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1) accoppiata ad una lastra in gessofibra spessore 1 cm.</b>					
03	03.P09.C09.005	Dimensioni: cm 200x60 spessore 3,5 cm	m <sup>2</sup>	22.15			
03	03.P09.C09.010	Dimensioni: cm 200x60 spessore 4,5 cm	m <sup>2</sup>	23.84			
03	03.P09.C09.015	Dimensioni: cm 200x60 spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	25.89			
03	03.P09.C09.020	Dimensioni: cm 200x60 spessore 8,5 cm	m <sup>2</sup>	30.56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.P09.C10</b>	<b>Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).</b>					
03	03.P09.C10.005	specifici per sottopavimenti, anticalpestio. Spessore 8 mm	m <sup>2</sup>	10.07			
03	03.P09.C10.010	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 2,5	m <sup>2</sup>	33.56			
03	03.P09.C10.015	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3,5	m <sup>2</sup>	39.78			
03	03.P09.C10.020	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5	m <sup>2</sup>	49.72			
<b>03</b>	<b>03.P09.D01</b>	<b>Isolanti di origine minerale. Pannelli in silicato di calcio, per l'isolamento termoacustico a cappotto di facciate e soffitti; permeabili al vapore, antincendio, traspirabili, incombustibili (classe 0). Lambda = 0,045 W/mK</b>					
03	03.P09.D01.005	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	22.15			
03	03.P09.D01.010	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	29.54			
03	03.P09.D01.015	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	36.92			
03	03.P09.D01.020	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	44.30			
03	03.P09.D01.025	Spessore 14 cm	m <sup>2</sup>	51.69			
03	03.P09.D01.030	Spessore 16 cm	m <sup>2</sup>	59.07			
03	03.P09.D01.035	Spessore 18 cm	m <sup>2</sup>	66.45			
03	03.P09.D01.040	Spessore 20 cm	m <sup>2</sup>	74.09			
<b>03</b>	<b>03.P09.E01</b>	<b>Pannelli semirigidi in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze nocive. Densità 20 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,042 W/mK</b>					
03	03.P09.E01.005	Spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	4.70			
03	03.P09.E01.010	Spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	6.35			
03	03.P09.E01.015	Spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	7.30			
03	03.P09.E01.020	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	8.88			
03	03.P09.E01.025	Spessore 7 cm	m <sup>2</sup>	10.44			
03	03.P09.E01.030	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	11.48			
03	03.P09.E01.035	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	15.49			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.E01.040	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	17.40			
03	03.P09.E01.045	Spessore 14 cm	m <sup>2</sup>	20.88			
<b>03</b>	<b>03.P09.E02</b>	<b>Pannelli semirigidi in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze nocive. Densità 30 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,038 W/mK</b>					
03	03.P09.E02.005	Spessore 2 cm	m <sup>2</sup>	3.85			
03	03.P09.E02.010	Spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	5.32			
03	03.P09.E02.015	Spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	6.02			
03	03.P09.E02.020	Spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	7.19			
03	03.P09.E02.025	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	8.88			
03	03.P09.E02.030	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	11.53			
03	03.P09.E02.035	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	14.40			
03	03.P09.E02.040	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	17.28			
03	03.P09.E02.045	Spessore 14 cm	m <sup>2</sup>	20.15			
03	03.P09.E02.050	Spessore 16 cm	m <sup>2</sup>	23.03			
03	03.P09.E02.055	Spessore 18 cm	m <sup>2</sup>	25.92			
03	03.P09.E02.060	Spessore 20cm	m <sup>2</sup>	28.79			
03	03.P09.E02.065	Spessore 22 cm	m <sup>2</sup>	31.66			
03	03.P09.E02.070	Spessore 24 cm	m <sup>2</sup>	34.54			
<b>03</b>	<b>03.P09.E03</b>	<b>Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze nocive. Densità 40 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,037 W/mK</b>					
03	03.P09.E03.005	Spessore 2 cm	m <sup>2</sup>	3.72			
03	03.P09.E03.010	Spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	5.58			
03	03.P09.E03.015	Spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	7.44			
03	03.P09.E03.020	Spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	9.30			
03	03.P09.E03.025	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	11.17			
03	03.P09.E03.030	Spessore 7 cm	m <sup>2</sup>	13.01			
03	03.P09.E03.035	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	14.88			
03	03.P09.E03.040	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	18.59			
03	03.P09.E03.045	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	22.31			
<b>03</b>	<b>03.P09.E04</b>	<b>Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze nocive. Densità 36 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,050 W/mK</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.E04.005	Spessore 2 cm	m <sup>2</sup>	3.98			
03	03.P09.E04.010	Spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	5.92			
03	03.P09.E04.015	Spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	7.94			
03	03.P09.E04.020	Spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	9.93			
03	03.P09.E04.025	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	11.92			
03	03.P09.E04.030	Spessore 7 cm	m <sup>2</sup>	13.90			
03	03.P09.E04.035	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	15.85			
03	03.P09.E04.040	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	25.32			
03	03.P09.E04.045	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	15.66			
03	03.P09.E04.050	Spessore 14 cm	m <sup>2</sup>	18.27			
<b>03</b>	<b>03.P09.E05</b>	<b>Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze nocive. Densità 60 - 70 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,036 W/mK</b>					
03	03.P09.E05.005	Spessore 2 cm	m <sup>2</sup>	5.37			
03	03.P09.E05.010	Spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	8.05			
03	03.P09.E05.015	Spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	10.01			
03	03.P09.E05.020	Spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	13.42			
03	03.P09.E05.025	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	16.10			
03	03.P09.E05.030	Spessore 7 cm	m <sup>2</sup>	16.57			
03	03.P09.E05.035	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	21.48			
03	03.P09.E05.040	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	26.85			
03	03.P09.E05.045	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	32.22			
03	03.P09.E05.050	Spessore 14 cm	m <sup>2</sup>	37.59			
<b>03</b>	<b>03.P09.E06</b>	<b>Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze nocive. Densità 80 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,035 W/mK</b>					
03	03.P09.E06.005	Spessore 2 cm	m <sup>2</sup>	7.39			
03	03.P09.E06.015	Spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	8.58			
03	03.P09.E06.025	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	12.87			
03	03.P09.E06.035	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	17.15			
<b>03</b>	<b>03.P09.E07</b>	<b>Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze nocive. Densità 100 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.E07.005	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	5.92			
03	03.P09.E07.010	Spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	6.89			
03	03.P09.E07.015	Spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	9.19			
03	03.P09.E07.020	Spessore 5 cm	m <sup>2</sup>	11.48			
03	03.P09.E07.025	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	13.77			
03	03.P09.E07.030	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	18.36			
03	03.P09.E07.035	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	22.96			
03	03.P09.E07.040	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	27.53			
03	03.P09.E07.045	Spessore 14 cm	m <sup>2</sup>	32.13			
03	03.P09.E07.050	Spessore 16 cm	m <sup>2</sup>	36.73			
03	03.P09.E07.055	Spessore 18 cm	m <sup>2</sup>	41.31			
03	03.P09.E07.060	Spessore 20 cm	m <sup>2</sup>	45.90			
<b>03</b>	<b>03.P09.E08</b>	<b>Pannelli in canapa/kenaf per l'isolamento termo acustico di coperture e pareti; esenti da sostanze nocive. Densità 120 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda = 0,033 W/mK</b>					
03	03.P09.E08.005	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	6.61			
03	03.P09.E08.010	Spessore 2 cm	m <sup>2</sup>	10.10			
<b>03</b>	<b>03.P09.E09</b>	<b>Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze nocive. Densità 60 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda = 0,036 W/mK</b>					
03	03.P09.E09.005	Spessore 0,8 cm	m <sup>2</sup>	4.97			
03	03.P09.E09.010	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	6.34			
03	03.P09.E09.015	Spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	6.85			
<b>03</b>	<b>03.P09.E10</b>	<b>Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze nocive. Densità 100 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,033 W/mK</b>					
03	03.P09.E10.005	Spessore 0,5 cm	m <sup>2</sup>	4.79			
03	03.P09.E10.010	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	6.96			
03	03.P09.E10.015	Spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	9.22			
<b>03</b>	<b>03.P09.E11</b>	<b>Feltro in canapa/kenaf per l'isolamento da calpestio; flessibile e arrotolabile; esenti da sostanze nocive. Densità 120 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda = 0,033 W/mK</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.E11.005	Spessore 0,5 cm	m <sup>2</sup>	4.79			
03	03.P09.E11.010	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	7.57			
03	03.P09.E11.015	Spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	10.70			
<b>03</b>	<b>03.P09.E12</b>	<b>Pannelli di canna palustre per parete, pavimento e tetto.</b>					
03	03.P09.E12.005	Dimensioni: cm 150x200 spessore cm 2. Lambda = 0,042 W/mK	m <sup>2</sup>	7.65			
03	03.P09.E12.010	Dimensioni: cm 150x200 spessore cm 5. Lambda = 0,036 W/mK	m <sup>2</sup>	11.85			
<b>03</b>	<b>03.P09.F01</b>	<b>Juta in fiocco per il riempimento delle intercapedini e del telaio di finestre e porte; esente da sostanze nocive. Lambda = 0,05 W/mK</b>					
03	03.P09.F01.005	In sacchi, densità 60 Kg/m <sup>3</sup> circa	kg	5.91			
<b>03</b>	<b>03.P09.F02</b>	<b>Feltro in fibre di Juta anticalpestio per l'isolamento di sottopavimenti, ideale come materassino anti-calpestio. Lambda = 0,05 W/Mk</b>					
03	03.P09.F02.005	Spessore 0,3 cm	m <sup>2</sup>	2.51			
03	03.P09.F02.010	Spessore 0,5 cm	m <sup>2</sup>	3.60			
03	03.P09.F02.015	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	6.15			
<b>03</b>	<b>03.P09.F03</b>	<b>Feltro in fibre di Juta anticalpestio per l'isolamento di sottopavimenti, ideale come materassino anti-calpestio. Ugugiata con un foglio di carta kraft. Lambda = 0,05 W/Mk</b>					
03	03.P09.F03.005	Spessore 0,3 cm	m <sup>2</sup>	2.21			
03	03.P09.F03.010	Spessore 0,5 cm	m <sup>2</sup>	3.09			
03	03.P09.F03.015	Spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	6.02			
<b>03</b>	<b>03.P09.F04</b>	<b>Striscie isolanti in fibre di Juta anticalpestio perindicato come giunto di dilatazione per sottofondi in calcestruzzo. Ugugiata con un foglio di carta kraft. Lambda = 0,05 W/Mk</b>					
03	03.P09.F04.005	Spessore 1 cm	m	0.78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.F05	<b>Feltro in fibre di Juta anticalpestio per l'isolamento di sottopavimenti, ideale come materassino anti-calpestio. Ugugiata con pellicola impermeabile superiore in mater bi (biopolimero che utilizza componenti in amido di mais). Lambda = 0,05 W/Mk</b>					
03	03.P09.F05.005	Spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	7.83			
03	03.P09.G01	<b>Fibra di cellulosa prodotta da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, sciolta per iniezione; resistente al fuoco (classe 1), esente da sostanza nocive. Lambda = 0,040 W/mK.</b>					
03	03.P09.G01.005	Per solai, densità 30 - 40 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	74.58			
03	03.P09.G01.010	Per pareti, densità 55 - 65 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	99.44			
03	03.P09.G01.015	Per tetti, densità 45 - 50 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	87.01			
03	03.P09.G02	<b>Materiale granulare per pavimenti e solai, in fibre cellulosiche ricavate dal riciclaggio di carta da giornale di alta qualità, aggiungendo sali borici.</b>					
03	03.P09.G02.005	Densità 500 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	118.09			
03	03.P09.G03	<b>Fibre di cellulosa colorate ottenute dal riciclaggio di carta da giornale, non infiammabile (Classe 1)</b>					
03	03.P09.G03.005	applicabile a spruzzo direttamente sulle superfici da trattare (cemento, legno, lamiera, cartongesso, muratura, etc). Lambda = 0,037 W/mK	m <sup>2</sup>	49.72			
03	03.P09.G04	<b>Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, esente da sostanza nocive. Densità 30 Kg/m<sup>3</sup> Lambda = 0,037 W/mK</b>					
03	03.P09.G04.005	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	4.22			
03	03.P09.G04.010	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	6.34			
03	03.P09.G04.015	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	8.45			
03	03.P09.G04.020	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	10.57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.G04.025	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	12.68			
03	03.P09.G04.030	Spessore cm 7	m <sup>2</sup>	14.80			
03	03.P09.G04.035	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	16.56			
03	03.P09.G04.040	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	20.37			
03	03.P09.G04.045	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	24.21			
03	03.P09.G04.050	Spessore cm 14	m <sup>2</sup>	42.99			
03	03.P09.G04.055	Spessore cm 16	m <sup>2</sup>	48.60			
<b>03</b>	<b>03.P09.G05</b>	<b>Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, esente da sostanza nocive. Densità 40 Kg/m<sup>3</sup> Lambda = 0,039 W/mK</b>					
03	03.P09.G05.005	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	6.59			
03	03.P09.G05.010	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	8.79			
03	03.P09.G05.015	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	10.99			
03	03.P09.G05.020	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	13.19			
03	03.P09.G05.025	Spessore cm 7	m <sup>2</sup>	15.39			
03	03.P09.G05.030	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	17.58			
03	03.P09.G05.035	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	21.98			
03	03.P09.G05.040	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	26.38			
<b>03</b>	<b>03.P09.G06</b>	<b>Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, esente da sostanza nocive. Densità 50 Kg/m<sup>3</sup></b>					
03	03.P09.G06.005	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	4.57			
03	03.P09.G06.010	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	6.85			
03	03.P09.G06.015	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	9.12			
03	03.P09.G06.020	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	11.41			
03	03.P09.G06.025	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	13.70			
03	03.P09.G06.030	Spessore cm 7	m <sup>2</sup>	15.97			
03	03.P09.G06.035	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	18.26			
03	03.P09.G06.040	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	22.83			
<b>03</b>	<b>03.P09.G07</b>	<b>Pannelli di fibre cellulosiche; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, esente da sostanza nocive. Densità 75 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda &lt;= 0,039</b>					
03	03.P09.G07.005	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	4.74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.G07.010	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	7.10			
03	03.P09.G07.015	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	9.47			
03	03.P09.G07.020	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	11.84			
03	03.P09.G07.025	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	14.19			
03	03.P09.G07.030	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	21.69			
03	03.P09.G07.035	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	27.04			
03	03.P09.G07.040	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	29.95			
03	03.P09.G07.045	Spessore cm 14	m <sup>2</sup>	35.06			
03	03.P09.G07.050	Spessore cm 16	m <sup>2</sup>	40.03			
03	03.P09.G07.055	Spessore cm 18	m <sup>2</sup>	45.06			
<b>03</b>	<b>03.P09.H01</b>	<b>Sughero espanso biondo naturale in granuli. Inattaccabile da parassiti e muffe, resistenza al fuoco (classe1), igroscopico, impermeabile all'acqua, imputrescibile, leggero, elastico, esente da sostanze nocive. Per intercapedini, sottofondi, sottotetti, intonaci isolanti. Lambda = 0,069 W/mK</b>					
03	03.P09.H01.005	Densità 80 Kg/m <sup>3</sup> circa	m <sup>3</sup>	105.66			
03	03.P09.H01.010	Densità 90 Kg/m <sup>3</sup> circa	m <sup>3</sup>	169.05			
<b>03</b>	<b>03.P09.H02</b>	<b>Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 120 Kg/m<sup>3</sup>-130 Kg/m<sup>3</sup>; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive. Lambda &lt;= 0,044 W/mK</b>					
03	03.P09.H02.005	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	4.15			
03	03.P09.H02.010	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	5.96			
03	03.P09.H02.015	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	7.95			
03	03.P09.H02.020	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	9.94			
03	03.P09.H02.025	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	11.94			
03	03.P09.H02.030	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	15.91			
03	03.P09.H02.035	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	19.89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.H03	<b>Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 140 Kg/m<sup>3</sup>; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive. Lambda = 0,043 W/mK</b>					
03	03.P09.H03.005	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	6.66			
03	03.P09.H03.010	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	9.94			
03	03.P09.H03.015	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	13.30			
03	03.P09.H03.020	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	16.60			
03	03.P09.H03.025	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	19.89			
03	03.P09.H03.030	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	26.66			
03	03.P09.H03.035	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	32.95			
03	03.P09.H03.040	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	40.40			
03	03.P09.H03.045	Spessore cm 14	m <sup>2</sup>	50.35			
03	03.P09.H04	<b>Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 150 Kg/m<sup>3</sup>; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive. Lambda &lt;= 0,043 W/mK</b>					
03	03.P09.H04.005	Spessore cm 1	m <sup>2</sup>	6.96			
03	03.P09.H04.010	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	8.09			
03	03.P09.H04.015	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	11.81			
03	03.P09.H04.020	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	15.54			
03	03.P09.H04.025	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	19.27			
03	03.P09.H04.030	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	23.79			
03	03.P09.H05	<b>Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 170 Kg/m<sup>3</sup>; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive. Lambda &lt;= 0,044 W/mK</b>					
03	03.P09.H05.005	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	4.48			
03	03.P09.H05.010	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	6.71			
03	03.P09.H05.015	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	8.95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.H05.020	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	13.59			
03	03.P09.H05.025	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	30.46			
03	03.P09.H05.030	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	39.16			
<b>03</b>	<b>03.P09.H06</b>	<b>Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Densità 180 Kg/m<sup>3</sup>; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive. Lambda &lt;= 0,043 W/mK</b>					
03	03.P09.H06.005	Spessore cm 1	m <sup>2</sup>	3.61			
03	03.P09.H06.010	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	9.16			
03	03.P09.H06.015	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	13.75			
03	03.P09.H06.020	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	18.33			
03	03.P09.H06.025	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	22.91			
03	03.P09.H06.030	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	27.48			
03	03.P09.H06.035	Spessore cm 7	m <sup>2</sup>	32.07			
03	03.P09.H06.040	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	36.64			
03	03.P09.H06.045	Spessore cm 9	m <sup>2</sup>	41.23			
03	03.P09.H06.050	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	45.80			
03	03.P09.H06.055	Spessore cm 11	m <sup>2</sup>	50.39			
03	03.P09.H06.060	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	54.97			
03	03.P09.H06.065	Spessore cm 13	m <sup>2</sup>	59.55			
03	03.P09.H06.070	Spessore cm 14	m <sup>2</sup>	64.13			
03	03.P09.H06.075	Spessore cm 15	m <sup>2</sup>	68.72			
03	03.P09.H06.080	Spessore cm 16	m <sup>2</sup>	73.28			
03	03.P09.H06.085	Spessore cm 17	m <sup>2</sup>	77.87			
03	03.P09.H06.090	Spessore cm 18	m <sup>2</sup>	82.45			
03	03.P09.H06.095	Spessore cm 19	m <sup>2</sup>	87.03			
<b>03</b>	<b>03.P09.H07</b>	<b>Pannelli/rotoli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Ad alta densità 200/300 Kg/m<sup>3</sup>; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive. Per sottopavimenti. Lambda = 0,042 W/mK</b>					
03	03.P09.H07.005	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	2.76			
03	03.P09.H07.010	Spessore mm 3	m <sup>2</sup>	4.46			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.H07.015	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	6.91			
03	03.P09.H07.020	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	13.81			
<b>03</b>	<b>03.P09.H08</b>	<b>Pannelli di sughero nero autoespanso, autocollato, puro, privi di collanti chimici. Densità 110/130 Kg/m<sup>3</sup>; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco (classe1), igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.H08.005	Spessore cm 1	m <sup>2</sup>	4.76			
03	03.P09.H08.010	Spessore cm 2	m <sup>2</sup>	5.82			
03	03.P09.H08.015	Spessore cm 3	m <sup>2</sup>	8.14			
03	03.P09.H08.020	Spessore cm 4	m <sup>2</sup>	10.85			
03	03.P09.H08.025	Spessore cm 5	m <sup>2</sup>	13.57			
03	03.P09.H08.030	Spessore cm 6	m <sup>2</sup>	16.27			
03	03.P09.H08.035	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	21.71			
03	03.P09.H08.040	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	27.13			
03	03.P09.H08.045	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	32.54			
<b>03</b>	<b>03.P09.H09</b>	<b>Pannelli di sughero puro, privi di collanti chimici accoppiato ad una lastra in fibra di cocco, igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive.</b>					
03	03.P09.H09.005	Spessore 1 cm cocco /2 cm sughero /1 cm cocco	m <sup>2</sup>	22.19			
<b>03</b>	<b>03.P09.H10</b>	<b>Pannelli in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Sagomati e ventilato "a rotaie". Densità 180 Kg/m<sup>3</sup></b>					
03	03.P09.H10.005	Spessore totale cm 6	m <sup>2</sup>	37.92			
<b>03</b>	<b>03.P09.H11</b>	<b>Strisce in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Supercompresso, levigato. Anticalpestio, per sottofondi. Altezza 7,5 cm. Lambda = 0,042 W/mK</b>					
03	03.P09.H11.005	Spessore 0,3 cm	m	0.39			
03	03.P09.H11.010	Spessore 0,5 cm	m	0.64			
03	03.P09.H11.015	Spessore 1 cm	m	0.95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.H12	<b>Strisce in sughero biondo naturale, puro, privi di collanti chimici. Supercompresso, levigato. Anticalpestio, per sottofondi. Altezza 10 cm. Lambda = 0,042 W/mK</b>					
03	03.P09.H12.005	Spessore 0,3 cm	m	0.56			
03	03.P09.H12.010	Spessore 0,5 cm	m	0.90			
03	03.P09.H12.015	Spessore 1 cm	m	1.35			
03	03.P09.H13	<b>Sughero espanso nero in granuli. Inattaccabile da parassiti e muffe, resistenza al fuoco (classe1), igroscopico, impermeabile all'acqua, imputrescibile, leggero, elastico, esente da sostanze nocive. Per intercapedini, sottofondi, sottotetti, intonaci isolanti. Lambda = 0,069 W/mK</b>					
03	03.P09.H13.005	Densità 80 Kg/m <sup>3</sup> circa	m <sup>3</sup>	126.79			
03	03.P09.I01	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 45 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.I01.005	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	6.39			
03	03.P09.I01.010	Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	7.91			
03	03.P09.I01.015	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	9.47			
03	03.P09.I01.020	Spessore mm 80	m <sup>2</sup>	12.05			
03	03.P09.I01.025	Spessore mm 100	m <sup>2</sup>	14.27			
03	03.P09.I01.030	Spessore mm 120	m <sup>2</sup>	17.12			
03	03.P09.I01.035	Spessore mm 140	m <sup>2</sup>	20.59			
03	03.P09.I01.040	Spessore mm 160	m <sup>2</sup>	22.87			
03	03.P09.I01.045	Spessore mm 180	m <sup>2</sup>	26.88			
03	03.P09.I01.050	Spessore mm 200	m <sup>2</sup>	32.07			
03	03.P09.I02	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 100 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.102.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	7.46			
03	03.P09.102.010	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	7.91			
03	03.P09.102.015	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	11.86			
03	03.P09.102.020	Spessore mm 80	m <sup>2</sup>	15.81			
03	03.P09.102.025	Spessore mm 100	m <sup>2</sup>	19.77			
03	03.P09.102.030	Spessore mm 120	m <sup>2</sup>	24.75			
<b>03</b>	<b>03.P09.103</b>	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 150 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.103.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	7.27			
03	03.P09.103.010	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	10.92			
03	03.P09.103.015	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	11.11			
03	03.P09.103.020	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	16.26			
03	03.P09.103.025	Spessore mm 80	m <sup>2</sup>	21.73			
03	03.P09.103.030	Spessore mm 100	m <sup>2</sup>	27.37			
<b>03</b>	<b>03.P09.104</b>	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 160 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.104.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	4.13			
03	03.P09.104.010	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	7.57			
03	03.P09.104.015	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	7.72			
03	03.P09.104.020	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	11.57			
03	03.P09.104.025	Spessore mm 80	m <sup>2</sup>	15.42			
03	03.P09.104.030	Spessore mm 100	m <sup>2</sup>	19.28			
03	03.P09.104.035	Spessore mm 120	m <sup>2</sup>	25.36			
03	03.P09.104.040	Spessore mm 140	m <sup>2</sup>	33.44			
03	03.P09.104.045	Spessore mm 160	m <sup>2</sup>	38.16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.I05	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 240 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda &lt;= 0,043 W/mK</b>					
03	03.P09.I05.005	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	2.18			
03	03.P09.I05.010	Spessore mm 12	m <sup>2</sup>	2.64			
03	03.P09.I05.015	Spessore mm 15	m <sup>2</sup>	3.12			
03	03.P09.I05.020	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	3.86			
03	03.P09.I05.025	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	8.40			
03	03.P09.I05.030	Spessore mm 38	m <sup>2</sup>	10.60			
03	03.P09.I06	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 260 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda &lt;= 0,050 W/mK</b>					
03	03.P09.I06.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	11.77			
03	03.P09.I06.010	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	18.04			
03	03.P09.I06.015	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	26.59			
03	03.P09.I06.020	Spessore mm 80	m <sup>2</sup>	35.56			
03	03.P09.I06.025	Spessore mm 100	m <sup>2</sup>	57.16			
03	03.P09.I07	<b>Pannelli extraporosi in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Densità 160 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.I07.005	A forma rettangolare; Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	8.42			
03	03.P09.I07.010	A forma rettangolare; spessore mm 60	m <sup>2</sup>	12.34			
03	03.P09.I07.015	A forma rettangolare; spessore mm 80	m <sup>2</sup>	16.58			
03	03.P09.I07.020	A forma rettangolare; spessore mm 100	m <sup>2</sup>	20.82			
03	03.P09.I07.025	A forma triangolare; spessore mm 60	m <sup>2</sup>	18.46			
03	03.P09.I07.030	A forma rettangolare; spessore mm 80	m <sup>2</sup>	24.61			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.107.035	A forma rettangolare;spessore mm 100	m <sup>2</sup>	30.77			
