

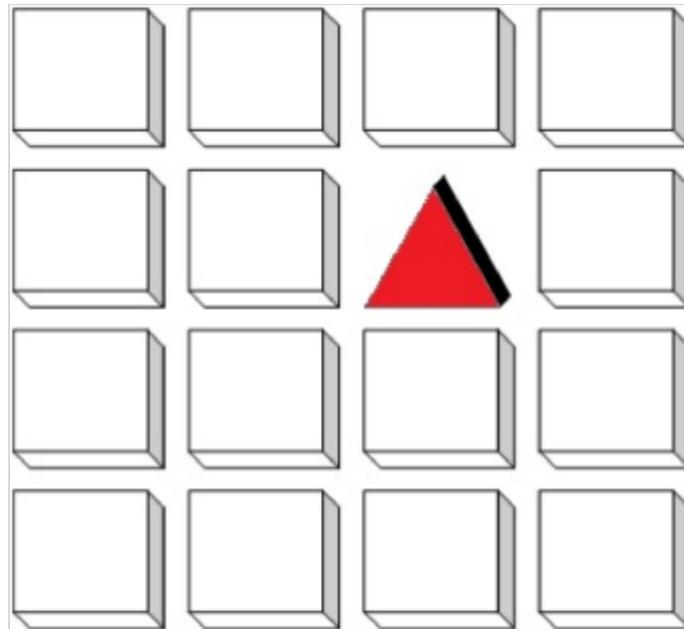
AUTONOME PROVINZ
BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

AOV - Agentur für die Verfahren und
die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-,
Dienstleistungs- und Lieferaufträge

ACP - Agenzia per i procedimenti
e la vigilanza in materia di contratti
pubblici di lavori, servizi e forniture



Richtpreisverzeichnis für
HOCHBAUARBEITEN
Italienische Fassung

2022

Elenco prezzi informativi per
OPERE CIVILI EDILI
Versione Italiana

Mit Beschluss Nr. 1161 vom 30/12/2019 der Landesregierung wurde die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge (AOV) für die Aktualisierung, Ergänzung und Führung des Richtpreisverzeichnisses der Hoch- und Tiefbauarbeiten, sowie für die Verwaltung der allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen mittels einer Kooperationsvereinbarung mit der Handels-, Industrie-, Handwerks- und Landwirtschaftskammer Bozen, vom 01/01/2020 bis 31/12/2023 beauftragt.

Inhaber der Richtpreisverzeichnisses ist die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge (AOV).

Con delibera n. 1161 del 30/12/2019 la Giunta Provinciale ha incaricato l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (ACP) dell'aggiornamento, integrazione e gestione degli Elenchi prezzi informativi delle opere edili e non edili, nonché delle disposizioni tecnico-contrattuali (DTC) mediante convenzione di cooperazione con la Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura di Bolzano per il periodo 01/01/2020 – 31/12/2023.

Titolare degli elenchi prezzi è l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (ACP).

Für anfällige Hinweise, Bemerkungen oder
Verbesserungen

AOV - Agentur für die Verfahren und die
Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-,
Dienstleistungs- und Lieferaufträge

Südtiroler Straße 50
39100 BOZEN

Tel. 0471 414060 - Fax. 0471 414069
E-mail agenturauftraege@provinz.bz.it

Per eventuali suggerimenti, note o rilievi

ACP - Agenzia per i procedimenti e la
vigilanza in materia di contratti pubblici di
lavori, servizi e forniture

