

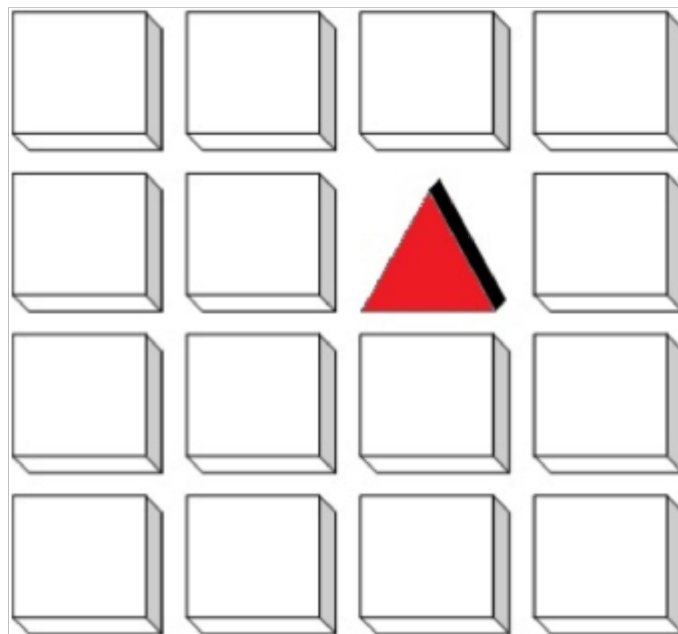
AUTONOME PROVINZ
BOZEN - SÜDTIROL



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

**Änderungen
Richtpreisverzeichnis
für Hochbauarbeiten**
Italienische Fassung

**Modifiche
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
00.01	Note introduttive	10
08	Opere da lattoniere	10
08.20	Smaltimento acqua	11
08.20.01	Canali di gronda semicircolare.....	11
08.20.02	Canali di gronda quadri.....	12
08.20.03	Canale di gronda a cornice semicircolare.....	12
08.20.04	Canale di gronda quadro interno.....	13
08.20.05	Bocchetta ad imbuto conico per canale di gronda.....	14
08.20.06	Cassetta di raccolta.....	15
08.20.07	Testata per canale di gronda.....	15
08.20.08	Angolo di gronda.....	16
08.20.09	Giunto di dilatazione in neoprene.....	18
08.20.10	Troppopieno.....	18
08.20.11	Tubo pluviale.....	19
08.20.12	Gomiti di tubo.....	20
08.20.13	Tubo terminale diritto.....	20
08.21	Lamiere di raccordo e copertura	21
08.21.01	Scossalina di gronda.....	21
08.21.02	Lamiera forata.....	22
08.21.03	Scossalina mantovana e di raccordo a pezzo unico.....	23
08.21.04	Scossalina mantovana e di raccordo a due pezzi.....	23
08.21.05	Lamiera di raccordo in tecnica "Noggen".....	24
08.21.06	Compluvio.....	25
08.21.07	Scossalina coprifuga con sigillatura.....	25
08.21.08	Scossalina battiscopa con sigillatura.....	26
08.21.09	Copertina di bancale.....	27
08.21.10	Imbotte finestra.....	28
08.21.11	Profili di raccordo per facciata.....	28
08.21.12	Copertina cornicione.....	29
08.21.13	Copertina muro.....	30
08.21.14	Copertina colmo/displuvio.....	31
08.21.15	Sistema ventilazione per colmo/displuvio con sottostruttura in legno.....	32
08.21.16	Sistema ventilazione per colmo/displuvio con sottostruttura in metallo.....	32
08.22	Converse, rivestimenti e coperture	33
08.22.01	Conversa per elementi emergenti angolari su copertura in tegole.....	33
08.22.02	Conversa per elementi emergenti rettangolari su copertura in metallo.....	34
08.22.03	Conversa per aperture circolari (ventilazioni, antenne, pilastri, etc.).....	35
08.22.04	Conversa per torretta di ventilazione rettangolare con copertura.....	35
08.22.05	Rivestimento.....	36

INDICE

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
08.22.06	Comignolo.....	37
08.22.07	Cappello.....	38
08.23	Coperture in metallo e rivestimenti di pareti.....	39
08.23.01	Copertura di tetto in lamiera ad aggraffatura doppia.....	39
08.23.02	Copertura di tetto in lamiera ad aggraffatura doppia ad elementi conici.....	39
08.23.03	Copertura di tetto a scandole in metallo.....	40
08.23.10	Rivestimento di parete in lamiera ad aggraffatura angolare.....	40
08.23.11	Rivestimento di parete in lamiera ad aggraffatura angolare ad elementi conici.....	41
08.23.12	Rivestimento di facciata a scandole in metallo.....	41
08.30	Copertura di abbaino a una o a due falde.....	42
08.30.01	Copertura in lamiera.....	42
08.31	Copertura di abbaini semicircolari.....	42
08.31.01	Copertura in metallo.....	42
08.40	Sovrapprezzi.....	43
08.40.01	Coperture in metallo.....	43
08.50	Accessori di coperture.....	43
08.50.01	Accessori di coperture.....	43
08.50.02	Paraneve a tubo.....	43
08.50.03	Griglia paraneve.....	44
08.60	Protezione contro cadute su tetti inclinati.....	44
08.60.01	Protezione contro cadute su tetti inclinati.....	44
25	Risanamenti interni.....	45
25.02	OPERE DA MURATORE.....	45
25.02.01	Demolizioni e rimozioni di elementi costruttivi.....	45
25.02.02	Scavi e rinterri.....	48
25.02.07	Murature.....	48
25.02.09	Intonaci.....	51
25.02.10	Sottofondi, massetti, isolazioni acustiche.....	52
25.02.11	Isolazioni termiche e impermeabilizzazioni.....	53
25.03	Opere da fabbro.....	56
25.03.01	Opere in metallo e lamiera metallica.....	56
25.03.02	Porte basculanti e serrande.....	58
25.04	OPERE DA PITTORE.....	58
25.04.01	Pitture.....	58
25.04.05	Opere in cartongesso.....	61
25.05	OPERE DA PIASTRELLISTA.....	63
25.05.01	Pavimenti freddi e rivestimenti.....	63
25.09	OPERE DA FALEGNAME.....	64
25.09.01	Opere in legno.....	64

INDICE

CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA
25.09.02	Pavimenti caldi ed accessori.....	65
25.09.03	Fornitura e posa di serramenti esterni.....	67
25.09.04	Accessori per serramenti.....	70
25.09.05	Revisione di serramenti esterni e accessori.....	73
25.09.06	Fornitura e posa di lastre vetrate.....	73
25.09.07	Serramenti interni.....	74
25.09.08	Portoncini blindati.....	76
25.09.09	Chiavi e cilindri.....	78
25.13	OPERE DA IDRAULICO.....	78
25.13.01	Dichiarazione.....	78
25.13.02	Demolizioni e rimozioni.....	79
25.13.03	Canne fumarie.....	80
25.13.04	Impianto gas.....	81
25.13.05	Impianto di riscaldamento.....	82
25.13.06	Tubazioni ed accessori.....	84
25.13.07	Radiatori.....	85
25.13.08	Produzione acqua calda sanitaria.....	87
25.13.09	Impianto idrosanitario.....	88
25.13.10	Apparecchi igienico-sanitari.....	90
25.13.11	Rubinetti e sifoni.....	93
25.13.12	Accessori per disabili.....	94
25.13.13	Box doccia.....	97
25.14	IMPIANTI ELETTRICI.....	98
25.14.01	Rifacimento totale impianto elettrico.....	100
25.14.02	Linee di alimentazione.....	101
25.14.03	Interruttori magnetotermici e differenziali.....	102
25.14.04	Interruttori, prese, punti luce, citofoni e suonerie ecc.	102
25.14.05	Apparecchi vari.....	104
25.14.06	Interventi parziali di adeguamento impianto.....	104
25.14.10	Disegni e misurazioni.....	108
25.16	ONERI DI CANTIERE E ASSISTENZE MURARIE.....	108
25.16.01	Oneri di cantiere.....	108

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
00.01	<p>Note introduttive</p> <p>Tutte le Stazioni Appaltanti, di cui all'art 3 comma 1 lettera o) del Dlgs 50/2016, sono tenute a utilizzare i Prezzari predisposti dalle Regioni e dalle Province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, per i fini di cui all'art 23 commi 7 e 16. L'obbligo di utilizzo degli Elenchi prezzo della Provincia Autonoma di Bolzano è previsto dall'art. 16, comma 1 LP 16/2015 per tutte le stazioni appaltanti che svolgono appalti di interesse provinciale ai sensi dell'art. 2 LP 16/2015.</p> <p>Il presente Elenco prezzi ha lo scopo di definire in modo uniforme le prestazioni richieste per le opere pubbliche edili eseguite in Provincia di Bolzano. I relativi prezzi hanno carattere medio e informativo e come tali vanno considerati nel loro uso, essi sono riferiti alle principali forniture e prestazioni per opere edili di media consistenza e difficoltà, sistemazioni esterne ed opere di urbanizzazione.</p> <p>L'importo a base d'asta e il computo metrico estimativo dei singoli progetti deve essere predisposto avendo come riferimento i prezzi medi dell'Elenco prezzi.</p> <p>L'utilizzo di prezzi difformi rispetto a quelli presenti in elenco è consentito solo in casi eccezionali (p. e. a causa di grandi quantità, logistica ideale, per casi anormali o in casi di particolare difficoltà di esecuzione, per lavori in edifici dove non si può impostare un cantiere od usare macchine, per lavori in località di difficile raggiungibilità, ecc.) Il progettista deve motivare l'eventuale presenza di scostamenti di prezzo e redigere una specifica analisi prezzo. Per ulteriori chiarimenti riguardanti l'utilizzo degli elenchi prezzo si rinvia alla "Linea guida riguardante l'utilizzo degli Elenchi Prezzo" rilasciata con Deliberazione della Giunta Provinciale n.15 del 19/01/2021.</p> <p>L'elenco prezzi è suddiviso in capitoli. Il primo capitolo si riferisce ai prezzi elementari di tutte le lavorazioni elencate e comprende la mano d'opera, i noli, i trasporti e i materiali di fornitura; i capitoli da 2 a 25 riguardano le lavorazioni per i singoli ambiti edili. Non tutti i materiali utilizzati per le opere sono elencati nei prezzi elementari del primo capitolo, queste. I materiali non elencati nei prezzi elementari sono contraddistinti nelle analisi prezzo da codici che iniziano con una lettera e non possono essere utilizzati come posizione a sé stante oppure per redigere un'analisi prezzo di un'altra lavorazione.</p> <p>Gli oneri di sicurezza afferenti all'impresa sono contenuti nella quota parte delle spese generali sostenute dall'operatore economico prevista dalla norma ancora vigente (art. 32 del D.P.R. 207/2010 s.m.i.) e non sono riconducibili ai costi stimati per le misure previste al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 s.m.i.. Tali oneri di sicurezza afferenti all'impresa sono infatti indipendenti dal rapporto contrattuale, quindi non ascrivibili a carico del committente (si pensi ad esempio ai costi del POS – costi connessi con le scelte relative a misure e a procedure di prevenzione – DPI – formazione lavoratori ecc.) e sono già compresi nella misura fissa del 0,6% di ogni singolo prezzo unitario così come risultante dal presente Elenco prezzi.</p> <p>Tutti i prezzi sono sempre pubblicati al netto dell'I.V.A..</p> <p>I prezzi valgono anche per quei casi in cui l'appaltatore per determinate prestazioni debba ricorrere ad altre ditte.</p> <p>Il rilevamento dei prezzi della presente edizione è stato eseguito nel 2021.</p> <p>Ai fini della determinazione dei prezzi 2021 delle opere edili e non edili, solo per alcune voci di prodotti presenti sono stati considerati i criteri ambientali minimi (CAM) di cui al DM 11.10.2017 pubblicato in GU, Serie Generale n. 259 del 06.11.2017. La verifica di corrispondenza al DM del 11.10.2017 dei prodotti utilizzati è imputata, secondo l'art. 6, comma 6 e art. 7, comma 4 del DM MIT 49/2018 al Direttore Lavori/ alla Direttrice Lavori.</p>		
08	<p>Opere da lattoniere</p> <p>Lamiera di acciaio zincato (zincato): lamiera di acciaio zincato, spessore: 0,6mm, colore naturale</p> <p>Lamiera di acciaio zincato preverniciato (zincato e preverniciato): lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore: 0,6mm, colore: standard come da indicazione produttore e scelta della DL</p> <p>Lamiera di rame (rame): lamiera di rame, spessore: 0,6mm, colore naturale</p> <p>Lamiera di zinco al titanio (zinco): lamiera di zinco al titanio, spessore 0,7mm, colore naturale</p> <p>Lamiera di alluminio preverniciato (alluminio preverniciato): lamiera di alluminio preverniciato, spessore: 0,7mm, colore: standard come da indicazione produttore e scelta della DL</p> <p>Lamiera di acciaio inossidabile (acciaio inossidabile): lamiera di acciaio inossidabile, spessore: 0,5mm, colore naturale:</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Il capitolo 08 comprende i seguenti gruppi:		
	08.20 Smaltimento acqua		
	08.21 Lamiere di raccordo e copertura		
	08.22 Scossaline, rivestimenti e coperture		
	08.23 Coperture in metallo e rivestimenti per pareti		
	08.30 Copertura di abbaino a una o a due falde		
	08.31 Copertura di abbaini semicircolari		
	08.40 Sovrapprezzi		
	08.50 Accessori di coperture		
	08.60 Protezione contro cadute su tetti inclinati		
08.20	Smaltimento acqua Smaltimento acqua		
08.20.01	Canali di gronda semicircolare Canale di gronda semicircolare con ricciolo esterno e nervatura interna con pendenza su supporto in legno preesistente. S'intendono comprese le staffe portagrondaia ad interasse di ca. 70 cm.		
08.20.01.01	sviluppo 280 mm sviluppo 280 mm		
a	zincato zincato	m	35,68
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	36,97
c	rame rame	m	60,70
d	zinco zinco	m	51,56
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	50,29
08.20.01.02	sviluppo 330 mm sviluppo 330 mm		
a	zincato zincato	m	38,72
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	40,00
c	rame rame	m	66,94
d	zinco zinco	m	56,31
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	52,48
08.20.01.03	sviluppo 400 mm sviluppo 400 mm		
a	zincato zincato	m	42,77
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	45,03
c	rame rame	m	75,90