<b>03</b>	<b>03.P09.108</b>	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di pavimenti e particolarmente resistente alla compressione. Densità 200 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda &lt;= 0,050 W/mK</b>					
03	03.P09.108.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	7.47			
03	03.P09.108.010	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	14.78			
03	03.P09.108.015	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	22.26			
<b>03</b>	<b>03.P09.109</b>	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di pavimenti e particolarmente resistente alla compressione. Densità 160 Kg/m<sup>3</sup> circa.</b>					
03	03.P09.109.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	10.35			
03	03.P09.109.010	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	15.13			
03	03.P09.109.015	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	14.78			
03	03.P09.109.020	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	22.26			
<b>03</b>	<b>03.P09.110</b>	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; Per l'isolamento termico interno con strato funzionale per il passaggio controllato dell'umidità. Densità 180 Kg/m<sup>3</sup>. Per cappotti interni. Lambda &lt;= 0,045 W/mK</b>					
03	03.P09.110.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8.26			
03	03.P09.110.010	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	16.53			
03	03.P09.110.015	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	24.79			
03	03.P09.110.020	Spessore mm 80	m <sup>2</sup>	33.07			
03	03.P09.110.025	Spessore mm 100	m <sup>2</sup>	41.33			
<b>03</b>	<b>03.P09.111</b>	<b>Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate. Densità 200 Kg/m<sup>3</sup>. Per cappotti esterni, intonacabile. Lambda &lt;= W/mK</b>					
03	03.P09.111.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8.26			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.111.010	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	16.53			
03	03.P09.111.015	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	21.41			
03	03.P09.111.020	Spessore mm 80	m <sup>2</sup>	27.97			
03	03.P09.111.025	Spessore mm 100	m <sup>2</sup>	34.97			
<b>03</b>	<b>03.P09.112</b>	<b>Pannelli in fibre di legno e terra cruda; isolante acustico, resistente al fuoco, regolazione dell'umidità, resistenti alla compressione, traspiranti, Per pareti interne, rivestimenti di tetti inclinati. Densità 570 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,083 W/mK</b>					
03	03.P09.112.005	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	25.92			
<b>03</b>	<b>03.P09.113</b>	<b>Pannelli in fibre di legno idrorepellente, maschiato sui quattro lati sostitutivo del tavolato e della guaina sottotegola nei tetti. Densità 270 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda non superiore a 0,045 W/mK</b>					
03	03.P09.113.005	Spessore mm 18	m <sup>2</sup>	6.90			
03	03.P09.113.010	Spessore mm 21	m <sup>2</sup>	8.64			
03	03.P09.113.015	Spessore mm 35	m <sup>2</sup>	14.19			
03	03.P09.113.020	Spessore mm 52	m <sup>2</sup>	21.16			
<b>03</b>	<b>03.P09.114</b>	<b>Pannelli in fibre di legno per isolamento dal rumore di calpestio. Per pavimenti galleggianti con o senza massetto. Densità 180 Kg/m<sup>3</sup> circa</b>					
03	03.P09.114.005	Spessore mm 8	m <sup>2</sup>	1.91			
<b>03</b>	<b>03.P09.115</b>	<b>Pannelli in fibre di legno per isolamento dal rumore di calpestio. Per pavimenti galleggianti con o senza massetto. Densità 240 Kg/m<sup>3</sup> circa</b>					
03	03.P09.115.005	Spessore mm 4	m <sup>2</sup>	5.58			
<b>03</b>	<b>03.P09.116</b>	<b>Pannello coibente extraporoso in fibre di legno con capacità termica massiccia, igroscopica e di isolamento acustico. Accoppiato ad uno strato di fibra di poliestere proveniente dal riciclo delle bottiglie PET. Per il rumore aereo. Lambda Legno &lt;= 0,045 W/mK; Lambda Poliestere &lt;= 0,036 W/mK</b>					
03	03.P09.116.005	Spessore totale mm 44 così ripartito: fibra di legno 12 mm/poliestere 20 mm/ fibra di legno 12 mm	m <sup>2</sup>	27.23			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.I17	<b>Pannello sandwich in fibra di legno (Densità 250 Kg/m<sup>3</sup>) con anima interna in fibra di Kenaf (Densità 30 Kg/m<sup>3</sup>) per isolamento acustico ad alte prestazioni</b>					
03	03.P09.I17.005	Spessore mm 60	m <sup>2</sup>	20.61			
03	03.P09.L01	<b>Pannello a base di fibra di mais al 100%, ottenuta dalla estrusione e successiva filatura del acido polilattico (PLA), polimero dell'acido lattico, ottenuto dalla fermentazione controllata delle pannocchie di mais. Densità 20 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda = 0,038 W/mK</b>					
03	03.P09.L01.005	Spessore 4 cm	m <sup>2</sup>	12.43			
03	03.P09.L01.010	Spessore 6 cm	m <sup>2</sup>	18.65			
03	03.P09.L01.015	Spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	24.86			
03	03.P09.L01.020	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	31.08			
03	03.P09.L01.025	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	37.29			
03	03.P09.L01.030	Spessore 14 cm	m <sup>2</sup>	43.51			
03	03.P09.M01	<b>Pannello o feltro per l'isolamento acustico e anticalpestio in fibre naturali di lino compattato attraverso un procedimento meccanico senza sostanze aggiunte. Lambda = 0,050 W/mK</b>					
03	03.P09.M01.005	Spessore 2 mm	m <sup>2</sup>	2.89			
03	03.P09.M01.010	Spessore 5 mm	m <sup>2</sup>	4.46			
03	03.P09.M01.015	Spessore 7 mm	m <sup>2</sup>	7.17			
03	03.P09.M01.020	Spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	8.31			
03	03.P09.M02	<b>Strisce di feltro in fibre naturali di lino compattato attraverso un procedimento meccanico senza sostanze aggiunte. Per la riduzione della trasmissione del rumore dal pavimento alla parete. Lambda = 0,050 W/mK</b>					
03	03.P09.M02.005	Spessore 5 mm	m	1.36			
03	03.P09.M02.010	Spessore 7 mm	m	1.18			
03	03.P09.M02.015	Spessore 10 mm	m	1.75			
03	03.P09.M03	<b>Pannelli termoisolanti in fibre di lino. Densità 30 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda = 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.M03.005	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	9.36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.M03.010	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	14.03			
03	03.P09.M03.015	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	18.72			
03	03.P09.M03.020	Spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	20.31			
03	03.P09.M03.025	Spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	24.38			
03	03.P09.M03.030	Spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	28.42			
03	03.P09.M03.035	Spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	32.49			
<b>03</b>	<b>03.P09.M04</b>	<b>Lino in fiocco per riempimento nelle intercapedini del telaio di finestre, porte, ecc. Lambda = 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.M04.005	In pacchi	kg	4.14			
<b>03</b>	<b>03.P09.N01</b>	<b>Pomice naturale espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intercapedini e sottofondi alleggeriti termoisolanti</b>					
03	03.P09.N01.005	Pomice espansa, granulometria da 0 a 8 mm e da 0 a 14 mm	m <sup>3</sup>	48.27			
<b>03</b>	<b>03.P09.N02</b>	<b>Pomice naturale espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intonaci termoisolanti-traspiranti</b>					
03	03.P09.N02.005	Pomice espansa, granulometria da 0 a 3 mm	m <sup>3</sup>	42.38			
<b>03</b>	<b>03.P09.O01</b>	<b>Lastre a base di argilla e canna palustre per pareti in legno a secco, fissate sulla struttura portante tramite viti o graffette.</b>					
03	03.P09.O01.005	Spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	20.68			
03	03.P09.O01.010	Spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	26.18			
<b>03</b>	<b>03.P09.P01</b>	<b>Perlite espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intercapedini e sottofondi alleggeriti termoisolanti. Granulometria da 0 a 1 mm</b>					
03	03.P09.P01.005	Sfuso	m <sup>3</sup>	68.11			
03	03.P09.P01.010	In sacconi da 1-3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	77.07			
<b>03</b>	<b>03.P09.P02</b>	<b>Perlite espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intercapedini e sottofondi alleggeriti termoisolanti. Granulometria da 1 a 3 mm</b>					
03	03.P09.P02.005	In sacchi di plastica da 100l	m <sup>3</sup>	99.24			
03	03.P09.P02.010	In sacconi da 1-3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	89.20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.P03	<b>Perlite espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intonaci termoisolanti-traspiranti. Granulometria da 0 a 3 mm</b>					
03	03.P09.P03.005	In sacchi di plastica da 100l	m <sup>3</sup>	159.80			
03	03.P09.Q01	<b>Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Pannello o rotolo isolante termo-acustico in materiale tessile, realizzato in fiocco continuo HP, senza aggiunta di collanti o altri leganti chimici. Densità 20 Kg/m<sup>3</sup> mm. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.Q01.010	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	6.30			
03	03.P09.Q01.015	Spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	7.88			
03	03.P09.Q01.020	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	9.46			
03	03.P09.Q01.025	Spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	11.03			
03	03.P09.Q01.030	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	12.61			
03	03.P09.Q02	<b>Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Pannello o rotolo isolante termo-acustico in materiale tessile, realizzato in fiocco continuo HP, senza aggiunta di collanti o altri leganti chimici. Densità 30 Kg/m<sup>3</sup> mm. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.Q02.005	Spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	7.10			
03	03.P09.Q02.010	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	9.46			
03	03.P09.Q02.015	Spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	11.83			
03	03.P09.Q02.020	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	14.18			
03	03.P09.Q02.025	Spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	16.54			
03	03.P09.Q02.030	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	18.92			
03	03.P09.Q03	<b>Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Pannello o rotolo isolante termo-acustico in materiale tessile, realizzato in fiocco continuo HP, senza aggiunta di collanti o altri leganti chimici. Densità 40 Kg/m<sup>3</sup> mm. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.Q03.005	Spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	9.46			
03	03.P09.Q03.010	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	12.61			
03	03.P09.Q03.015	Spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	15.76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.Q03.020	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	18.92			
03	03.P09.Q03.025	Spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	22.07			
03	03.P09.Q03.030	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	25.22			
<b>03</b>	<b>03.P09.Q04</b>	<b>Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Rotolo isolante termo-acustico in materiale tessile, realizzato in fiocco continuo HP, senza aggiunta di collanti o altri leganti chimici. PER SOTTOVIMENTI. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.Q04.005	Spessore 6 mm	m <sup>2</sup>	4.95			
03	03.P09.Q04.010	Spessore 8 mm	m <sup>2</sup>	4.96			
03	03.P09.Q04.015	Spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	7.44			
03	03.P09.Q04.020	Spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	8.01			
<b>03</b>	<b>03.P09.Q05</b>	<b>Isolanti ottenuti dal riciclaggio di fibre tessili. Strisce murarie perimetrali da posare tra muro e solaio. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.Q05.005	Spessore 6 mm, dimensioni 100x1500	m <sup>2</sup>	3.29			
03	03.P09.Q05.010	Spessore 6 mm, dimensioni 150x1500	m <sup>2</sup>	4.95			
<b>03</b>	<b>03.P09.R01</b>	<b>Pannello per isolamento acustico aereo e impattivo in gomma SBR dal riciclaggio di pneumatici, da dove si ottengono sminuzzando, dei granuli e/o fibra che poi sono mescolati ad una speciale resina poliuretana MDI. Per pavimenti, pareti e coperture.</b>					
03	03.P09.R01.005	Spessore 3 mm	m <sup>2</sup>	9.08			
03	03.P09.R01.010	Spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	12.06			
03	03.P09.R01.015	Spessore 5 mm	m <sup>2</sup>	15.04			
03	03.P09.R01.020	Spessore 6 mm	m <sup>2</sup>	20.69			
03	03.P09.R01.025	Spessore 8 mm	m <sup>2</sup>	27.60			
03	03.P09.R01.030	Spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	34.50			
<b>03</b>	<b>03.P09.R02</b>	<b>Strisce per l'isolamento acustico aereo e impattivo in gomma SBR dal riciclaggio di pneumatici, da dove si ottengono sminuzzando, dei granuli e/o fibra che poi sono mescolati ad una speciale resina poliuretana MDI. Spessore 5 mm</b>					
03	03.P09.R02.005	Altezza 10 mm	m <sup>2</sup>	3.25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.R02.010	Altezza 15 mm	m <sup>2</sup>	4.77			
03	03.P09.R02.015	Altezza 20 mm	m <sup>2</sup>	6.24			
03	03.P09.R02.020	Altezza 30 cm	m <sup>2</sup>	9.14			
<b>03</b>	<b>03.P09.S01</b>	<b>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 20 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.S01.005	Spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	3.73			
03	03.P09.S01.010	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	5.72			
03	03.P09.S01.015	Spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	8.03			
03	03.P09.S01.020	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	8.58			
03	03.P09.S01.025	Spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	11.24			
03	03.P09.S01.030	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	11.44			
03	03.P09.S01.035	Spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	14.30			
03	03.P09.S01.040	Spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	17.15			
03	03.P09.S01.045	Spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	20.01			
<b>03</b>	<b>03.P09.S02</b>	<b>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 30 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.S02.005	Spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	3.55			
03	03.P09.S02.010	Spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	5.32			
03	03.P09.S02.015	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	7.10			
03	03.P09.S02.020	Spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	8.88			
03	03.P09.S02.025	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	10.65			
03	03.P09.S02.030	Spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	12.43			
03	03.P09.S02.035	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	14.19			
03	03.P09.S02.040	Spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	17.75			
03	03.P09.S02.045	Spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	21.31			
03	03.P09.S02.050	Spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	24.85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.P09.S03</b>	<b>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 60 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.S03.005	Spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	4.14			
03	03.P09.S03.010	Spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	6.22			
03	03.P09.S03.015	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	8.28			
03	03.P09.S03.020	Spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	10.35			
03	03.P09.S03.025	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	12.43			
03	03.P09.S03.030	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	16.57			
<b>03</b>	<b>03.P09.S04</b>	<b>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 100 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.S04.020	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	10.14			
03	03.P09.S04.025	Spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	12.68			
03	03.P09.S04.030	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	15.21			
<b>03</b>	<b>03.P09.S05</b>	<b>Strisce per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per l'isolamento da calpestio. Densità 60 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.S05.005	Spessore 8 mm	m <sup>2</sup>	5.16			
03	03.P09.S05.010	Spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	7.44			
03	03.P09.S05.015	Spessore 15 mm	m <sup>2</sup>	8.28			
<b>03</b>	<b>03.P09.S06</b>	<b>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 40 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda &lt;= 0,034 W/mK</b>					
03	03.P09.S06.005	Spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	11.44			
03	03.P09.S06.010	Spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	17.15			
03	03.P09.S06.015	Spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	22.87			
03	03.P09.S06.020	Spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	28.59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.S06.025	Spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	34.31			
03	03.P09.S06.030	Spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	40.03			
<b>03</b>	<b>03.P09.T01</b>	<b>Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 110 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda = 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.T01.005	Dimensioni 600x450 mm; spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	16.54			
03	03.P09.T01.010	Dimensioni 600x450 mm; spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	19.97			
03	03.P09.T01.015	Dimensioni 600x450 mm; spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	25.03			
03	03.P09.T01.020	Dimensioni 600x450 mm; spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	30.09			
03	03.P09.T01.025	Dimensioni 600x450 mm; spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	35.00			
03	03.P09.T01.030	Dimensioni 600x450 mm; spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	40.06			
03	03.P09.T01.035	Dimensioni 600x450 mm; spessore 90 mm	m <sup>2</sup>	45.12			
03	03.P09.T01.040	Dimensioni 600x450 mm; spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	50.18			
03	03.P09.T01.045	Dimensioni 600x450 mm; spessore 110 mm	m <sup>2</sup>	55.24			
03	03.P09.T01.050	Dimensioni 600x450 mm; spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	60.30			
03	03.P09.T01.055	Dimensioni 600x450 mm; spessore 130 mm	m <sup>2</sup>	65.22			
03	03.P09.T01.060	Dimensioni 600x450 mm; spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	70.28			
<b>03</b>	<b>03.P09.T02</b>	<b>Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 135 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda = 0,040 W/mK</b>					
03	03.P09.T02.005	Dimensioni 600x450 mm; spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	21.20			
03	03.P09.T02.010	Dimensioni 600x450 mm; spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	26.52			
03	03.P09.T02.015	Dimensioni 600x450 mm; spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	31.86			
03	03.P09.T02.020	Dimensioni 600x450 mm; spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	42.53			
03	03.P09.T02.025	Dimensioni 600x450 mm; spessore 90 mm	m <sup>2</sup>	52.91			
03	03.P09.T02.030	Dimensioni 600x450 mm; spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	63.58			
03	03.P09.T02.035	Dimensioni 600x450 mm; spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	74.24			
03	03.P09.T02.040	Dimensioni 600x450 mm; spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	84.91			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P09.T03	<b>Lastre in vetro cellulare a cellula chiusa, prodotte esclusivamente con vetro riciclato, per l'isolamento termico. Ignifugo, impermeabile al vapore e resistente alla compressione. Densità 165 Kg/m<sup>3</sup> circa. Lambda = 0,050 W/mK</b>					
03	03.P09.T03.005	Dimensioni 600x450 mm; spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	27.48			
03	03.P09.T03.010	Dimensioni 600x450 mm; spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	34.45			
03	03.P09.T03.015	Dimensioni 600x450 mm; spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	41.29			
03	03.P09.T03.020	Dimensioni 600x450 mm; spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	55.24			
03	03.P09.T03.025	Dimensioni 600x450 mm; spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	69.05			
03	03.P09.T03.030	Dimensioni 600x450 mm; spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	82.86			
03	03.P09.T03.035	Dimensioni 600x450 mm; spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	96.67			
03	03.P09.T03.040	Dimensioni 600x450 mm; spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	110.47			
03	03.P10	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINA</b>					
03	03.P10.A01	<b>Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore.</b>					
03	03.P10.A01.005	Rotoli da h cm 100	m <sup>2</sup>	0.48			
03	03.P10.A02	<b>Carta Kraft in pura cellulosa come guaina antivento e antipolvere</b>					
03	03.P10.A02.005	Rotoli da h cm 100	m <sup>2</sup>	0.74			
03	03.P10.A06	<b>Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, vergine, estensibile, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro. Adatta come sottocoppo.</b>					
03	03.P10.A06.005	Rotoli da cm 100x1000	m <sup>2</sup>	2.19			
03	03.P10.A07	<b>Guaina in pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, trattata con sali di boro. Usata su solai e tetto in legno.</b>					
03	03.P10.A07.005	Rotoli da cm 100x1000	m <sup>2</sup>	2.19			
03	03.P10.A08	<b>Guaina di pura cellulosa a fibra lunga, antistrappo, estensibile, proveniente da riciclo di giornali, impregnata con oli, resine naturali e sali di boro. Utilizzata come antivento e antipolvere.</b>					
03	03.P10.A08.005	Rotoli da cm 100x1000	m <sup>2</sup>	2.19			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P10.B01	<b>Guaina in fibre di polietilene, barriera al vento e all'acqua, traspirante, esente da esalazioni di sostanze tossiche.</b>					
03	03.P10.B01.005	Rotolo	m <sup>2</sup>	14.94			
03	03.P10.B02	<b>Guaina in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente per isolamento acustico e di calpestio.</b>					
03	03.P10.B02.005	Rotolo	m <sup>2</sup>	1.46			
03	03.P10.B03	<b>Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti</b>					
03	03.P10.B03.005	Rotolo	m <sup>2</sup>	1.44			
03	03.P10.C01	<b>Membrana bentonitica. Laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici.</b>					
03	03.P10.C01.005	Spessore 0,5 cm	m <sup>2</sup>	18.65			
03	03.P10.C02	<b>Membrana bentonitica. Pannello di cartone ondulato kraft biodegradabile, contenente pura bentonite sodica naturale in polvere</b>					
03	03.P10.C02.005	Dimensioni (lxh) 120 x 120 cm	m <sup>2</sup>	16.16			
03	03.P10.C03	<b>Membrana bentonitica. Bentonite di sodio naturale in polvere. In sacchi.</b>					
03	03.P10.C03.005	Sacco da 25 Kg	kg	0.78			
03	03.P10.C04	<b>Membrana bentonitica. Barra di cartone kraft con bentonite sodica naturale granulare.</b>					
03	03.P10.C04.005	Lunghezza 60 cm e diametro 0,5 cm	m <sup>2</sup>	9.33			
03	03.P10.D01	<b>Barriere anti - radon. Per vespai - Elementi in polietilene riciclato a cupola 50x50 cm per la realizzazione di vespai aerati</b>					
03	03.P10.D01.005	H=5 cm	m <sup>2</sup>	11.91			
03	03.P10.D01.010	H=10 cm	m <sup>2</sup>	12.55			
03	03.P10.D01.015	H=15 cm	m <sup>2</sup>	13.99			
03	03.P10.D01.020	H=20 cm	m <sup>2</sup>	14.37			
03	03.P10.D01.025	H=27 cm	m <sup>2</sup>	15.29			
03	03.P10.D01.030	H=30 cm	m <sup>2</sup>	15.66			
03	03.P10.D01.035	H=35 cm	m <sup>2</sup>	16.06			
03	03.P10.D02	<b>Barriere anti - radon. Per massetti - Guaina antiradon.</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P10.D02.005	Rotoli	m <sup>2</sup>	7.85			
<b>03</b>	<b>03.P11</b>	<b>RETI IN POLIPROPILENE PER ARMATURE, RETE PORTAINTONACO</b>					
<b>03</b>	<b>03.P11.A01</b>	<b>Materiali per armature Sottofondi. Rete in polipropilene bidirezionale antifessurazione per il rinforzo del sottofondo.</b>					
03	03.P11.A01.005	In rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m	m <sup>2</sup>	1.68			
03	03.P11.A01.010	In fogli di dimensioni 1,00 x 2,00 m	m <sup>2</sup>	1.89			
<b>03</b>	<b>03.P11.A02</b>	<b>Materiali per armature Sottofondi. Rete in fibra di vetro con apprettatura a base di resine resistenti agli alcali del cemento per il rinforzo dei massetti di sottofondo in cemento</b>					
03	03.P11.A02.005	Dimensioni: rotolo da 1,00x 50 o 100 m	m <sup>2</sup>	2.17			
<b>03</b>	<b>03.P11.B01</b>	<b>Reti portaintonaco. Fibra di vetro</b>					
03	03.P11.B01.005	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m <sup>2</sup> , in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m	m <sup>2</sup>	1.14			
03	03.P11.B01.010	Rete per rasature sottili a base di gesso, in rotoli da 1,00x50 m	m <sup>2</sup>	0.69			
03	03.P11.B01.015	Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m	m <sup>2</sup>	0.90			
<b>03</b>	<b>03.P11.B02</b>	<b>Reti portaintonaco. Rete in canna palustre</b>					
03	03.P11.B02.005	Dimensioni: cm 180X550	m <sup>2</sup>	4.60			
03	03.P11.B02.010	Dimensioni: cm 200X500	m <sup>2</sup>	3.36			
<b>03</b>	<b>03.P11.B03</b>	<b>Reti portaintonaco. Rete in juta portaintonaco</b>					
03	03.P11.B03.005	In rotoli di altezza 1,00 m e di lunghezza 50 o 100 m	m <sup>2</sup>	2.23			
<b>03</b>	<b>03.P11.B04</b>	<b>Reti portaintonaco. Rete in polipropilene</b>					
03	03.P11.B04.005	Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m	m <sup>2</sup>	1.06			
03	03.P11.B04.010	Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m	m <sup>2</sup>	2.77			
03	03.P11.B04.015	Rete in polipropilene per isolamenti termici a cappotto, in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m	m <sup>2</sup>	1.43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12	<b>COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI</b>					
03	03.P12.A01	<b>Solventi / diluenti. A base di oli e resine vegetali. Privo di prodotti sintetici, aromatici e clorurati, completamente biodegradabile.</b>					
03	03.P12.A01.005	Per diluizione oli e vernici e per pulizia attrezzi. A base di terpene d'arancio e idrocarburi alifatici. Resa: Dipende dal prodotto base da diluire.	l	8.70			
03	03.P12.A01.010	Per pulizia attrezzi. Non adatto per la diluizione. Composto a base di acqua, acido citrico, tensioattivi vegetali, olio d'oliva, oli di piante e olio di agrumi.	l	9.08			
03	03.P12.A01.015	Per pulizia e lavaggio di arnesi ed attrezzi e per manutenzione leggera di ceramica, porcellana, piastrelle non smaltate, materiali sintetici, acciaio inossidabile ma non per superfici con rivestimento in resina sintetica. Composto a base di acqua, sapone potassico all'olio di lino, acido acetico (aceto), alcool, olio di eucalipto, borati, citrati.	l	9.58			
03	03.P12.A01.020	Detergente per superfici molto sporche, impregnate o trattate con cere (es. parquet, mobili, cotto, sughero). Preparato contenente cera e solventi con buon potere sgrassante degli strati di cera balsamica, dal profumo gradevole, ottimo potere detergente, leggero effetto idratante, ottimo antistatico. Composizione a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, standolio di olio di lino, cera d'api, cera carnauba, alcool, essiccante.	l	16.79			
03	03.P12.B01	<b>Sverniciatori. Per vernici alle resine naturali privo di esalazioni tossiche e di idrocarburi clorurati.</b>					
03	03.P12.B01.005	Alcalino adatto per ogni colore ad olio, lacca o lacca di resina alchilica. Sconsigliato sulle lacche acriliche e sui legni conciati, per esempio il legno di quercia (a causa della colorazione nera). Composto a base di calce, sapone in pasta, potassa caustica, acido xantico (Xanthan), alcol vegetale. Resa: 4 - 6 m <sup>2</sup> / lt	l	11.56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.B01.010	Emulsione in pasta di cera permette una bassa tensione superficiale che limita l'azione del composto allo strato da rimuovere impedendone la penetrazione nelle fibre del legno. Composto a base di potassa caustica, acqua, terpene di arancio, acido borico, cera d'api, acido stearico.	l	12.68			
<b>03</b>	<b>03.P12.C01</b>	<b>Trattamento per murature. Impregnanti / Fissativi / Fondi</b>					
03	03.P12.C01.010	Fondo isolante naturale a base d'acqua per stabilizzare gli intonaci di gessi e i fondi molto assorbenti. Composto a base di olio di ricino, caseina, sale borico, olio di scorza di agrumi, idrocarburi alifatici, calce oppure a base di lattice di gomma naturale. Resa: 7 - 10 m <sup>2</sup> / lt	l	10.07			
03	03.P12.C01.015	Fondo isolante a solvente naturale per pareti esterne. Composto a base di olio di ricino, resine vegetali, olio di scorza di agrumi, idrocarburi alifatici, bentonite. Resa: 8 - 10 m <sup>2</sup> / lt	l	28.59			
03	03.P12.C01.020	Fondo ai silicati per esterni, a base di silicati e solfati di potassio, gesso, sabbia di quarzo e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione di pitture. Resa: 6 m <sup>2</sup> / lt	l	7.44			
03	03.P12.C01.025	Fondo ai sali di boro per l'eliminazione, la bonifica e la prevenzione di muffe e batteri presenti nei muri sia esterni che interni. Resa: 20 - 100 m <sup>2</sup> / Kg	kg	10.11			
03	03.P12.C01.030	Fondo per superfici murarie esterne molto assorbenti. Composto a base di acqua, oli di lino, caseina, gomma, lecitina di soia, olio di ricino, dammar, resine naturali.	l	7.83			