Via Alto Adige 50
39100 BOLZANO

Tel. 0471 414060 - Fax. 0471 414069
E-mail agenziaappalti@provincia.bz.it

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

**Richtpreisverzeichnis
für Hochbauarbeiten**
Italienische Fassung

**Elenco prezzi informativi
per opere civili edili**
Versione italiana

2022

AOV - AGENTUR FÜR DIE VERFAHREN
UND DIE AUFSICHT IM BEREICH
ÖFFENTLICHE BAU-, DIENSTLEISTUNGS-
UND LIEFERAUFTRÄGE

ACP - AGENZIA PER I PROCEDIMENTI
E LA VIGILANZA IN MATERIA DI
CONTRATTI PUBBLICI DI LAVORI,
SERVIZI E FORNITURE

INDICE

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
01.05.02.40	Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM].....	8
02.04.80.50	Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM].....	8
02.12.05	Sistemi di isolamento termico a cappotto [CAM].....	8
02.12.05.01	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di lana minerale 035 [CAM]	9
02.12.05.02	sistema di cappotto su muratura con lamelle in lana minerale 041 [CAM].....	9
02.12.05.03	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di canapa 039 [CAM].....	9
02.12.05.04	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di fibra in legno 039 [CAM].....	10
02.12.05.05	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di sughero 040 [CAM].....	10
02.12.05.06	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti in schiuma minerale 045 [CAM]....	10
02.12.05.07	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzati	11
02.12.05.08	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzati	11
02.12.05.09	sistema di cappotto su muratura con lastre polyuretano 026 [CAM].....	11
02.12.06	Coibentazioni interni su pareti e solai [CAM].....	12
02.12.06.01	Sistema di coibentazione interno attivo capillarmente a base di silicato di calcio [CAM]	12
02.12.06.03	Sistemi di coibentazione interno per pareti e soffitti mediante pannelli isolanti termici ii	12
07.01.04.16	Coibentazione in fibra min., res. alla compr. [CAM].....	13
07.01.04.17	Coibentazione in lana di roccia [CAM].....	13
07.01.04.18	Pannello in fibra di legno M/F, densità 145 kg/m3 [CAM].....	14
07.01.04.19	Pannelli cuneiformi di fibra di legno, densità ca. 50 kg/m3 [CAM].....	14
15.09	Corpi illuminanti [CAM].....	15
15.09.01	Apparecchi con lampada [CAM].....	15
15.09.01.01	Linea luce LED sospesa [CAM].....	15
15.09.01.02	Linea luce LED a plafone [CAM].....	16
15.09.01.03	Lampada LED a plafone di forma circolare [CAM].....	16
15.09.01.04	Lampada LED a sospensione [CAM].....	16
15.09.01.05	Corpo illuminante LED [CAM].....	17
15.09.01.06	Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.05 [CAM].....	17
15.09.01.07	Faretto LED, 48 W [CAM].....	18
15.09.01.08	Faretto LED, 21 W [CAM].....	18
15.09.01.09	Corpo illuminante LED di forma circolare [CAM].....	18
15.09.01.10	Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.09 [CAM].....	19
15.09.01.11	Faretto LED, 1132 lm [CAM].....	19
15.09.01.12	Sovrapprezzo. Pos. 15.09.01.11 [CAM].....	19
15.09.01.13	Faretto LED, 1084 lm [CAM].....	20
15.09.01.14	Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.13 [CAM].....	20
15.09.01.15	Faretto LED orientabile [CAM].....	20
15.09.01.16	Corpo illuminante LED [CAM].....	21
15.09.01.17	Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.16 [CAM].....	21