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	d zinco zinco	m	63,86
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	64,04
08.20.02	Canali di gronda quadri Canale di gronda quadro con ricciolo esterno e nervatura interna con pendenza su supporto in legno preesistente. S'intendono comprese le staffe portagrondaia ad interasse di ca. 70 cm.		
08.20.02.01	sviluppo 280 mm sviluppo 280 mm		
	a zincato zincato	m	38,68
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	38,10
	c rame rame	m	63,91
	d zinco zinco	m	51,87
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	52,47
08.20.02.02	sviluppo 330 mm sviluppo 330 mm		
	a zincato zincato	m	40,92
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	42,22
	c rame rame	m	70,49
	d zinco zinco	m	59,52
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	55,92
08.20.02.03	sviluppo 400 mm sviluppo 400 mm		
	a zincato zincato	m	46,12
	b zincato zincato	m	48,36
	c rame rame	m	81,61
	d zinco zinco	m	66,70
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	67,19
08.20.03	Canale di gronda a cornice semicircolare Canale di gronda a cornice semicircolare con ricciolo esterno con pendenza su supporto in legno preesistente. S'intendono comprese le staffe portagrondaia ad interasse di ca. 70 cm.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
08.20.03.01	sviluppo 670 mm sviluppo 670 mm		
a	zincato zincato	m	44,47
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	43,49
c	rame rame	m	110,22
d	zinco zinco	m	83,88
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	73,87
08.20.04	Canale di gronda quadro interno Canale di gronda quadro interno con nervature bilaterali con pendenza su supporto in legno preesistente.		
08.20.04.01	sviluppo 670 mm sviluppo 670 mm		
a	zincato zincato	m	47,32
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	48,99
c	rame rame	m	75,90
d	zinco zinco	m	68,65
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	53,44
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	m	66,23
08.20.04.02	sviluppo 800 mm sviluppo 800 mm		
a	zincato zincato	m	56,51
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	58,52
c	rame rame	m	90,65
d	zinco zinco	m	81,98
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	63,82
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	m	79,11
08.20.04.03	sviluppo 1000 mm sviluppo 1000 mm		
a	zincato		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	zincato	m	64,76
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	67,24
c	rame rame	m	107,43
d	zinco zinco	m	96,59
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	73,89
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	m	92,99
08.20.05	Bocchetta ad imbuto conico per canale di gronda Bocchetta ad imbuto conico per canale di gronda.		
08.20.05.01	285/80 mm 285/80 mm		
a	zincato zincato	nr	29,83
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	31,77
c	rame rame	nr	36,49
d	zinco zinco	nr	37,84
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	41,39
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	44,91
08.20.05.02	330/100 mm 330/100 mm		
a	zincato zincato	nr	31,46
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	35,15
c	rame rame	nr	37,81
d	zinco zinco	nr	39,16
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	43,16
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	54,67
08.20.05.03	400/120 mm 400/120 mm		
a	zincato zincato	nr	39,60
b	zincato e preverniciato		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	zincato e preverniciato	nr	41,73
c	rame rame	nr	68,48
d	zinco zinco	nr	63,83
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	55,99
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	82,12
08.20.06	Cassetta di raccolta Cassetta di raccolta in forma standard come elemento di collegamento tra gronda e tubo pluviale.		
08.20.06.01	20x30x25(H)cm 20x30x25(H)cm		
a	zincato zincato	nr	181,28
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	189,95
c	rame rame	nr	230,07
d	zinco zinco	nr	258,54
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	286,80
08.20.06.02	30x35x40(H)cm 30x35x40(H)cm		
a	zincato zincato	nr	185,30
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	186,64
c	rame rame	nr	226,75
d	zinco zinco	nr	200,16
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	277,71
08.20.07	Testata per canale di gronda Realizzazione di testata per canale di gronda sospeso, a cornice o ad incasso.		
08.20.07.01	280-400 mm 280-400 mm		
a	zincato zincato	nr	16,51
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	17,05
c	rame rame	nr	18,41

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	d zinco zinco	nr	18,00
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	19,03
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	17,93
08.20.07.02	670-1000 mm 670-1000 mm		
	a zincato zincato	nr	50,27
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	51,13
	c rame rame	nr	53,97
	d zinco zinco	nr	52,89
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	50,84
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	51,94
08.20.08	Angolo di gronda Realizzazione di angolo di gronda per angoli interni ed esterni per canale di gronda sospeso, a cornice o ad incasso.		
08.20.08.01	280 mm sviluppo 280 mm sviluppo		
	a zincato zincato	nr	65,49
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	67,74
	c rame rame	nr	82,71
	d zinco zinco	nr	73,03
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	77,96
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	103,54
08.20.08.02	330 mm sviluppo 330 mm sviluppo		
	a zincato zincato	nr	67,22
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	69,55
	c rame rame	nr	85,33
	d zinco zinco	nr	75,91

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	79,70
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	106,33
08.20.08.03	400 mm sviluppo 400 mm sviluppo		
	a zincato zincato	nr	83,16
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	85,75
	c rame rame	nr	110,45
	d zinco zinco	nr	98,16
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	98,19
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	139,26
08.20.08.04	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
	a zincato zincato	nr	57,27
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	58,94
	c rame rame	nr	85,84
	d zinco zinco	nr	78,60
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	63,38
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	76,18
08.20.08.05	800 mm sviluppo 800 mm sviluppo		
	a zincato zincato	nr	64,93
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	66,95
	c rame rame	nr	99,08
	d zinco zinco	nr	90,41
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	72,25
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	87,54

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
08.20.08.06	1000 mm sviluppo 1000 mm sviluppo		
a	zincato zincato	nr	76,49
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	78,99
c	rame rame	nr	119,16
d	zinco zinco	nr	108,34
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	85,62
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	104,73
08.20.09	Giunto di dilatazione in neoprene Giunto di dilatazione in neoprene		
08.20.09.01	280-400 mm 280-400 mm		
a	zincato zincato	nr	48,10
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	48,10
c	rame rame	nr	56,93
d	zinco zinco	nr	52,27
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	65,52
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	54,88
08.20.09.02	670-1000 mm 670-1000 mm		
a	zincato zincato	nr	97,15
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	97,15
c	rame rame	nr	119,20
d	zinco zinco	nr	107,56
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	140,68
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	114,07
08.20.10	Troppopieno Troppopieno per canale di gronda sospeso, a cornice o ad incasso.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
08.20.10.01	80-120 mm dm 80-120 mm dm		
a	zincato zincato	nr	39,45
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	40,23
c	rame rame	nr	53,02
d	zinco zinco	nr	49,57
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	42,34
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	48,42
08.20.11	Tubo pluviale Tubo pluviale tondo con collari ad interasse di max 2,00 m nonché il collegamento con il tubo terminale.		
08.20.11.01	80 mm dm 80 mm dm		
a	zincato zincato	m	29,54
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	31,11
c	rame rame	m	52,22
d	zinco zinco	m	42,74
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	41,42
08.20.11.02	100 mm dm 100 mm dm		
a	zincato zincato	m	33,70
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	34,84
c	rame rame	m	62,01
d	zinco zinco	m	49,56
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	45,20
08.20.11.03	120 mm dm 120 mm dm		
a	zincato zincato	m	39,35
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	39,72

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	c rame rame	m	71,71
	d zinco zinco	m	57,86
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	54,62
08.20.12	Gomiti di tubo Gomito ad angolazione standard per tubo fluviale tondo.		
08.20.12.01	80 mm dm 80 mm dm		
	a zincato zincato	nr	24,51
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	25,74
	c rame rame	nr	29,93
	d zinco zinco	nr	30,43
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	32,70
08.20.12.02	100 mm dm 100 mm dm		
	a zincato zincato	nr	26,14
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	27,72
	c rame rame	nr	31,26
	d zinco zinco	nr	31,76
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	35,56
08.20.12.03	120 mm dm 120 mm dm		
	a zincato zincato	nr	30,13
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	32,13
	c rame rame	nr	52,35
	d zinco zinco	nr	41,84
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	42,27
08.20.13	Tubo terminale diritto Tubo terminale tondo e diritto, lunghezza minima 1,0 m, spessore del materiale min.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	1,0 mm. Sono compresi la giunzione a imbuto o bulbo anulare di raccordo e i collari con zanche.		
08.20.13.01	80 mm dm 80 mm dm		
a	zincato zincato	nr	61,42
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	68,49
c	rame rame	nr	136,71
d	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	126,18
08.20.13.02	100 mm dm 100 mm dm		
a	zincato zincato	nr	65,87
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	77,26
c	rame rame	nr	159,31
d	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	133,00
08.20.13.03	120 mm dm 120 mm dm		
a	zincato zincato	nr	78,96
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	85,35
c	rame rame	nr	183,00
d	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	237,58
08.21	Lamiere di raccordo e copertura Lamiere di raccordo e copertura		
08.21.01	Scossalina di gronda Scossalina di gronda a piegatura multipla.		
08.21.01.01	200 mm sviluppo 200 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	16,64
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	17,14
c	rame rame	m	25,18
d	zinco zinco	m	23,00

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	18,47
08.21.01.02	250 mm sviluppo 250 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	19,04
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	19,66
	c rame rame	m	29,69
	d zinco zinco	m	26,99
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	21,32
08.21.01.03	330 mm sviluppo 330 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	22,35
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	23,19
	c rame rame	m	36,56
	d zinco zinco	m	32,97
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	25,39
08.21.02	Lamiera forata Lamiera forata per ventilazione intercapedine con piegatura multipla.		
08.21.02.01	fino a 200 mm sviluppo fino a 200 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	21,75
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	22,01
	c rame rame	m	39,48
	d zinco zinco	m	29,08
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	24,00
08.21.02.02	200-330 mm sviluppo 200-330 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	28,99
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	29,41