03	03.P12.C01.035	Fissativo alle resine vegetali per interni. Composto a base di oli di lino, pino, ricino e colza, lecitina di soia, silicati, gomma lacca, acqua, latte fresco di recupero, calce, uovo, aceto, dammar, metilcellulosa, carbonati di calcio. Resa: 20 - 40 m <sup>2</sup> / lt	l	8.35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.C01.040	Fondo Antisfarinamento, ideale per consolidare superfici sabbiose e minerali. Composto a base di Caseina, idrato di calcio, polvere di marmo, farina fossile, caolino, talco, caseina, cellulosa, talco, cellulosa di metile. Resa:160 - 240 m <sup>2</sup> / Kg	kg	38.92			
<b>03</b>	<b>03.P12.C02</b>	<b>Trattamento per murature. Intonaci a stucco - Privi di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti (non decomponibili) e privo di cariche elettrostatiche ed esalazioni tossiche.</b>					
03	03.P12.C02.005	Stucco naturale a base di gesso, calce e fibre di marmo per pareti interne e fughe. Resa: 1 m <sup>2</sup> / Kg	kg	3.05			
03	03.P12.C02.010	Mastice naturale per fughe interne a parete. Composto a base di gesso naturale, biossido di titanio, cellulosa di faggio e talco. Resa: 1 m <sup>2</sup> / Kg	kg	20.78			
03	03.P12.C02.015	Stucco lacca a base di olio di resine naturali, caseina, gesso e argilla adatto per intonaco e legno interno ed esterno. Resa: 1.5 m <sup>2</sup> / lt	l	7.74			
03	03.P12.C02.025	Stucco a base di calce di marmo spenta, acqua, farine di marmo. Colore Bianco Resa: 1 m <sup>2</sup> / Kg	kg	11.46			
<b>03</b>	<b>03.P12.C03</b>	<b>Trattamento per murature. Colori all'uovo, latte e caseina. Privi di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.</b>					
03	03.P12.C03.015	Pittura murale bianca e coprente, pronta all'uso, per interni su fondo organico o minerale (fibre grezze, legno, carta da parati tessuto). Resa: 7 m <sup>2</sup> / lt	l	5.35			
03	03.P12.C03.020	Tempera all'uovo. Idropittura per interni liscia e coprente. Resa: 9 - 12 m <sup>2</sup> / lt	l	6.49			
03	03.P12.C03.025	Tempera al latte, idropittura semicoprente, per muri interni e cartongesso. Resa: 10 - 13 m <sup>2</sup> / lt	l	6.23			
03	03.P12.C03.035	Pittura murale bianca e coprente, con forte coesione previene muffe, e colonie batteriche. Ad uso interno, per ambienti molto umidi. Resa: 8 - 10 m <sup>2</sup> / lt	l	9.64			
<b>03</b>	<b>03.P12.C04</b>	<b>Trattamento per murature. Colori a calce, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.C04.005	Pittura murale opaca, per interni ed esterni, a base di grassello di calce naturale perfettamente bianca, spenta per immersione, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. Resa: 2 - 4 m <sup>2</sup> / lt	l	3.45			
03	03.P12.C04.010	Pittura murale, per interni, a base di grassello di calce, polvere di marmo, metilcellulosa, argilla bianca ed acqua. Resa: 6 - 8 m <sup>2</sup> / lt	l	4.38			
<b>03</b>	<b>03.P12.C05</b>	<b>Trattamento per murature. Colori al silicato di potassio, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.</b>					
03	03.P12.C05.005	Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine silossaniche in dispersione acquosa e biossido di titanio. Resa: 6 m <sup>2</sup> / lt	l	17.90			
03	03.P12.C05.010	Idropittura fotocatalitica per interni. Composto a base di silicati di potassio, biossido di titanio e pigmenti minerali. Resa: 1kg di pigmento + 1kg di fissativo / m <sup>2</sup> per mano	l	9.46			
03	03.P12.C05.015	Idropittura ai silicati di potassio fotocatalitica con tecnologia PPS, ovvero progettate mediante la scienza dei nanocomponenti in grado di reagire attivamente con l'ambiente esterno. Composto a base di silicati di potassio, inerti silicei e pigmenti minerali. Resa: 6 m <sup>2</sup> / lt	l	15.42			
03	03.P12.C05.020	Pittura ai silicati potassici per esterni, idrosolubile e resistente. Resa: 4 m <sup>2</sup> / lt	l	6.29			
<b>03</b>	<b>03.P12.C06</b>	<b>Trattamento per murature. Colori al gesso - Priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.</b>					
03	03.P12.C06.005	Pittura murale adatta per intonaci, fibre grezze e cartongesso. Composto a base di gesso, calce, cere naturali e olio di agrumi. Resa: 10 m <sup>2</sup> / lt	l	8.71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.C07	<b>Trattamento per murature. Colori alle resine vegetali. (non derivanti da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, priva di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali)</b>					
03	03.P12.C07.005	Pittura murale coprente per esterni. Composto a base di farina di quarzo, oli e resine naturali, argilla. Resa: 10 m <sup>2</sup> / lt	l	9.92			
03	03.P12.C07.010	Pittura murale coprente per interni, Composto a base di oli e resine naturali. Resa: 6 m <sup>2</sup> / lt	l	6.35			
03	03.P12.C07.015	Idropittura traspirante per esterni, semilavabile. Composto a base di biossido di titanio, argilla, carbonato di calcio, idrossido di ammonio, caolino, cellulosa e acqua. Resa: 12 m <sup>2</sup> / lt	l	2.99			
03	03.P12.C07.020	Idropittura traspirante per esterni. Composto a base di oli e resine naturali, alcool etilico, biossido di titanio, carbonato di calcio, glicerina, lecitina di soia, calcio, talco e acqua. Resa: 15 m <sup>2</sup> / lt	l	4.50			
03	03.P12.C07.025	Idropittura traspirante per esterni. Composto a base di oli e resine naturali, alcool etilico, carbonato di calcio, glicerina, lecitina di soia, calcio, talco e acqua. Resa: 10 - 11 m <sup>2</sup> / lt	l	3.05			
03	03.P12.C08	<b>Trattamento per murature. Velature - Privo di sostanze chimiche e derivati dal petrolio.</b>					
03	03.P12.C08.005	Colori vegetali con pigmenti, per velature interne su muri e soffitti. Composto a base di colori vegetali e argilla, balsamo di resina di larice. Colori: Rosso, Giallo, Nero. Resa: 15 - 25 m <sup>2</sup> / lt	l	27.85			
03	03.P12.C08.006	Colori vegetali con pigmenti, per velature interne su muri e soffitti. Composto a base di colori vegetali e argilla, balsamo di resina di larice. Colori: Blu. Resa: 15 - 25 m <sup>2</sup> / lt	l	41.95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.C08.010	Pittura semitrasparente per interni neutra o colorata per effetti decorativi, lavabile. A base di uovo, latte, caseina e calce. Resa: 15 - 40 m <sup>2</sup> / lt	l	11.56			
03	03.P12.C08.015	Murale a base di terre, ossidi naturali, resine vegetali, acqua, cera d'api, olio di arancio e olio di lavanda. Resa: 15 m <sup>2</sup> / lt	l	38.41			
03	03.P12.C08.020	Latte di calce semitrasparente per esterni, neutra o colorata per effetti decorativi, lavabile. A base di uovo, latte, resine, cere, caseina e calce. Resa: 15 - 20 m <sup>2</sup> / lt	l	13.42			
03	03.P12.C08.025	Minerale ai silicati per interni ed esterni. A base di silicati di potassio, pigmenti naturali, minerali. Resa: 14 m <sup>2</sup> / lt	l	9.47			
<b>03</b>	<b>03.P12.C09</b>	<b>Trattamento per murature. Leganti - Non derivanti da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, priva di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.</b>					
03	03.P12.C09.005	Legante ad emulsione, per velature murali, a base di cera d'api e olio di noce. Resa: 50 m <sup>2</sup> / lt	l	22.77			
03	03.P12.C09.010	Legante concentrato ad emulsione, per pitture murali, a base di resine vegetali, silicati di potassio, minerali di quarzo, acqua e agrumi Resa: 10 - 15 m <sup>2</sup> / lt	l	6.25			
03	03.P12.C09.015	Legante concentrato ad emulsione, per pitture murali, a base di silicati di potassio, minerali di quarzo, acqua e agrumi. Resa: 10 m <sup>2</sup> / lt	l	18.83			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.C10	<b>Trattamento per murature. Pigmenti - Non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.</b>					
03	03.P12.C10.005	Per idropitture e linea ad acqua. Composto a base di acqua, borace, alcool etilico, gomma arabica, ossidi, pigmenti naturali, terre e glicerina. Colori: Blu oltremare, nero ox, rosso ox. Resa: 8 m <sup>2</sup> / Kg	kg	19.32			
03	03.P12.C10.010	Per idropitture e linea ad acqua. Composto a base di acqua, borace, alcool etilico, gomma arabica, creta, leticina, ossidi, pigmenti naturali, terre e glicerina. Colori: Viola, lilla, verde ox, verde smeraldo. Resa: 8 m <sup>2</sup> / Kg	kg	32.58			
03	03.P12.C10.015	Tinta base per pitture murali, a base di resine naturali, con coloranti minerali e terrosi finemente macinati. Composto a base di ossidi, essenza di arancio, isoalifati, oli e resine vegetali. Resa: 6 m <sup>2</sup> / lt	l	16.96			
03	03.P12.C10.020	Paste pigmentate per la colorazione di pitture e intonaci. Composto a base di carbonato di calcio, acqua, farine di marmo, pigmenti terrosi ed argillosi, ossidi ferrici, gomme vegetali, ossidi ferrici, essenza di arancio. Colorazioni giallo, rosso, blu, nero.	l	18.36			
03	03.P12.C10.021	Paste pigmentate per la colorazione di pitture e intonaci. Composto a base di carbonato di calcio, acqua, farine di marmo, pigmenti terrosi ed argillosi, ossidi ferrici, essenza di arancio, gomme vegetali, blu oltremare, ossido di cromo insolubile. Colorazioni verde, rosa, viola.	l	26.85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.C10.022	Paste pigmentate per la colorazione di pitture e intonaci. Composto a base di carbonato di calcio, acqua, farine di marmo, pigmenti terrosi ed argillosi, ossidi ferrici, ossidi ferrici, essenza di arancio, gomme vegetali, blu oltremare, ossido di cromo insolubile. Colorazioni Blu cobalto	l	46.40			
03	03.P12.C10.025	Concentrato di fiori tintori per colorare stucco bianco. Confezione da 50 mg. Colori: Verde, nero, marrone, beige.	cad	13.46			
03	03.P12.C10.030	Concentrato di fiori tintori per colorare stucco bianco. Confezione da 50 mg. Colori: Giallo e Rosso.	cad	16.81			
03	03.P12.C10.035	Concentrato di fiori tintori per colorare stucco bianco. Confezione da 50 mg. Colori: Blu.	cad	22.66			
03	03.P12.C10.040	Terre naturali in polvere per basi bianche, effervescenti in acqua ed immediatamente dispersi. Composto a base di pigmenti terrosi e minerali, gesso, talco, bianco di titanio, caseina e borace Colori: Verde, nero, marrone, beige. Resa: 8 m <sup>2</sup> / Kg	kg	15.37			
03	03.P12.C10.045	Terre naturali in polvere per basi bianche, effervescenti in acqua ed immediatamente dispersi. Composto a base di pigmenti terrosi e minerali, gesso, talco, bianco di titanio, caseina e borace Colori: Giallo e Rosso. Resa: 8 m <sup>2</sup> / Kg	kg	31.36			
03	03.P12.C10.050	Terre naturali in polvere per basi bianche, effervescenti in acqua ed immediatamente dispersi. Composto a base di pigmenti terrosi e minerali, gesso, talco, bianco di titanio, caseina e borace Colori: Blu, viola	kg	45.05			
03	03.P12.C10.055	Terre naturali in polvere per basi bianche, effervescenti in acqua ed immediatamente dispersi. Composto a base di pigmenti terrosi e minerali, gesso, talco, bianco di titanio, caseina e borace Colori: Turchese	kg	65.14			
03	03.P12.C10.060	Terre coloranti composte da miscele di argille e ossidi di ferro. A base di allumina, carbonati, silicati e solfato di calcio. Colori: Giallo, Rosso, Marrone, Nero.	kg	1.71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.C10.065	Terre coloranti composte da miscele di argille e ossidi di ferro. A base di allumina, carbonati, silicati e solfato di calcio. Colori: Verde, Blu.	kg	3.62			
03	03.P12.C10.070	Terre coloranti composte da miscele di argille e ossidi di ferro. A base di allumina, carbonati, silicati e solfato di calcio. Colori: Mordente Mogano	kg	4.07			
03	03.P12.C10.075	In polvere per pitture, leganti e tempere. Composto a base di minerali, ossidi di ferro, terre naturali, silicati d'argilla, ecc. Colori Giallo, Marrone, Terra di Siena, Arancione, Bianco, Rosso, Verde, Nero.	kg	15.05			
03	03.P12.C10.080	In polvere per pitture, leganti e tempere. Composto a base di minerali, ossidi di ferro, terre naturali, silicati d'argilla, ecc. Colori Giallo Spinello, Arancione Spinello, Blu.	kg	39.79			
03	03.P12.C10.085	In polvere per pitture, leganti e tempere. Composto a base di minerali, ossidi di ferro, terre naturali, silicati d'argilla, ecc. Colori Viola.	kg	61.04			
03	03.P12.C10.090	Ossidi di Ferro. Colori: Giallo, rosso, marrone, nero.	kg	17.69			
<b>03</b>	<b>03.P12.C11</b>	<b>Trattamento per murature. Intonachini - Privo di solventi ed esalazioni nocive.</b>					
03	03.P12.C11.005	Naturale pigmentato, per interni ed esterni, a base di grassello di calce stagionato, farine di botticino e pigmenti naturali; ad azione antimuffa e antibatterico. Resa: 3 m <sup>2</sup> / lt	l	1.75			
03	03.P12.C11.010	Naturale pigmentato, per interni ed esterni, a base di silicato di potassio. Resa: 03 - 06 m <sup>2</sup> / lt	l	3.62			
03	03.P12.C11.015	Naturale a base di calce idraulica in polvere per finiture di intonaci. Resa: 07 m <sup>2</sup> / lt	l	0.88			
03	03.P12.C11.020	Naturale per interni a base di calce, bentonite, albume, latte e sabbie silicie. Resa: 3 m <sup>2</sup> / lt	l	2.52			
03	03.P12.C11.025	Per interni, lavabile e semilucido. A base di calce, bentonite, albume, latte, marmi, cera, agrumi e menta. Resa: 05 m <sup>2</sup> / lt	l	4.28			
<b>03</b>	<b>03.P12.C12</b>	<b>Trattamento per murature. Igienizzanti naturali.</b>					
03	03.P12.C12.005	A base di estratti vegetali, inodore ed esente da composti organici volatili, da utilizzare per superfici interessate da muffe. Resa: 13 m <sup>2</sup> / lt	l	18.05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.D01	<b>Trattamento del legno. Impregnanti - Prodotti non derivanti da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. Esenti da siccativi al piombo.</b>					
03	03.P12.D01.005	Ai sali di boro ad alta solubilità per la protezione preventiva del legno. Resa: 20 m <sup>2</sup> / lt	l	13.06			
03	03.P12.D01.010	Indurente per superfici assorbenti ed asciutte per interni ed esterni, incolore. Composto a base di oli e resine vegetali, cera d'api, dammar, argilla, bentonite e leticina di soia. Resa: 12 - 18 m <sup>2</sup> / lt	l	15.46			
03	03.P12.D01.015	Oleosì alle erbe come pretrattamento di tutti i legni esterni non trattati. Composto a base di oli e resine vegetali, glicerina, solvente di agrumi e isoalifati. Resa: 6 - 12 m <sup>2</sup> / lt	l	13.60			
03	03.P12.D01.020	All'olio di lino cotto o crudo, puro, senza solventi, per il trattamento protettivo del legno. Composto a base di oli e resine vegetali, cere, calcio e soia. Resa: 9 - 16 m <sup>2</sup> / lt	l	12.21			
03	03.P12.D01.025	Pronto all'uso, di asfalto naturale con resine naturali e oli vegetali, cobalto, per la protezione del legno all'acqua e all'umidità. Resa: 25 m <sup>2</sup> / lt	l	24.02			
03	03.P12.D01.030	Trasparenti a base di olio e cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in legno, a base di resine e oli vegetali. Resa: 6 - 12 m <sup>2</sup> / lt	l	7.73			
03	03.P12.D01.035	Agli acidi naturali e alle erbe per la protezione attiva del legno contro i piccoli parassiti e insetti, a base di aceto ed estratti del legno, olio di lavanda, tensioattivi della zucchero e acido borico.	l	11.83			
03	03.P12.D01.040	In emulsione acquosa per superfici assorbenti esterne e interne. Composto a base di olio e standolio di lino, dammar, creta, etere di cellulosa, caseina, cellulosa, sali di boro e balsamo di agrumi.	l	10.96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.D01.045	Trasparenti a base di olio e cera per interni. Per la nobilitazione e la protezione di superfici in legno (mobili e suppellettili). Composto a base di cere e oli vegetali, acqua, sali di boro e cloruro di sodio. Resa: 25 - 35 m <sup>2</sup> / lt	l	12.72			
03	03.P12.D01.050	Per la protezione preventiva contro l'azzurraggio da rivestimento all'esterno. Composto a base di olio di lino, essenza di arancio, isovalifati e estratti di erbe. Resa: 7 m <sup>2</sup> / lt	l	22.07			
<b>03</b>	<b>03.P12.D02</b>	<b>Trattamento del legno. Velature - Senza sostanze tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.</b>					
03	03.P12.D02.005	Vernice trasparente o colorata, per velature a base di olio di resine vegetali, per interni ed esterni, per l'impermeabilizzazione e la protezione di tutti i tipi di legno. Composto a base di acqua, oli e resine vegetali, olio di agrumi, solventi isovalifati, laticina di soia e caseina. Se colorate anche ossidi di ferro, mais, biossido di titanio e ossido di cromo. Colori: Grigio, bianco. Resa: 12 - 18 m <sup>2</sup> / lt	l	16.32			
03	03.P12.D02.010	Vernice trasparente o colorata, per velature a base di olio di resine vegetali, per interni ed esterni, per l'impermeabilizzazione e la protezione di tutti i tipi di legno. Composto a base di acqua, oli e resine vegetali, olio di agrumi, solventi isovalifati, laticina di soia e caseina. Se colorate anche ossidi di ferro, mais, biossido di titanio e ossido di cromo. Colori: Arancio, rosso, verde, giallo e turchese. Resa: 9 - 18 m <sup>2</sup> / lt	l	29.23			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.D03	<b>Trattamento del legno. VERNICI, SMALTI E LACCHE Prive di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali</b>					
03	03.P12.D03.005	Lacca opaca bianca e colorata coprente, a base di creta, resine naturali e oli vegetali, per la finitura delle superfici in legno. Resa: 10 m <sup>2</sup> / lt	l	32.96			
03	03.P12.D03.010	Gomma lacca per la preparazione alla verniciatura e all'impregnazione di tutti i tipi di legno. Composto a base di gomma lacca, resina vegetale, borace, acqua, sali di boro e cloruro di sodio.	l	9.14			
03	03.P12.D03.015	Vernice pellicolante ed impermeabilizzante per la finitura incolore di tutti i tipi di legno (superfici soggette a forti sollecitazioni), per esterno ed interno. Composto a base di oli e resine vegetali, acqua, balsamo di agrumi e sali di boro. Resa: 18 - 20 m <sup>2</sup> / lt	l	16.35			
03	03.P12.D03.020	Vernice per la finitura incolore di tutti i tipi di legno, per esterno ed interno. Composto a base di oli vegetali, cera d'api, sali di boro, leticina di soia, argilla, tensioattivi allo zucchero e acqua. Resa: 20 m <sup>2</sup> / lt	l	12.85			
03	03.P12.D03.025	Smalto coprente per legno in interno (mobili, superfici varie e arredo in legno). Composto a base di oli e resine vegetali, sali di boro, balsamo di agrumi, tensioattivi allo zucchero, acqua, ossido di titanio, ossido di zinco, silicato di alluminio, acido ambra e quellton. Resa: 17 m <sup>2</sup> / lt	l	19.71			
03	03.P12.D03.030	Smalto coprente per legno e metallo in esterno ed interno. Composto a base di oli e resine vegetali, zinco, talco, titanio, cobalto, leticina di soia, balsamo di agrumi, isoalifati e creta. Resa: 25 - 30 m <sup>2</sup> / lt	l	23.02			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.D03.035	Vernice per la finitura di superfici in legno, per interni. Composto a base di oli e resine vegetali, sali di boro, tensioattivi allo zucchero, isoalifati, balsamo di agrumi e acqua. Resa: 12 - 18 m <sup>2</sup> / lt	l	14.03			
03	03.P12.D03.040	Gomma lacca per la verniciatura trasparente di tutti i tipi di legno negli interni (Mobili, porte, cornici, rivestimenti su muri e soffitti). Non idonea per piani di tavoli, pavimenti e ambienti umidi. Composto a base di Etanolo, gomma lacca e resina di larice. Resa: 10 - 14 m <sup>2</sup> / lt	l	29.16			
03	03.P12.D03.045	Fondo di presmaltatura per la preparazione di superfici in legno ed intonaci, per interno ed esterno. Composto a base di oli e resine vegetali, dammar, soia, caseina, xantano, gesso, biossido di titanio, cobalto, gomma, ammonio e acqua. Resa: 10 - 15 m <sup>2</sup> / lt	l	10.52			
03	03.P12.D03.050	Smalto colorante semilucido per interni ed esterni (muro, metallo e legno). Composto a base di oli vegetali, cere, terpene di arancio, biossido di titanio, talco e leticina di soia. Colori: Bianco, giallo, rosso, blu, nero, noce, castagno. Resa: 30 - 40 m <sup>2</sup> / lt	l	20.81			
03	03.P12.D03.055	Smalto colorante semilucido per interni ed esterni (muro, metallo e legno). Composto a base di oli vegetali, cere, terpene di arancio, biossido di titanio, talco e leticina di soia. Colori: Giallo limone, rosa, viola, verde. Resa: 16 m <sup>2</sup> / lt	l	31.39			
<b>03</b>	<b>03.P12.D04</b>	<b>Trattamento del legno. Cere e oli cerati - Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.</b>					
03	03.P12.D04.005	Balsamo di cere e oli vegetali, per la nobilitazione delle superfici in legno, cotto, pietra e marmo. Per uso interno. Composto a base di oli, resine e cere vegetali e acqua. Resa: 8 - 10 m <sup>2</sup> / Kg	l	17.25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.D04.010	Cere per la finitura e manutenzione del legno pregiato in interni. Composto a base di cere vegetali, alifati e olio di agrumi.	l	24.09			
03	03.P12.D04.015	Cere per la finitura e manutenzione del legno pregiato in esterni. Composto a base di cere vegetali e olio di agrumi. Resa: 60 m <sup>2</sup> / Kg	kg	22.09			
<b>03</b>	<b>03.P12.D05</b>	<b>Trattamento del legno. Stucchi</b>					
03	03.P12.D05.005	Per supporti in legno e sottofondo per smalti. Composto a base di acqua, oli vegetali, Sali di boro e carbonato di calcio.	kg	42.72			
03	03.P12.D05.010	Per lisciare i pori del legno pieno. Composto a base di acqua, creta, polvere di talco, isoalifati, titanio bianco, caseina, borace, acido borico, metilcellulosa e estere di resina naturale. Resa: 10 m <sup>2</sup> / Kg	kg	33.98			
<b>03</b>	<b>03.P12.E01</b>	<b>Trattamento per metallo. Antiruggine - Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.</b>					
03	03.P12.E01.005	Coprente, a base di resine naturali e minerali di ferro, per trattamenti anticorrosivi di superfici in ferro e acciaio non trattate, per esterni ed interni. Composto a base di fosfato di zinco, mica di ferro, bentonite, balsamo d'arancio, oli e resine vegetali e lecitina di soia. Resa: 10 - 12 m <sup>2</sup> / lt	l	21.98			
03	03.P12.E01.010	Antiruggine per ferro e acciaio per interno ed esterno, per caloriferi e tubi radianti. Composto a base di oli e resine vegetali, mica, quarzo, zinco, titanio, calcio, soia e bentonite. Resa: 10 - 12 m <sup>2</sup> / lt	l	17.59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.E02	<b>Trattamento per metallo. Vernici, smalti e lacche. - Prive di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.</b>					
03	03.P12.E02.005	Lacca opaca o lucida bianca coprente, per interni ed esterni. Composto a base di resine e oli vegetali, talco, bentonite, lecitina di soia e balsamo di agrumi. Resa: 12 - 13 m <sup>2</sup> / lt	l	17.60			
03	03.P12.E02.010	Smalto bianco per radiatori a base di resine naturali e oli vegetali, e caloriferi in interno. Composto a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e lecitina di soia. Resa: 12 - 18 m <sup>2</sup> / lt	l	33.97			
03	03.P12.E02.015	Gomma lacca per la verniciatura trasparente lucida o opaca di superfici in ferro, a base di etanolo, gomma lacca, resina vegetale.	l	14.45			
03	03.P12.E02.020	Smalto satinato ad acqua per interni ed esterni (legno, ferro, muro, infissi, mobili, serramenti e cancelli). Composto a base di acqua, caseina, talco, cobalto, zirconio, oli e resine vegetali, calcio, sodio e soia. Resa: 12 - 14 m <sup>2</sup> / lt	l	11.68			
03	03.P12.F01	<b>Trattamento per pietra, marmo e cotto. Impregnanti - Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali)</b>					
03	03.P12.F01.005	Fondo indurente per superfici in cotto assorbenti ed asciutte per interni ed esterni, incolore. Composto a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Resa: 7 - 9 m <sup>2</sup> / lt	l	12.97			
03	03.P12.F01.010	Trasparente olio - cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in marmo, a base di resine e oli vegetali. Resa: 12 - 16 m <sup>2</sup> / lt	l	11.30			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.F01.015	Ad olio duro per la finitura antimacchia ed antigraffio del cotto. Composto a base di oli e resine vegetali. Resa: 8 - 16 m <sup>2</sup> / lt	l	8.99			
03	03.P12.F02	<b>Trattamento per pietra, marmo e cotto. Cere e oli cerati - Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.</b>					
03	03.P12.F02.005	Cera per finitura delle superfici in cotto per uso interno. Composto a base di balsamo di cera d'api, gomma arabica, cere vegetali, olio di agrumi e acqua. Resa: 25 m <sup>2</sup> / lt	l	11.58			
03	03.P12.F02.010	Olio per la finitura delle superfici in pietra assorbenti all'interno (quarzite, granito, marmo ecc.), allo stato grezzo, lucidate, levigate o tagliate. Composto a base di oli e resine naturali, estere e isoalifati. Resa: 30 - 50 m <sup>2</sup> / lt	l	14.69			
03	03.P12.F02.015	Cera per la cura e la manutenzione delle pavimentazioni in cotto. Uso interno ed esterno. Composto a base di oli e resine vegetali, isoalifatici, siccativi al cobalto e al butano per evitare la pellicola. Resa: 8 - 10 m <sup>2</sup> / lt	l	24.52			
03	03.P12.F03	<b>Trattamento per pietra, marmo e cotto. Vernici per pavimenti e intonaci. - Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche.</b>					
03	03.P12.F03.005	Per calcestruzzo, pavimenti continui ed intonaci, non trattati ed assorbenti per uso interno. Composto a base di oli, cere e resine vegetali, isoalifati e pigmenti di terra e minerali. Resa: 8 - 12 m <sup>2</sup> / lt	l	38.46			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.G01	<b>Colle - Senza solventi, prive di emissioni di gas tossici ed innocuo a diretto contatto con organismi viventi; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali</b>					
03	03.P12.G01.005	Colla per tappezzeria a base di amido di patate e acido siliceo.	kg	37.41			
03	03.P12.G01.010	Colla universale a dispersione per interni, pronta all'uso senza solventi composta da un'emulsione di lattice di gomma naturale, pelli e ossa animali e resine naturali.	kg	13.55			
03	03.P12.G01.015	Colla in polvere, senza cemento e solventi, per piastrelle, a base di sabbia di quarzo, con legante di caseina e calce, diluibile in acqua.	kg	1.13			
03	03.P12.G01.020	Adesivo e rasante in polvere a base di cemento per la messa in opera dei pannelli in sughero per cappotti esterni, interni, a soffitto.	kg	11.41			
03	03.P12.G01.025	Colla per pavimenti a base di lattice naturale e oli vegetali, per incollare rivestimenti tessili e moquettes in fibre naturali.	kg	13.20			
03	03.P12.G01.030	Colla a freddo in polvere, diluibile in acqua, per elementi in legno massiccio e materiali in legno (mobili, porte, finestre, scale). Composto a base di caseina, calce, acqua, isoalifati, etanolo ed essenza d'arancio.	kg	14.47			
03	03.P12.G01.040	Adesivo chiaro per piastrelle ceramiche in cotto o in pietra naturale in interno ed esterno. Composto a base di caseina, sabbia quarzosa, farina di marmo, calce e cellulosa.	kg	5.05			
03	03.P12.G01.045	Colla per l'incollatura di parquet in legno e pavimentazioni in blocchetti di legno su fondo appositamente preparato in interno. Composto a base di colle animali, caseina, isoalifati, silicati.	kg	7.28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P12.G01.050	Colla per l'incollatura di parquet in legno e pavimentazioni in blocchetti di legno su fondo appositamente preparato in interno. Composto a base di caseina, lievito, lattice, acqua, polisaccaride, isoalifati, silicato e etanolo.	kg	36.28			
03	03.P12.G01.055	Granulato in sughero con legante vegetale elastico, per riempimenti sigillanti ed insonorizzanti per porte e finestre. Composto a base di acqua, sughero, dammar, olio di agrumi, lattice di caucciù naturale, borato.	kg	29.27			
03	03.P12.G01.060	Colla per tappezzerie, bricolage e carta da parati. Non idoneo per carta da parati vinilica. Composto a base di cellulosa metilica.	kg	26.46			
<b>03</b>	<b>03.P13</b>	<b>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO</b>					
<b>03</b>	<b>03.P13.A01</b>	<b>Sistema a parete radiante costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato diametro 14 x 2 mm con barriera antiossigeno, montati a parete su barre di fissaggio, per posa sotto intonaco.</b>					
03	03.P13.A01.015	Interasse di posa dei tubi cm 5	m <sup>2</sup>	47.03			
03	03.P13.A01.020	Interasse di posa dei tubi cm 10	m <sup>2</sup>	27.15			
03	03.P13.A01.025	Interasse di posa dei tubi cm 15	m <sup>2</sup>	20.52			
<b>03</b>	<b>03.P13.A02</b>	<b>Sistema a parete radiante. Costituito da pannelli prefabbricati con moduli preinseriti con tubi in polibutilene con barriera antiossigeno (secondo la norma DIN 4726) in pannelli di fibra di gesso. Materiale di base pregiato e adatto a temperature di esercizio fino a 85 °C ad una pressione di 3 bar. Compresi tutti gli accessori per un montaggio a regola d'arte, come viti autofresanti, rete in fibra di vetro, colla per incollaggio dei pannelli, raccordi e gomiti</b>					
03	03.P13.A02.015	Spessore dei pannelli mm 15. Interasse fra i tubi cm 5	m <sup>2</sup>	101.67			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.A03	Sistema a parete radiante costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato diametro 14x2 mm con barriera antiossigeno alloggiati in lamelle termoconduttrici in alluminio montate a parete su pannelli isolanti sagomati in polistirene. Per pose sotto contropareti in cartongesso.					