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
01.05.02.40	Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM] Fornitura di calcestruzzo con materiale riciclato [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.1]		
a	C 12/15 X0 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 25% [CAM] C 12/15 X0 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 25%	m3	113,72
b	C 25/30 XC1 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM] C 25/30 XC1 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	128,20
c	C 25/30 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM] C 25/30 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	128,20
d	C 30/37 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM] C 30/37 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	138,75
e	C 30/37 XC3 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM] C 30/37 XC3 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	141,20
02.04.80.50	Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM] Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con materiale riciclato; [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.1] Categoria C.A.M.: [2.4.2.1] Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (>5%)		
b	C 12/15 X0 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 25% [CAM] C 12/15 X0 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 25% Categoria C.A.M.: [2.4.2.1] Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (>5%) % Riciclabile: 100 % % Recuperata: 60 % Peso unitario (KG): 2400,0000	m3	142,32
f	C 25/30 XC1 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM] C 25/30 XC1 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% Categoria C.A.M.: [2.4.2.1] Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (>5%) % Riciclabile: 100 % % Recuperata: 30 % Peso unitario (KG): 2400,0000	m3	156,78
g	C 25/30 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM] C 25/30 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% Categoria C.A.M.: [2.4.2.1] Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (>5%) % Riciclabile: 100 % % Recuperata: 30 % Peso unitario (KG): 2400,0000	m3	156,78
h	C 30/37 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM] C 30/37 XC2 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	167,33
i	C 30/37 XC3 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10% [CAM] C 30/37 XC3 con materiale riciclato, materiale riciclato min. 10%	m3	169,79
02.12.05	Sistemi di isolamento termico a cappotto [CAM] Sistemi di isolamento termico a cappotto Tutti i componenti devono essere forniti di un singolo fornitore e devono avere una omologazione edilizia per i cappotti esterni. Tassellati con dei tasselli affidabili con vite in acciaio con omologazione edilizia, numero di tasselli secondo le norme nazionali, minimo con un valore di base di velocità di vento di 90km/h, fornitura di malta minerale additivata di armatura, strato		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>minimo di 5-8mm secondo del sistema termico a capotto usato e le direttive di esecuzione da parte del fornitore del sistema termico a capotto, con anneggiamento di una rete in fibra di vetro resaistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, fornitura e applicazione di un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9]</p>		
02.12.05.01	<p>sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di lana minerale 035 [CAM] Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale, con la direzione delle fibre parrallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm², con densità omogena lungo tutta la sezione della lastra coibente densità specifica di min. 120kg/m³, con un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo, con granulometria di 1,5mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,035W/mk, non combustibile, euroclasse A1 incollare con malta minerale additivata su supporti adatti incollati e tassellati. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 97 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 15 %.</p>		
a	<p>spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM] spessore coibentazione 10cm su muratura</p>	m2	105,82
b	<p>sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.01.a [CAM] Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.01.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.</p>	m2	2,86
02.12.05.02	<p>sistema di cappotto su muratura con lamelle in lana minerale 041 [CAM] Sistema di cappotto su muratura con lamelle in lana minerale 041 Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale detti lamelle, con la direzione delle fibre perpendicolare alla superficie, resistenza a trazione di >80N/mm², densità specificasuperiore a 70kg/m³, con conduttività termica specifica di 0,041W/mk, non combustibile, euroclasse A1 incollare con malta minerale additivata su supporti adatti incollati e tassellati. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 8cm. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 20 %.</p>		
a	<p>spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM] spessore coibentazione 10cm su muratura</p>	m2	113,97
b	<p>sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.02.a [CAM] Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.02.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 8cm.</p>	m2	2,60
02.12.05.03	<p>sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di canapa 039 [CAM] Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di canapa 039 Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in canapa, con la direzione delle fibre tridimensionale alla superficie, con i fori per la tassellatura prestampati, resistenza a trazione di min. 8N/mm², densità specifica omogena di min. 100kg/m³, con conduttività termica specifica di 0,039W/mk, comportamento al fuoco Bs1d0, euroclasse E, capacità di accumulo di calore di 1700J, incollare con malta minerale additivata su supporti adatti, incollati e tassellati. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9]</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	% peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili (CAM 2.4.1.1): 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 85 %.		