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
c	rame rame	m	58,50
d	zinco zinco	m	41,18
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	32,71
08.21.03	Scossalina mantovana e di raccordo a pezzo unico Scossalina mantovana e di raccordo a pezzo unico con piegatura multipla.		
08.21.03.01	330 mm sviluppo 330 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	24,85
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	25,69
c	rame rame	m	39,05
d	zinco zinco	m	35,45
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	27,89
08.21.03.02	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	29,51
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	30,76
c	rame rame	m	50,84
d	zinco zinco	m	45,43
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	34,08
08.21.03.03	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	34,69
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	36,37
c	rame rame	m	63,27
d	zinco zinco	m	56,02
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	40,81
08.21.04	Scossalina mantovana e di raccordo a due pezzi Scossalina mantovana e di raccordo a due pezzi con piegatura multipla.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
08.21.04.01	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	33,84
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	35,08
c	rame rame	m	55,17
d	zinco zinco	m	49,75
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	38,40
08.21.04.02	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	41,83
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	43,51
c	rame rame	m	70,41
d	zinco zinco	m	63,16
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	47,95
08.21.04.03	800 mm sviluppo 800 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	49,50
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	51,51
c	rame rame	m	83,64
d	zinco zinco	m	74,98
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	56,82
08.21.05	Lamiera di raccordo in tecnica "Noggen" Lamiera di raccordo in tecnica "Noggen".		
08.21.05.01	330 mm sviluppo 330 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	35,05
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	35,95
c	rame rame	m	50,53

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	d zinco zinco	m	46,61
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	38,35
08.21.06	Compluvio Compluvio con bordo a canale su ambo i lati.		
08.21.06.01	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	46,04
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	47,71
	c rame rame	m	74,61
	d zinco zinco	m	67,36
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	52,14
08.21.06.02	800 mm sviluppo 800 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	53,70
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	55,72
	c rame rame	m	87,85
	d zinco zinco	m	79,18
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	61,01
08.21.06.03	1000 mm sviluppo 1000 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	61,95
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	64,44
	c rame rame	m	104,62
	d zinco zinco	m	93,79
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	71,08
08.21.07	Scossalina coprifuga con sigillatura Scossalina coprifuga con sigillatura per raccordo a parete, fissaggio a ca. 40 cm di distanza. Sigillatura del canale superiore fra scossalina a sbalzo e muratura con mastice elastico.		
08.21.07.01	100 mm sviluppo		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	100 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	22,33
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	22,58
c	rame rame	m	26,68
d	zinco zinco	m	25,56
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	23,27
08.21.07.02	150 mm sviluppo 150 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	24,72
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	25,11
c	rame rame	m	31,25
d	zinco zinco	m	29,59
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	26,11
08.21.07.03	200 mm sviluppo 200 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	27,80
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	28,30
c	rame rame	m	36,47
d	zinco zinco	m	34,27
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	29,66
08.21.08	Scossalina battiscopa con sigillatura Scossalina battiscopa con sigillatura. Sigillatura del canale superiore fra scossalina battiscopa e muratura con mastice elastico.		
08.21.08.01	200 mm sviluppo 200 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	29,82
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	30,35
c	rame rame	m	38,73

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	d zinco zinco	m	36,47
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	31,72
08.21.08.02	250 mm sviluppo 250 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	31,57
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	32,23
	c rame rame	m	42,72
	d zinco zinco	m	39,90
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	33,96
08.21.08.03	330 mm sviluppo 330 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	34,25
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	35,13
	c rame rame	m	49,10
	d zinco zinco	m	45,34
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	37,43
08.21.09	Copertina di bancale Copertina di bancale finestra su preesistente fondo pendente solido e liscio. S'intendono compresi nel prezzo la formazione del gocciolatoio di bordo, i risvolti, l'esecuzione di raccordi ad angolo.		
08.21.09.01	200-330 mm sviluppo 200-330 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	50,18
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	51,08
	c rame rame	m	65,55
	d zinco zinco	m	61,64
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	53,48
08.21.09.02	330-500 mm sviluppo 330-500 mm sviluppo		
	a zincato		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	zincato	m	67,75
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	69,10
c	rame rame	m	91,03
d	zinco zinco	m	85,12
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	72,74
08.21.10	Imbotte finestra Imbotte finestra con piegatura multipla su fondo esistente solido e liscio.		
08.21.10.01	200-330 mm sviluppo 200-330 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	37,55
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	38,46
c	rame rame	m	52,93
d	zinco zinco	m	49,02
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	40,87
08.21.10.02	330-500 mm sviluppo 330-500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	51,69
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	53,04
c	rame rame	m	74,97
d	zinco zinco	m	69,06
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	56,67
08.21.11	Profili di raccordo per facciata Profili di raccordo per facciata con piegatura multipla.		
08.21.11.01	200 mm sviluppo 200 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	20,37
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	20,88
c	rame rame	m	29,04
d	zinco		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	zinco	m	26,84
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	22,23
08.21.11.02	330 mm sviluppo 330 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	24,74
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	25,58
c	rame rame	m	39,07
d	zinco zinco	m	35,44
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	27,82
08.21.11.03	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	29,46
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	30,71
c	rame rame	m	51,18
d	zinco zinco	m	45,67
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	34,10
08.21.12	Copertina cornicione Copertina cornicione, a piegatura multipla, fissata a libero movimento causa dilatazione indirettamente su preesistente fondo pendente solido e liscio.		
08.21.12.01	330 mm sviluppo 330 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	44,84
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	45,69
c	rame rame	m	59,54
d	zinco zinco	m	55,81
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	47,98
08.21.12.02	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	55,19

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	56,49
	c rame rame	m	77,48
	d zinco zinco	m	71,83
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	59,96
08.21.12.03	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	67,07
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	68,82
	c rame rame	m	96,95
	d zinco zinco	m	89,38
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	73,46
08.21.13	Copertina muro Copertina muro fissata indirettamente, a libero movimento causa dilatazione, su preesistente fondo pendente solido e liscio.		
08.21.13.01	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	55,19
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	56,49
	c rame rame	m	77,48
	d zinco zinco	m	71,83
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	59,96
08.21.13.02	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m	67,07
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	68,82
	c rame rame	m	96,95
	d zinco zinco	m	89,38
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	73,46

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
08.21.13.03	800 mm sviluppo 800 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	78,61
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	80,71
c	rame rame	m	114,29
d	zinco zinco	m	105,25
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	86,25
08.21.14	Copertina colmo/displuvio Copertina colmo/displuvio a piegatura multima fissata indirettamente a libero movimento causa dilatazione.		
08.21.14.01	200 mm sviluppo 200 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	37,80
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	38,29
c	rame rame	m	46,32
d	zinco zinco	m	44,15
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	39,62
08.21.14.02	330 mm sviluppo 330 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	45,46
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	46,29
c	rame rame	m	59,54
d	zinco zinco	m	55,98
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	48,49
08.21.14.03	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	56,78
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	58,03
c	rame		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	rame	m	78,11
d	zinco zinco	m	72,70
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	61,36
08.21.15	Sistema ventilazione per colmo/displuvio con sottostruttura in legno Sistema ventilazione per colmo/displuvio con sottostruttura in legno, a piegatura multipla, fissato indirettamente., a libero movimento causa dilatazione. Sono compresi la sottostruttura necessaria e le lamiere forate.		
08.21.15.01	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	57,87
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	59,47
c	rame rame	m	97,26
d	zinco zinco	m	81,91
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	64,91
08.21.15.02	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	71,13
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	73,19
c	rame rame	m	118,42
d	zinco zinco	m	101,06
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	79,84
08.21.15.03	800 mm sviluppo 800 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	86,70
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	89,12
c	rame rame	m	140,05
d	zinco zinco	m	121,17
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	96,72
08.21.16	Sistema ventilazione per colmo/displuvio con sottostruttura in metallo Sistema ventilazione per colmo/displuvio con sottostruttura in metallo, a piegatura		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	multipla, fissato indirettamente a libero movimento causa dilatazione. Sono compresi la sottostruttura necessaria e le lamiere forate.		
08.21.16.01	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	64,77
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	68,60
c	rame rame	m	136,40
d	zinco zinco	m	115,04
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	104,02
08.21.16.02	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	78,66
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	83,73
c	rame rame	m	169,17
d	zinco zinco	m	143,76
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	130,55
08.21.16.03	800 mm sviluppo 800 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m	98,26
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	104,26
c	rame rame	m	203,19
d	zinco zinco	m	174,68
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	159,83
08.22	Converse, rivestimenti e coperture Converse, rivestimenti e coperture		
08.22.01	Conversa per elementi emergenti angolari su copertura in tegole Conversa per elementi emergenti angolari (ad es. per sopraluci) aperta verso l'alto, su tetto a falda con copertura in tegole. S'intendono compresi nel prezzo la formazione di giunti verticali. Il raccordo a monte di elementi emergenti aventi larghezza superiore ad 1,0 m dovrà essere eseguito a spiovente.		
08.22.01.01	0,5 m ² di apertura 0,5 m ² di apertura		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	a zincato zincato	nr	187,23
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	194,36
	c rame rame	nr	309,09
	d zinco zinco	nr	278,18
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	213,30
08.22.01.02	1,0 m ² di apertura 1,0 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	233,71
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	242,89
	c rame rame	nr	391,00
	d zinco zinco	nr	351,09
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	267,34
08.22.01.03	1,5 m ² di apertura 1,5 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	156,62
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	166,56
	c rame rame	nr	326,91
	d zinco zinco	nr	283,70
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	193,04
08.22.02	Conversa per elementi emergenti rettangolari su copertura in metallo Formazione della conversa per elemento angolare emergente dalla copertura (ad es. per sopraluca) aperta verso l'alto, su tetto a falda con copertura in metallo. S'intendono compresi nel prezzo la formazione di giunti verticali. Il raccordo a monte di elementi emergenti aventi larghezza superiore ad 1,0 m dovrà essere eseguito a spiovente.		
08.22.02.01	0,5 m ² di apertura 0,5 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	237,97
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	241,25
	c rame rame	nr	294,22

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	d zinco zinco	nr	279,95
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	250,02
08.22.02.02	1,0 m ² di apertura 1,0 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	287,47
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	291,71
	c rame rame	nr	360,05
	d zinco zinco	nr	341,65
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	303,00
08.22.02.03	1,5 m ² di apertura 1,5 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	397,11
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	402,07
	c rame rame	nr	482,25
	d zinco zinco	nr	460,65
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	415,33
08.22.03	Conversa per aperture circolari (ventilazioni, antenne, pilastri, etc.) Conversa per aperture circolari (ventilazioni, antenne, pilastri, etc.) con copertina e raccordo a tenuta.		
08.22.03.01	120 mm dm 120 mm dm		
	a zincato zincato	nr	135,26
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	138,63
	c rame rame	nr	199,17
	d zinco zinco	nr	180,27
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	148,23
08.22.04	Conversa per torretta di ventilazione rettangolare con copertura Conversa per torretta di ventilazione rettangolare con copertura e raccordo a tenuta su sottostruttura esistente. È compreso l'adattamento ai tubi di ventilazione.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
08.22.04.01	30x30x30cm 30x30x30cm		
a	zincato zincato	nr	164,92
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	171,89
c	rame rame	nr	284,28
d	zinco zinco	nr	254,00
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	190,45
08.22.04.02	50x50x40cm 50x50x40cm		
a	zincato zincato	nr	205,85
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	215,22
c	rame rame	nr	366,40
d	zinco zinco	nr	325,64
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	240,19
08.22.04.03	70x70x50cm 70x70x50cm		
a	zincato zincato	nr	248,47
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	260,78
c	rame rame	nr	459,21
d	zinco zinco	nr	405,74
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	293,56
08.22.05	Rivestimento Rivestimento		
08.22.05.01	Rivestimento su sottostruttura esistente Rivestimento per elementi emergenti rettangolari su sottostruttura esistente. È compreso l'adattamento alle aperture.		
a	zincato zincato	m2	92,41
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	95,57
c	rame rame	m2	146,71

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	d zinco zinco	m2	132,92
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	104,02
08.22.05.02	Rivestimento su sottostruttura occorrente Rivestimento per elementi emergenti rettangolari su con la necessaria sottostruttura. È compreso l'adattamento alle aperture.		
	a zincato zincato	m2	144,54
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	150,26
	c rame rame	m2	235,37
	d zinco zinco	m2	214,89
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	193,90
08.22.06	Comignolo Comignolo per elemento emergente rettangolare su sottostruttura esistente, fissa e liscia. S'intendono compresi nel prezzo la formazione del gocciolatoio di bordo e l'adattamento all'apertura.		
08.22.06.01	0,5 m ² di apertura 0,5 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	103,37
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	105,06
	c rame rame	nr	132,46
	d zinco zinco	nr	125,07
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	109,58
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	122,61
08.22.06.02	1,0 m ² di apertura 1,0 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	130,01
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	133,40
	c rame rame	nr	188,18
	d zinco zinco	nr	173,42
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	142,45