03	03.P13.A03.005	Interasse di posa dei tubi cm 15	m <sup>2</sup>	45.57			
03	03.P13.B03	Controsoffitto radiante in cartongesso con struttura portante composta da portanti primari in lamiera d'acciaio agganciati alla soletta mediante pendini e portanti secondari fissati a scatto sui primari, pannelli sandwich composti cartongesso e polistirene espanso, serpentina radiante in polietilene annegata nei pannelli e tubi in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno per il raccordo tra i pannelli.					
03	03.P13.B03.005	Pannelli composti da mm 15 di cartongesso e mm 30 di polistirene	m <sup>2</sup>	74.58			
03	03.P13.B04	Sistema a soffitto radiante. Controsoffitto radiante metallico costituito da portanti in lamiera d'acciaio, pannelli forati in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati di diffusori in alluminio estruso passivato ed anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X					
03	03.P13.B04.005	resa termica 87 W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	136.73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.B05	<b>Sistema a soffitto radiante. Costituito da pannelli in polistirene sagomato e completo delle tubazioni in polibutilene con barriera antiossigeno secondo la norma DIN 4726. Pannello e tubazioni rivestiti da strato di preintonaco fibro rinforzato per ottimizzare le rese termiche</b>					
03	03.P13.B05.005	Spessore pannello 40 mm; Diametro tubazioni 6 mm	m²	44.54			
03	03.P13.C01	<b>Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm</b>					
03	03.P13.C01.020	Interasse di posa dei tubi fino a cm 10	m²	35.20			
03	03.P13.C01.025	Interasse di posa dei tubi fino a cm 20	m²	26.26			
03	03.P13.C01.030	Interasse di posa dei tubi fino a cm 30	m²	23.21			
03	03.P13.C02	<b>Sistema radiante a pavimento realizzato con materiali naturali costituito da tubi in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno fissati su lastra preforata in fibra di legno ad alta densità, carta idrorepellente antiumidità e pannelli isolanti in fibra di legno o in sughero. Completo di graffette di fissaggio, striscia isolante di bordo in fibra di lino o canapa, additivo termofluidificante</b>					
03	03.P13.C02.005	Interasse di posa dei tubi fino a cm 10	m²	42.60			
03	03.P13.C02.010	Interasse di posa dei tubi fino a cm 20	m²	34.72			
03	03.P13.C02.015	Interasse di posa dei tubi fino a cm 30	m²	32.16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.P13.C03</b>	<b>Sistema radiante a pavimento a secco, costituito da lamelle termoconduttrici in alluminio e tubi flessibili in polietilene reticolato alta densità con barriera antiossigeno, montati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato. Completo di striscia isolante di bordo e foglio in polietilene per protezione del pannello dall'umidità.</b>					
03	03.P13.C03.005	Interasse di posa dei tubi cm 15	m <sup>2</sup>	48.48			
03	03.P13.C03.010	Interasse di posa dei tubi cm 22,5	m <sup>2</sup>	35.87			
03	03.P13.C03.015	Interasse di posa dei tubi cm 30	m <sup>2</sup>	30.05			
<b>03</b>	<b>03.P13.C04</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera antiossigeno</b>					
03	03.P13.C04.005	Diametro esterno mm 14, spessore mm 2	m	1.23			
03	03.P13.C04.010	Diametro esterno mm 17, spessore mm 2	m	1.53			
03	03.P13.C04.015	Diametro esterno mm 20, spessore mm 2	m	1.76			
03	03.P13.C04.020	Diametro esterno mm 25, spessore mm 2,3	m	2.40			
<b>03</b>	<b>03.P13.C05</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Pannello isolante in polistirene espanso sagomato per impianti a pavimento radiante, prodotto in conformità alla UNI 13163, per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione dall'umidità.</b>					
03	03.P13.C05.005	Spessore isolante mm 10	m <sup>2</sup>	13.38			
03	03.P13.C05.010	Spessore isolante mm 20	m <sup>2</sup>	9.69			
03	03.P13.C05.015	Spessore isolante da mm 30	m <sup>2</sup>	10.70			
03	03.P13.C05.020	Spessore isolante mm 40	m <sup>2</sup>	12.56			
<b>03</b>	<b>03.P13.C06</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Lastra in fibra di legno ad alta densità per pavimenti radianti realizzati con materiali naturali, con funzione di protezione e rinforzo di pannelli isolanti in fibra di legno, dotata di fori per il fissaggio del fermatubo</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.C06.005	Spessore mm 3	m²	8.53			
<b>03</b>	<b>03.P13.C07</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Barra in PVC con banda autoadesiva per il fissaggio delle tubazioni ai pannelli in fibra di legno</b>					
03	03.P13.C07.005	Lunghezza m 4, passo mm 25	m	2.57			
<b>03</b>	<b>03.P13.C08</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene.</b>					
03	03.P13.C08.005	a 4 circuiti	cad	165.99			
03	03.P13.C08.010	a 6 circuiti	cad	242.00			
03	03.P13.C08.015	a 8 circuiti	cad	299.39			
03	03.P13.C08.020	a 10 circuiti	cad	352.91			
03	03.P13.C08.025	a 12 circuiti	cad	434.36			
<b>03</b>	<b>03.P13.C09</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata.</b>					
03	03.P13.C09.005	a 4 circuiti	cad	281.55			
03	03.P13.C09.010	a 6 circuiti	cad	397.89			
03	03.P13.C09.015	a 8 circuiti	cad	462.52			
03	03.P13.C09.020	a 10 circuiti	cad	520.74			
03	03.P13.C09.025	a 12 circuiti	cad	615.87			
<b>03</b>	<b>03.P13.C10</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Clip di fissaggio per i tubi</b>					
03	03.P13.C10.005	. . .	cad	0.17			
<b>03</b>	<b>03.P13.C11</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Rete elettrosaldata antiritiro in acciaio zincato</b>					
03	03.P13.C11.005	Diametro filo mm 2	m²	1.93			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.C11.010	Diametro filo mm 3	m <sup>2</sup>	4.70			
<b>03</b>	<b>03.P13.C12</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Additivo termofluidificante riduttore d'acqua per massetto in cls</b>					
03	03.P13.C12.005	Tempo stagionatura giorni 21	l	3.22			
03	03.P13.C12.010	Tempo stagionatura giorni da 7 a 10	l	6.42			
<b>03</b>	<b>03.P13.C13</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale</b>					
03	03.P13.C13.005	In polietilene, altezza fino a cm 15	m	1.08			
03	03.P13.C13.010	In polietilene, altezza da cm 20 a cm 25	m	1.56			
03	03.P13.C13.015	In fibra di lino o canapa, altezza cm 15	m	1.76			
<b>03</b>	<b>03.P13.C14</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione</b>					
03	03.P13.C14.005	In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza cm 10	m	9.22			
<b>03</b>	<b>03.P13.C15</b>	<b>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici, termometri di mandata e ritorno, valvole di sfiato</b>					
03	03.P13.C15.005	a 4 circuiti	cad	321.88			
03	03.P13.C15.010	a 6 circuiti	cad	419.82			
03	03.P13.C15.015	a 8 circuiti	cad	528.40			
03	03.P13.C15.020	a 10 circuiti	cad	632.14			
<b>03</b>	<b>03.P13.D03</b>	<b>Sistema a battiscopa. Completo di nucleo riscaldante con alette in alluminio e tubo in rame, di andata e di ritorno, con elemento di arredamento a battiscopa in alluminio anodizzato, angoli, curve, terminali e staffe di fissaggio inclusi</b>					
03	03.P13.D03.020	Emissione termica secondo EN 442 di 1 ml con Dt =50°C pari a W 146	m	67.12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.I01	<b>Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a biomassa legnosa tipo pellets, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, rendimento utile non inferiore al 90%, emissioni NOx &lt; 400 mg/Nm<sup>3</sup>, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale.</b>					
03	03.P13.I01.005	Potenza termica resa kW 10	cad	7163.41			
03	03.P13.I01.010	Potenza termica resa kW 15	cad	7512.69			
03	03.P13.I01.015	Potenza termica resa kW 25	cad	8203.80			
03	03.P13.I01.020	Potenza termica resa kW 30	cad	8799.20			
03	03.P13.I01.025	Potenza termica resa kW 50	cad	10139.15			
03	03.P13.I02	<b>Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a biomassa legnosa tipo pellets, a condensazione, potenzialità al focolare fino a 35 kW, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, emissioni NOx &lt; 400 mg/Nm<sup>3</sup>, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale.</b>					
03	03.P13.I02.005	Potenza termica resa kW 15	cad	11215.59			
03	03.P13.I02.010	Potenza termica resa kW 32	cad	12693.52			
03	03.P13.I03	<b>Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a cippato, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, incluso estrattore cippato con canale coclea e braccio a molla 4 metri, rendimento utile &gt; 67+6log(Pn), emissioni NOx &lt; 400 mg/Nm<sup>3</sup>, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale.</b>					
03	03.P13.I03.005	Potenza termica resa kW 48	kW	19319.95			
03	03.P13.I03.010	Potenza termica resa kW 85	kW	24492.07			
03	03.P13.I03.015	Potenza termica resa kW 100	kW	25061.37			
03	03.P13.I03.020	Potenza termica resa kW 150	kW	41288.73			
03	03.P13.I03.025	Potenza termica resa kW 220	kW	46274.40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.I04	<b>Generatore di calore ad acqua calda, alimentato a legna, a gassificazione, con sistema di accensione elettronica, regolazione modulante, caricamento automatico, lunghezza legna 50 cm, rendimento utile non inferiore al 90%, controllo automatico della combustione tramite sonda lambda, emissioni NOx &lt; 400 mg/Nm<sup>3</sup>, escluso eventuale sistema di abbattimento polveri per il rispetto dei limiti da normativa regionale.</b>					
03	03.P13.I04.005	potenza termica resa kW 20	cad	8228.66			
03	03.P13.I04.015	potenza termica resa kW 35	cad	8315.67			
03	03.P13.I04.020	potenza termica resa kW 50	cad	9150.97			
03	03.P13.L01	<b>Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale &gt; 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.</b>					
03	03.P13.L01.005	Potenza termica resa 10 kW	cad	9721.50			
03	03.P13.L01.010	Potenza termica resa 18 kW	cad	11230.51			
03	03.P13.L01.015	Potenza termica resa 30 kW	cad	15587.22			
03	03.P13.L02	<b>Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 65°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.</b>					
03	03.P13.L02.005	Potenza termica resa 14 kW	kW	12237.34			
03	03.P13.L02.010	Potenza termica resa 19 kW	kW	15232.97			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.L03	<b>Pompa di calore monoblocco per impianti geotermici, funzionamento ad acqua glicolata-acqua, alimentazione elettrica monofase o trifase, compressore rotativo scroll, COP nominale non inferiore a 4, gas refrigerante ecologico, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, completa di centralina di regolazione e controllo a bordo macchina.</b>					
03	03.P13.L03.005	Potenza termica resa 10 kW	cad	6416.37			
03	03.P13.L03.010	Potenza termica resa 15 kW	cad	6861.36			
03	03.P13.L03.015	Potenza termica resa 20 kW	cad	9812.24			
03	03.P13.L03.020	Potenza termica resa 30 kW	cad	10730.82			
03	03.P13.L03.025	Potenza termica resa 40 kW	cad	12758.15			
03	03.P13.L04	<b>Pompa di calore monoblocco acqua-acqua, per funzionamento con acqua di falda, alimentazione elettrica monofase o trifase, compressore rotativo scroll, COP nominale non inferiore a 4,4, gas refrigerante ecologico, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, completa di centralina di regolazione e controllo a bordo macchina.</b>					
03	03.P13.L04.005	Potenza termica resa 10 kW	cad	6994.36			
03	03.P13.L04.010	Potenza termica resa 15 kW	cad	7727.73			
03	03.P13.L04.015	Potenza termica resa 25 kW	cad	9630.76			
03	03.P13.L04.020	Potenza termica resa 40 kW	cad	10085.70			
03	03.P13.L05	<b>Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A</b>					
03	03.P13.L05.005	Potenza termica resa kW 18	cad	4352.99			
03	03.P13.L05.010	Potenza termica resa kW 25	cad	6976.96			
03	03.P13.L05.015	Potenza termica resa kW 31,5	cad	7617.10			
03	03.P13.L05.020	Potenza termica resa kW 50	cad	12162.76			
03	03.P13.L06	<b>Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A</b>					
03	03.P13.L06.005	a parete, potenza termica resa kW 2,5	cad	768.17			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.L06.010	a parete, potenza termica resa kW 4	cad	831.57			
03	03.P13.L06.015	a parete potenza termica resa kW 7	cad	959.60			
03	03.P13.L06.020	cassetta 4 vie per installazione nel controsoffitto potenza termica resa kW 3,2	cad	1152.26			
03	03.P13.L06.025	cassetta 4 vie per installazione nel controsoffitto potenza termica resa kW 6,3	cad	1311.37			
03	03.P13.L06.030	cassetta 4 vie per installazione nel controsoffitto potenza termica resa kW 12,5	cad	1695.45			
03	03.P13.L06.035	canalizzabile potenza termica resa kW 3,2	cad	735.86			
03	03.P13.L06.040	canalizzabile potenza termica resa kW 6,3	cad	896.20			
03	03.P13.L06.045	canalizzabile potenza termica resa kW 12,5	cad	1664.38			
<b>03</b>	<b>03.P13.L07</b>	<b>Pompa di calore aria-acqua monoblocco, ad assorbimento a gas, a condensazione, regolazione modulante, temperature dell'acqua in uscita oltre a 55°C, efficienza nominale di utilizzo del gas non inferiore a 1,5</b>					
03	03.P13.L07.005	Potenza termica resa kW 38, potenzialità al focolare kW 25	cad	15338.62			
<b>03</b>	<b>03.P13.L08</b>	<b>Pompa di calore acqua glicolata-acqua monoblocco, ad assorbimento a gas, a condensazione, per impianti geotermici, regolazione modulante, temperature dell'acqua in uscita oltre a 55°C, efficienza nominale di utilizzo del gas non inferiore a 1,6</b>					
03	03.P13.L08.005	Potenza termica resa kW 42, potenzialità al focolare 25 kW	cad	14592.82			
<b>03</b>	<b>03.P13.L09</b>	<b>Pompa di calore aria-acqua alimentata a gas a motore endotermico, compressore scroll, portata variabile di refrigerante, efficienza nominale di utilizzo del gas non inferiore a 1,3</b>					
03	03.P13.L09.005	Potenza HP 10	cad	26103.00			
03	03.P13.L09.010	Potenza HP 16	cad	31075.00			
03	03.P13.L09.015	Potenza HP 20	cad	39776.00			
03	03.P13.L09.020	Potenza HP 25	cad	50963.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P13.L10	<b>Pompe di calore. Sonda geotermica verticale costituita da tubazioni in polietilene HDPE con coppia di sonde ad U, incluso tubo di iniezione diametro 25 mm, cemento bentonitico o altro materiale idoneo di elevata conducibilità termica per il riempimento del foro dal fondo foro fino a p.c.</b>					
03	03.P13.L10.005	Per metro di perforazione, diametro tubazione DN 32	m	12.43			
03	03.P13.M01	<b>Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS</b>					
03	03.P13.M01.005	Attacco diametro 1/2"	cad	508.39			
03	03.P13.M01.010	Attacco diametro 3/4"	cad	520.82			
03	03.P13.M01.015	Attacco diametro 1"	cad	674.95			
03	03.P13.M01.020	Attacco diametro 1"1/4	cad	761.96			
03	03.P13.M01.025	Attacco diametro 1"1/2	cad	1006.83			
03	03.P13.M01.030	Attacco diametro 2"	cad	1398.38			
03	03.P13.M01.035	Attacco diametro 2"1/2	cad	1762.57			
03	03.P13.M01.040	Attacco diametro 3"	cad	1845.86			
03	03.P13.M01.045	Attacco diametro 4"	cad	1956.48			
03	03.P13.M01.050	Attacco diametro DN125	cad	2180.22			
03	03.P13.M01.055	Attacco diametro DN150	cad	2321.92			
03	03.P13.M01.060	Attacco diametro DN200	cad	2940.94			
03	03.P14	<b>SISTEMI SOLARI</b>					
03	03.P14.A01	<b>Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215.</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.A01.040	Potenza di picco da Wp 20 a Wp 60	Wp	3.48			
03	03.P14.A01.045	Potenza di picco da Wp 65 a Wp 100	Wp	2.74			
03	03.P14.A01.050	Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280	Wp	2.42			
<b>03</b>	<b>03.P14.A02</b>	<b>Moduli fotovoltaici in silicio amorfo a film sottile</b>					
03	03.P14.A02.005	A struttura rigida, con vetro temperato a basso contenuto di ferro.	Wp	2.20			
03	03.P14.A02.010	Flessibili fissati su superfici metalliche	Wp	3.85			
<b>03</b>	<b>03.P14.A03</b>	<b>Moduli fotovoltaici ad integrazione architettonica totale realizzati con celle di silicio mono/policristallino</b>					
03	03.P14.A03.025	Vetro-vetro	Wp	7.46			
03	03.P14.A03.030	Per sostituzione tegola o altro materiale di copertura	Wp	3.98			
<b>03</b>	<b>03.P14.A04</b>	<b>Moduli fotovoltaici ad integrazione architettonica totale realizzati con celle di silicio amorfo a film sottile e flessibile</b>					
03	03.P14.A04.010	Fissati su lamiera su lamiera piatta d'acciaio	Wp	3.85			
03	03.P14.A04.015	Integrati su pannello coibentato in lamiera grecata	Wp	3.98			
<b>03</b>	<b>03.P14.A05</b>	<b>Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno.</b>					
03	03.P14.A05.040	Moduli 100 Wp, prevalenza max m 75, portata max l/h 250	cad	3444.35			
03	03.P14.A05.045	Moduli 140 Wp, prevalenza max m 150, portata max l/h 300	cad	3875.67			
03	03.P14.A05.050	Moduli 200 Wp, prevalenza max m 100, portata max l/h 500	cad	4228.69			
03	03.P14.A05.055	Moduli 280 Wp, prevalenza max m 100, portata max l/h 750	cad	5102.52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.A08	<b>Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino o con tecnologia HIT, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo &gt; 16%</b>					
03	03.P14.A08.005	Potenza di picco da Wp 180 a Wp 315	Wp	5.03			
03	03.P14.A09	<b>Kit per l'illuminazione stradale: sistema autonomo costituito da moduli fotovoltaici, plafoniera, lampada ai vapori di sodio a bassa pressione, batteria di accumulo, regolatore di carica con temporizzatore per l'accensione, struttura testapalo in acciaio zincato con bulloneria per il fissaggio dei moduli, cavi, viti e morsetti.</b>					
03	03.P14.A09.005	Lampione stradale con lampada da W 26 e 3600 lumen, potenza dei moduli 170 Wp	cad	1988.68			
03	03.P14.A09.010	Lampione stradale con lampada da W 36 e 5800 lumen, potenza dei moduli 170 Wp	cad	2139.58			
03	03.P14.A10	<b>Inverter monofase per impianti connessi in rete, con separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica &lt; 3%, efficienza &gt; 90%, conforme a norma CEI 11-20, fattore di potenza pari a 1.</b>					
03	03.P14.A10.005	Potenza nominale in AC kW 1	cad	977.00			
03	03.P14.A10.010	Potenza nominale in AC kW 1,5	cad	1265.37			
03	03.P14.A10.015	Potenza nominale in AC da kW 2,7	cad	1811.05			
03	03.P14.A10.020	Potenza nominale in AC kW 3,3	cad	2047.22			
03	03.P14.A10.025	Potenza nominale in AC kW 3,8	cad	2106.89			
03	03.P14.A10.030	Potenza nominale in AC kW 5	cad	3148.52			
03	03.P14.A10.035	Potenza nominale in AC kW 6	cad	3629.56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.A11	<b>Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica &lt; 3%, efficienza &gt; 95%, conforme a norma CEI 11-20.</b>					
03	03.P14.A11.005	Potenza nominale in AC 3 kW	cad	1992.53			
03	03.P14.A11.010	Potenza nominale in AC 4 kW	cad	2921.05			
03	03.P14.A11.015	Potenza nominale in AC kW 4,6	cad	3160.95			
03	03.P14.A11.020	Potenza nominale in AC 6 kW	cad	3194.51			
03	03.P14.A12	<b>Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica &lt; 3%, efficienza &gt; 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.</b>					
03	03.P14.A12.005	Potenza nominale 10 kWp	cad	12106.82			
03	03.P14.A12.010	Potenza nominale 20 kWp	cad	13897.98			
03	03.P14.A12.015	Potenza nominale 30 kWp	cad	17103.68			
03	03.P14.A12.020	Potenza nominale 40 kWp	cad	17388.33			
03	03.P14.A12.025	Potenza nominale 50 kWp	cad	21006.70			
03	03.P14.A12.030	Potenza nominale 80 kWp	cad	34120.35			
03	03.P14.A12.035	Potenza nominale 100 kWp	cad	36854.95			
03	03.P14.A12.040	Potenza nominale 250 kWp	cad	72777.65			
03	03.P14.A13	<b>Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica &lt; 5%, efficienza &gt; 85%, tensione di ingresso 12-48 V, in contenitore metallico grado di protezione minimo IP20</b>					
03	03.P14.A13.005	Tensione in ingresso 12 V, potenza nominale in AC da 200 VA a 250 VA	cad	228.71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.A13.010	Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 300 VA	cad	259.79			
03	03.P14.A13.015	Tensione in ingresso 48 V, potenza nominale in AC 400 VA	cad	451.21			
03	03.P14.A13.020	Tensione in ingresso 12/24 V, potenza nominale in AC 500 VA	cad	425.11			
03	03.P14.A13.025	Tensione in ingresso 48 V, potenza nominale in AC 500 VA	cad	458.67			
03	03.P14.A13.030	Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 1000 VA	cad	775.63			
03	03.P14.A13.035	Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 1500 VA	cad	794.28			
03	03.P14.A13.040	Tensione in ingresso 12 V, potenza nominale in AC 2000 VA	cad	1477.93			
03	03.P14.A13.045	Tensione in ingresso 24 V, potenza nominale in AC 2000 VA	cad	1240.51			
<b>03</b>	<b>03.P14.A14</b>	<b>Regolatori di carica per impianti fotovoltaici stand alone</b>					
03	03.P14.A14.005	Corrente massima di ingresso A 10, tensione V 12/24	cad	49.72			
03	03.P14.A14.010	Corrente massima di ingresso A 15, tensione V 12/24	cad	69.61			
03	03.P14.A14.015	Corrente massima di ingresso A 20, tensione V 12/24	cad	88.25			
03	03.P14.A14.020	Corrente massima di ingresso A 30, tensione V 12/24	cad	119.33			
03	03.P14.A14.025	Corrente massima di ingresso A 45, tensione V 12/24	cad	161.59			
<b>03</b>	<b>03.P14.A15</b>	<b>Batterie per impianti fotovoltaici stand alone ermetiche al piombo-gel</b>					
03	03.P14.A15.005	12V Capacità nominale Ah 26	cad	85.77			
03	03.P14.A15.010	12V Capacità nominale Ah 40	cad	104.41			
03	03.P14.A15.015	12V Capacità nominale Ah 70	cad	161.59			
03	03.P14.A15.020	12V Capacità nominale Ah 100	cad	244.28			
03	03.P14.A15.025	12V Capacità nominale Ah 150	cad	299.59			
03	03.P14.A15.030	12V Capacità nominale Ah 240	cad	445.54			
<b>03</b>	<b>03.P14.A16</b>	<b>Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.A16.005	Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 1	cad	5426.94			
03	03.P14.A16.010	Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 3	cad	15160.87			
03	03.P14.A16.015	Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 6	cad	30329.20			
<b>03</b>	<b>03.P14.A17</b>	<b>Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida</b>					
03	03.P14.A17.005	Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda	m²	38.84			
03	03.P14.A17.010	Per fissaggio a terra o per tetti piani	m²	23.31			
03	03.P14.A17.015	Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole	m²	77.69			
<b>03</b>	<b>03.P14.A18</b>	<b>Inverter trifase in MT per connessione in rete, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 20 kV, frequenza 50 Hz e distorsione armonica &lt;3%, efficienza &gt;95%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20</b>					
03	03.P14.A18.005	Potenza nominale in AC 100 kW	cad	36792.80			
03	03.P14.A18.010	Potenza nominale in AC 250 kW	cad	68190.98			
03	03.P14.A18.015	Potenza nominale in AC 400 kW	cad	69095.88			
03	03.P14.A18.020	Potenza nominale in AC 500 kW	cad	121838.86			
03	03.P14.A18.025	Potenza nominale in AC 1000 kW	cad	124101.12			
<b>03</b>	<b>03.P14.A19</b>	<b>Kit per l'illuminazione stradale: sistema autonomo costituito da moduli fotovoltaici, plafoniera, corpo illuminante a LED, batteria di accumulo, regolatore di carica</b>					
03	03.P14.A19.005	Mini lampione con corpo illuminante a 60 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 14 Wp. Installazione fino a 4 m dal suolo.	cad	1553.75			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.A19.015	Lampione con corpo illuminante a 180 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 40 Wp. Installazione fino a 5 m dal suolo.	cad	2473.57			
03	03.P14.A19.020	Lampione con corpo illuminante a 360 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 90 Wp. Installazione fino a 6 m dal suolo.	cad	3716.57			
03	03.P14.A19.025	Lampione con corpo illuminante a 540 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 130 Wp. Installazione fino a 8 m dal suolo.	cad	4959.57			
<b>03</b>	<b>03.P14.B01</b>	<b>Collettori solari vetrati piani con superficie di assorbimento selettiva, tubi in rame saldati, isolamento posteriore in polistirene o lana di vetro, vetro temperato alta trasparenza, certificato di qualità conforme UNI EN 12975</b>					
03	03.P14.B01.005	Con telaio metallico in alluminio o in lamiera d'acciaio, escluso il sistema di fissaggio	m <sup>2</sup>	287.13			
03	03.P14.B01.010	Con telaio in legno e con sistema di fissaggio per integrazione nel tetto	m <sup>2</sup>	277.32			
<b>03</b>	<b>03.P14.B02</b>	<b>Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari.</b>					
03	03.P14.B02.005	Su tetti inclinati, complanare alla falda, prezzo per metro quadro di collettore	m <sup>2</sup>	51.84			
03	03.P14.B02.010	Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore	m <sup>2</sup>	93.72			
<b>03</b>	<b>03.P14.B03</b>	<b>Collettori solari a tubi sottovuoto con tubazione in rame saldata su superficie di assorbimento selettiva all'interno di tubi in vetro al boro-silicio al alta trasparenza ai quali è stato applicato il vuoto, certificato di qualità conforme UNI EN 12975</b>					
03	03.P14.B03.005	Funzionante con tecnologia a circolazione diretta	m <sup>2</sup>	541.89			
03	03.P14.B03.010	Funzionante con tecnologia Heatpipe	m <sup>2</sup>	572.97			
<b>03</b>	<b>03.P14.B04</b>	<b>Collettori solari non vetrati per piscine, in polipropilene ad alta densità, compresi raccordi di unione, tappi e raccordi terminali per utilizzo in batteria</b>					
03	03.P14.B04.005	. . .	m <sup>2</sup>	59.05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.B05	<b>Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica</b>					
03	03.P14.B05.005	Circolatore potenza fino a W 250	cad	376.63			
03	03.P14.B06	<b>Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda</b>					
03	03.P14.B06.005	Controllo resa semplice	cad	389.06			
03	03.P14.B06.010	Controllo resa con display grafico	cad	568.05			