a	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM] spessore coibentazione 10cm su muratura	m2	127,35
b	sovraprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.03.a [CAM] Sovraprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.03.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.	m2	4,07
02.12.05.04	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di fibra in legno 039 [CAM] Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di fibra in legno 039 Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in fibra di legno tenero, con la direzione delle fibre parallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm ² , con superficie altamente compattata, densità specifica di min. 130kg/m ³ , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,040W/mk, comportamento al fuoco B1 o B2, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 90 %.		
a	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM] spessore coibentazione 10cm su muratura	m2	123,97
b	sovraprezzo per ogni 1cm di spessore per 02.12.05.04.a [CAM] Sovraprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.04.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.	m2	3,99
02.12.05.05	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di sughero 040 [CAM] Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di sughero 040 Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre in sughero, resistenza a trazione di min. 5N/mm ² , densità specifica di min. 120kg/m ³ , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,040W/mk, comportamento al fuoco Bs1d0, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: 100 %.		
a	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM] sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di sughero 040 con densità specifica di ca.120kg/m ³ con intonaco finale minerale K 1,5mm, colore bianco, incollato, tassellato e rasato - spessore coibentazione 10cm su muratura	m2	138,66
b	sovraprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.05.a [CAM] Sovraprezzo per ogni cm di spessore maggiore sovraprezzo per 02.12.05.05.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.	m2	5,82
02.12.05.06	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti in schiuma minerale 045 [CAM] Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti in schiuma minerale 045 Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre in schiuma minerale, resistenza a trazione di min. 0,036N/mm ² , densità specifica di min. 130kg/m ³ , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,045W/mk, non combustibile, euroclasse A2, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm. [CAM: ""Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici""", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100% % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: /		
a	spessore coibentazione 10cm su muratua [CAM] spessore coibentazione 10cm su muratua	m2	131,40
b	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.06.a [CAM] Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore sovrapprezzo per 02.12.05.06.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.	m2	3,21
02.12.05.07	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 036 [CAM] Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di polistirolo espanso sinterrizzato 036 Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre in polistirolo espanso EPS, resistenza a trazione perpendicolare alla lastra di > 100kPa, densità media di 17kg/m ³ , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,036W/mK a 10°C, comportamento al fuoco classe B2 difficilmente infiammabile, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. [CAM: """"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici""", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 10 %		
a	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM] spessore coibentazione 10cm su muratura	m2	90,34
b	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.07.a [CAM] Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore sovrapprezzo per 02.12.05.07.a.	m2	1,68
02.12.05.08	sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 031 [CAM] Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre in polistirolo espanso EPS , contenente particelle di grafite, resistenza a trazione perpendicolare alla lastra di > 100kPa, densità media di 17kg/m ³ , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,031W/mK a 10°C, comportamento al fuoco classe B2 difficilmente infiammabile, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. [CAM: """"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici""", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 10 %.		
a	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM] spessore coibentazione 10cm su muratura	m2	93,17
b	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.08.a [CAM] Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.08.a.	m2	1,81
02.12.05.09	sistema di cappotto su muratura con lastre polyuretano 026 [CAM] Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in poliuretano espanso, resistenza perpendicolare alla lastra di >100 KPa, con elevato comprimimento superficiale, densità specifica ca. 35kg/m ³ , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco, con conduttività termica specifica di 0,026W/mk a +10°C, non combustibile, euroclasse A1, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto e tassellato. [CAM: """"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici""", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione:		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	min. 2,5 %		