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	168,50
08.22.06.03	1,5 m ² di apertura 1,5 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	163,28
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	168,38
	c rame rame	nr	250,55
	d zinco zinco	nr	228,40
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	181,96
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	221,02
08.22.07	Cappello Cappello (forma standard) per elemento emergente angolare con telaio di ancoraggio. S'intende compreso nel prezzo la formazione del gocciolatoio di bordo.		
08.22.07.01	0,5 m ² di apertura 0,5 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	230,52
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	220,62
	c rame rame	nr	317,87
	d zinco zinco	nr	295,69
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	249,21
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	288,27
08.22.07.02	1,0 m ² di apertura 1,0 m ² di apertura		
	a zincato zincato	nr	273,55
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	268,74
	c rame rame	nr	448,12
	d zinco zinco	nr	403,84
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	310,86
	f acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	389,04

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
08.22.07.03	1,5 m ² di apertura 1,5 m ² di apertura		
a	zincato zincato	nr	353,72
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	348,02
c	rame rame	nr	615,60
d	zinco zinco	nr	549,16
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	nr	409,74
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	nr	526,97
08.23	Coperture in metallo e rivestimenti di pareti Coperture in metallo e rivestimenti di pareti		
08.23.01	Copertura di tetto in lamiera ad aggraffatura doppia Copertura di tetto in lamiera ad aggraffatura doppia per tetti di semplice concezione con pendenze tra 7° a 20° su preesistente supporto in tavolato di legno dello spessore minimo di 24 mm, larghezza da 100 a 160mm. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento al colmo, ai displuvi e alle gronde, ai raccordi a sponde ed agli elementi emergenti.		
08.23.01.01	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m2	54,02
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	56,95
c	rame rame	m2	104,43
d	zinco zinco	m2	91,64
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	64,80
08.23.01.02	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m2	49,73
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	52,56
c	rame rame	m2	98,20
d	zinco zinco	m2	85,91
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	60,10
08.23.02	Copertura di tetto in lamiera ad aggraffatura doppia ad elementi conici		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Copertura di tetto in lamiera ad aggraffatura doppia ad elementi conici per tetti di semplice concezione con pendenze tra 7° a 20° su preesistente supporto in tavolato di legno, spessore minimo di 24 mm, larghezza da 100 a 160mm. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento al colmo, ai displuvi e alle gronde, ai raccordi a sponde ed agli elementi emergenti.		
08.23.02.01	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m2	59,68
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	62,50
c	rame rame	m2	108,14
d	zinco zinco	m2	95,85
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	70,05
08.23.03	Copertura di tetto a scandole in metallo Copertura di tetto a scandole in metallo per tetti di semplice concezione con pendenze fino a 45° su preesistente supporto in tavolato di legno, spessore minimo di 24 mm, larghezza da 100 a 160mm. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento al colmo, ai displuvi e alle gronde, ai raccordi a sponde ed agli elementi emergenti.		
08.23.03.01	Tipo scandola, scandola standard Tipo scandola, scandola standard		
a	zincato zincato	m2	67,40
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	70,57
c	rame rame	m2	121,69
d	zinco zinco	m2	107,92
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	94,82
08.23.10	Rivestimento di parete in lamiera ad aggraffatura angolare Rivestimento di parete in lamiera ad aggraffatura angolare su preesistente supporto in tavolato di legno, spessore minimo di 24 mm, larghezza da 100 a 160mm., pendenza a partire da 45°. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento ai displuvi e ai raccordi a sponde, agli elementi emergenti e alle aperture.		
08.23.10.01	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m2	85,04
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	87,98
c	rame rame	m2	135,47
d	zinco zinco	m2	122,67

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	95,83
08.23.10.02	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m2	78,06
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	80,88
	c rame rame	m2	126,52
	d zinco zinco	m2	114,24
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	88,43
08.23.11	Rivestimento di parete in lamiera ad aggraffatura angolare ad elementi conici Rivestimento di parete in lamiera ad aggraffatura angolare ad elementi conici su preesistente supporto in tavolato di legno, spessore minimo di 24 mm, larghezza da 100 a 160mm, pendenza a partire da 45°. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento ai displuvi e ai raccordi a sponde, agli elementi emergenti e alle aperture.		
08.23.11.01	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
	a zincato zincato	m2	92,04
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	95,10
	c rame rame	m2	144,40
	d zinco zinco	m2	131,11
	e alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	103,24
08.23.12	Rivestimento di facciata a scandole in metallo Rivestimento di facciata a scandole in metallo su preesistente supporto in tavolato di legno, spessore minimo di 24 mm, larghezza da 100 a 160mm, pendenza a partire da 45°. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento ai displuvi e ai raccordi a sponde, agli elementi emergenti e alle aperture.		
08.23.12.01	Scandola tipo, scandola standard Scandola tipo, scandola standard		
	a zincato zincato	m2	93,92
	b zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	97,08
	c rame rame	m2	148,20
	d zinco zinco	m2	134,43
	e alluminio preverniciato		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	alluminio preverniciato	m2	133,90
08.30	Copertura di abbaino a una o a due falde Copertura di abbaino con lamiere ad aggraffatura con semplice concezione (abbaino a una o a due falde) su preesistente supporto in tavolato di legno, spessore minimo 24 mm, larghezza 100 - 160mm. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento al colmo, ai displuvi e alle gronde, ai raccordi a sponde ed a elementi emergenti.		
08.30.01	Copertura in lamiera Copertura in lamiera		
08.30.01.01	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m2	112,86
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	116,15
c	rame rame	m2	169,10
d	zinco zinco	m2	154,84
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	124,91
08.30.01.02	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m2	105,89
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	109,04
c	rame rame	m2	160,17
d	zinco zinco	m2	146,40
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	117,49
08.31	Copertura di abbaini semicircolari Copertura di abbaino con lamiere ad aggraffatura con esecuzione ad arco (abbaino semicircolare) su preesistente supporto in tavolato di legno, spessore minimo 24 mm, larghezza 100 - 160mm. S'intendono compresi nel prezzo l'adattamento al colmo, ai displuvi e alle gronde, ai raccordi a sponde ed a elementi emergenti.		
08.31.01	Copertura in metallo Copertura in metallo		
08.31.01.01	500 mm sviluppo 500 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m2	186,15
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	189,55
c	rame rame	m2	244,33
d	zinco		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	zinco	m2	229,57
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	198,61
08.31.01.02	670 mm sviluppo 670 mm sviluppo		
a	zincato zincato	m2	175,85
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m2	179,12
c	rame rame	m2	232,08
d	zinco zinco	m2	217,81
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m2	191,19
08.40	Sovraprezzi Sovraprezzi		
08.40.01	Coperture in metallo Coperture in metallo		
08.40.01.01	Sovraprezzo tagli in direzione longitudinale e trasversale Sovraprezzo per esecuzione tagli in direzione longitudinale e trasversale per coperture in lamiera ad aggraffatura per rivestimenti di tetti e pareti.	m	13,74
08.50	Accessori di coperture Accessori di coperture		
08.50.01	Accessori di coperture Accessori di coperture		
08.50.01.01	Nasi paraneve Nasi paraneve per coperture a tegola o a scandole in metallo.		
a	zincato zincato	nr	4,21
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	nr	4,84
c	rame rame	nr	7,87
08.50.02	Paraneve a tubo Paraneve a tubo		
08.50.02.01	Paraneve a monotubo Paraneve a monotubo comprese staffe per tetto in lamiera.		
a	zincato zincato	m	29,54
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	32,02
c	rame rame	m	62,93
d	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	39,81