03	03.P14.B07	<b>Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria composto da collettori solari, serbatoio di accumulo acqua sanitaria per installazione in esterno, resistenza elettrica antigelo, incluso sistema di sostegno e fissaggio</b>					
03	03.P14.B07.005	Con collettori vetrati piani, per metro quadro di collettore, per installazione su tetti piani	m²	873.81			
03	03.P14.B07.010	Con collettori vetrati piani, per metro quadro di collettore, per installazione su tetti inclinati	m²	873.81			
03	03.P14.B07.015	Con serbatoio di accumulo in acciaio inox capacità 165 litri, rivestimento esterno zincato, collettore a tubi sottovuoto, scambiatore in rame. Per installazione su tetti piani	m²	474.12			
03	03.P14.B07.020	Con serbatoio di accumulo in acciaio inox capacità 200 litri, rivestimento esterno zincato, collettore a tubi sottovuoto, scambiatore in rame. Per installazione su tetti piani	m²	432.67			
03	03.P14.B07.025	Con serbatoio di accumulo in acciaio inox capacità 250 litri, rivestimento esterno zincato, collettore a tubi sottovuoto, scambiatore in rame. Per installazione su tetti piani	m²	360.05			
03	03.P14.B08	<b>Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria con scambiatore interno ad un serpentino elevata superficie di scambio</b>					
03	03.P14.B08.005	Capacità litri 200	cad	844.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.B08.010	Capacità litri 300	cad	993.16			
03	03.P14.B08.015	Capacità litri 400	cad	1236.79			
03	03.P14.B08.020	Capacità litri 500	cad	1377.24			
03	03.P14.B08.025	Capacità litri 750	cad	2191.41			
03	03.P14.B08.030	Capacità litri 1000	cad	2524.53			
<b>03</b>	<b>03.P14.B09</b>	<b>Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia</b>					
03	03.P14.B09.005	Capacità litri 200	cad	1009.32			
03	03.P14.B09.010	Capacità litri 300	cad	1124.92			
03	03.P14.B09.015	Capacità litri 500	cad	1624.60			
03	03.P14.B09.020	Capacità litri 750	cad	2220.00			
03	03.P14.B09.025	Capacità litri 1000	cad	2688.61			
<b>03</b>	<b>03.P14.B10</b>	<b>Serbatoio di accumulo solare combinato tipo tank in tank, per a.c.s e integrazione riscaldamento</b>					
03	03.P14.B10.005	Capacità totale l 800	cad	2234.91			
03	03.P14.B10.010	Capacità totale l 1000	cad	2438.77			
03	03.P14.B10.015	Capacità totale l 1500	cad	2551.88			
<b>03</b>	<b>03.P14.B11</b>	<b>Serbatoio di accumulo solare combinato a stratificazione, per a.c.s e integrazione riscaldamento</b>					
03	03.P14.B11.005	Capacità l 500	cad	1261.65			
03	03.P14.B11.010	Capacità l 800	cad	1469.23			
03	03.P14.B11.015	Capacità l 1000	cad	1553.75			
<b>03</b>	<b>03.P14.B12</b>	<b>Sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori vetrati piani, accumulo, centralina, gruppo di circolazione, vaso di espansione, telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo, raccorderia idraulica, escluse le tubazioni coibentate.</b>					
03	03.P14.B12.005	Superficie netta collettori m <sup>2</sup> 2,2 , capacità accumulo litri 150, vaso espansione 18 litri	cad	2004.96			
03	03.P14.B12.010	Superficie netta collettori m <sup>2</sup> 4,4, capacità accumulo litri 300, vaso espansione 25 litri	cad	2858.90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P14.B12.015	Superficie collettori m <sup>2</sup> 6,6, capacità accumulo litri 500, vaso espansione 33 litri	cad	3724.03			
<b>03</b>	<b>03.P14.B13</b>	<b>Collettore solare vetrato per produzione aria calda con assorbitore in alluminio, per integrazione al riscaldamento ambiente e ventilazione, inclusi ventilatore e centralina differenziale</b>					
03	03.P14.B13.005	Con ventilatore 230 Volt alimentato dalla rete, superficie totale collettori m <sup>2</sup> 4	cad	2577.98			
03	03.P14.B13.010	Con ventilatore 230 Volt alimentato dalla rete, superficie totale dei collettori m <sup>2</sup> 10	cad	5022.96			
03	03.P14.B13.015	Con ventilatore e pannello fotovoltaico di alimentazione integrato, superficie totale dei collettori m <sup>2</sup> 4	cad	3234.29			
03	03.P14.B13.020	Con ventilatore e pannello fotovoltaico di alimentazione integrati, superficie totale dei collettori m <sup>2</sup> 10	cad	6166.52			
<b>03</b>	<b>03.P14.B14</b>	<b>Collettore solare in lamiera metallica forata per preriscaldamento e integrazione dell'aria di ventilazione utilizzabile come rivestimento esterno di parete e collegabile ai sistemi di ventilazione</b>					
03	03.P14.B14.005	. . .	cad	121.20			
<b>03</b>	<b>03.P15</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO - PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA</b>					
<b>03</b>	<b>03.P15.A01</b>	<b>Impianti idroelettrici compatti di piccole dimensioni per la ricarica di batterie (V 12/24) o per la fornitura di energia al consumo (V 120/224/380) integrabili con i normali circuiti esistenti; composti da gruppo turbina-generatore con turbine idrauliche di tipo Pelton o con turbine a flusso incrociato con regolatori elettronici per il controllo del carico con resistenze di carico a dissipazione in aria o acqua, quadro di controllo dei parametri elettrici.</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P15.A01.005	Unità compatta turbina/generatore per carica batterie, potenza elettrica W 200, compreso inverter, dispositivo di controllo del carico, 2 accumulatori	cad	2482.90			
03	03.P15.A01.015	Unità compatta turbina/generatore per carica batterie, potenza elettrica W 600, compreso inverter, dispositivo di controllo del carico, 2 accumulatori Ah 100	cad	4754.48			
03	03.P15.A01.022	Potenza elettrica kW 2, monofase, salto netto da m 70 a m 180, portata da l/s 2 a l/s 6	cad	5219.36			
03	03.P15.A01.025	Potenza elettrica kW 3, monofase, salto netto da m 90 a m 180, portata da l/s 2 a l/s 6	cad	8103.74			
03	03.P15.A01.027	Potenza elettrica kW 2, trifase, salto netto m 50, portata l/s 5	cad	9086.33			
03	03.P15.A01.030	Potenza massima kW 6, monofase, salto netto da m 60 a m 180, portata da l/s 5 a l/s 15	cad	15087.53			
03	03.P15.A01.050	Potenza elettrica kW 12, trifase, salto netto da m 100 a m 180, portata da l/s 10 a l/s 20	cad	23191.89			
03	03.P15.A01.055	Potenza elettrica kW 6, monofase, salto netto da m 8 a m 22, portata da l/s 45 a l/s 120	cad	26477.14			
03	03.P15.A01.060	Potenza elettrica kW 15, trifase, salto netto da m 50 a m 180, portata da l/s 10 a l/s 45	cad	34729.42			
03	03.P15.A01.065	Potenza elettrica kW 12, trifase, salto netto da m 9 a m 35, portata da l/s 50 a l/s 190	cad	36060.67			
<b>03</b>	<b>03.P15.B01</b>	<b>Gruppo di cogenerazione compatto ad alto rendimento, pronto per la connessione, costituito da motore endotermico a gas, generatore asincrono, scambiatori di calore circuito gas di scarico e circuito raffreddamento motore, quadro di regolazione e controllo, telaio di base, tutti gli accessori per il controllo e la sicurezza, emissioni di NOx &lt; 135 mg/kWh come prescritto da normativa regionale.</b>					
03	03.P15.B01.006	Potenza elettrica kW 20	cad	54536.63			
03	03.P15.B01.010	Potenza elettrica kW 35	cad	80453.18			
03	03.P15.B01.015	Potenza elettrica kW 50	cad	94455.57			
03	03.P15.B01.020	Potenza elettrica kW 100	cad	167805.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P15.B01.025	Potenza elettrica kW 200	cad	207581.00			
<b>03</b>	<b>03.P15.C01</b>	<b>Generatore eolico con corpo rotore tripala ad asse orizzontale, per impianti stand alone</b>					
03	03.P15.C01.010	Potenza nominale W 400 con velocità del vento 12,5 m/s	cad	1051.57			
03	03.P15.C01.020	Potenza nominale W 750 con velocità del vento 12,5 m/s	cad	1981.72			
03	03.P15.C01.025	Potenza nominale W 1200 con velocità del vento 12,5 m/s	cad	3221.48			
03	03.P15.C01.030	Potenza nominale W 2500 con velocità del vento 12,5 m/s	cad	5773.24			
03	03.P15.C01.032	Potenza nominale W 3200 con velocità del vento 12,5 m/s	cad	8144.14			
03	03.P15.C01.040	Potenza nominale W 6500 con velocità del vento 12,5 m/s	cad	12017.07			
<b>03</b>	<b>03.P15.C02</b>	<b>Generatore eolico con rotore bi-pala o tri-pala ad asse orizzontale con inverter integrato per connessione in rete</b>					
03	03.P15.C02.005	Potenza nominale W 1800 a 10 m/s	cad	9198.15			
<b>03</b>	<b>03.P15.C03</b>	<b>Torre cilindrica in acciaio preverniciato per montaggio generatore eolico</b>					
03	03.P15.C03.005	Altezza m 6	cad	573.02			
03	03.P15.C03.010	Altezza m 9	cad	766.68			
03	03.P15.C03.015	Altezza m 12	cad	878.36			
03	03.P15.C03.020	Altezza m 15	cad	950.15			
<b>03</b>	<b>03.P15.C04</b>	<b>Inverter monofase per impianto eolico connesso in rete, con display, certificato DK5940</b>					
03	03.P15.C04.005	Potenza nominale kVA 1	cad	1066.49			
03	03.P15.C04.010	Potenza nominale kVA 1,7	cad	1315.35			
03	03.P15.C04.015	Potenza nominale kVA 2,5	cad	1741.94			
03	03.P15.C04.020	Potenza nominale kVA 3	cad	1884.14			
03	03.P15.C04.025	Potenza nominale kVA 4	cad	2204.09			
03	03.P15.C04.030	Potenza nominale kVA 5	cad	3199.48			
03	03.P15.C04.035	Potenza nominale kVA 6	cad	3270.59			
<b>03</b>	<b>03.P16</b>	<b>CONTROLLO ARIA</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.P16.A01</b>	<b>Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa.</b>					
03	03.P16.A01.005	Per portate aria fino a 150 m³/h	cad	1778.92			
03	03.P16.A01.010	Per portate aria fino a 350 m³/h	cad	1619.95			
03	03.P16.A01.015	Per portate aria fino a 550 m³/h	cad	2641.88			
<b>03</b>	<b>03.P16.A03</b>	<b>Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3.</b>					
03	03.P16.A03.005	Per portate aria fino a 150 m³/h	cad	2172.60			
03	03.P16.A03.010	Per portate aria fino a 350 m³/h	cad	2187.69			
03	03.P16.A03.015	Per portate aria pari a 550 m³/h	cad	3292.89			
<b>03</b>	<b>03.P16.A04</b>	<b>Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria</b>					
03	03.P16.A04.005	Diametro mm 75	m	3.04			
03	03.P16.A04.010	Diametro mm 110	m	4.53			
03	03.P16.A04.015	Diametro mm 160	m	13.62			
<b>03</b>	<b>03.P16.A05</b>	<b>Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori</b>					
03	03.P16.A05.005	Bocchetta in lamiera di acciaio zincata di mandata e ripresa aria complete di plenum portata 50 m³/h	cad	82.58			
03	03.P16.A05.010	Silenziatore/distributore	cad	219.53			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P16.A05.015	Torre di aspirazione aria esterna in acciaio inox portata max 300 m3/h	cad	1378.23			
03	03.P16.A05.020	Torre di aspirazione aria esterna in acciaio inox portata max 500 m3/h	cad	1691.47			
<b>03</b>	<b>03.P16.A06</b>	<b>Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Sistema compatto per la ventilazione meccanica, la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti costituito da recuperatore di calore aria-aria efficienza &gt; 90%, scambiatore di calore geotermico aria-acqua per pre-riscaldamento/pre-raffreddamento dell'aria, pompa di calore terreno-acqua con compressore scroll, bollitore di accumulo acqua calda sanitaria</b>					
03	03.P16.A06.005	Potenza termica resa kW 5, portate fino a 550 m3/h	cad	17545.13			
03	03.P16.A06.010	Potenza termica resa kW 6, portate fino a 550 m3/h	cad	17646.94			
03	03.P16.A06.015	Potenza termica resa kW 8, portate fino a 550 m3/h	cad	18202.93			
03	03.P16.A06.020	Potenza termica resa kW 10, portate fino a 550 m3/h	cad	18492.67			
03	03.P16.A06.025	Potenza termica resa kW 13, portate fino a 550 m3/h	cad	19589.00			
<b>03</b>	<b>03.P16.A07</b>	<b>Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Sistema compatto per la ventilazione meccanica, la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti costituito da recuperatore di calore entalpico aria-aria efficienza &gt; 90%, scambiatore di calore geotermico aria-acqua per pre-riscaldamento/pre-raffreddamento dell'aria, pompa di calore terreno-acqua con compressore scroll, bollitore di accumulo acqua calda sanitaria</b>					
03	03.P16.A07.005	Potenza termica resa kW 5, portate fino a 550 m3/h	cad	18163.77			
03	03.P16.A07.010	Potenza termica resa kW 6, portate fino a 550 m3/h	cad	18265.58			
03	03.P16.A07.015	Potenza termica resa kW 8, portate fino a 550 m3/h	cad	18821.57			
03	03.P16.A07.020	Potenza termica resa kW 10, portate fino a 550 m3/h	cad	19111.31			
03	03.P16.A07.025	Potenza termica resa kW 13, portate fino a 550 m3/h	cad	20207.64			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.P16.A08</b>	<b>Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Batteria acqua-aria di preriscaldamento e prereraffreddamento geotermico</b>					
03	03.P16.A08.005	Portata max 350 m3/h	cad	1863.75			
03	03.P16.A08.010	Portata max 550 m3/h	cad	2098.68			
<b>03</b>	<b>03.P19</b>	<b>DEPURAZIONE</b>					
<b>03</b>	<b>03.P19.A01</b>	<b>Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani, monoblocco in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri</b>					
03	03.P19.A01.016	Per 25 abitanti equivalenti	cad	4581.70			
03	03.P19.A01.018	Per 40 abitanti equivalenti	cad	5069.82			
03	03.P19.A01.019	Per 50 abitanti equivalenti	cad	5863.11			
03	03.P19.A01.020	Per 60 abitanti equivalenti	cad	6582.31			
03	03.P19.A01.023	Per 80 abitanti equivalenti	cad	7599.21			
03	03.P19.A01.024	Per 100 abitanti equivalenti	cad	8869.43			
03	03.P19.A01.025	Per 125 abitanti equivalenti	cad	9951.08			
03	03.P19.A01.040	Per 150 abitanti equivalenti	cad	11282.34			
<b>03</b>	<b>03.P19.A04</b>	<b>Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani ad anelli in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri</b>					
03	03.P19.A04.005	Per 5 abitanti equivalenti	cad	546.92			
03	03.P19.A04.010	Per 10 abitanti equivalenti	cad	779.36			
03	03.P19.A04.015	Per 20 abitanti equivalenti	cad	1513.72			
03	03.P19.A04.020	Per 30 abitanti equivalenti	cad	1915.21			
03	03.P19.A04.025	Per 50 abitanti equivalenti	cad	2263.88			
03	03.P19.A04.030	Per 100 abitanti equivalenti	cad	3954.36			
03	03.P19.A04.035	Per 150 abitanti equivalenti	cad	4789.03			
<b>03</b>	<b>03.P19.A05</b>	<b>Fossa settica tipo Imhoff in polietilene ad alta densità, monoblocco, nervata, per la ricezione primaria dei reflui domestici</b>					
03	03.P19.A05.005	Per 5 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	407.70			
03	03.P19.A05.010	Per 7 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	546.92			
03	03.P19.A05.015	Per 10 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	775.63			
03	03.P19.A05.020	Per 15 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	1034.80			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P19.A05.025	Per 20 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	1454.31			
03	03.P19.A05.030	Per 25 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	1632.06			
03	03.P19.A05.035	Per 30 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	2834.04			
03	03.P19.A05.040	Per 50 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	3169.65			
03	03.P19.A05.045	Per 70 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	3869.46			
03	03.P19.A05.050	Per 100 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	5640.73			
<b>03</b>	<b>03.P19.B01</b>	<b>Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3.</b>					
03	03.P19.B01.001	Dimensioni: per abitanti equivalenti 5	cad	5313.83			
03	03.P19.B01.003	Dimensioni: per abitanti equivalenti 12	cad	6246.08			
03	03.P19.B01.004	Dimensioni: per abitanti equivalenti 20	cad	8396.47			
03	03.P19.B01.005	Dimensioni: per abitanti equivalenti 30	cad	12545.60			
03	03.P19.B01.010	Dimensioni: per abitanti equivalenti 50	cad	18557.99			
03	03.P19.B01.015	Dimensioni: per abitanti equivalenti 75	cad	20942.06			
03	03.P19.B01.020	Dimensioni: per abitanti equivalenti 100	cad	25043.96			
03	03.P19.B01.030	Dimensioni: per abitanti equivalenti 150	cad	34772.93			
03	03.P19.B01.035	Dimensioni: per abitanti equivalenti 200	cad	36506.91			
<b>03</b>	<b>03.P19.B02</b>	<b>Impianti biologici a fanghi attivi, in polietilene, per la depurazione delle acque reflue di scarichi civili: sistema di depurazione biologica in tre stadi di trattamento: predepurazione, attivazione, postdepurazione a membrana;</b>					
03	03.P19.B02.005	Dimensioni: per 4 abitanti equivalenti	cad	5369.76			
03	03.P19.B02.010	Dimensioni: per 6 abitanti equivalenti	cad	5994.37			
03	03.P19.B02.015	Dimensioni: per 8 abitanti equivalenti	cad	7458.00			
03	03.P19.B02.020	Dimensioni: per 12 abitanti equivalenti	cad	8343.64			
03	03.P19.B02.025	Dimensioni: per 16 abitanti equivalenti	cad	11541.26			
03	03.P19.B02.030	Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti	cad	11792.97			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P19.B03	<b>Modulo prefabbricato per fitodepurazione verticale costituito da una vasca di contenimento in materiale plastico completa di tubazioni di distribuzione e drenaggio, di strati di inerte calibrato, di elettropompa di riciclo monofase, quadro elettrico in cassetta stagna, pozzetto con barriera filtrante</b>					
03	03.P19.B03.005	Dimensioni: per 5 abitanti equivalenti	cad	7893.05			
03	03.P19.B03.010	Dimensioni: per 10 abitanti equivalenti	cad	8452.40			
03	03.P19.B03.015	Dimensioni: per 15 abitanti equivalenti	cad	9011.75			
03	03.P19.B03.020	Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti	cad	9757.55			
03	03.P20	<b>RISPARMIO ACQUA</b>					
03	03.P20.A02	<b>Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri</b>					
03	03.P20.A02.030	Capacità l 3000	cad	2131.75			
03	03.P20.A02.035	Capacità l 5000	cad	2327.52			
03	03.P20.A02.040	Capacità l 8000	cad	3159.71			
03	03.P20.A02.045	Capacità l 16000	cad	5553.11			
03	03.P20.A02.050	Capacità l 20000	cad	7635.13			
03	03.P20.A02.055	Capacità l 30000	cad	9790.50			
03	03.P20.A02.060	Capacità l 40000	cad	13019.18			
03	03.P20.A02.065	Capacità l 50000	cad	15132.28			
03	03.P20.A05	<b>Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile</b>					
03	03.P20.A05.005	Capacità l 1200	cad	447.48			
03	03.P20.A05.010	Capacità l 2000	cad	696.08			
03	03.P20.A05.015	Capacità l 3000	cad	1044.12			
03	03.P20.A05.020	Capacità l 4000	cad	1553.75			
03	03.P20.A05.025	Capacità l 5000	cad	1818.39			
03	03.P20.A05.030	Capacità l 6000	cad	2252.81			
03	03.P20.A05.035	Capacità l 10000	cad	3604.70			
03	03.P20.A06	<b>Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene per installazioni fuori terra</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P20.A06.005	Capacità l 750	cad	221.25			
03	03.P20.A06.010	Capacità l 1000	cad	238.66			
03	03.P20.A06.015	Capacità l 2000	cad	372.90			
03	03.P20.A06.020	Capacità l 3000	cad	546.92			
03	03.P20.A06.025	Capacità l 5000	cad	845.24			
<b>03</b>	<b>03.P20.A07</b>	<b>Filtro per acqua piovana da installare in condotte di scolo all'aperto</b>					
03	03.P20.A07.005	In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m <sup>2</sup> 300	cad	334.73			
<b>03</b>	<b>03.P20.A08</b>	<b>Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura</b>					
03	03.P20.A08.005	In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m <sup>2</sup> 300	cad	420.50			
<b>03</b>	<b>03.P20.A09</b>	<b>Unità di pompaggio con pompa centrifuga e centralina di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo.</b>					
03	03.P20.A09.005	Portata max m <sup>3</sup> /h 4, prevalenza da m 15 a m 40, dispositivo di comando con interruttore a galleggiante	cad	1729.88			
03	03.P20.A09.010	Portata max m <sup>3</sup> /h 4, prevalenza da m 15 a m 40, dispositivo di comando con sonda a ultrasuoni, indicatore digitale di livello	cad	2163.19			
<b>03</b>	<b>03.P21</b>	<b>ILLUMINAZIONE NATURALE</b>					
<b>03</b>	<b>03.P21.A01</b>	<b>Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in policarbonato o vetro da posizionare sul tetto, e di riflessione in un condotto tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno. Kit corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, condotto, anello per soffitto, diffusore in vetro o metacrilato, ancoraggi, viti.</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.P21.A01.005	Condotto da diametro mm 250, lunghezza effettiva m 0,5	cad	330.55			
03	03.P21.A01.010	Condotto con diametro da mm 350 a mm 380, lunghezza effettiva m 0,5	cad	468.82			
03	03.P21.A01.015	Condotto da diametro mm 530, lunghezza effettiva m 0,5	cad	623.77			
<b>03</b>	<b>03.P21.A02</b>	<b>Camini solari. Accessori e pezzi speciali</b>					
03	03.P21.A02.005	Condotto di prolunga diametro mm 250, lunghezza mm 600	cad	81.75			
03	03.P21.A02.010	Condotto di prolunga diametro da mm 350 a mm 380, lunghezza mm 600	cad	93.30			
03	03.P21.A02.015	Condotto di prolunga diametro mm 530, lunghezza mm 600	cad	165.97			
03	03.P21.A02.020	Curva variabile 0-30°, diametro mm 250	cad	50.47			
03	03.P21.A02.025	Curva variabile 0-90°, diametro mm 250	cad	94.82			
03	03.P21.A02.030	Curva variabile 0-30°, diametro da mm 350 a mm 380	cad	85.79			
03	03.P21.A02.035	Curva variabile 0-90°, diametro da mm 350 a mm 380	cad	126.23			
03	03.P21.A02.040	Curva variabile 0-30°, diametro mm 530	cad	186.73			
03	03.P21.A02.045	Curva variabile 0-90°, diametro mm 530	cad	565.21			
<b>03</b>	<b>03.A01</b>	<b>MALTE PER MURATURE E SOTTOFONDI</b>					
<b>03</b>	<b>03.A01.A01</b>	<b>D'allettamento e consolidamento murario UNI EN 998-2. A base di calce aerea EN 459-1. Preparazione mediante miscelatura manuale o con betoniera impastatrice.</b>					
03	03.A01.A01.005	Malta per allettamento e stillature interstiziali di murature facciavista in pietra. Composta calce idrata, pozzolana micronizzata e inerti calcarei in granulometria 0-3,5 mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m <sup>2</sup> /cm.	m <sup>3</sup>	468.53	10.17	2.17%	
<b>03</b>	<b>03.A01.A02</b>	<b>D'allettamento e consolidamento murario UNI EN 998-2. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1. Preparazione mediante miscelatura manuale o con betoniera impastatrice.</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A01.A02.005	Malta per allettamento di murature e stilatura di pietre naturali e artificiali, utilizzabile anche come intonaco rustico. Composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 o NHL 5, pozzolana e sabbia calcarea macinata in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Classe M5. Resa ~1,7 kg/dm³.	m³	497.12	10.19	2.05%	
03	03.A01.A02.010	Malta per rincocchi, cuciture e costruzione di murature interne ed esterne in laterizio, mattone, tufo e pietre naturali. Composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 o NHL 5, inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5-4 mm, più acqua q.b. Classe M5. Resa 1,7 kg/dm³.	m³	433.73	10.15	2.34%	
03	03.A01.A02.015	Malta per consolidamento mediante iniezioni di crepe e lesioni su murature, pilastri, volte in mattone, pietra, tufo e costipazione di murature, di cannicciati e distacchi di intonaco. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale micronizzata, sabbia silicea e marmo bianco più acqua q.b. Classe M 5. Resa ~1,4 kg/dm³.	m³	637.58	10.14	1.59%	
<b>03</b>	<b>03.A01.A03</b>	<b>D'allettamento e consolidamento murario UNI EN 998-2. A base di argilla</b>					
03	03.A01.A03.005	Malta per allettamento di mattoni in argilla cruda. Composta da sabbia silicea in curva granulometrica 0-3 mm e argilla selezionata più acqua q.b. Densità a secco ~1500 kg/m³. Resa ca. 50 kg/m² (per murature di spessore pari a 15 cm e h 5,5).	m³	257.08	13.75	5.35%	
<b>03</b>	<b>03.A01.B01</b>	<b>Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla.</b>					
03	03.A01.B01.005	Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²/cm.	m³	436.22	10.16	2.33%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A01.B01.010	Malta per sottofondo alleggerito a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti leggeri minerali in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Peso specifico pari a 700 kg/m³. Resa ~8 kg/m²/cm.	m³	607.75	10.15	1.67%	
03	03.A01.B01.015	Malta di argilla con fibre vegetali più acqua q.b., per riempimento solai e pavimenti in argilla. Per spessori da 4 a 8 cm. Resa ~20-22kg/m²/cm di spessore.	m³	263.30	13.74	5.22%	
03	03.A01.B01.020	Malta pesante (1.200 kg/m³) a base di argilla e sabbia più acqua q.b., per il riempimento di solai e per la preparazione del pisé.	m³	223.52	13.75	6.15%	
03	03.A01.B01.025	Malta leggera (400 kg/m³) a base di argilla e fibre vegetali più acqua q.b., per il riempimento di solai in legno o in mattoni.	m³	158.88	13.74	8.65%	
<b>03</b>	<b>03.A02</b>	<b>MURATURE, TRAMEZZI E SOFFITTATURE</b>					
<b>03</b>	<b>03.A02.A01</b>	<b>Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio porizzati con materiali di origine vegetale e malta di calce idraulica NHL EN 459-1, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare.</b>					
03	03.A02.A01.005	Con blocchi da 25 cm di spessore	m²	73.92	35.80	48.43%	
03	03.A02.A01.010	Con blocchi da 30 cm di spessore	m²	78.86	39.24	49.76%	
03	03.A02.A01.015	Con blocchi da 35 cm di spessore	m²	87.31	34.10	39.06%	
03	03.A02.A01.020	Con blocchi da 38 cm di spessore	m²	77.10	37.83	49.07%	
<b>03</b>	<b>03.A02.A02</b>	<b>Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio porizzati con materiali di origine vegetale ad incastro per l'eliminazione dei ponti termici e malta di calce idraulica NHL EN 459-1, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, finestre o di altre aperture, da intonacare.</b>					
03	03.A02.A02.005	Con blocchi da 25 cm di spessore	m²	70.77	36.45	51.51%	
03	03.A02.A02.010	Con blocchi da 30 cm di spessore	m²	69.89	42.42	60.69%	
03	03.A02.A02.015	Con blocchi da 38 cm di spessore	m²	80.42	43.87	54.55%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A02.A03	Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio con strato intermedio di sughero e malta di calce idraulica NHL EN 459-1, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare.					