a	spessore di coibentazione 10cm su muratura [CAM] spessore di coibentazione 10cm su muratura	m2	111,13
b	sovraprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.09.a [CAM] Sovraprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.09.a.	m2	2,49
02.12.06	Coibentazioni interni su pareti e solai [CAM] Le coibentazioni interni con capacità di trasportare l'umidità dal muro perimetrale alla lastra coibente e viceversa sono composte da una lasta coibente minerale, che viene incollato pienamente con un collante minerale con l'attrezzo idoneo su un intonaco grezzo a base di calce nella costruzione nuova e nel risanamento su un intonaco esistente, che è stato verificato idoneo, sigillatura di eventuali giunti con malta da riempimento idonea, applicazione prima della rasatura di un primer con dispersione di resina sintetica senza solventi e plastificanti, rasatura con rasante minerale con l'annegamento di una rete d'armatura resistente agli alcali e l'intonaco finale minerale fino a K 1,0mm. Lo spessore minimo dell'intonaco con rasatura è di 4mm. Compresi sono i sfridi, la sovrapposizione della rete, l'armatura diagonale e event. profili per il raccordo autoadesivi con guarnizione e rete preaccoppiata e gli spigoli. Non compreso è la pittura interna e la preparazione del muro o della parete. Un event. tassellatura necessaria è da calcolare nei prezzi unitari secondo li suggerimenti del fornitore del pacchetto sistema coibentazione interna. [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9]		
02.12.06.01	Sistema di coibentazione interno attivo capillarmente a base di silicato di calcio [CAM] Sistema di coibentazione interno attivo capillarmente a base di silicato di calcio con capacità di trasportare l'umidità dal muro perimetrale alla lastra coibente e viceversa con una conducibilità termica di 0,060 W/mK o più bassa, massa volumica in stato asciutto min. 220kg/m ³ , resistenza a compressione di min. 1,1N/mm ² , permeabilità al vapore di 5-10, coefficiente di assorbimento acqua di min. 600kg/m ³ , reazione al fuoco Euroclasse A1, superficie finita per pittore [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 90 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 90 %.		
a	spessore 25mm [CAM] spessore 25mm	m2	125,68
b	spessore 30mm [CAM] spessore 30mm	m2	130,44
c	spessore 50mm [CAM] spessore 50mm	m2	135,62
02.12.06.03	Sistemi di coibentazione interno per pareti e soffitti mediante pannelli isolanti termici in puro materiale minerale (di origine vulcanica), perlite espansa [CAM] Sistemi di coibentazione interno per pareti e soffitti mediante pannelli isolanti termici in puro materiale minerale (di origine vulcanica), perlite espansa, non degassante e biologicamente innocuo (certificato Natureplus o equivalente), attivo capillare, aperto alla diffusione, regolatore di umidità, resistente alle muffe, riciclabile e con le seguenti caratteristiche tecniche: densità apparente a secco di almeno 90 kg/m ³ , conducibilità termica nominale 0,045 W/mK, Euroclasse A1 (non combustibile) valore di pH 10, resistenza alla diffusione del vapore acqueo max. 5-6, coefficiente di assorbimento d'acqua 1,98 kg/(m2s0,5) oppure 118,8 kg/(m2h0,5), superficie finita per pittore [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione:		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	min. 30 %.		
a	spessore 50mm [CAM] spessore 50mm	m2	103,18
b	spessore 60mm [CAM] spessore 60mm	m2	107,26
c	spessore 80mm [CAM] spessore 80mm	m2	118,36
d	spessore 100mm [CAM] spessore 100mm	m2	128,41
e	Sovraprezzo per ogni cm maggiore [CAM] Sovraprezzo per ogni cm maggiore per sistemi di coibentazioni interni in puro materiale minerale (di origine vulcanica), perlite espansa	m2	5,40
f	Sovraprezzo per tassellatura Sovraprezzo per tassellatura su superficie orizzontali a soffitto per sistemi di coibentazioni interni in perlite espansa	m2	7,50
07.01.04.16	Coibentazione in fibra min., res. alla compr. [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, conducibilità termica $\leq 0,04$ W/mK, densità ≥ 140 kg/m ³ , resistenza a compressione con deformazione pari al 10% > 60 kN/m ² , reazione al fuoco Euroclasse A1, fornita e posta in opera in doppio strato con giunti accostati senza fuga. S'intendono compresi i materiali di fissaggio e le sovrapposizioni. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 90 % % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 20 %		
f	spessore 6cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 6 cm	m2	18,05
g	spessore 8 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 8 cm	m2	20,91
h	spessore 10 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 10 cm	m2	23,75
i	spessore 12 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 12 cm	m2	26,62
j	spessore 14 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 14 cm	m2	29,48
k	spessore 16 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 16 cm	m2	32,32
l	spessore 18 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 18 cm	m2	35,17
m	spessore 20 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 20 cm	m2	37,38
07.01.04.17	Coibentazione in lana di roccia [CAM] Coibentazione con pannelli di fibra minerale, massima conducibilità termica 0,035 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, idrorepellente, densità 50 kg/m ³ , fornita e posta in opera con giunti accostati senza fuga e incuneati fra i travetti dell'orditura del tetto, fra i travetti di supporto in legno, etc. Sono compresi gli sfridi. [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017,		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 90 % % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 20 %.		
a	spess.80mm [CAM] in lana di roccia, spessore 80 mm	m2	12,83
b	spess.100mm [CAM] in lana di roccia, spessore 100 mm	m2	14,54
c	spess.120mm [CAM] in lana di roccia, spessore 120 mm	m2	16,24
d	spess.140mm [CAM] in lana di roccia, spessore 140 mm	m2	17,96
e	spess.160mm [CAM] in lana di roccia, spessore 160 mm	m2	19,67