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
08.50.02.02	Paraneve a doppio tubo Paraneve a doppio tubo comprese staffe per tetto in lamiera.		
a	zincato zincato	m	43,91
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	47,82
c	rame rame	m	106,48
d	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	63,23
08.50.02.03	Fermaghiaccio per paraneve Fermaghiaccio per paraneve a monotubo o doppio tubo.		
a	zincato zincato	m	9,16
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	9,16
c	rame rame	m	9,16
d	zinco zinco	m	9,16
e	alluminio preverniciato alluminio preverniciato	m	9,16
f	acciaio inossidabile acciaio inossidabile	m	9,16
08.50.03	Griglia paraneve Griglia paraneve con staffe reggigriglia per copertura a tegole, interasse ca. 70 cm su struttura di supporto in legno.		
08.50.03.01	Altezza griglia 150 mm Altezza griglia 150 mm		
a	zincato zincato	m	94,99
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	98,82
08.50.03.02	Altezza griglia 200 mm Altezza griglia 200 mm		
a	zincato zincato	m	116,29
b	zincato e preverniciato zincato e preverniciato	m	121,92
08.60	Protezione contro cadute su tetti inclinati Protezione contro cadute su tetti inclinati		
08.60.01	Protezione contro cadute su tetti inclinati Protezione contro cadute su tetti inclinati		
08.60.01.01	Linea vita orizzontale certificata classe C per tetto in metallo e a tegola Linea vita orizzontale certificata classe C per tre persone per tetto in metallo e a tegola, fornita e posta in opera. Interasse dei supporti ca. 7 m. S'intendono compresi i dispositivi di ancoraggio, gli elementi terminali, i raccordi a tenuta e i tenditori nonché la fune in acciaio inossidabile. La fune viene ancorata come da indicazioni		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	del produttore ed è utilizzabile a 360° con dispositivo di protezione individuale (DPI - imbracatura anticaduta e ammortizzatore di caduta).	m	172,78
08.60.01.02	Punto di ancoraggio singolo certificato classe A su copertura in tegole Punto di ancoraggio singolo certificato classe A su copertura in tegole per una persona, fornito e posto in opera. S'intendono compresi i punti di ancoraggio singolo, i materiali di ancoraggio e i raccordi a tenuta. Il dispositivo di ancoraggio va fissato secondo le istruzioni del costruttore ed è utilizzabile per 360° con imbracatura anticaduta e ammortizzatore di caduta.	nr	69,22
08.60.01.03	Punto di ancoraggio singolo certificato classe A su copertura in metallo Punto di ancoraggio singolo certificato classe A su copertura in lamiera per una persona, fornito e posto in opera senza perforazioni. S'intendono compresi i punti di ancoraggio singolo e i materiali di ancoraggio. Il dispositivo di ancoraggio va fissato secondo le istruzioni del costruttore ed è utilizzabile per 360° con imbracatura anticaduta e ammortizzatore di caduta.	nr	157,77
25	<p>Risanamenti interni</p> <p>Il presente capitolo include le prestazioni e gli oneri per il settore dei risanamenti interni; il campo di applicazione dello stesso comprende i lavori ai sensi dell'art. 3, lettere b) ""interventi di manutenzione straordinaria"" e c) ""interventi di restauro e di risanamento conservativo"" del DPR 380/01 e successive modifiche e integrazioni. Le posizioni del presente capitolo interessano solamente lavori di risanamento interno di singole unità di una struttura composta da più unità che restano in parte in funzione. Nelle singole posizioni sono compresi i seguenti oneri aggiuntivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accesso difficoltoso - orari di lavoro ridotti - utilizzo di procedure e apparecchiature a bassa emissione di rumore e vibrazioni - quantità limitate - allacciamenti, adattamenti, salvaguardia delle strutture esistenti - protezioni/pulizie etc. in zone di uso comune - limitate possibilità di deposito <p>Il presente capitolo non si applica a interventi chiaramente delimitati in strutture esistenti, quali, ad esempio, il risanamento o lo sventramento di interi piani con accesso dall'esterno senza interessare aree di uso comune.</p> <p>Per le ulteriori posizioni si applicano le posizioni degli altri capitoli dell'elenco prezzi, ad esempio i diritti di discarica o i lavori in economia.</p>		
25.02	OPERE DA MURATORE OPERE DA MURATORE		
25.02.01	Demolizioni e rimozioni di elementi costruttivi Demolizioni e rimozioni di elementi costruttivi		
25.02.01.01	<p>Rimozioni di elementi costruttivi</p> <p>Nelle voci qui elencate sono sempre inclusi (se non diversamente indicato) gli oneri di separazione delle macerie, di allontanamento, di tiro e trasporto a terra, di trasporto a discarica e di smaltimento degli elementi rimossi o demoliti, incluso il trasporto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza di 5 km.</p> <p>La norma di contabilizzazione minima indicata nei singoli articoli, se non specificato in altro modo, si intende per quantità complessive contabilizzate nell'ambito del singolo articolo.</p>		
a	<p>Pareti in mattoni pieni</p> <p>Demolizione di pareti divisorie in mattoni pieni dello spessore di 15 cm compreso intonaco.</p> <p>Norma di misurazione: verranno detratti i vuoti superiori a 2,5 m2 – Contabilizzazione minima 2,00 m2</p>	m2	19,69
b	<p>Pareti in mattoni forati</p> <p>Demolizione di pareti divisorie non portanti in mattoni forati con strato d'intonaco su ambo i lati, spessore complessivo 15 cm.</p> <p>Norma di misurazione: verranno detratti i vuoti superiori a 2,5 m2 – Contabilizzazione minima 2,00 m2</p>	m2	19,69
c	<p>Pareti in cartongesso</p> <p>Demolizione di pareti divisorie non portanti in listelli di cartongesso, cartongesso,</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	fibra di gesso, con o senza strato d'intonaco su ambo i lati, inclusa la struttura portante ed il materiale di riempimento senza limitazione di spessore. Norma di misurazione: verranno detratti i vuoti superiori a 2,5 m2 – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	19,69
d	Rimozione pavimento in legno di qualunque genere posato su tavolato e listelli Rimozione pavimento in legno di qualunque genere posato su tavolato e listelli , compresa la rimozione di battiscopa, tavolato, listelli ed eventuale materiale di isolamento e di riempimento. Contabilizzazione: quantità effettivamente rimossa	m2	14,45
e	Demolizione solo massetto in calcestruzzo Demolizione solo massetto in calcestruzzo, altezza fino a cm 12, compreso la rimozione della rete elettrosaldata. Norma di misurazione: quantità effettivamente rimossa	m2	20,44
f	Demolizione di intonaco su pareti e soffitti Demolizione di intonaco in malte su pareti e soffitti, spessore da 1,5 cm a 2 cm	m2	12,20
g	Intonaco su pareti e soffitti magg. spess. 1cm Intonaco su pareti e soffitti, oltre spessore 2 cm per ogni cm di spessore in più	m2	1,70
h	Rivestimento in piastrelle Rivestimento in piastrelle, compresa malta di allettamento	m2	10,04
25.02.01.02	Demolizione parziale di muratura esistente in qualsiasi materiale Demolizione parziale di muratura esistente in qualsiasi materiale, come indicato all'articolo 25.02.01.01 per realizzazione fori porta o sopra luce in vetrocemento fino allo spessore di cm 20, incluso il taglio a misura delle parti di muratura rimossa, compresa fornitura e posa di nuovo travetto. Norma di misurazione: quantità effettivamente rimossa – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	56,28
25.02.01.03	Demolizione parziale edificio Demolizione parziale di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano campagna, con ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatti, comprese le puntellazioni e le misure precauzionali per le opere non soggette a demolizione, con esclusione di esplosivi. I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente per un regolare smaltimento. Il compenso è riferito al volume effettivamente demolito.		
a	Demolizione parziale di struttura in muratura di pietrame, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini Demolizione parziale di struttura in muratura di pietrame, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini, compreso eventuale successivo riempimento delle lacune. Norma di misurazione: quantità effettivamente demolita	m3	625,20
b	Demolizione parziale di struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini Demolizione parziale di struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini, inclusa la chiusura di eventuali aperture createsi. Contabilizzazione: quantità effettivamente rimossa	m3	625,20
c	Demolizione parziale di struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai Demolizione parziale di struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure solaio, inclusa la chiusura di eventuali aperture createsi. Contabilizzazione: quantità effettivamente rimossa	m3	625,20
d	Demolizione parziale di struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai Demolizione parziale di struttura portante in c.a., con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai, inclusa la chiusura di eventuali aperture createsi. Contabilizzazione: quantità effettivamente rimossa	m3	625,20