03	03.A02.A03.005	Con blocchi da 40 cm di spessore	m²	104.30	40.12	38.47%	
03	03.A02.A03.010	Con blocchi da 38 cm di spessore	m²	95.88	40.10	41.82%	
03	03.A02.A04	Muratura portante in blocchi cassero di conglomerato di legno - cemento, densità 500 kg/m³, con giunti ad incastro orizzontali e verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termo-acustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe rei 180); con malta di allettamento di calce idraulica NHL EN 459-1, da intonacare.					
03	03.A02.A04.005	Con blocchi da 30 cm di spessore	m²	63.59	25.48	40.07%	
03	03.A02.A04.010	Con blocchi da 25 cm di spessore	m²	62.08	25.45	40.99%	
03	03.A02.A05	Muratura portante in blocchi cassero di conglomerato di legno - cemento con cartelle riempite di grafite, densità 500 kg/m³, con giunti ad incastro orizzontali e verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termo-acustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe rei 180); con malta di allettamento di calce idraulica NHL EN 459-1, da intonacare.					
03	03.A02.A05.005	Con blocchi da 30 cm di spessore (8 cm di grafite)	m²	95.70	30.47	31.84%	
03	03.A02.A05.010	Con blocchi da 25 cm di spessore (4 cm di grafite)	m²	105.77	30.47	28.81%	
03	03.A02.A06	Muratura portante eseguita da blocchi di laterizio rettificati legati con malta a base di cemento e sabbie selezionate (granulometria 0-0,8 mm), retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A02.A06.005	Con blocchi da 45 cm di spessore	m <sup>2</sup>	93.42	43.46	46.52%	
03	03.A02.A06.010	Con blocchi da 38 cm di spessore	m <sup>2</sup>	86.47	42.08	48.67%	
03	03.A02.A06.015	Con blocchi da 35 cm di spessore	m <sup>2</sup>	79.50	42.09	52.94%	
03	03.A02.A06.020	Con blocchi da 30 cm di spessore	m <sup>2</sup>	71.32	40.45	56.72%	
<b>03</b>	<b>03.A02.A07</b>	<b>Muratura portante in blocchi di laterizio porizzati con materiale di origine vegetale con cartelle riempite di materiale isolante naturale e legati con malta a base di cemento e sabbie selezionate (granulometria 0-0,8 mm), retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per pareti esterne, da intonacare.</b>					
03	03.A02.A07.005	Con blocchi da 49 cm di spessore	m <sup>2</sup>	148.98	42.09	28.25%	
03	03.A02.A07.010	Con blocchi da 42,5 cm di spessore	m <sup>2</sup>	137.68	40.45	29.38%	
03	03.A02.A07.015	Con blocchi da 36,5 cm di spessore	m <sup>2</sup>	118.69	38.82	32.71%	
03	03.A02.A07.020	Con blocchi da 30 cm di spessore	m <sup>2</sup>	108.09	37.45	34.65%	
<b>03</b>	<b>03.A02.A08</b>	<b>Muratura a cassa vuota, con isolante naturale (escluso), costituita da doppio tavolato in blocchi di argilla porizzati con materiali naturali legata con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti, collegamenti trasversali ecc., per chiusura di pareti esterne, di vani porte, finestre o di altre aperture, da intonacare.</b>					
03	03.A02.A08.005	Con spessori di 25 cm interno e 8/12 cm esterno	m <sup>2</sup>	104.61	42.80	40.91%	
03	03.A02.A08.010	Con spessori di 30 cm interno e 8/12 cm esterno	m <sup>2</sup>	107.24	44.18	41.20%	
03	03.A02.A08.015	Con spessori di 35 cm interno e 8/12 cm esterno	m <sup>2</sup>	117.73	45.69	38.81%	
03	03.A02.A08.020	Con spessori di 38 cm interno e 8/12 cm esterno	m <sup>2</sup>	109.69	49.82	45.42%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A02.B01	<b>Fornitura di sistema di mattoni per muratura portante eseguita con mattoni in legno ad incastro, di legno di abete assemblati in cinque strati, internamente vuoti, montati ad incastro, compresi basi portanti, cappelli e moduli angolari, architravi dello stesso materiale e quant'altro necessita per dare la parete finita al grezzo, incluso montaggio e trasporto.</b>					
03	03.A02.B01.005	Mattoni con finitura non a vista	m <sup>2</sup>	134.87			
03	03.A02.B01.010	Mattoni con finitura un lato a vista	m <sup>2</sup>	175.38			
03	03.A02.B01.015	Mattoni con finitura tutte e due le facce a vista.	m <sup>2</sup>	201.54			
03	03.A02.B02	<b>Fornitura e posa in opera di muratura portante eseguita con mattoni in legno ad incastro, di legno di abete assemblati in cinque strati, internamente vuoti, montati ad incastro, compresi basi portanti, cappelli e moduli angolari, architravi dello stesso materiale e quant'altro necessita per dare la parete finita al grezzo, incluso montaggio e trasporto.</b>					
03	03.A02.B02.005	Con finitura non a vista	m <sup>2</sup>	199.11	64.25	32.27%	
03	03.A02.B02.010	Con finitura un lato a vista	m <sup>2</sup>	242.39	67.00	27.64%	
03	03.A02.B02.015	Con finitura tutte e due le facce a vista	m <sup>2</sup>	269.91	68.37	25.33%	
03	03.A02.B03	<b>Parete portante in pannelli di legno mineralizzato PLS realizzata in stabilimento, predisposta di aperture per serramenti, uniti tramite tasselli ad espansione e staffe sugli angoli, compreso il trasporto in bilico e la posa con autogru, da intonacare.</b>					
03	03.A02.B03.005	Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 30x25x100 cm	m <sup>2</sup>	169.83	2.02	1.19%	
03	03.A02.B03.010	Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 24x25x100 cm	m <sup>2</sup>	136.27	2.03	1.49%	
03	03.A02.B03.015	Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 20x25x100 cm	m <sup>2</sup>	113.89	2.03	1.78%	
03	03.A02.B04	<b>Pareti portanti in legno massiccio a strati incrociati di tavolati di abete, completa di foro per i serramenti e le fresature per la predisposizione degli impianti.</b>					
03	03.A02.B04.005	Spessore massa lignea 20 cm	m <sup>2</sup>	122.22	61.13	50.02%	
03	03.A02.B04.010	Spessore massa lignea 14 cm	m <sup>2</sup>	110.14	74.38	67.53%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.A02.B05</b>	<b>Pareti portanti in legno massiccio a strati incrociati di tavolati di larice, completa di foro per i serramenti e le fresature per la predisposizione degli impianti.</b>					
03	03.A02.B05.005	Spessore massa lignea 20 cm	m <sup>2</sup>	135.91	53.58	39.42%	
03	03.A02.B05.010	Spessore massa lignea 14 cm	m <sup>2</sup>	123.28	62.71	50.87%	
<b>03</b>	<b>03.A02.C01</b>	<b>Parete portante costituita da pannello in fogli ondulati di carta kraft a struttura alveolare, inseriti in apposite guide a "U" o ad "L" in legno, fissate a pavimento mediante tasselli meccanici o chimici dentro le quali si inseriscono i pannelli affiancati e sovrapposti tra loro.</b>					
03	03.A02.C01.005	Spessore 10 cm per esterni.	m <sup>2</sup>	622.82	13.76	2.21%	
03	03.A02.C01.010	Spessore 10 cm per interni.	m <sup>2</sup>	448.80	13.73	3.06%	
<b>03</b>	<b>03.A02.D01</b>	<b>Pareti in terra portante. Fornitura della terra (da terra battuta) di idonea granulometria e composizione (ad umidità del 12% circa), montaggio e smontaggio casseri ed eventuali rinforzi (e disarmanti) ed utilizzo di rammer per la compattazione</b>					
03	03.A02.D01.005	Spessori di almeno 35 - 40 cm	m <sup>2</sup>				
<b>03</b>	<b>03.A02.F01</b>	<b>Tramezzo in blocchi modulari in laterizio porizzati con materiali di origine vegetale legati con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.</b>					
03	03.A02.F01.005	Con blocchi da 20 cm di spessore	m <sup>2</sup>	74.36	42.39	57.01%	
03	03.A02.F01.010	Con blocchi da 17 cm di spessore	m <sup>2</sup>	78.44	40.50	51.63%	
03	03.A02.F01.015	Con blocchi da 14 cm di spessore	m <sup>2</sup>	72.79	39.12	53.75%	
03	03.A02.F01.020	Con blocchi da 12 cm di spessore	m <sup>2</sup>	68.05	38.01	55.86%	
03	03.A02.F01.025	Con blocchi da 10 cm di spessore	m <sup>2</sup>	63.67	37.75	59.29%	
03	03.A02.F01.030	Con blocchi da 8 cm di spessore	m <sup>2</sup>	60.07	36.37	60.55%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.A02.F02</b>	<b>Tramezzo in blocchi ad incastro di laterizio, porizzati con materiali di origine vegetale, legati con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.</b>					
03	03.A02.F02.005	Con blocchi da 20 cm di spessore	m <sup>2</sup>	79.83	45.40	56.87%	
03	03.A02.F02.010	Con blocchi da 12 cm di spessore	m <sup>2</sup>	64.56	38.01	58.87%	
03	03.A02.F02.015	Con blocchi da 10 cm di spessore	m <sup>2</sup>	62.36	37.75	60.54%	
03	03.A02.F02.020	Con blocchi da 8 cm di spessore	m <sup>2</sup>	58.98	36.38	61.68%	
<b>03</b>	<b>03.A02.F03</b>	<b>Tramezzo in blocchi di laterizio con inserti in sughero, legati con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.</b>					
03	03.A02.F03.005	Con blocchi da 32 cm di spessore	m <sup>2</sup>	111.46	45.25	40.60%	
<b>03</b>	<b>03.A02.F04</b>	<b>Tramezzo in blocchi cassero di conglomerato di legno - cemento, densità 500 kg/m<sup>3</sup>, con giunti ad incastro orizzontali e verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termo-acustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe rei 180)</b>					
03	03.A02.F04.005	Con blocchi da 20 cm di spessore	m <sup>2</sup>	77.17	30.37	39.35%	
<b>03</b>	<b>03.A02.F05</b>	<b>Tramezzo in blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale rettificati legati con malta a base di cemento e sabbie selezionate (granulometria 0-0,8 mm).</b>					
03	03.A02.F05.005	Con blocchi da 20 cm di spessore	m <sup>2</sup>	63.14	39.08	61.89%	
03	03.A02.F05.010	Con blocchi da 17 cm di spessore	m <sup>2</sup>	56.42	37.71	66.83%	
03	03.A02.F05.015	Con blocchi da 12 cm di spessore	m <sup>2</sup>	50.14	37.44	74.68%	
03	03.A02.F05.020	Con blocchi da 8 cm di spessore	m <sup>2</sup>	48.95	36.08	73.70%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A02.F06	Parete divisoria tra alloggi a cassa vuota, con isolante termo-acustico naturale (escluso), costituita da doppio tavolato in blocchi di argilla porizzati con materiali naturali legati con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, strato di rinazzo (1 cm) interno, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.					
03	03.A02.F06.005	Con spessori di 12 cm interno e 12 cm esterno	m <sup>2</sup>	104.14	44.06	42.31%	
03	03.A02.F06.010	Con spessori di 8 cm interno e 12 cm esterno	m <sup>2</sup>	96.42	42.69	44.28%	
03	03.A02.F06.015	Con spessori di 8 cm interno e 8 cm esterno	m <sup>2</sup>	88.45	41.06	46.42%	
03	03.A02.G01	Tramezzo in in blocchi di legno mineralizzato PLS posato con malta di calce idraulica NHL EN 459-1, da intonacare.					
03	03.A02.G01.005	Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 14x25x50 cm	m <sup>2</sup>	48.27	8.44	17.48%	
03	03.A02.G01.010	Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 10x25x100 cm	m <sup>2</sup>	37.02	8.36	22.57%	
03	03.A02.G01.015	Con blocchi di dimensioni (sxhxl) 8x25x100 cm	m <sup>2</sup>	35.10	8.35	23.80%	
03	03.A02.G02	Parete interna in legno massiccio a strati incrociati di tavolato, in assenza di abete o larice, completa di fori per i serramenti e le fresature per la predisposizione degli impianti.					
03	03.A02.G02.005	Spessore muro finito 20 cm	m <sup>2</sup>	122.54	61.45	50.15%	
03	03.A02.G02.010	Spessore muro finito 12 cm	m <sup>2</sup>	85.06	49.48	58.17%	
03	03.A02.H01	Tramezze in terra cruda. Parete divisoria costituita da tramezze maschiate in argilla ad incastro maschio - femmina legate tra loro con malta d'argilla, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.					
03	03.A02.H01.005	Spessore 10 cm	m <sup>2</sup>	68.86	37.58	54.58%	
03	03.A02.H01.010	Spessore 12 cm	m <sup>2</sup>	73.11	37.85	51.77%	
03	03.A02.H01.015	Spessore 17 cm	m <sup>2</sup>	88.52	40.34	45.57%	
03	03.A02.H02	Tramezzo in mattoni di terra cruda legati con malta a base d'argilla compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, collegamenti trasversali ecc., da intonacare.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A02.H02.005	Spessore 11,5 cm	m²	100.38	42.36	42.20%	
03	03.A02.H02.010	Spessore 6 cm	m²	67.10	42.23	62.93%	
<b>03</b>	<b>03.A02.I01</b>	<b>Tramezzi leggeri. Parete divisoria costituita da struttura in legno rivestita da lastra in gesso racchiusa da due fogli di carta su entrambi i lati, fissata con staffe e viti comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</b>					
03	03.A02.I01.005	Pannello di spessore 1 cm	m²	62.40	37.88	60.70%	
03	03.A02.I01.010	Pannello di spessore 1,25 cm	m²	63.24	37.87	59.89%	
03	03.A02.I01.015	Pannello di spessore 1,5 cm	m²	65.26	37.88	58.04%	
03	03.A02.I01.020	Pannello di spessore 1,8 cm	m²	69.73	37.88	54.32%	
<b>03</b>	<b>03.A02.I02</b>	<b>Tramezzi leggeri. Parete divisoria interna costituita da orditura lignea rivestita da lastra in fibra di gesso sui due lati, fissata con viti o graffe comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</b>					
03	03.A02.I02.005	Pannello di spessore 1 cm	m²	67.42	37.88	56.18%	
03	03.A02.I02.010	Pannello di spessore 1,25 cm	m²	69.96	37.88	54.15%	
03	03.A02.I02.015	Pannello di spessore 1,5 cm	m²	75.41	37.89	50.24%	
03	03.A02.I02.020	Pannello di spessore 1,8 cm	m²	80.99	37.88	46.77%	
<b>03</b>	<b>03.A02.I03</b>	<b>Tramezzi leggeri. Parete divisoria in lastra di gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio - femmina da avvitare su entrambi i lati alla struttura portante in profili d'acciaio comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</b>					
03	03.A02.I03.005	Lastra di spessore 2,5 cm	m²	66.73	30.06	45.05%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A02.I04	<b>Tramezzi leggeri. Parete divisoria da utilizzare in presenza di ambienti con acqua o umidità (bagni, piscine...) in lastra di gesso rinforzato con fibra di vetro e con bordi ad incastro maschio - femmina su entrambi i lati da avvitare alla struttura portante in profili d'acciaio comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</b>					
03	03.A02.I04.005	Lastra di spessore 1,25 cm	m²	105.48	37.88	35.91%	
03	03.A02.I05	<b>Tramezzi leggeri. Tramezzo costituito dall'incasso di profili in lamiera zincata (per casseporte e basi di pavimento) e blocchi di gesso rinforzati con fibra di vetro con incastri autoguidanti, sigillati nelle giunte da collante specifico, comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</b>					
03	03.A02.I05.005	Lastra di spessore 8 cm	m²	49.95	16.40	32.84%	
03	03.A03	<b>SOLAI E CONTROSOFFITTI</b>					
03	03.A03.A01	<b>Solai. Pannelli per strutture orizzontali e inclinate realizzate con elementi in conglomerato di legno - cemento, densità 500 kg/m³, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe Rei 180)</b>					
03	03.A03.A01.005	Spessore pannello 20 cm	m²	90.75	39.57	43.60%	
03	03.A03.A01.010	Spessore pannello 25 cm	m²	93.04	39.57	42.53%	
03	03.A03.A01.015	Spessore pannello 30 cm	m²	128.25	39.57	30.85%	
03	03.A03.A02	<b>Solai. Elementi in legno prefabbricati con struttura a celle con funzione portante, estetica e di isolamento acustico</b>					
03	03.A03.A02.005	Elemento scatolare con altezza 14 cm	m²	139.23	103.98	74.68%	
03	03.A03.A02.010	Elemento scatolare con altezza 16 cm	m²	142.09	88.25	62.11%	
03	03.A03.A02.015	Elemento scatolare con altezza 18 cm	m²	155.78	95.73	61.45%	
03	03.A03.A02.020	Elemento di superficie con altezza 12 cm	m²	123.23	83.20	67.52%	
03	03.A03.A02.025	Elemento di superficie con altezza 14 cm	m²	128.45	88.25	68.70%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A03.A02.030	Elemento di superficie con altezza 16 cm	m <sup>2</sup>	133.32	81.94	61.46%	
03	03.A03.A02.035	Elemento di superficie con altezza 18 cm	m <sup>2</sup>	134.44	75.64	56.26%	
<b>03</b>	<b>03.A03.A03</b>	<b>Solaio costituito da piastra unidirezionale costruito in legno di abete, formato da tavole KVH giuntate longitudinalmente, con incastro a pettine e affiancate di costa. Spessore 50 - 60 mm.</b>					
03	03.A03.A03.005	Tipologia a piastra.	m <sup>3</sup>	122.87	63.03	51.30%	
03	03.A03.A03.010	Tipologia grecata	m <sup>3</sup>	108.71	63.03	57.98%	
<b>03</b>	<b>03.A03.A04</b>	<b>Solaio costituito da piastra unidirezionale costruito in legno di larice, formato da tavole KVH giuntate longitudinalmente, con incastro a pettine e affiancate di costa. Spessore 50 - 60 mm.</b>					
03	03.A03.A04.005	Tipologia a piastra	m <sup>3</sup>	109.13	56.73	51.98%	
03	03.A03.A04.010	Tipologia grecata	m <sup>3</sup>	84.01	40.97	48.77%	
<b>03</b>	<b>03.A03.B01</b>	<b>Controsoffitti. Soffitto in aderenza costituito da orditura metallica semplice e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili</b>					
03	03.A03.B01.005	Pannello di spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	42.11	31.52	74.84%	
03	03.A03.B01.010	Pannello di spessore 1,25 cm	m <sup>2</sup>	43.38	31.52	72.65%	
03	03.A03.B01.015	Pannello di spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	46.10	31.51	68.36%	
03	03.A03.B01.020	Pannello di spessore 1,8 cm	m <sup>2</sup>	48.90	31.52	64.45%	
<b>03</b>	<b>03.A03.B02</b>	<b>Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili</b>					
03	03.A03.B02.005	Pannello di spessore 1 cm	m <sup>2</sup>	44.40	31.52	70.98%	
03	03.A03.B02.010	Pannello di spessore 1,25 cm	m <sup>2</sup>	45.67	31.52	69.01%	
03	03.A03.B02.015	Pannello di spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	48.39	31.52	65.13%	
03	03.A03.B02.020	Pannello di spessore 1,8 cm	m <sup>2</sup>	51.18	31.51	61.57%	
<b>03</b>	<b>03.A04</b>	<b>INTONACI</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A04.A01	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup> , anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m <sup>2</sup> fino a 1 centimetro di spessore.					