f	spess.180mm [CAM] in lana di roccia, spessore 180 mm	m2	21,39
g	spess.200mm [CAM] in lana di roccia, spessore 200 mm	m2	24,68
h	spess.240mm - 2x120mm [CAM] in lana di roccia, spessore 240 mm - 2x120mm	m2	32,07
07.01.04.18	Pannello in fibra di legno M/F, densità 145 kg/m3 [CAM] Coibentazione in pannelli di fibra di legno, cuneiformi, permeabili al vapore, conducibilità termica < 0,04 W/mK, densità ca. 145 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 3μ, fornita e posta in opera su sottofondo predisposto. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 90 %.		
a	spessore: 8 cm [CAM] spessore: 8 cm	m2	25,89
b	spessore: 10 cm [CAM] spessore: 10 cm	m2	31,16
c	spessore: 12 cm [CAM] spessore: 12 cm	m2	36,44
i	spessore: 4 cm [CAM] spessore: 4 cm	m2	17,40
j	spessore: 6 cm [CAM] spessore: 6 cm	m2	23,08
07.01.04.19	Pannelli cuneiformi di fibra di legno, densità ca. 50 kg/m3 [CAM] Coibentazione in pannelli di fibra di legno o cuneiformi, permeabili al vapore, conducibilità termica 0,038 W/mK, densità ca. 50 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 5μ, fornita e posta in opera ben accostata e incuneata fra i montanti della costruzione in legno del tetto e della parete, luce netta fino a 100 cm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.9]		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	% peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %. % peso del materiale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 85 %.		
a	spessore: 4 cm [CAM] spessore: 4 cm	m2	12,56
b	spessore: 6 cm [CAM] spessore: 6 cm	m2	14,43
c	spessore: 8 cm [CAM] spessore: 8 cm	m2	16,31
d	spessore: 10 cm [CAM] spessore: 10 cm	m2	20,61
e	spessore: 12 cm [CAM] spessore: 12 cm	m2	22,42
f	spessore: 14 cm [CAM] spessore: 14 cm	m2	24,21
g	spessore: 16 cm [CAM] spessore: 16 cm	m2	28,45
h	spessore: 18 cm [CAM] spessore: 18 cm	m2	30,26
i	spessore: 20 cm [CAM] spessore: 20 cm	m2	32,06
j	spessore: 22 cm [CAM] spessore: 22 cm	m2	34,46
k	spessore: 24 cm [CAM] spessore: 24 cm	m2	36,88
15.09	Corpi illuminanti [CAM] Il gruppo 15.09 comprende i seguenti sottogruppi: 15.09.01 Apparecchi con lampada [CAM: Gli impianti devono essere conformi a quanto specificato dal DM 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", punto 2.4.2.12.]		
15.09.01	Apparecchi con lampada [CAM] Apparecchi con lampada [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]		
15.09.01.01	Linea luce LED sospesa [CAM] Linea luce LED sospesa, con marcatura CE, involucro in alluminio estruso del colore a scelta del direttore dei lavori, emissione luce diretta/indiretta con schermo microprismatico in vetro acrilico. Idoneo per posti di lavoro dotati di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR < 19). Dotata di lampada LED Medium Power. Alimentatore DALI dimmerabile. Completa di sistema di sospensione a fune della lunghezza max. di 1500 mm, cavo di allacciamento con guaina trasparente e sistemi di fissaggio. Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita. Dati tecnici: - tensione nominale: 230 V - potenza assorbita: max. 73 W - flusso luminoso: min. 7434 lm - efficienza luminosa: min. 101 lm/W		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<ul style="list-style-type: none"> - temperature di colore: 4000 K - indice di resa cromatica: > 90 - grado di protezione meccanica: IP 20 - classe di isolamento: I - dimensioni (LxPxH): 1475x55x85 mm (valori orientativi) - peso : 4,5 kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	628,00
15.09.01.02	<p>Linea luce LED a plafone [CAM]</p> <p>Linea luce LED a plafone, con marcatura CE, involucro in alluminio estruso del colore a scelta del direttore dei lavori, emissione luce diretta con schermo microprismatico in vetro acrilico.</p> <p>Idoneo per posti di lavoro dotati di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR < 19).</p> <p>Dotata di lampada LED Medium Power.</p> <p>Alimentatore DALI dimmerabile.</p> <p>Idonea per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).</p> <p>Completa di sistemi di fissaggio a soffitto.</p> <p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 230 V - potenza assorbita: max. 36 W - flusso luminoso: min. 3573 lm - efficienza luminosa: min. 99 lm/W - temperature di colore: 4000 K - indice di resa cromatica: > 90 - grado di protezione meccanica: IP 20 - classe di isolamento: I - dimensioni (LxPxH): 1475x55x75 mm (valori orientativi) - peso : 3,5 kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	413,00
15.09.01.03	<p>Lampada LED a plafone di forma circolare [CAM]</p> <p>Lampada LED a plafone di forma circolare, con marcatura CE, involucro in alluminio estruso del colore a scelta del direttore dei lavori, emissione luce diretta con schermo opale in vetro acrilico.</p> <p>Dotata di lampada LED Medium Power.</p> <p>Alimentatore DALI dimmerabile.</p> <p>Idonea per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).</p> <p>Completa di sistemi di fissaggio a soffitto.</p> <p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 230 V - potenza assorbita: max 29 W - flusso luminoso: min 3109 lm - efficienza luminosa: min. 107 lm/W - temperature di colore: 4000 K - indice di resa cromatica: > 90 - grado di protezione meccanica: IP 20 - classe di isolamento: I - dimensioni (ØxH): 400x75 mm (valori orientativi) - peso : 5,1 kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	465,00