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.02.01.04	Demolizione di controsoffittatura interna in qualsiasi materiale Demolizione di controsoffittatura interna in qualsiasi materiale: legno, cartongesso, sughero, arelle, ecc. compresa eventuale isolamento termica/acustica, comprese velette, chiodature ed elementi di fissaggio. Norma di misurazione: quantità effettivamente demolita – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	10,17
25.02.01.10	Rimozione di tutto il pacchetto di sottofondo esistente Rimozione di tutto il pacchetto di sottofondo esistente (pavimento, caldaia, isolamento acustica e termica, sottofondo, strati di separazione e quanto altro), compreso il primo soprastante rivestimento del pavimento in piastrelle, marmette, pietra naturale, PVC, moquette, legno o altro, battiscopa di qualsiasi tipo. Norma di misurazione: quantità effettivamente demolita – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	30,39
25.02.01.15	Rimozione di pavimento interno (moquette, PVC, legno, linoleum) Rimozione di pavimento interno (moquette, PVC, legno, linoleum e simili) e battiscopa di qualsiasi tipo, escluso il sottostante sottofondo (pagato a parte). Norma di misurazione: quantità effettivamente demolita – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	8,56
25.02.01.16	Rimozione di qualsiasi pavimento interno tipo piastrelle, marmette Rimozione di qualsiasi pavimento interno tipo piastrelle, marmette, palladiana in opera compreso il battiscopa di qualsiasi tipo, ecc., escluso il sottostante sottofondo (pagato a parte). Norma di misurazione: quantità effettivamente demolita – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	13,05
25.02.01.25	Rimozione di rivestimenti in ceramica, incluso il riempimento con malta Rimozione di rivestimenti in ceramica, compreso l'asporto della colla, intonaco o malta esistente fino a cm 4, compreso riempimento con malta riempitiva regolarizzante per pareti fino a 4 cm per dare il fondo perfettamente idoneo a ricevere il nuovo rivestimento. Contabilizzazione: quantità effettivamente rimossa – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	22,58
25.02.01.26	Rimozione di rivestimenti in ceramica senza nessun'altra lavorazione Rimozione di rivestimenti in ceramica, compreso l'asporto della colla esistente, senza nessun'altra lavorazione. Contabilizzazione: quantità effettivamente rimossa – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	9,31
25.02.01.30	Rimozione di rivestimenti interni in legno o altro materiale su murature verticali Rimozione di rivestimenti interni in legno o altro materiale su murature verticali, comprese eventuali listellature di supporto, agganci, ed eventuale isolamento termica/acustica ecc.; Norma di misurazione: quantità effettivamente rimossa – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	8,88
25.02.01.36	Sola rimozione di finitura di intonaco tipo graffiato, compresa la preparazione del fondo per la successiva rasatura Sola rimozione di finitura di intonaco tipo graffiato compresa la preparazione del fondo per la successiva rasatura (pagata a parte). Contabilizzazione: quantità effettivamente rimossa – Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	8,77
25.02.01.40	Rimozione di serramenti a perdere a una o due ante Rimozione di serramento a perdere a una o due ante (qualora non venga più sostituito anche in altra posizione all'interno dell'alloggio) in qualsiasi materiale (legno, PVC, metallo, vetro ecc.): porte, finestre e porta-finestra ecc., compreso la rimozione del falso telaio, soprauce, pannellature, eventuale cassonetto, ferramenta ed accessori. Contabilizzazione: per singolo elemento a una o due ante.	cad	34,78
25.02.01.41	Rialzamento ed allargamento foro porta su muratura in calcestruzzo, pietra o mattoni pieni Rialzamento ed allargamento foro porta su muratura in calcestruzzo, pietra o mattoni		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	pieni, con un'apertura luce di 80x 200 (H) fino un apertura di ca. 105x 215 (H), spessore muro ca. 30-35 cm, compreso nuovo architrave, riquadratura, intonaco e paraspigoli su entrambi i lati. Ev. tagli di calcestruzzo e travi in acciaio vengono contabilizzate aparte. Contabilizzazione: da conteggiarsi una sola volta per ogni porta.	cad	402,77
25.02.01.42	Rimozione di bancali esistenti o di soglie di qualsiasi materiale e dimensione Rimozione di bancali esistenti o di soglie di qualsiasi materiale e dimensione. Contabilizzazione: al pezzo	cad	15,09
25.02.01.43	Rimozione di battiscopa in marmo, ceramica o PVC incollato Rimozione di battiscopa in marmo, ceramica, PVC o legno incollato, incluso ripristino dell'intonaco di fondo. Contabilizzazione minima 5,00 m	m	3,96
25.02.01.44	Rimozione di battiscopa in legno Rimozione di battiscopa in legno (massiccio o con anima) fissato con chiodi o viti, inclusa stuccatura fori nell'intonaco. Norma di misurazione: Perimetro della stanza senza detrazione delle porte e portefinestre – Contabilizzazione minima 5,00 m	m	2,14
25.02.01.45	Esecuzione foro o carotatura di aerazione in facciata Esecuzione foro o carotaggio di aerazione in facciata e/o prese d'aria (di misura e h secondo norme vigenti), comprese 2 griglie di copertura e rete antinsetto - le griglie dovranno essere marchiate con l'indicazione del passaggio netto di aria. Il prezzo sarà fisso ed invariabile per qualsiasi tipo e spessore di muratura esistente e per qualsiasi diametro del foro o carotaggio.	cad	123,37
25.02.01.46	Esecuzione foro o carotatura per passaggio tubazione gas in facciata Esecuzione foro o carotaggio per passaggio tubazione gas in facciata, inclusi oneri per la realizzazione della controtubazione areata. Il prezzo sarà fisso ed invariabile per qualsiasi tipo e spessore di muratura esistente e per qualsiasi diametro del foro.	cad	29,85
25.02.02	Scavi e rinterrì Scavi e rinterrì		
25.02.02.01	Scavo a mano all'interno del fabbricato per una profondità massima di 1,30 m Scavo a mano all'interno del fabbricato per una profondità massima di 1,30 m, eseguito in materiale di qualunque consistenza. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per attrezzi, demolitori, compressori ecc., compreso l'allontanamento del materiale di risulta, il calo o il sollevamento fino al punto di carico, separazione degli inerti, trasporto in discarica fino una distanza di 5 km.	m3	104,00
25.02.02.05	Rinterro dello scavo eseguito a mano Rinterro dello scavo eseguito a mano e costituito dal seguente pacchetto: Massiccata drenante in ghiaia lavata granulometria 30/70, fornita e riportata per uno spessore di cm 30 Strato separatore in PE o TNT, minimo 270 gr/m2 Getto di magrone C25-30 armato con rete elettrosaldata 20/20/6, spessore cm 10 Elementi prefabbricati di casseri a perdere, altezza da 15 a 50 cm, compresi pannelli laterali fermagetto, posati come da prescrizioni del produttore, compreso eventuale sostegno, in caso di taglio del cassero, con muratura perimetrale in CLS Getto CLS classe C25-30 in due riprese per riempimento vuoti tra i casseri e per soletta superiore, spessore 30-50 mm, armato con rete elettrosaldata 20/20/6 Impermeabilizzazione con guaina bituminosa come articolo 01.05.20, compresi i risvolti fino a +10 cm dal pavimento finito Strato separatore in PE minimo 270 gr/m2 Coibentazione termica con lastre di polistirene estruso 32 kg/m3, spessore 5 cm Strato separatore in PE minimo 270 gr/m2 Massetto C25-30 armato con rete elettrosaldata 20/20/6, spessore mm 50 Norma di misurazione: m2 effettivamente posati	m2	179,44
25.02.07	Murature Murature		
25.02.07.01	Muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare sp 12 cm: Tramezza di muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare della densità massima		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	di 1 kg/dm ³ , spessore 12 cm, compresi gli architravi (eseguiti fuori opera con mattoni in laterizio alveolare, ferro d'armatura e malta cementizia) e i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza. Contabilizzazione: intercapedini superiori a 2,5 m ² vengono detratte - contabilizzazione: minimo 2,00 m ²		
a	con malta idr. con malta idraulica della classe M2,5	m2	39,06
b	con malta bastarda con malta bastarda della classe M2,5	m2	39,06
25.02.07.02	Muratura blocchi multifori in laterizio alveolare addentellato Muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare addentellato con giunti sfalsati senza malta con una densità minima di 1,4 kg/dm ³ , spessore muratura 25 cm, altezza fino a 3,50 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,40 W/mK, classe minima di resistenza a compressione 12. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50 m, la formazione di vani porta e finestra, di nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi e il trasporto dei materiali a piè d'opera. (Pos.: 02.07.03.12) Norma di misurazione: verranno detratti i vuoti superiori a 2,5 m ² - Contabilizzazione minima 2,00 m ²	m2	52,72
25.02.07.03	Controparete in tavelle di laterizio forato fino a 5 cm Fornitura e posa di controparete in tavelle di laterizio forato fino a 5 cm di spessore, resto come all'articolo 25.02.07.01.a - Contabilizzazione minima 2,00 m ²	m2	27,07
25.02.07.04	Fornitura e posa di pareti di contenimento per vasca da bagno Fornitura e posa di pareti di contenimento per vasca da bagno, realizzate con laterizio forato 8 cm e intonaco a due mani per posa rivestimento ceramico. Importo forfetario per riquadratura vasche di qualunque dimensione su due lati.	a c	94,80
25.02.07.05	Murat. blocchi cavi argilla esp.: Muratura di blocchi cavi in conglomerato di cemento e argilla espansa; per pareti, pilastri isolati etc., altezza fino a 3,00 m dal piano d'appoggio. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,00m, la formazione di vani, nicchie, mazzette, spigoli vivi, architravi di porte e finestre (eseguiti fuori opera con blocchi, ferro d'armatura e malta cementizia) e il trasporto dei materiali e degli elementi a piè d'opera, con malta bastarda della classe M5. (Pos.: 02.07.01.05)		
a	spessore muratura 20 cm spessore muratura 20 cm	m3	308,60
b	spessore muratura 25 cm spessore muratura 25 cm	m3	308,60
c	spessore muratura 30 cm spessore muratura 30 cm	m3	324,57
25.02.07.06	Pareti divisorie in blocchi di calcestruzzo forato vibro-compresso Costruzione pareti divisorie in blocchi di calcestruzzo forato vibro-compresso, spessore fino a 12 cm, percentuale di foratura tra 45 e 55 %; resto come articolo 25.02.07.01.a Norma di misurazione: verranno detratti i vuoti superiori a 2,5 m ² - Contabilizzazione minima 2,00 m ²	m2	30,28
25.02.07.07	Realizzazione di un muretto in bagno per cassetta di risciacquo WC e bidet sospeso, comprese intonacatura e preparazione per il rivestimento con piastrelle. Sono escluse le assistenze murarie Realizzazione di un muretto in bagno per cassetta di risciacquo WC e bidet sospeso comprese intonacatura e preparazione per il rivestimento con piastrelle. Sono escluse le assistenze murarie	a c	197,95
25.02.07.10	Costruzione di una parete in vetrocemento Parete con vetromattoni, lisci, parzialmente trasparenti, non riflettenti, fornita e posta in opera con giunti rasati a filo vetro. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo i ferri d'armatura, malta sigillante con sabbia al quarzo e cemento nonché		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:		
a	Tramezzatura in vetrocemento 190x190x80mm con diffusori quadrati a camera d'aria, 190x190x80 mm	m2	285,16
b	Tramezzatura in vetrocemento 240x115x80mm con diffusori rettangolari a camera d'aria, 240x115x80 mm	m2	285,16
c	Tramezzatura in vetrocemento 240x240x80mm con diffusori quadrati a camera d'aria, 240x240x80 mm	m2	285,16
d	Tramezzatura in vetrocemento 300x300x80mm con diffusori quadrati a camera d'aria, 300x300x80 mm	m2	285,16
25.02.07.51	Fornitura e posa di soglie, bancali e/o imbotti in marmo Fornitura e posa di soglie, bancali e/o imbotti in marmo dello spessore fino a 4 cm comprese eventuali mensole di sostegno in acciaio, larghezza fino a cm 25, in marmo, lucidati nelle parti a vista;	m	69,98
25.02.07.52	Sovrapprezzo art. 25.02.07.51 con largh. oltre 25 cm Sovrapprezzo all'art. 25.02.07.51 ma con larghezza oltre i 25 cm	m	55,96
25.02.07.53	Soglie, bancali e/o imbotti in marmo del tipo sintetico Soglie, bancali e/o imbotti come all'articolo 25.02.07.51 ma in marmo del tipo sintetico (marmo resina) composto da pezzature di varia misura di marmo a microscaglia 95%, resina poliestere 2,5% con caratteristiche di resistenza a flessione di Mpa 20-35 (EN 100), a compressione Mpa 110-150 (DIN 52105)	m	54,78
25.02.07.54	Sovrapprezzo art. 25.02.07.53 con largh. oltre 25 cm Sovrapprezzo all'art. 25.02.07.53 ma della larghezza oltre i 25 cm	m	48,69
25.02.07.55	Chiusura di fori di allacciamento alle canne fumarie e aerazioni esistenti Sola chiusura di fori di allacciamento alle canne fumarie, aerazioni, ventilazioni e fori tubazioni gas, non utilizzate, compresa demolizione e asporto di portine, ispezioni, griglie ecc., eseguita con malta bastarda e cocci compreso intonaco di finitura.	cad	58,28
25.02.07.56	Fornitura e installazione di nuovi sportelli di ispezione per camini in lamiera d'acciaio zincato e verniciato o acciaio inox a doppie portelle Fornitura e installazione di nuovi sportelli di ispezione per camini in lamiera d'acciaio zincato e verniciato o acciaio inox a doppie portelle; compreso smontaggio dello sportello esistente, ripristino delle murature e riquadratura dell'intonaco.	cad	71,05
25.02.07.57	Fornitura e posa in opera di griglia di areazione Fornitura e posa in opera di griglia di areazione (con indicazione della superficie libera di passaggio aria), rosette per camini di qualsiasi diametro, colore e tipo, acciaio inox o PVC, a scelta della D.L.	cad	18,40
25.02.07.58	Fornitura e posa in opera di portina di ispezione a parete fino alla misura di 40x40 cm Fornitura e posa in opera di portina di ispezione a parete fino alla misura di 40x40 cm, in acciaio zincato e verniciato, o inox completa di telaio e chiusura a chiave quadra.	cad	73,08
25.02.07.59	Fornitura e posa in opera di portina di ispezione fino alla misura di 60x60 cm Fornitura e posa in opera di portina di ispezione fino alla misura di 60x60 cm, resto come articolo 25.02.07.58	cad	97,69
25.02.07.60	Elemento per porta scorrevole per muratura da 12cm, a unico battente, da intonacare, senza telaio Elemento per porta scorrevole per muratura, a unico battente, da intonacare. Fornitura e montaggio di un elemento a incasso per porta scorrevole, senza telaio, in lamiera di acciaio zincata con barre profilate orizzontali (spessore 0,7 mm). Telaio perimetrale in alluminio estruso con paraspigoli integrato, in modo che non occorra installare un'intelaiatura in legno o una spalla in cartongesso. Compresa griglia per intonaco sporgente per evitare la formazione di crepe. La cassetta della porta scorrevole è predisposta per tutte le misure standard di porta esistenti sul mercato e non deve essere confezionata dal committente. L'elemento a incastro per la porta scorrevole è dotato di una guida in alluminio		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	estruso. L'elemento a incasso per la porta scorrevole deve garantire il successivo montaggio della porta. Nella fornitura sono compresi il pacchetto viti, la sospensione della porta, il carrello. Predisposizione per inserimento di porte scorrevoli in legno. Per porte a vetro occorrono ferramente specifiche.		
a	a unico battente, 70*210 cm a unico battente, 70*210 cm	cad	585,71
b	a unico battente, 80*210 cm a unico battente, 80*210 cm	cad	585,71
c	a unico battente, 90*210 cm a unico battente, 90*210 cm	cad	624,60
d	a unico battente, 100*210 cm a unico battente, 100*210 cm	cad	663,85
e	a unico battente, 110*210 cm a unico battente, 110*210 cm	cad	776,88
f	a unico battente, 120*210 cm a unico battente, 120*210 cm	cad	776,88
25.02.07.61	Fornitura e montaggio di porta d'acciaio in lamiera profilata d'acciaio zincato Porta in lamiera profilata d'acciaio (produzione industriale), spessore 0,8 mm, ad una partita, telaio fisso in lamiera pressopiegata, senza soglia, maniglia in plastica e anima in acciaio, serratura e cilindro tondo, fornita e posta in opera, compresa protezione anticorrosione mediante zincatura. Esecuzione conforme disegno.		
a	80x200 cm luce porta 800x2000 mm	cad	254,98
b	90x200 cm luce porta 900x2000 mm	cad	254,98
25.02.07.62	Fornitura e posa di porta per cantine in lamiera zincata tamburata con struttura in fibra alveolare Fornitura e posa di porta per cantine in lamiera zincata tamburata con struttura in fibra alveolare, spessore 40 mm, reversibile, verniciatura in colore RAL secondo indicazioni della DL, resto come articolo 25.02.07.61.a	cad	290,18
25.02.07.65	Fornitura e posa di cassonetto per avvolgibili Fornitura e posa di cassonetto per avvolgibili (spessore 25-42 cm, altezza fino 30cm) in fibra di legno legata con cemento o polistirolo PS 40 rinforzato con doppia lamiera grecata 10/10, con ancoraggi laterali e sull'estradosso, supporti regolabili in altezza; isolato termicamente; con o senza veletta esterna con portaintonaco; cassonetto con profili di delimitazione in lamiera zincata per raccordi ad intonaci e rivestimenti, i pannelli di tamponamento sulle teste coibentati, incluso negli oneri lo smontaggio e lo smaltimento del vecchio cassonetto esistente, eventuali opere di adattamento del foro di alloggiamento e del cassonetto, il fissaggio del nuovo elemento, la riquadratura e l'intonacatura a tre riprese delle parti a vista, o incollaggio di latra di cartongesso comprese due mani di rasatura e doppia rete Includa ogni eventuale ulteriore prestazione accessoria. Norma di misurazione: lunghezza effettiva del cassonetto. Contabilizzazione minima 1,00 m	m	286,72
25.02.09	Intonaci Intonaci		
25.02.09.01	Formazione, su pareti e solai, di intonaco in triplo strato Formazione, su pareti e solai, di intonaco in triplo strato (rinzafo, malta bastarda, malta fina), comprese fasce, paraspigoli in tutti gli angoli, compreso ogni onere per la formazione di spigoli, raccordi e quanto altro occorra. Norma di misurazione: verranno detratti i vuoti superiori a 2,5 m2 - Contabilizzazione minima 4,00 m2	m2	20,44
25.02.09.02	Formazione su pareti e solai di intonaco impermeabilizzante con malta premiscelata		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	per intonaco osmotico Formazione su pareti e solai di intonaco impermeabilizzante con malta premiscelata per intonaco osmotico, base cemento e sabbie silicee da 0-4 mm con additivi impermeabilizzanti, spessore 20 mm. Contabilizzazione: verranno detratti i vuoti superiori a 2,5 m2 - Contabilizzazione minima 4,00 m2	m2	19,00
25.02.09.05	Sovrapprezzo per inserimento di rete in fibra di vetro plastificata Sovrapprezzo per inserimento di rete in fibra di vetro plastificata a maglia fino a 4x4 mm, peso minimo 150 g/m2, a giunti sovrapposti min. 10 cm, comprese sovrapposizioni e sfrido - Contabilizzazione minima 4,00 m2	m2	2,44
25.02.09.10	Fornitura e posa in opera di paraspigoli su intonaco esistente Fornitura e posa in opera di paraspigoli su intonaco esistente, ove lo stesso non viene rifatto, compresa demolizione dell'intonaco esistente sullo spigolo e ripresa dello stesso dopo l'inserimento del paraspigolo.	m	49,81
25.02.09.15	Ripristino intonaco Ripristino di intonaco su pareti e soffitti dopo demolizione di pareti divisorie, spessore fino a 3 cm, con livellamento di livelli differenti, compresi ogni altra prestazione accessoria e il materiale occorrente e l'inserimento di una rete come in art. 25.02.09.05, larghezza strisce fino a 50 cm.	m	51,94
25.02.09.16	Ripristino di fasce di intonaco alla base delle murature Ripristino di fasce di intonaco alla base delle murature dopo la demolizione dei pavimenti, qualora si rendesse necessario riportare la planarità della parete per eseguire il massetto galleggiante; per fasce di qualsiasi altezza e spessore, altezza fino 20 cm.	m	23,85