03	03.A04.A01.005	Con malta di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m <sup>2</sup> /cm.	m <sup>2</sup>	4.63	1.20	25.94%	
03	03.A04.A01.010	Antisale eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~16kg/m <sup>2</sup> /cm.	m <sup>2</sup>	8.68	0.60	6.93%	
03	03.A04.A01.015	Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5 calce aerea e sabbia calcarea in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13,5 kg/m <sup>2</sup> /cm.	m <sup>2</sup>	4.81	1.20	25.00%	
03	03.A04.A01.020	Antisale, eseguita con malta a base di calce idraulica naturale NHL2 o NHL 5, inerti silico calcarei e inerti espansi minerali in granulometria 0-2 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m <sup>2</sup> /cm.	m <sup>2</sup>	8.11	0.60	7.42%	
03	03.A04.A01.025	Resistente alle interperie, permeabile al vapore. Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm e acqua q.b. Resa ~15 kg/m <sup>2</sup> /cm.	m <sup>2</sup>	6.13	1.20	19.62%	
03	03.A04.A01.030	Per applicazioni a mano, di rinzaffo (03.A04.A01) con malta a base di calce aerea o di calce idraulica NHL, confezionata manualmente o con betoniera e tiro in alto con montacarico a bandiera al piano di lavoro e distribuzione, aumento del 40%.	%	40.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A04.B01	<b>Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore</b>					
03	03.A04.B01.005	Intonaco di fondo su supporti in tufo, mattoni pieni, pietre, ecc. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria 0 a 3,5 mm, più acqua q.b. Resa ~16kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore.	m²	11.21	6.56	58.53%	
03	03.A04.B01.010	Intonaco su murature interne ed esterne in laterizio, pietra, ciotoli o tufo, soggette a umidità di risalita. Con malta a base di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-3mm, più acqua q.b. Resa ~16 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore.	m²	11.85	3.01	25.38%	
03	03.A04.B01.015	Intonaco di fondo e rivestimento, resistente alle interperie, bassa tendenza all'efflorescenza, con malta di calce idrata, pozzolana, sabbia silicea e inerte minerale leggero, in granulometria 0-1,4 mm, e acqua q.b. Resa ~11kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore.	m²	10.07	7.11	70.63%	
03	03.A04.B01.020	Intonaco di fondo, con malta composta di grassello stagionato (minimo 6 mesi) di calce idrata, sabbia di tufo calcareo e pietra calcarea di cava. Granulometria 0-5 mm. Resa ~15 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore.	m²	9.05	7.30	80.68%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A04.B01.025	Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	10.20	6.07	59.53%	
03	03.A04.B01.030	Intonaco eseguito con malta fine a base di calce idraulica naturale NHL 2.0, cocchiopesto extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	11.31	5.74	50.72%	
03	03.A04.B01.035	Intonaco con malta termoisolante a basso peso specifico ~400 kg/m <sup>3</sup> , composta da calce idraulica naturale NHL 5 e perlite, in granulometria 0-3 mm, più acqua q.b. Resa ~4 kg/m <sup>2</sup> /cm. Classe T1 Lambda = 0,091 W/(m x °K). Per 4cm di spessore. Prezzo al m <sup>2</sup> per 4cm di spessore.	m <sup>2</sup>	39.24	13.83	35.24%	
03	03.A04.B01.040	Intonaco su solai e muri interni ed esterni, eseguito con malta termoisolante composta da calce idraulica naturale NHL 3.5, sughero, pomice bianca e calcare, più acqua q.b. Resa ~3,5 kg/m <sup>2</sup> /cm. Classe T1 Lambda <= 0,075 W/mK. Per 4cm di spessore. Prezzo al m <sup>2</sup> per 4cm di spessore.	m <sup>2</sup>	36.60	15.04	41.08%	
03	03.A04.B01.045	Intonaco per risanamento protettivo e per la zoccolatura di murature interne ed esterne soggette a umidità di risalita. Eseguito con malta composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	12.03	4.36	36.26%	
03	03.A04.B01.050	Per applicazioni a mano, di intonaco (03.A04.B01) con malta a base di calce aerea o di calce idraulica NHL, confezionata manualmente o con betoniera e tiro in alto con montacarico a bandiera al piano di lavoro e distribuzione, aumento del 40%.	%	40.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A04.B01.055	Per i termintonaci (03.A04.B.01.035) e (03.A04.B.01.040). Per ogni centimetro in più di spessore oltre i 4 cm, il 15% del prezzo. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	%	15.00			
<b>03</b>	<b>03.A04.B02</b>	<b>Intonaco. Con malte di argilla. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m<sup>2</sup>, anche a più strati e fino a 2cm di spessore.</b>					
03	03.A04.B02.005	Eseguito con malta a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm, più acqua q.b. Resa ~17/ 18 Kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	11.06	8.70	78.66%	
03	03.A04.B02.010	Eseguito con malta a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3mm e fibre vegetali più acqua q.b. Densità 1500 kg/m <sup>3</sup> circa. Resa 15-18 Kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	11.95	6.01	50.33%	
03	03.A04.B02.015	Eseguito con malta umida composta da argilla, sabbia a granularità mista 0-2 mm e fibre vegetali più acqua q.b. Densità a secco 1500 kg/m <sup>3</sup> circa. Resa 18-20 kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	12.21	8.12	66.50%	
03	03.A04.B02.020	Eseguito con malta fine a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-2mm e fibre vegetali più acqua q.b. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	12.40	7.82	63.07%	
03	03.A04.B02.025	Per applicazioni a mano, di intonaci di fondo con malta di argilla (03.A04.B02) confezionata manualmente o con betoniera (molazza) e tiro in alto con montacarico a bandiera al piano di lavoro e distribuzione, aumento del 30%.	%	30.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A04.B03	<b>Intonaco. Con malte a base di gesso. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali interne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Per una superficie complessiva di almeno 1 m<sup>2</sup>, anche a più strati e fino a 2 cm di spessore.</b>					
03	03.A04.B03.005	Rivestimento superficiale monostrato, con proprietà di isolamento termico-acustico e protezione antincendio. Con malta a base di gesso emidrato ed anidro, vermiculite espansa, perlite espansa e additivi più acqua q.b. Applicato a spruzzo. Resa 9 Kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	11.59	8.71	75.17%	
03	03.A04.B03.010	Intonaco di fondo per interni su murature in laterizio e blocchi in calcestruzzo grezzo, eseguito con malta composta da gesso, calce idrata, perlite ed additivi più acqua q.b. Da evitare l'uso in locali umidi. Resa 9 Kg/m <sup>2</sup> /cm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 centimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	9.63	8.43	87.49%	
03	03.A04.C01	<b>Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m<sup>2</sup>, anche a più strati e fino a 2mm di spessore.</b>					
03	03.A04.C01.005	A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m <sup>2</sup> /mm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 millimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	3.58	2.41	67.18%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A04.C01.010	Stabilitura sia all interno che all esterno. Eseguita con malta composta da grassello stagionato minimo 6 mesi, micronizzato e vagliato, miscelato con sabbie calcaree-silicee. Granulometria 0-1,5 mm, più acqua q.b. Resa ~2,3 kg/m <sup>2</sup> /mm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 millimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	2.96	2.41	81.29%	
03	03.A04.C01.015	Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabbia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 millimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	3.19	2.40	75.28%	
03	03.A04.C01.020	Su intonaci interni ed esterni, eseguita con malta fine di calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5 e inerti in fino di marmo e calcare più acqua q.b. Resa ~1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 millimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	3.26	2.41	73.85%	
03	03.A04.C01.025	Su intonaci interni ed esterni, eseguito con malta fine calce idraulica naturale NHL 2.0 e inerti calcarei e silicei con granulometria 0-0,7mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m <sup>2</sup> /mm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 millimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	3.43	2.40	70.10%	
03	03.A04.C01.030	Rasatura armata su pannelli in fibra di legno, eseguita con malta composta di calce idraulica naturale NHL 5, granulati di vetro espanso e sabbie di cava selezionate più acqua q.b. Granulometria 0 0,6 mm. Resa ~0,9 kg/m <sup>2</sup> /mm. Esclusa la rete di armatura. Per 5mm di spessore.	m <sup>2</sup>	11.69	6.61	56.54%	
03	03.A04.C01.035	Eseguita con malta confezionata con miscele di argille e inerti in granulometria 0-1,6 mm, più acqua q.b. Resa 1,2 Kg/m <sup>2</sup> /mm. In sacchi da 25 kg. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 millimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	3.39	2.40	70.87%	
03	03.A04.C01.040	Eseguita con malta confezionata con miscele di argille, inerti a granulometria controllata e fibre vegetali di piccola pezzatura più acqua q.b. Resa 1,2 Kg/m <sup>2</sup> /mm. Prezzo al m <sup>2</sup> per 1 millimetro di spessore.	m <sup>2</sup>	3.19	2.40	75.28%	
03	03.A04.C05	...					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A04.C05.005	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a 1 m <sup>2</sup> , aumento del 100%.	%	100.00			
03	03.A04.C05.010	Opere compensate a superficie, per quantitativi compresi tra i 500 e 1000 m <sup>2</sup> , sconto del 20%.	%	20.00			
03	03.A04.C05.015	Opere compensate a superficie, per quantitativi superiori ai 1000 m <sup>2</sup> , sconto del 25%.	%	25.00			
<b>03</b>	<b>03.A05</b>	<b>SOTTOFONDI E VESPAI</b>					
<b>03</b>	<b>03.A05.A01</b>	<b>Esecuzione di sottofondo a secco di sabbia per pavimenti in legno composto da: strato di sabbia asciutta spessore 8 cm, strato di carta oleata o tessuto traspirante, sottopavimento in pannelli in fibra dura di legno (esenti da colle) spessore 15 mm per la chiodatura delle tavole, compreso il trasporto ed ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte, esclusa la fornitura e posa del pavimento.</b>					
03	03.A05.A01.005	. . .	m <sup>2</sup>	47.59	37.82	79.48%	
<b>03</b>	<b>03.A05.A02</b>	<b>Esecuzione di sottofondo a secco di granulato minerale per pavimenti in legno composto da: foglio di tessuto traspirante, strato di granulato minerale di origine vulcanica (massa volumica circa 120 kg/m<sup>3</sup>) spessore 8 cm, foglio di fibra di legno da 8 mm, doppia lastra in gessofibra e cellulosa preaccoppiate spessore 2 cm, per la chiodatura del pavimento, esclusa la fornitura e posa del pavimento.</b>					
03	03.A05.A02.005	. . .	m <sup>2</sup>	66.56	37.82	56.82%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A05.A03	Esecuzione di sottofondo a secco di sabbia per per pavimenti in legno e sistema di riscaldamento radiante a pavimento, composto da: massetto in sabbia e cemento per il passaggio degli impianti con spessore 8 cm, pannelli radianti su supporto isolante, strato di sabbia asciutta spessore 3cm, strato di carta oleata o tessuto traspirante, doppia lastra in gessofibra e cellulosa preaccoppiate spessore 2 cm, per la chiodatura del pavimento, compreso il trasporto ed ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte, esclusa la fornitura e posa dei pannelli radianti e del pavimento.					
03	03.A05.A03.005	. . .	m²	58.25	29.32	50.33%	
03	03.A05.A04	Esecuzione di sottofondo a secco di granulato minerale per pavimenti in legno e sistema di riscaldamento radiante a pavimento, composto da: foglio di tessuto traspirante, strato di granulato minerale di origine vulcanica (massa volumica circa 120 kg/m³) spessore 8 cm, pannelli radianti su supporto isolante, strato di sabbia asciutta spessore 3cm, strato di carta oleata o tessuto traspirante, doppia lastra in gessofibra e cellulosa preaccoppiate spessore 2 cm, per la chiodatura del pavimento, compreso il trasporto ed ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte, esclusa la fornitura e posa dei pannelli radianti e del pavimento.					
03	03.A05.A04.005	. . .	m²	73.43	28.21	38.42%	
03	03.A05.A05	Esecuzione di sottofondo leggero per riempimento di solai					
03	03.A05.A05.005	di argilla e trucioli di legno	m²	34.78	18.91	54.37%	
03	03.A05.A05.010	di argilla e sabbia	m²	41.89	18.91	45.14%	
03	03.A05.A06	Esecuzione di sottofondo in pietrisco frantumato ottenuto dal recupero di materiale demolito e controllato per pavimentazioni e massetti					
03	03.A05.A06.005	Fino ad uno spessore finito pari a 30 cm	m²	18.49	14.17	76.61%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A05.A07	<b>Posa in opera di sottofondo in lastre alveolate da riempire a raso con granulato di riempimento minerale di origine vulcanica (massa volumica circa 120 kg/m³)</b>					
03	03.A05.A07.005	Fino ad uno spessore di 6 cm	m²	73.03	28.36	38.84%	
03	03.A05.B01	<b>Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm:</b>					
03	03.A05.B01.005	Altezza cassero cm 5	m²	110.28	88.91	80.62%	
03	03.A05.B01.010	Altezza cassero cm 10	m²	110.92	88.90	80.15%	
03	03.A05.B01.015	Altezza cassero cm 15	m²	112.37	88.91	79.12%	
03	03.A05.B01.020	Altezza cassero cm 20	m²	112.74	88.91	78.86%	
03	03.A05.B01.025	Altezza cassero cm 27	m²	113.66	88.92	78.23%	
03	03.A05.B01.030	Altezza cassero cm 30	m²	114.04	88.92	77.97%	
03	03.A05.B01.035	Altezza cassero cm 35	m²	114.43	88.91	77.70%	
03	03.A06	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>					
03	03.A06.A01	<b>Posa di pavimenti tessili in fibre vegetali e animali tessute, eseguita a regola d'arte, senza gibbosità e discontinuità, su sottofondo di posa appositamente preparato</b>					
03	03.A06.A01.005	Per moquettes in fibre di cocco e/o sisal, compreso il materassino in feltro di supporto	m²	24.92	19.59	78.62%	
03	03.A06.A01.010	Per moquettes in lana o lino, compreso il materassino ed i listelli per la tesatura perimetrale	m²	31.44	26.12	83.07%	
03	03.A06.B01	<b>Terracotta. Posa in opera di pavimentazione in cotto non trattato fatto a mano di varie dimensioni, compreso escluso il sottofondo. Sono compresi tutti gli altri oneri specifici quali trasporto, movimentazione e quant'altro occorre necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A06.B01.005	Incollata con composto a base di caseina, sabbia quarzosa, farina di marmo, calce e cellulosa	m <sup>2</sup>	53.05	45.70	86.14%	
<b>03</b>	<b>03.A06.B02</b>	<b>Terracotta. Posa in opera di tavelle tipo a pasta molle (non estruso) posate a vista, secondo le indicazioni del Progettista e D.L. con malta di calce idraulica naturale a basso contenuto di sali solubili. Sono compresi tutti gli altri oneri specifici, quali trasporto, movimentazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse eventuali opere provvisionali</b>					
03	03.A06.B02.005	Incollate con composto a base di caseina, sabbia quarzosa, farina di marmo, calce e cellulosa	m <sup>2</sup>	60.24	52.88	87.79%	
<b>03</b>	<b>03.A06.C01</b>	<b>Fornitura e posa di pavimento per esterno in legno, compresa la fornitura della sottostruttura, su piano livellato, e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie a dare l'opera finita a regola d'arte</b>					
03	03.A06.C01.005	Doghe in larice massello (Larix Decidua) con sottostruttura in legno e fissaggio a vista	m <sup>2</sup>	150.49	94.55	62.83%	
03	03.A06.C01.010	Doghe in pino (Pinus sylvestris) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e fissaggio a vista	m <sup>2</sup>	259.88	94.54	36.38%	
03	03.A06.C01.015	Doghe in pino (Pinus sylvestris) spessore 42 mm con sottostruttura in legno e fissaggio a vista	m <sup>2</sup>	283.49	94.54	33.35%	
03	03.A06.C01.020	Doghe in frassino (Fraxino Excelsior) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e fissaggio a vista	m <sup>2</sup>	345.64	94.53	27.35%	
03	03.A06.C01.025	Doghe in frassino (Fraxino Excelsior) spessore 20 mm con sottostruttura in legno e fissaggio a vista	m <sup>2</sup>	313.32	94.56	30.18%	
03	03.A06.C01.030	Doghe in larice massello (Larix Decidua) con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa	m <sup>2</sup>	166.25	110.31	66.35%	
03	03.A06.C01.035	Doghe in pino (Pinus sylvestris) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa	m <sup>2</sup>	275.64	110.31	40.02%	
03	03.A06.C01.040	Doghe in pino (Pinus sylvestris) spessore 42 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa	m <sup>2</sup>	299.26	110.31	36.86%	
03	03.A06.C01.045	Doghe in frassino (Fraxino Excelsior) spessore 25 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa	m <sup>2</sup>	361.41	110.30	30.52%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A06.C01.050	Doghe in frassino (Fraxino Excelsior) spessore 20 mm con sottostruttura in legno e aggancio a scomparsa	m²	329.09	110.31	33.52%	
<b>03</b>	<b>03.A07</b>	<b>ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI</b>					
<b>03</b>	<b>03.A07.A01</b>	<b>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)</b>					
03	03.A07.A01.005	Su superfici esterne verticali	m²	40.76	29.31	71.90%	
03	03.A07.A01.010	Su superfici esterne orizzontali (intradosso solaio)	m²	38.24	26.79	70.05%	
03	03.A07.A01.015	Su superfici interne verticali	m²	49.53	37.30	75.31%	
03	03.A07.A01.020	Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	m²	38.24	26.79	70.05%	
<b>03</b>	<b>03.A07.A02</b>	<b>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)</b>					
03	03.A07.A02.005	Su superfici interne verticali	m²	22.68	22.68	100.00%	
03	03.A07.A02.010	Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	m²	20.16	20.16	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A07.B01	Insufflaggio di materiale isolante sfuso all'interno di intercapedini murarie mediante appositi ugelli. Compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera ed esclusa la chiusura. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi . Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m <sup>2</sup> , compresi gli sfridi e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Densità minima di 50 kg/m <sup>3</sup> . (esclusa la fornitura del materiale isolante).					
03	03.A07.B01.005	In fibra	m <sup>3</sup>	41.02	32.78	79.91%	
03	03.A07.B01.010	In materiale granulare	m <sup>3</sup>	64.35	50.42	78.36%	
03	03.A07.B02	Insufflaggio di materiale isolante sfuso nell'estradosso dei solai. Compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato e il nolo del macchinario per l'insufflaggio. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Compresi ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Densità minima di 40 kg/m <sup>3</sup> . (esclusa la fornitura del materiale isolante).					
03	03.A07.B02.005	In fibra	m <sup>3</sup>	65.02	44.12	67.86%	
03	03.A07.B02.010	In materiale granulare	m <sup>3</sup>	51.74	37.82	73.09%	
03	03.A07.B03	Insufflaggio di materiale isolante sfuso negli elementi strutturali della copertura. Compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato e il nolo del macchinario per l'insufflaggio. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Compresi ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Densità minima di 55 kg/m <sup>3</sup> . (esclusa la fornitura del materiale isolante).					
03	03.A07.B03.005	In fibra	m <sup>3</sup>	52.48	44.13	84.08%	
03	03.A07.B03.010	In materiale granulare	m <sup>3</sup>	51.74	37.82	73.09%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
<b>03</b>	<b>03.A08</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINE</b>					
<b>03</b>	<b>03.A08.A01</b>	<b>In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antivento, antipolvere, in rotoli.</b>					
03	03.A08.A01.005	Per pareti	m²	15.76	15.76	100.00%	
03	03.A08.A01.010	Per tetti e coperture piane	m²	18.92	18.92	100.00%	
03	03.A08.A01.015	Per solai	m²	15.76	15.76	100.00%	
03	03.A08.A01.020	Per fondazioni	m²	12.61	12.61	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A08.B01</b>	<b>Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per una posa a regola d'arte</b>					
03	03.A08.B01.005	. . .	m²	25.21	25.21	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A08.B02</b>	<b>Membrane bentonitiche. Posa in opera di pannelli di cartone ondulato kraft biodegradabile, contenente pura bentonite sodica naturale in polvere</b>					
03	03.A08.B02.005	. . .	m²	25.21	25.21	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A08.B03</b>	<b>Membrane bentonitiche. Posa in opera di bentonite di sodio granulare sfusa</b>					
03	03.A08.B03.005	. . .	m²	15.15	15.15	99.99%	
<b>03</b>	<b>03.A08.B04</b>	<b>Membrane bentonitiche. Posa di barra di cartone kraft con bentonite sodica naturale granulare per sigillatura di lesioni, riprese di getto e giunti, di lunghezza 60 cm e diametro 0,5 cm.</b>					
03	03.A08.B04.005	. . .	m²	15.76	15.76	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A09</b>	<b>COPERTURE</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A09.A01	Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli oli e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione.					
03	03.A09.A01.005	Sistema tecnologico necessario per copertura a verde pensile estensivo con elementi modulari di acumulo sp. ca. 2,5cm.	m <sup>2</sup>	23.06			
03	03.A09.A01.010	Sistema tecnologico necessario per copertura a verde pensile intensivo leggero con elementi modulari di acumulo sp. ca. 4cm.	m <sup>2</sup>	29.39			
03	03.A09.A01.015	Substrato minerale specifico necessario per la realizzazione del sistema a verde pensile. La parte minerale contiene almeno il 10% di materiale riciclato a base di laterizio selezionato, frantumato, vagliato proveniente da puro scarto di produzione.	m <sup>3</sup>	129.95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A09.A02	Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione.					
03	03.A09.A02.005	Per colture di verde estensivo a perenni o equivalente. Con elementi modulari di acumulo sp. ca. 2,5cm e substrato per inverdimenti pensili estensivi con spessore pari a 12cm compreso il coefficiente di compattazione. Spessore totale del sistema pari a 14,5 cm±5%; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 190 kg/m²; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 44 lt/m².	m²	66.34	14.84	22.37%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A09.A02.010	Per colture di verde intensivo leggero costituite al 70% di tappeto erboso e al 30% di tappezzanti arbustive o equivalente. con elementi modulari di acumulo sp. ca. 4cm e substrato comprensivo del coefficiente di compattazione variabile da 15 cm a 25 cm. Spessore totale sistema variabile da 20 cm a 30 cm $\pm$ 5 %; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione a 25 cm di substrato non superiore a 390 kg/m <sup>2</sup> ; capacità di accumulo idrico del sistema a 20 cm di substrato non inferiore a 85 lt/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	97.55	20.34	20.85%	
03	03.A09.A03	<b>Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita dal seguente sistema tecnologico: -Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 mm; -Elemento accumulo idrico e drenaggio in materassini di perlite espansa selezionata; e -Elemento filtrante realizzato in feltro geotessile non tessuto di prolipropilene calandrato ad alta tenacità, e infine lo strato colturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione.</b>					
03	03.A09.A03.005	Sistema tecnologico necessario per coperture a verde pensile estensivo e intensivo leggero, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 5-8cm di perlite espansa selezionata 2/8 o 3/5.	m <sup>2</sup>	26.73			
03	03.A09.A03.010	Sistema tecnologico necessario per coperture a verde pensile intensivo, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 10cm di perlite espansa selezionata -2/10.	m <sup>2</sup>	31.61			
03	03.A09.A03.015	Substrato colturale necessario per le coperture a verde estensivo o intensivo leggero, esente da infestanti, costituito da una miscela di torbe, lapillo, pomice, perlite espansa, cortecce, fibre di cocco, argille speciali, sostanze ammendanti e concimi organici.	m <sup>3</sup>	146.18			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A09.A03.020	Substrato colturale necessario per copertura a verde intensivo, esente da infestanti, costituito da miscela di torbe, inerti rocciosi leggeri, fibre vegetali, cortecce, perlite espansa, argille speciali, sostanze ammendanti, concimi organici.	m³	153.14			
03	03.A09.A04	<b>Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita dal seguente sistema tecnologico: -Elemento di drenaggio orizzontale e verticale, in georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 mm; -Elemento accumulo idrico e drenaggio in materassini di perlite espansa selezionata; e -Elemento filtrante realizzato in feltro geotessile non tessuto di prolipropilene calandrato ad alta tenacità, e infine lo strato colturale per coperture a verde pensile. Esclusi l'impermeabilizzazione antiradice, impianto d'irrigazione e vegetazione.</b>					
03	03.A09.A04.005	Per coperture a verde estensivo, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 5cm di perlite espansa selezionata 3/5 e strato colturale per verde estensivo sp. 8cm. Spessore totale del sistema pari a 14cm ±5%.	m²	51.45	11.43	22.22%	
03	03.A09.A04.010	Per coperture a verde intensivo leggero, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 8cm di perlite espansa selezionata 2/8 e strato colturale per verde estensivo sp. 10cm. Spessore totale del sistema pari a 19cm ±5%.	m²	59.97	11.57	19.30%	
03	03.A09.A04.015	Per coperture a verde intensivo, con elemento accumulo idrico e drenaggio in materassino sp. 10cm di perlite espansa selezionata 2/10 e strato colturale per verde intensivo sp. 20cm. Spessore totale del sistema pari a 31cm ±5%.	m²	120.64	18.59	15.41%	
03	03.A10	<b>OPERE DA DECORATORE</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.A01	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di oli naturali, caseina, calce e gomma naturale. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello evitando gli eccessi e pulendo eventuali zone di accumulo prima che inizi l'essiccazione. Compreso ogni mezzo d'opera, e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
03	03.A10.A01.005	Su superfici interne	m <sup>2</sup>	2.29	1.09	47.70%	
03	03.A10.A01.010	2 mani su superfici esterne, facciate, scale e portoni	m <sup>2</sup>	2.42	1.23	50.67%	
03	03.A10.A02	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione delle pitture. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme sulla superficie. Compreso ogni mezzo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
03	03.A10.A02.005	Su superfici interne	m <sup>2</sup>	2.43	1.09	44.78%	
03	03.A10.A02.010	Su superfici esterne, facciate, scale e portoni	m <sup>2</sup>	2.57	1.23	47.74%	
03	03.A10.A03	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di sali di boro per l'eliminazione, la bonifica e la prevenzione di muffe e batteri presenti nei muri sia esterni che interni. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spruzzo. Compreso ogni mezzo d'opera e opere accessorie per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
03	03.A10.A03.005	Su superfici interne ed esterne	m <sup>2</sup>	1.74	1.23	70.58%	
03	03.A10.A04	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di oli naturali, silicati, gomma lacca, acqua, latte, calce, uovo e aceto. Applicazione a pennello. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
03	03.A10.A04.005	Su superfici interne	m <sup>2</sup>	4.13	3.71	89.92%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.A05	<b>Consolidamento del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di caseina, calcio, polvere di marmo, caolino, talco e cellulosa. Applicazione del prodotto con pennello. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>					
03	03.A10.A05.005	2 mani su superfici esterne distanziate da 6- 12 ore di intervallo	m²	5.81	5.30	91.15%	
03	03.A10.B01	<b>Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>					
03	03.A10.B01.005	Superfici interne.	m²	9.33	6.28	67.26%	
03	03.A10.B01.010	Superfici esterne.	m²	12.28	7.09	57.77%	
03	03.A10.B02	<b>Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi bianchi a base di calce di marmo e farine di marmo. Applicazione del prodotto a spatola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>					
03	03.A10.B02.005	Su superfici interne	m²	17.74	6.27	35.35%	
03	03.A10.C01	<b>Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di olio, uovo, latte e caseina. Applicazione del prodotto a pennello su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.</b>					
03	03.A10.C01.005	2 mani per interni	m²	11.68	9.53	81.60%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.C01.010	2 mani per esterni o locali umidi senza ristagno di acqua	m <sup>2</sup>	12.50	10.36	82.92%	
<b>03</b>	<b>03.A10.C02</b>	<b>Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.</b>					
03	03.A10.C02.005	2 mani per interni	m <sup>2</sup>	14.36	10.58	73.71%	
03	03.A10.C02.010	2 mani per esterni	m <sup>2</sup>	14.61	11.46	78.45%	
03	03.A10.C02.015	2 mani con pittura fotocatalitica, con tecnologia PPS, per esterni ed interni	m <sup>2</sup>	19.18	11.46	59.74%	
<b>03</b>	<b>03.A10.C03</b>	<b>Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.</b>					
03	03.A10.C03.005	2 mani	m <sup>2</sup>	13.64	11.46	84.03%	
<b>03</b>	<b>03.A10.C04</b>	<b>Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.</b>					
03	03.A10.C04.005	A base di oli e resine per interni	m <sup>2</sup>	10.29	7.76	75.37%	
03	03.A10.C04.010	A base di oli e resine per esterni	m <sup>2</sup>	11.11	8.62	77.60%	
03	03.A10.C04.015	A base di biossido di titanio e argilla per interni	m <sup>2</sup>	8.50	7.75	91.13%	
03	03.A10.C04.020	A base di biossido di titanio e argilla per esterni	m <sup>2</sup>	9.53	8.63	90.57%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.D01	<b>Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.</b>					
03	03.A10.D01.005	2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali.	m <sup>2</sup>	20.44	7.65	37.41%	
03	03.A10.D01.010	2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base calce, bentonite, albume, latte, sabbie silicie e pigmenti naturali.	m <sup>2</sup>	26.21	7.64	29.16%	
03	03.A10.E01	<b>Decorazioni murali. Applicazione di due mani di prodotto coprente a base di colori vegetali, resine vegetali, argilla e oli naturali. Applicazione a pennello, rullo, spugna, pelle di daino e a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.</b>					
03	03.A10.E01.005	Colori con pigmenti vegetali, per velature interne su muri e soffitti. Colori chiari	m <sup>2</sup>	15.85	7.75	48.89%	
03	03.A10.E01.010	Colori con pigmenti vegetali, per velature interne su muri e soffitti. Colori scuri	m <sup>2</sup>	18.00	7.75	43.05%	
03	03.A10.E01.015	Colori con ossidi naturali, per velature interne su muri e soffitti. Colori chiari	m <sup>2</sup>	15.26	7.75	50.80%	
03	03.A10.E01.020	Colori con ossidi naturali, per velature interne su muri e soffitti. Colori scuri	m <sup>2</sup>	17.02	7.75	45.53%	
03	03.A10.E01.025	Colori con terre, per velature interne su muri e soffitti. Colori chiari	m <sup>2</sup>	16.32	7.75	47.47%	
03	03.A10.E01.030	Colori con terre, per velature interne su muri e soffitti. Colori scuri	m <sup>2</sup>	22.97	7.75	33.73%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.E02	Decorazioni murali. Applicazione di due mani di prodotto coprente a base di uovo, latte, caseina e calce. Applicazione a pennello, rullo, spugna, pelle di daino e a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.					