15.09.01.04	Lampada LED a sospensione [CAM]		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>Lampada LED a sospensione, munita di marcatura CE, involucro in alluminio estruso del colore a scelta del direttore dei lavori, emissione luce diretta/indiretta (diretta ca. 65 % - indiretta ca. 35 %), con schermo microprismatico in vetro acrilico. Idoneo per posti di lavoro dotati di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR < 19). Emissione indiretta con ottica rifrattiva per illuminazione omogenea del soffitto. Dotata di lampada LED Medium Power. Alimentatore DALI dimmerabile. Completa di sistema di sospensione a fune della lunghezza max. di 1500 mm, cavo di allacciamento con guaina trasparente e sistemi di fissaggio. Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 230 V - potenza assorbita: max. 61 W - flusso luminoso: min. 6273 lm - efficienza luminosa: min. 102 lm/W - temperature di colore: 4000 K - indice di resa cromatica: > 90 - grado di protezione meccanica: IP 20 - classe di isolamento: I - dimensioni (LxPxH): 1500x200x25 mm (valori orientativi) - peso : 12 kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	771,00
15.09.01.05	<p>Corpo illuminante LED [CAM]</p> <p>Corpo illuminante LED, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso. Corpo in alluminio con ridotta profondità di incasso (< 75 mm). Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, colore a scelta della DL. Diffusore in PMMA, idoneo per postazioni di lavoro dotate di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR<19). Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015). Completa di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico. Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo). Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 24 W - Flusso luminoso: min. 3430 lm - Efficienza luminosa: min. 143 lm/W - Temperatura di colore: 3000 o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP20 - Classe di isolamento: I - Dimensioni (LxPxH): 1197x297x71mm (valori orientativi) - Peso: 6,3 Kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	481,00
15.09.01.06	<p>Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.05 [CAM]</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.05. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.</p> <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]	cad	312,00
15.09.01.07	<p>Faretto LED, 48 W [CAM]</p> <p>Faretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione su binario trifase. Inclinazione max. 90°, rotazione max. 355°. Corpo in pressofusione di alluminio con verniciatura a polvere epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio.</p> <p>In esecuzione per apertura del fascio luminoso stretta, media o ampia, a scelta della DL.</p> <p>Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Compreso allacciamento elettrico.</p> <p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 48 W - Flusso luminoso: min. 4355 lm - Efficienza luminosa: min. 91 lm/W - Temperatura di colore: 3000 o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP20 - Classe di isolamento: I - Dimensioni: Ø 113 mm (valore orientativo) - Peso: 1,8 Kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	295,00
15.09.01.08	<p>Faretto LED, 21 W [CAM]</p> <p>Faretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione su binario trifase. Inclinazione di 90° e rotazione di 355°. Corpo in pressofusione di alluminio. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio.</p> <p>In esecuzione per apertura del fascio luminoso stretta, media o ampia, a scelta della DL.</p> <p>Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Compreso allacciamento elettrico.</p> <p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 21 W - Flusso luminoso: min. 1885 lm - Efficienza luminosa: min. 90 lm/W - Temperatura di colore: 3000 o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP20 - Classe di isolamento: I - Dimensioni: Ø 80mm (valore orientativo) - Peso: 0,7 Kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	234,00
15.09.01.09	<p>Corpo illuminante LED di forma circolare [CAM]</p> <p>Corpo illuminante LED di forma circolare, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Corpo in alluminio verniciato a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, colore a scelta della DL. Struttura di dissipazione del calore in alluminio. Ottica in alluminio brillantato con diffusore in PMMA, idoneo per postazioni di lavoro dotate di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR < 19).</p> <p>Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.</p> <p>Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>(2015). Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico. Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo). Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita. Dati tecnici: - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 22 W - Flusso luminoso: min. 2100 lm - Efficienza luminosa: min. 95 lm/W - Temperatura di colore: 3000 o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP44 - Classe di isolamento: II - Dimensioni: Ø 189 mm (valore orientativo) - Peso: 1,8 Kg (valore orientativo).</p> <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	263,88
15.09.01.10	<p>Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.09 [CAM] Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.09. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.</p> <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	164,00
15.09.01.11	<p>Faretto LED, 1132 lm [CAM] Faretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox. Corpo circolare in alluminio, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio. Riflettore in alluminio brillantato. Ghiera di chiusura con vetro IP65, finitura nel colore a scelta della DL o cromata. Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015). Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico. Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo). Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita. Dati tecnici: - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 10 W - Flusso luminoso: min. 1132 lm - Efficienza luminosa: min. 113 lm/W - Temperatura di colore: 3000 K o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP65 - Classe di isolamento: II - Dimensioni: Ø 90mm (valore orientativo) - Peso: 0,4 Kg (valore orientativo).</p> <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	142,00