25.02.10	Sottofondi, massetti, isolazioni acustiche Sottofondi, massetti e isolazioni acustiche		
25.02.10.01	Formazione di isolamento termico - Sottofondo alleggerito Formazione di isolamento termico ottenuto mediante uno strato fino a 8 cm di sottofondo leggero di compensazione premiscelato a base di cemento, con aggiunta di polistirolo. Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	18,94
25.02.10.02	Isolamento termico 25.02.10.01, per ogni cm in più. Isolamento termico come da articolo 25.02.10.01, per ogni cm in più.	m2	2,03
25.02.10.03	Strato di polietilene 0,20mm Strato separatore fornito e posato in opera a secco con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresi la pulizia della superficie da isolare, i risvolti sulle pareti e egli sfridi, eseguito su superfici piane con: Strato di polietilene 0,20 mm	m2	3,85
25.02.10.05	Realizzazione di isolamento acustico 5mm Realizzazione di isolamento acustico mediante fornitura e posa in opera di strato di isolante in rotolo, composto da granuli di gomma EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), spessore 5 mm, ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 100 g/m2, con caratteristiche tecniche non inferiori ai seguenti valori: Densità 460 kg/m3 circa Spessore totale 5 mm Rigidità dinamica 15 MN/m3 Valore delta Lnw = 29 dB I rotoli dovranno essere posati come da istruzioni del produttore, i sormonti della battentatura dovranno essere adeguatamente nastrati e i bordi dovranno essere perfettamente accostati alla striscia perimetrale in polietilene. È obbligatoria la fornitura della scheda tecnica con le prove di laboratorio dei dati di rigidità dinamica e delta Lnw minimi richiesti. Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	18,62
25.02.10.06	Realizzazione di isolamento acustico come 25.02.10.05 ma in ruotoli spessore 8 mm Isolamento acustico come articolo 25.02.10.05 ma con rotoli spessore 8 mm, con caratteristiche tecniche non inferiori ai seguenti valori: Densità 350 kg/m3 circa		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Spessore totale 8 mm Rigidità dinamica 12 MN/m ³ Valore delta L _{nw} = 30 dB	m2	21,08
25.02.10.10	Massetto gallegg. pav. a malta spess. 5cm Massetto in sabbia cemento CT C20-F4 galleggiante, costituito da inerti con granulometria A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m ³ di cemento CEMII 32,5R A-LL, valore a/c min 0,4 max. 0,6. Resistenza minima CT C20-F4. Peso specifico ca. 2000 kg/m ³ , spessore 5 cm, fornito e messo in opera e vibrato per posa di rivestimenti in ceramica, parquet, laminato, linoleum, PVC o moquette dopo max. 56 giorni. Staggiato e liscio a macchina; esecuzione conforme al disegno. S' intende compresa nel prezzo la formazione di giunti mediante taglio di cazzuola per superfici oltre i 30 m ² . Il massetto deve essere protetto adeguatamente da possibili risalite di umidità. Additivi per rispettare percentuale massima pori d'aria. Contabilizzazione minima 2,00 m ²	m2	24,72
25.02.10.11	magg. spess. 1cm per ogni centimetro di maggiore spessore	m2	2,12
25.02.10.12	Sovraprezzo maturità di posa 3gg Sovraprezzo per maturità di posa 3 gg (Pos.: 02.10.03.02.e) Contabilizzazione minima 2,00 m ²	m2cm	1,59
25.02.10.13	Massetto speciale 25.02.10.12, per ogni cm in più Massetto con legante idraulico come all'articolo 25.02.10.12, per ogni cm di maggior spessore.	m2	1,59
25.02.10.15	Fornitura e posa di rete metallica elettrosaldata Fornitura e posa di rete metallica elettrosaldata, maglie da 10x10x4 a 20x20x6, aderenza migliorata B 450 C, a giunti sovrapposti, interposta nel massetto. Norme di misurazione: come superficie massetto.	m2	3,32
25.02.10.18	Fornitura e posa di rete in fibra di vetro pretensionata ed impregnata con resina termoindurente Fornitura e posa di rete in fibra di vetro pretensionata ed impregnata con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, maglie da 30x30 a 100x100 mm, con sovrapposizione dei giunti, interposta nel massetto. Norme di misurazione: come superficie massetto.	m2	18,08
25.02.10.30	Raschiatura del sottofondo da eventuali residui di colla od altro materiale Raschiatura del sottofondo da eventuali residui di colla od altro materiale come preparazione per successive lavorazioni Norma di misurazione: superficie effettivamente lavorata – Contabilizzazione minima 2,00 m ²	m2	7,81
25.02.10.31	Livellamento di sottofondi Livellamento di sottofondi (Pos.: 06.01.06.02)		
a	Stucco da 1-3mm Rasatura coprente del sottofondo fino a 3 mm (si da per scontata la precedente applicazione di un primer)	m2	16,64
b	Impasto adesivo da 3-10 mm Formazione di piani perfetti del sottofondo fino a 10 mm (si da per scontata la precedente applicazione di un primer) Contabilizzazione: superficie effettivamente lavorata	m2	16,64
c	Impasto di riempimento e livellamento 5-10 mm Riempimento coprente e livellamento del sottofondo fino a 10mm (si da per scontata la precedente applicazione di un primer)	m2	16,90
d	Impasto di livellamento armato con fibre 5 mm Livellamento a tutta superficie del sottofondo fino a 5 mm con massa armata di fibre (si da per scontata la precedente applicazione di un primer)	m2	15,36
25.02.11	Isolazioni termiche e impermeabilizzazioni Isolazioni termiche ed impermeabilizzazioni		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.02.11.01	Formazione di nicchie radiatori in muro esistente di qualsiasi materiale Formazione di nicchie radiatori con demolizione di muratura di qualsiasi tipologia con dimensioni non inferiori alla larghezza dei relativi serramenti, profondità come necessario; s'intendono compresi nel prezzo: demolizione di qualsiasi tipo di muratura per la formazione delle nicchie radiatori; formazione di nuove spalle, ragguaglio della muratura di fondo; coibentazione della nicchia con pannelli isolanti (Polistirolo estruso), ca. 5 cm; formazione di intonaco con interposta rete, completo di paraspigoli; rasatura e applicazione di rete d'armatura min 150g/m2 con 10cm di sovrapposizione in fibra di vetro plastificata, esecuzione della finitura superficiale, 5mm. Negli oneri è inclusa la fornitura e messa in opera dei materiali necessari, i raccordi con strutture perimetrali ed ogni altra prestazione accessoria occorrente. Contabilizzazione minima 1,00 m2	m2	299,65
25.02.11.02	Isolazione nicchie radiatori esistenti Isolazione nicchie radiatori esistenti, compresa nel prezzo è la posa di pannelli isolanti (polistirolo estruso) da 5 fino ad 8 cm. Formazione di intonaco con interposta rete sintetica, compresi i paraspigoli; il resto come all'articolo 25.02.11.01 Contabilizzazione minima 1,00 m2	m2	136,91
25.02.11.05	Isolamento termico in lastre di polistirolo estruso Isolamento termico per parapetti e nicchie radiatori, in pannelli di fibra di legno legata con cemento, forniti e posti in opera con boiaccia di cemento. Sono compresi la retina coprigiunto in filo di ferro zincato e lo sfrido. (Pos.: 02.12.01.03.b)	m2	21,96
25.02.11.06	Isolamento termico come 25.02.11.05 per ogni cm in più Isolamento termico come da articolo 25.02.11.05 per ogni cm di spessore in più.	m2	2,68
25.02.11.10	Fornitura e posa di sistema certificato di coibentazione interna per pareti esterne con pannelli a base di idrato di silicato di calcio Fornitura e posa di sistema certificato di coibentazione interna per pareti esterne con pannelli a base di idrato di silicato di calcio, spessore 50 mm, posa per incollaggio su tutta la superficie del pannello con specifico collante-rasante di sistema a base minerale, compresa la sigillatura dei giunti. Inclusa la posa di paraspigoli e rasatura superficiale con lo stesso materiale collante-rasante e finitura superficiale con rivestimento minerale a base calce, spessore minimo 1 mm, con interposta rete in fibra di vetro plastificata a maglia fino a 4x4 mm, peso minimo 150 g/m2, a giunti sovrapposti min. 10 cm, comprese sovrapposizioni e sfrido. Contabilizzazione: quantità effettivamente posata	m2	102,83
25.02.11.14	Isolazione termica con intonaco termoisolante interna per muri esterni Fornitura e posa di sistema certificato di isolamento termica per pareti interne realizzato con intonaco termoisolante a base di calce idraulica naturale NHL5 – pacchetto di isolamento realizzato con le seguenti modalità: stesura di primo strato di rinzafo strato di intonaco termoisolante, spessore medio 5 cm rasante fibrato con rete in fibra di vetro finitura superficiale a malta fina o intonaco a base di calce idraulica pittura traspirante ai silicati, colore bianco, stesa con mano di fondo e due mani a finire Per spessore medio fino a 5 cm	m2	82,28
25.02.11.15	Intonaco termoisolante per ogni cm in più Isolamento termico con intonaco termoisolante (articolo 25.02.11.14), per ogni cm in più	m2	12,09
25.02.11.16	Pannelli resinati in lana di roccia feldspatica Fornitura e posa di pannelli resinati in lana di roccia feldspatica densità 80 kg/m3, posa verticale o orizzontale, rivestiti su un lato con carta Kraft compreso ogni onere per il fissaggio ed il sostegno dei pannelli. Norma di misurazione: quantità effettivamente posata	m2	2,57
25.02.11.20	Imperm.sottof. 1xmembr: bituminosa prefabbr. Impermeabilizzazione di sottofondi eseguita in monostrato con membrana bituminosa prefabbricata, resistenza a trazione: 500-400 N/5cm, flessibilità a freddo: -15 C°, applicata a secco con giunti sovrapposti per almeno 10 cm di lato e 15 cm di testa e con risvolti verticali per almeno di 20 cm saldati a fiamma, compreso la pulizia		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	della superficie da isolare, la formazione dei colli di raccordo e gli sfridi. Norma di misurazione: quantità effettivamente posata (Pos.: 02.11.03.01)		
a	Membrana prefabbricata bituminosa 3 mm - TNT con membrana prefabbricata bituminosa di 3 mm armata con TNT di poliestere a filo continuo	m2	9,01
b	Membrana bituminosa prefabbricata 4 mm - TNT con membrana prefabbricata bituminosa di 4 mm armata con TNT di poliestere a filo continuo	m2	9,85
c	Membrana bituminosa prefabbricata 3 mm - velo vetro con membrana bituminosa prefabbricata di 3 mm armata con velo vetro	m2	7,28
d	Membrana bituminosa prefabbricata 4 mm - velo vetro con membrana bituminosa prefabbricata di 4 mm armata con velo vetro	m2	7,99
25.02.11.21	Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene (ditra) Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene, impermeabilizzante e portante, sagomata a coda di rondine con tessuto in fibra sul retro per l'assorbimento di tensioni e deformazioni tra rivestimento e base, compresi pezzi speciali quali risvolti laterali, innesti, scarichi, gocciolatoi ecc.. Norma di misurazione: m2 di superficie orizzontale posata	m2	31,99
25.02.11.25	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, con interposta una rete alcali resistente, spessore finale non inferiore a 3 mm compresa la preparazione del fondo ed eventuali risvolti laterali fino a 10 cm sopra il pavimento finito. Contabilizzazione: m2 di superficie orizzontale posata	m2	34,78
25.02.11.26	Fornitura e posa di profilo per balconi e terrazze in acciaio Inox Fornitura e posa di profilo per balconi e terrazze in acciaio inox a sezione a sbalzo di 95 mm per il corretto deflusso dell'acqua e per protezione dei bordi delle piastrelle della pavimentazione. Negli oneri è compresa la preparazione della superficie di posa, la successiva sigillatura della fuga tra profilo e piastrelle, i profili d'angolo e la realizzazione delle giunzioni tra i singoli elementi. Contabilizzazione minima 3,00 m	m	38,73
25.02.11.27	Impermeabilizzazione interna con pasta monocomponente Impermeabilizzazione di pareti e pavimenti interni con pasta monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, priva di solventi, pronta all'uso, steso con spatola in modo uniforme nello spessore di 1 mm su piano di posa asciutto preventivamente trattato con Primer pronto all'uso, il tutto nella quantità prevista dalla ditta produttrice, compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Contabilizzazione: m2 di superficie posata.	m2	21,11
25.02.11.30	Canaletta di scolo acque piovane in calcestruzzo polimerico CANALETTE IN CALCESTRUZZO DI POLIESTERE Fornitura e posa in opera di canalette di drenaggio in calcestruzzo di poliestere costituite da: - canalette: con o senza pendenza incorporata, dritte o curve, come richiesto dalla DL, di larghezza interna ca. 100 mm, larghezza esterna ca. 155 mm, profondità variabile da 135 mm a 315 mm; - griglie: in acciaio zincato, in acciaio plastificato od in ghisa, in calcestruzzo di poliestere, oppure coperchi in calcestruzzo di poliestere, come indicato nella specifica voce; - pozzetti: in calcestruzzo di poliestere con griglie o coperchio dello stesso tipo usato per le canalette, con secchiello; - accessori: testate di chiusura iniziale e finale con manicotto in PVC, barrette e bulloni di fissaggio e chiusura, per griglie, chiusini ecc.; La posa delle canalette deve essere effettuata su un basamento e con un rinfiando di conglomerato cementizio C 20/25, questo compreso nel prezzo unitario. Le griglie devono essere a filo del piano circostante.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Per carico ammissibile è inteso quello isolato di una ruota. Verrà misurato e compensato il materiale in opera. (Pos.: 78.10.01.01)		
a	con griglia a ponte in acciaio zincato con griglia a ponte in acciaio zincato	m	167,97
b	con griglia a maglie in acciaio zincato con griglia a maglie in acciaio zincato	m	147,61
25.02.11.31	Canaletta, carico ammissibile: 100 kN CANALLETTE IN CALCESTRUZZO DI POLIESTERE Fornitura e posa in opera di canalette di drenaggio in calcestruzzo di poliestere costituite da: - canalette: con o senza pendenza incorporata, dritte o curve, come richiesto dalla DL, di larghezza interna ca. 100 mm, larghezza esterna ca. 155 mm, profondità variabile da 135 mm a 315 mm; - griglie: in acciaio zincato, in acciaio plastificato od in ghisa, in calcestruzzo di poliestere, oppure coperchi in calcestruzzo di poliestere, come indicato nella specifica voce; - pozzetti: in calcestruzzo di poliestere con griglie o coperchio dello stesso tipo usato per le canalette, con secchiello; - accessori: testate di chiusura iniziale e finale con manicotto in PVC, barrette e bulloni di fissaggio e chiusura, per griglie, chiusini ecc.; La posa delle canalette deve essere effettuata su un basamento e con un rinfianco di conglomerato cementizio C 20/25, questo compreso nel prezzo unitario. Le griglie devono essere a filo del piano circostante. Per carico ammissibile è inteso quello isolato di una ruota. Verrà misurato e compensato il materiale in opera. (Pos.:78.10.01.02)		
a	con griglia a maglie in acciaio zincato con griglia a maglie in acciaio zincato	m	283,00
b	con griglia in ghisa grigia con griglia in ghisa grigia	m	489,07
c	con griglia in ghisa sferoidale con griglia in ghisa sferoidale	m	496,11
25.03	Opere da fabbro OPERE DA FABBRO		
25.03.01	Opere in metallo e lamiera metallica Opere in metallo e lamiera metallica		
25.03.01.01	Fornitura e posa di tubolari per parapetti finestre in acciaio Fornitura e posa di tubolari in acciaio (diametro 30 mm) del tipo telescopico con piastre di fissaggio per parapetti finestre comprese le opere da pittore (antiruggine più due mani di smalto), colore secondo indicazioni della D.L., compreso di viti, tasselli e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	80,79
25.03.01.02	Fornitura e posa di tubolari per parapetti finestre in INOX Fornitura e posa di tubolari in INOX (diametro 30 mm) fissato con due flange per parapetti finestre, compreso di viti, tasselli e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutto il materiale deve essere in inox.	m	123,05
25.03.01.03	Fornitura e posa corrimano per balconi in ferro tubolare Fornitura e posa di corrimano per balconi in ferro tubolare o scatolato, dimensioni su indicazioni della DL, comprese le opere da pittore (antiruggine più due mani di smalto), colore su indicazione della D.L. con montanti verticali saldati o fissati con piastre o tasselli chimici al parapetto esistente, oltre a quanto altro occorre per adeguare l'altezza esistente alle normative in vigore (100 cm), comprese le opere murarie e di saldatura per l'ancoraggio dello stesso.	m	104,75
25.03.01.04	Ringhiera 12-27 kg/m2 Ringhiera in acciaio a disegno semplice con pioli in profilati normali quadri, tondi, piatti, completa di montanti fissati lateralmente alla soletta e di corrimano, fornita e		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	posta in opera con tasselli e viti con protezione anticorrosione, compresa mano di fondo di pittura antiruggine. Esecuzione conforme disegno, h: 100 cm peso: 12-27 kg/m2 (Pos.: 03.03.02.01)		
a	scala rettilinea 12-27 kg/m2 per scale e pianerottoli rettilinei	m	227,21
b	scala mistilinea 12-27 kg/m2 per scale mistilinee e pianerottoli curvi	m	321,03
c	balconi 12-27 kg/m2 per balconi e logge, parapetti in muratura	m	203,76
25.03.01.06	zincatura Zincatura a caldo a norma di legge (Pos.: 03.12.01.01)		
a	Zincatura carpenteria leggera < 350 kg Zincatura carpenteria leggera < 350 kg	kg	1,73
b	Zincatura carpenteria leggera > 350 kg Zincatura carpenteria leggera > 350 kg	kg	1,63
25.03.01.07	Inferriata per vano finestra in acciaio zincato Inferriata per vano finestra; telaio e inferriata in acciaio zincato, aste orizzontali e verticali, fornita e posta in opera con zanche d'ancoraggio. Esecuzione secondo indicazioni della DL. Sono incluse le assistenze murarie per apertura e chiusura tracce ed opere di finitura da pittore. Contabilizzazione minima per singolo elemento: 10,00 kg	kg	16,48
25.03.01.10	Finestra Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro a lastra semplice, a telaio unico, anta a battente, forma rettangolare, telai in acciaio, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio per ante con apertura verso l'interno, ancoraggio su muratura; fissaggio a scomparsa, con una o due ante a battente, listelli fermavetro in acciaio fissati a vite o con innesto a scatto, coprifilo interni in acciaio, cerniere in acciaio, cremonese ad espansione con parti metalliche zincate, martellina in alluminio anodizzato. Sono esclusi bancali e vetri contabilizzati a parte: minimo di fatturazione. (Pos.: 03.05.01.01)		
a	prof. ferro-finestra prof. ferro-finestra	m2	193,13
b	prof. ferro-finestra prof. ferro-finestra	m2	194,17
c	prof. d'acc. con guarniz. telai in profilati di lamierino d'acciaio profil-lamina con guarnizione di battuta	m2	260,12
d	prof. d'acc. zinc. con guarniz. esecuzione come al punto b), con zincatura a caldo dopo la lavorazione	m2	360,15
25.03.01.15	Fornitura e posa di lamiera d'acciaio zincata e preverniciata 6/10, copertura muro, bancali o altro Fornitura e posa di lamiera d'acciaio zincata preverniciata 6/10, sviluppo fino a 50 cm per copertura muro, bancali o altro completa di sistema di fissaggio, viti e tasselli, siliconatura perimetrale, ecc.; sono inclusi gli oneri per la formazione di pieghe, raccordi, gocciolatoi ecc. e l'eventuale rimozione di vecchie lamiere esistenti Norma di contabilizzazione: contabilizzazione minima 1,00 m per singolo elemento	m	70,94
25.03.01.20	Fornitura e posa di rampe con sviluppo a norma di legge in acciaio zincato Fornitura e posa di rampe con sviluppo a norma di legge in acciaio zincato, pavimento in grate d'acciaio zincato antitacco disposte trasversalmente alla salita, aperture di grata 1x3 cm. Inclusa la realizzazione di un cordolo in acciaio zincato H=10 cm su entrambi i lati della rampa. Inclinazione max. della rampa 8%, per larghezze della rampa tra 90 e 150 cm, inclusa formazione di pianerottoli per cambio di direzione 150x150 cm ove necessario.	m2	296,49