03	03.A10.E02.005	Per interni	m²	14.93	11.46	76.75%	
03	03.A10.E02.010	per esterni	m²	15.49	11.46	73.98%	
03	03.A10.F01	Applicazioni su legno. Applicazione di due mani di prodotto coprente a base di uovo, latte, caseina e calce. Applicazione a pennello, rullo, spugna, pelle di daino e a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.					
03	03.A10.F01.005	Per interni	m²	8.86	5.50	62.11%	
03	03.A10.F02	Applicazioni su legno. Sverniciatura di opere in legno di qualsiasi forma. Applicazione del prodotto a pennello o a spugna su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Asportare con una spatola la vernice staccata, lavare con acqua e aceto e, se necessario, ripetere il procedimento. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
03	03.A10.F02.005	Per ogni mano di sverniciatore alcalino.	m²	13.10	10.20	77.89%	
03	03.A10.F02.010	Per ogni mano di sverniciatore alcalino su superfici lisce.	m²	7.55	4.64	61.47%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.F03	Applicazioni su legno. Preparazione di superficie in legno con stuccatura e rasatura con prodotto a base di olio di resine naturali, caseina, gesso e argilla. Applicare il prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
03	03.A10.F03.005	2 mani su superfici in legno in interno ed esterno	m²	12.42	3.93	31.61%	
03	03.A10.F04	Applicazioni su legno. Trattamenti per strutture in legno su elementi lignei strutturali quali capriate, travi, tavolati, correnti, ecc., antiparassitario, fungicida e ignifugo mediante l'applicazione a pennello o a spruzzo di impregnante protettivo ai sali di boro. Compresa la preventiva pulitura ed eventuale sgrassatura dell'elemento, la successiva asportazione con spugna umida di eventuali residui di sale cristallizzato e ogni opera accessoria.					
03	03.A10.F04.005	A una mano	m²	12.65	7.47	59.06%	
03	03.A10.F05	Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria.					
03	03.A10.F05.005	Su elementi lignei interni	m²	8.21	5.75	69.98%	
03	03.A10.F05.010	Su elementi lignei esterni	m²	16.14	10.91	67.61%	
03	03.A10.F06	Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.					
03	03.A10.F06.005	2 mani - Trasparente	m²	9.57	8.30	86.69%	
03	03.A10.F06.010	2 mani - Colori Chiari	m²	11.56	8.30	71.78%	
03	03.A10.F06.015	2 mani - Colori Scuri	m²	14.14	8.30	58.71%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.F07	<b>Applicazioni su legno. Verniciatura con smalti coprenti su fondi già preparati. Applicazione del prodotto a pennello o a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.</b>					
03	03.A10.F07.005	2 mani per interni (mobili, superfici varie e arredi)	m²	11.25	8.30	73.76%	
03	03.A10.F07.010	2 mani per esterni	m²	11.75	8.30	70.64%	
03	03.A10.F07.015	Sovraprezzo colori scuri	%	35.00			
03	03.A10.F08	<b>Applicazioni su legno. Finitura superficiale di manufatti in legno in cicli di due mani distanziate nel tempo (6 - 10 ore) con prodotti a base di oli e cere naturali. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.</b>					
03	03.A10.F08.005	Per interni	m²	17.82	13.09	73.44%	
03	03.A10.F08.010	Per esterni	m²	20.66	13.09	63.36%	
03	03.A10.F09	<b>Applicazioni su legno. Trattamento completo per parquet composto da 5 fasi comprendenti la levigatura del legno, l'impregnazione preliminare con una mano di turapori a base di oli vegetali e cera d'api, l'impregnazione resistente con olio duro, 2 mani di finitura e la lucidatura finale.</b>					
03	03.A10.F09.005	Finitura con balsamo di cera con aspetto serico da lucidare con panno morbido	m²	35.97	27.12	75.40%	
03	03.A10.F09.010	Finitura con olio con aspetto satinato adatto per elevato calpestio.	m²	35.17	27.13	77.14%	
03	03.A10.F09.015	Finitura con vernice adatto per parquet soggetti ad elevate sollecitazioni.	m²	35.75	27.12	75.87%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.G01	<b>Trattamenti su metallo. Applicazione di pittura antiruggine a base di fosfato di zinco, mica di ferro, bentonite e resine vegetali applicata su manufatti in ferro. Compresa raschiatura, eliminazione di ruggine ed ogni mezzo d'opera per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>					
03	03.A10.G01.005	Una mano per interni	m <sup>2</sup>	7.28	4.64	63.68%	
03	03.A10.G01.010	Una mano per esterni	m <sup>2</sup>	7.94	4.64	58.40%	
03	03.A10.G02	<b>Trattamenti su metallo. Applicazione di smalto su superfici metalliche. Il ciclo di lavorazione prevede di: Carteggiare, stendere una mano di antiruggine, attendere 24 ore, applicare due mani di smalto bianco da diluire al 15% con diluente balsamico vegetale (la seconda mano dopo 24 ore). Compreso di ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>					
03	03.A10.G02.005	Smalto bianco per radiatori a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia.	m <sup>2</sup>	32.40	13.92	42.96%	
03	03.A10.G02.010	Smalto bianco coprente lucido o satinato a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia. Per interni	m <sup>2</sup>	28.59	13.91	48.67%	
03	03.A10.G02.015	Smalto bianco coprente lucido o satinato a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia. Per esterni	m <sup>2</sup>	29.32	13.92	47.47%	
03	03.A10.H01	<b>Trattamento per cotto in esterni che prevede: lavaggio con detergenti schiumosi e macchinari con spazzole e aspiraliquidi, 2 mani di impregnante con protezione idro - oleo repellente su pavimentazione asciutta, 1 mano di cera liquida di finitura da stendere con vello o pennello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.H01.005	Detergente a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, cera d'api e cera carnauba. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera a base di oli e resine vegetali, isoalifatici e siccativi al cobalto e butano.	m <sup>2</sup>	25.07	15.82	63.11%	
03	03.A10.H02	<b>Trattamento per cotto in interni che prevede: lavaggio semplice, 1 mano di impregnante su pavimentazione asciutta (attendere 4 ore) con straccio o vello, 1 mano di protettivo in cera solida per usura e sporco acquoso / oleoso da applicare a mano con straccio o vello (attendere 1 ora), 1 mano di cera liquida di finitura da stendere puro con straccio o vello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>					
03	03.A10.H02.005	Detergente a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, cera d'api e cera carnauba. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera solida a base di balsamo di cera d'api, gomma arabica, cere vegetali, olio di agrumi e acqua. Cera liquida a base di oli e resine vegetali, isoalifatici e siccativi al cobalto e butano.	m <sup>2</sup>	23.21	15.82	68.18%	
03	03.A10.H03	<b>Trattamento per marmo in interno ed esterno che prevede: Pulizia e lavaggio con detergente neutro, stesura di 1 mano di impregnante liquido (protettivo antimacchia) e attesa di 8 ore, eliminazione del prodotto in eccesso con monospazzola, stesura di 1 mano di cera liquida di finitura e lucidatura finale. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b>					
03	03.A10.H03.005	Detergente a base di acqua, sapone potassico all'olio di lino, aceto, alcool, olio di eucalipto, borati, citrati. Impregnante a base di resine e oli vegetali. Cera solida a base di oli e resine naturali, estere e isoalifati.	m <sup>2</sup>	24.99	20.18	80.75%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A10.H04	Trattamento per pietre in interno ed esterno che prevede: Stesura del detergente neutro (diluizione del 3 - 5%), stesura di 2 mani di impregnante liquido (protettivo idro-oleo repellente) e attendere 4 ore, stesura di 2 mani di cera liquida di finitura con vello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
03	03.A10.H04.005	Detergente a base di acqua, sapone potassico all'olio di lino, aceto, alcool, olio di eucalipto, borati, citrati. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera solida a base di oli e resine naturali, estere e isoalifati.	m <sup>2</sup>	26.20	20.18	77.04%	
03	03.A11	<b>MARCIAPIEDI E PAVIMENTAZIONI PERMEABILI</b>					
03	03.A11.A01	Posa a secco di pavimentazione per esterni in elementi di gomma e/o plastica riciclata su sottofondo di sabbia spessore costante di 4-6 cm; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
03	03.A11.A01.005	. . .	m <sup>2</sup>	61.95	52.11	84.11%	
03	03.A11.B01	Pavimentazioni permeabili. Realizzazione di prato carrabile, con formazione di strato drenante in ghiaia da 10 cm, strato di posa in sabbia da 4 cm, fornitura e posa di griglia e successiva esecuzione di manto erboso con eventuale posa di tappi per segnalazione parcheggi: capacità di carico fino a 200 t/m <sup>2</sup> ; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
03	03.A11.B01.005	. . .	m <sup>2</sup>	65.24	29.53	45.26%	
03	03.A12	<b>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO</b>					
03	03.A12.A01	Sistema a parete radiante. Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità reticolato fissate ad apposite barre sagomate ancorate alla parete					
03	03.A12.A01.005	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.A.01	%	20.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A12.A02	Posa in opera di sistema radiante a parete con pannelli in polistirene inclusi il montaggio dei pannelli presagomati su struttura di supporto in legno, il fissaggio delle lamelle termoconduttrici sul pannello e l'inserimento della tubazione					
03	03.A12.A02.005	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.A.03	%	20.00			
03	03.A12.B01	Posa in opera di controsoffitto radiante modulare costituito da pannelli radianti in cartongesso con diffusori in alluminio estruso e isolati con schiuma poliuretana, inclusa la posa di tutti i profili metallici, i collegamenti idraulici tra i pannelli, l'incassatura dei corpi illuminanti, tagli, sfridi, pulizia e asporto del materiale di risulta					
03	03.A12.B01.005	. . .	m²	36.08	36.08	100.00%	
03	03.A12.B02	Posa in opera di controsoffitto radiante modulare costituito da pannelli in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati di diffusori in alluminio estruso passivato ed anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X, inclusi lo staffaggio dei portanti al solaio e i collegamenti idraulici tra i pannelli					
03	03.A12.B02.005	. . .	m²	30.06	30.06	100.00%	
03	03.A12.C01	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto					
03	03.A12.C01.005	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01	%	25.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A12.C02	<b>Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in fibra di legno o sughero: posa cornice perimetrale, posa e accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, posa della carta idrorepellente con funzione di barriera all'umidità, stesura delle lastre preforate in fibra di legno, fissaggio dei fermatubo, stesura della tubazione, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto</b>					
03	03.A12.C02.005	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.02	%	25.00			
03	03.A12.C03	<b>Posa in opera di sistema a pavimento radiante a secco: stesura della cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti sagomati, posa delle lamelle termoconduttrici e fissaggio della tubazione nelle lamelle</b>					
03	03.A12.C03.005	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.03	%	25.00			
03	03.A12.D01	<b>Posa in opera di sistema a battiscopa radiante incluso lo staffaggio alla parete del nucleo riscaldante con alette in alluminio e tubo in rame, i collegamenti idraulici, la posa di curve, angoli e terminali e l'applicazione dell'elemento di arredo a battiscopa in alluminio anodizzato</b>					
03	03.A12.D01.005	. . .	m	18.04	18.04	100.00%	
03	03.A12.E01	<b>Posa in opera di generatore di calore ad acqua calda alimentato a biomassa legnosa tipo pellets, cippato, legna di qualunque forma o dimensioni, con sistema di caricamento automatico, completa di centralina di controllo e regolazione, opere murarie per basamento e raccordo al camino, collegamenti al sistema di caricamento, materiali di consumo, guarnizioni, bulloni, ecc. data funzionante in ogni sua parte</b>					
03	03.A12.E01.005	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.I.01	%	10.00			
03	03.A12.E01.010	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.I.02	%	10.00			
03	03.A12.E01.015	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.I.03	%	10.00			
03	03.A12.E01.020	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.I.04	%	10.00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A12.F01	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture					
03	03.A12.F01.005	Potenza termica resa da kW 10 a kW 40	cad	721.49	721.49	100.00%	
03	03.A12.F02	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture					
03	03.A12.F02.005	Per art. 03.P13.L.05.005	cad	180.37	180.37	100.00%	
03	03.A12.F02.010	Per art. 03.P13.L.05.010	cad	240.49	240.49	100.00%	
03	03.A12.F02.015	Per art. 03.P13.L.05.015	cad	240.49	240.49	100.00%	
03	03.A12.F02.020	Per art. 03.P13.L.05.020	cad	240.49	240.49	100.00%	
03	03.A12.F03	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua parte, inclusi lo staffaggio dell'unità, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione					
03	03.A12.F03.005	Per art. 03.P13.L.06	cad	180.37	180.37	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A12.F04	Pompe di calore. Nolo di attrezzatura per perforazione a rotazione a distruzione di nucleo completa di ogni accessorio per l'esecuzione di una sonda geotermica verticale montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato.					
03	03.A12.F04.005	. . .	h	77.69			
03	03.A12.F05	Pompe di calore. Provvista e posa in opera di sonda geotermica verticale, inclusi perforazione a rotazione a distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura, posa tubazioni in polietilene HDPE con coppia di sonde ad U, cementazione del perforo mediante iniezione a pressione di malta cemento-bentonitica o altro materiale idoneo di elevata conducibilità termica eseguita a partire dal fondo foro fino a p.c., collaudo di flusso e di tenuta					
03	03.A12.F05.005	Per metro di perforazione, diametro tubazione DN 32	m	70.18	34.44	49.08%	
03	03.A12.G01	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione					
03	03.A12.G01.005	Diametro attacco da 1/2" a 2"	cad	240.49	240.49	100.00%	
03	03.A12.G01.010	Diametro attacco da 2" 1/2 a 4"	cad	360.75	360.75	100.00%	
03	03.A12.G01.015	Diametro attacco da DN125 a DN200	cad	480.99	480.99	100.00%	
03	03.A13	<b>SISTEMI SOLARI</b>					
03	03.A13.A01	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura					
03	03.A13.A01.005	Su coperture piane o su terreno, superficie installata fino a m <sup>2</sup> 100	m <sup>2</sup>	74.21	74.21	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A13.A01.010	Su coperture inclinate, superficie installata fino a m <sup>2</sup> 100	m <sup>2</sup>	82.45	82.45	100.00%	
03	03.A13.A01.015	Su coperture piane o su terreno, superficie installata oltre m <sup>2</sup> 100	m <sup>2</sup>	49.47	49.47	100.00%	
03	03.A13.A01.020	Su coperture inclinate, superficie installata oltre m <sup>2</sup> 100	m <sup>2</sup>	54.97	54.97	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A13.A02</b>	<b>Posa in opera di kit per illuminazione stradale costituito da moduli fotovoltaici, plafoniera, lampada ai vapori di sodio a bassa pressione, batteria di accumulo, regolatore di carica con temporizzatore per l'accensione, struttura a testapalo in acciaio zincato con bulloneria per il fissaggio dei moduli, cavi, viti e morsetti, escluso lo scavo e fissaggio a terra del palo. Dato funzionante in ogni sua parte.</b>					
03	03.A13.A02.005	. . .	cad	240.49	240.49	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A13.A03</b>	<b>Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione</b>					
03	03.A13.A03.005	Inverter monofase	cad	240.49	240.49	100.00%	
03	03.A13.A03.010	Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50	cad	360.75	360.75	100.00%	
03	03.A13.A03.015	Inverter trifase potenza nominale in AC oltre kW 50	cad	721.49	721.49	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A13.A04</b>	<b>Posa in opera di accumulatore e regolatore di carica per impianti stand alone fotovoltaici o eolici, inclusi i collegamenti elettrici</b>					
03	03.A13.A04.005	. . .	cad	65.29	65.29	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A13.B01</b>	<b>Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegamenti idraulici tra collettori e il fissaggio della struttura su copertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura</b>					
03	03.A13.B01.005	Installazione su coperture piane	m <sup>2</sup>	72.74	72.74	100.00%	
03	03.A13.B01.010	Installazione su coperture inclinate	m <sup>2</sup>	72.74	72.74	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A13.B02	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte					
03	03.A13.B02.005	. . .	cad	180.37	180.37	100.00%	
03	03.A13.B03	Posa in opera di sistemi di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, inclusi collegamenti elettrici					
03	03.A13.B03.005	. . .	cad	150.32	150.32	100.00%	
03	03.A13.B04	Posa in opera di sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria completo di collettori piani o sottovuoto, struttura di sostegno e serbatoio di accumulo, inclusi allacciamenti idraulici, prove di tenuta e collaudo, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura					
03	03.A13.B04.005	Sistemi fino a 3 collettori e serbatoio di accumulo 500 litri	cad	480.99	480.99	100.00%	
03	03.A13.B05	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario					
03	03.A13.B05.005	Capacità fino a 1000 litri	cad	360.75	360.75	100.00%	
03	03.A14	<b>IMPIANTO ELETTRICO - PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA</b>					
03	03.A14.A01	Posa in opera di impianti idroelettrici di piccole dimensioni per la ricarica di batterie (12V 24V) o per la fornitura di energia al consumo (120V 224V 380V): fissaggio della turbina all'anello di base, collegamento idraulico della turbina con raccordo alla condotta, collegamento elettrico tra generatore, quadro elettrico e regolatori					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A14.A01.005	Per gli articoli: 03.P15.A.01.022, 03.P15.A.01.025, 03.P15.A.01.027	cad	961.98	961.98	100.00%	
03	03.A14.A01.010	Per gli articoli: 03.P15.A.01.030, 03.P15.A.01.050, 03.P15.A.01.060	cad	1202.48	1202.48	100.00%	
03	03.A14.A01.015	Per gli articoli: 03.P15.A.01.055, 03.P15.A.01.065	cad	1442.97	1442.97	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A14.B01</b>	<b>Posa in opera di gruppo di cogenerazione compatto costituito da motore endotermico alimentato a gas metano, completo di centralina di controllo e regolazione, opere murarie per basamento e raccordo al camino, collegamenti idraulici di tubazioni, pompa, dissipatore di calore, valvola a tre vie, termostati, pressostati, valvola di intercettazione carburante, collegamenti elettrici del contatore fiscale TA, del dispositivo di interfaccia a norma DK5940. Materiali di consumo, guarnizioni, bulloni, ecc. dato funzionante in ogni sua parte</b>					
03	03.A14.B01.005	Potenza elettrica kW 20	cad	2404.95	2404.95	100.00%	
03	03.A14.B01.010	Potenza elettrica kW 35	cad	3006.20	3006.20	100.00%	
03	03.A14.B01.015	Potenza elettrica kW 50	cad	3607.44	3607.44	100.00%	
03	03.A14.B01.020	Potenza elettrica kW 100	cad	4809.92	4809.92	100.00%	
03	03.A14.B01.025	Potenza elettrica kW 200	cad	6012.39	6012.39	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A14.C01</b>	<b>Posa in opera di generatore eolico con corpo rotore tripala ad asse orizzontale, asta di coda e deflettore, incluso regolatore di carica e accumulatore, dato funzionante in ogni sua parte escluso il fissaggio a terra del palo</b>					
03	03.A14.C01.005	Potenza nominale W 400	cad	480.99	480.99	100.00%	
03	03.A14.C01.010	Potenza nominale W 1200	cad	601.24	601.24	100.00%	
03	03.A14.C01.015	Potenza nominale W 2500	cad	721.49	721.49	100.00%	
03	03.A14.C01.020	Potenza nominale W 6500	cad	961.98	961.98	100.00%	
<b>03</b>	<b>03.A15</b>	<b>CONTROLLO ARIA</b>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A15.A01	<b>Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria</b>					
03	03.A15.A01.005	Portata fino a m³/h 500	cad	180.37	180.37	100.00%	
03	03.A16	<b>DEPURAZIONE</b>					
03	03.A16.A01	<b>Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in calcestruzzo armato monoblocco, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni</b>					
03	03.A16.A01.005	Dimensioni: per 25 abitanti equivalenti	cad	2061.91	358.57	17.39%	
03	03.A16.A01.010	Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti	cad	2420.63	397.47	16.42%	
03	03.A16.A01.015	Dimensioni: per 100 abitanti equivalenti	cad	3151.48	527.87	16.75%	
03	03.A16.A02	<b>Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in polietilene ad alta densità, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni</b>					
03	03.A16.A02.005	Dimensioni: per 5 abitanti equivalenti	cad	172.13	107.27	62.32%	
03	03.A16.A02.010	Dimensioni: per 10 abitanti equivalenti	cad	203.21	111.42	54.83%	
03	03.A16.A02.015	Dimensioni: per 25 abitanti equivalenti	cad	268.42	148.25	55.23%	
03	03.A16.A02.020	Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti	cad	322.03	183.40	56.95%	
03	03.A16.B01	<b>Posa in opera di impianti biologici a fanghi attivi per la depurazione delle acque reflue di scarichi civili inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni, dati funzionanti in ogni sua parte</b>					
03	03.A16.B01.005	Dimensioni: per 12 abitanti equivalenti	cad	1892.23	728.13	38.48%	
03	03.A16.B01.010	Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti	cad	2119.11	754.19	35.59%	
03	03.A16.B01.015	Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti	cad	3233.08	1369.53	42.36%	
03	03.A16.B01.020	Dimensioni: per 100 abitanti equivalenti	cad	4455.45	1856.14	41.66%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A16.C01	Fornitura e posa in opera di impianto di fitodepurazione orizzontale comprensivo di vasca di sedimentazione primaria, vasca di equalizzazione della portata, impianto di depurazione, filtri. La posa comprende opere di scavo, posizionamento delle vasche, il collegamento tra le vasche, con la tubazione di scarico, esecuzione delle tubazioni di sfiato, posizionamento del pozzetto filtro, del pozzetto prelievo campioni. Collegamento all'impianto elettrico di alimentazione. Piantumazione di piante.					
03	03.A16.C01.005	Dimensioni: per 5 abitanti equivalenti	cad	4007.87	1624.79	40.54%	
03	03.A16.C01.010	Dimensioni: per 10 abitanti equivalenti	cad	5863.14	2106.04	35.92%	
03	03.A16.C01.015	Dimensioni: per 20 abitanti equivalenti	cad	8524.38	2587.15	30.35%	
03	03.A17	<b>RISPARMIO ACQUA</b>					
03	03.A17.A01	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna.					
03	03.A17.A01.005	Capacità l 3000	cad	1393.34	273.37	19.62%	
03	03.A17.A01.010	Capacità l 8000	cad	1875.23	326.10	17.39%	
03	03.A17.A01.015	Capacità l 20000	cad	2937.03	487.55	16.60%	
03	03.A17.A01.020	Capacità l 50000	cad	5107.31	732.90	14.35%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03	03.A17.A02	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato.					
03	03.A17.A02.005	Capacità l 1200	cad	224.98	142.52	63.35%	
03	03.A17.A02.010	Capacità l 2000	cad	257.50	149.63	58.11%	
03	03.A17.A02.015	Capacità l 5000	cad	1155.65	404.13	34.97%	
03	03.A17.A03	Posa in opera di unità compatta di pompaggio con pompa centrifuga e sistema di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo					
03	03.A17.A03.005	. . .	cad	480.99	480.99	100.00%	
03	03.A18	<b>ILLUMINAZIONE NATURALE</b>					
03	03.A18.A01	Camini solari. Posa in opera di sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno e convogliata all'interno. La posa comprende posizionamento e fissaggio in quota di cupola trasparente, supporto, dispositivo ottico riflettente e scossalina o faldale. Posizionamento e fissaggio del condotto riflettente. Posizionamento e fissaggio di diffusore interno. Collegamento dei dispositivi.					
03	03.A18.A01.005	Installazione con lunghezza effettiva del condotto fino a m 4, curve incluse	cad	961.98	961.98	100.00%	