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
15.09.01.12	<p>Sovrapprezzo. Pos. 15.09.01.11 [CAM]</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.11. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.</p> <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	164,00
15.09.01.13	<p>Faretto LED, 1084 lm [CAM]</p> <p>Faretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>Corpo quadrato in alluminio, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. . Struttura di dissipazione del calore in alluminio. Ottica in alluminio brillantato. Ghiera di chiusura con vetro IP65, finitura nel colore a scelta della DL o cromata.</p> <p>Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.</p> <p>Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).</p> <p>Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico.</p> <p>Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo).</p> <p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 10 W - Flusso luminoso: min. 1084 lm - Efficienza luminosa: min. 108 lm/W - Temperatura di colore: 3000 o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP65 - Classe di isolamento: II - Dimensioni: 90x90 mm (valori orientativi) - Peso: 0,4 Kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	137,00
15.09.01.14	<p>Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.13 [CAM]</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.13. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.</p> <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	193,00
15.09.01.15	<p>Faretto LED orientabile [CAM]</p> <p>Faretto LED orientabile, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox. Inclinazione max. 60°, rotazione max. 355°.</p> <p>Corpo circolare in alluminio verniciato a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio, ottica in alluminio brillantato con apertura del fascio luminoso media (ca. 32°).</p> <p>Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.</p> <p>Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).</p> <p>Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 20 W - Flusso luminoso: min. 2200 lm - Efficienza luminosa: min. 110 lm/W - Temperatura di colore: 3000 o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP40 - Classe di isolamento: II - Dimensioni: Ø 167mm (valore orientativo) - Peso: 1,4 Kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	101,00
15.09.01.16	<p>Corpo illuminante LED [CAM]</p> <p>Corpo illuminante LED, con marcatura CE, idoneo per installazione a plafone, per locali tecnici, magazzini e depositi.</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguento, ottica a microprismi in policarbonato stabilizzato UV.</p> <p>Completo di staffe di chiusura in acciaio inox.</p> <p>Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.</p> <p>Idoneo per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).</p> <p>Completo di sistemi di fissaggio a soffitto e allacciamento elettrico.</p> <p>Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo).</p> <p>Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 47 W - Flusso luminoso: min. 6800 lm - Efficienza luminosa: min. 145 lm/W - Temperatura di colore: 4000 K - Indice di resa cromatica: > 80 - Grado di protezione meccanica: IP65 – IK08 - Classe di isolamento: I - Dimensioni (LxPxH): 1565x123x91 mm (valori orientativi) - Peso: 2,5 kg (valore orientativo). <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	211,00
15.09.01.17	<p>Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.16 [CAM]</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.16.</p> <p>Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.</p> <p>[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici", DM 11 ottobre 2017, punto 2.4.2.12]</p>	cad	148,00