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.03.01.22	Fornitura e posa di raccordo per dislivelli in lamiera inox mandorlata Fornitura e posa di raccordo per dislivelli (soglie, scalini, telai porte finestra ecc.) in lamiera inox mandorlata 3-7 mm, antiscivolo, compreso materiale di fissaggio, piegatura delle lamiere e eventuale telaio di supporto in lamiera inox. Norma di misurazione: m2 in proiezione orizzontale; contabilizzazione minima: 1,00 m2	m2	259,45
25.03.02	Porte basculanti e serrande Porte basculanti e serrande		
25.03.02.01	Fornitura e posa di porta basculante intelaiata Porta basculante intelaiata con rivestimento esterno (produzione industriale), ad una partita, anta mobile, telai in acciaio, con telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telai in acciaio, telaio fisso in lamiera d'acciaio pressopiegata, sezione telai conforme sollecitazioni ed esigenza, montanti e traverse in profilati corrispondenti ai profilati dei telai, soglia a pavimento, rivestimento anta in lamiera d'acciaio, spessore 0,6 mm, superficie con profilo ad omega, nervatura verticale, ferramenta per porte basculanti, contrappesi inscatolati, funi in acciaio zincato, ruote di scorrimento con cuscinetti a sfera, binari guida, barra stabilizzatrice, doppia maniglia con placca esterna per chiave a cilindro sagomato, catenaccio a barra, serratura a cilindro profilato con sblocco interno, guarnizioni di tenuta tra telaio fisso e battente, superficie in acciaio con zincatura a caldo, superficie in vista con mano di fondo.	m2	321,00
25.03.02.02	Revisione di porta basculante per garage Revisione di porta basculante per garage, inclusa registrazione del meccanismo di movimento, taratura delle mole o dei contrappesi, ingrassaggio delle guide, sostituzione del cordino chiudiporta e della maniglia ove necessario.	a c	56,07
25.03.02.03	Sovraprezzo all'articolo 25.03.02.01 per esecuzione con molle e guide di scorrimento a soffitto al posto dei contrappesi Sovraprezzo all'articolo 25.03.02.01 per esecuzione con molle e guide di scorrimento a soffitto al posto dei contrappesi.	a c	214,00
25.03.02.04	Sovraprezzo all'articolo 25.03.02.01 per fornitura in colore RAL a scelta della DL al posto del solo zincato Sovraprezzo all'articolo 25.03.02.01 per fornitura in colore RAL a scelta della DL al posto del solo zincato.	a c	160,50
25.03.02.05	Sovraprezzo all'articolo 25.03.02.01 per manto con fori di aereazione percentuale minima 30% della superficie Sovraprezzo all'articolo 25.03.02.01 per manto con fori di aereazione percentuale minima 30% della superficie.	a c	96,30
25.03.02.10	Fornitura e posa di nuova serranda per negozi in alloggiamento esistente Fornitura e posa di nuova serranda per negozi in alloggiamento esistente, comprensiva di rullo di supporto, pulegge, accessori, serrature e chiavi. Telo realizzato con elementi pieni in lamiera zincata spessore 7/10, inclusa verniciatura a due mani. Negli oneri è inclusa la rimozione e smaltimento della serranda esistente. Contabilizzazione minima per singola serranda: 5,00 m2	m2	176,55
25.03.02.11	Fornitura e posa di nuova serranda per negozi - tubi Fornitura e posa di serranda per negozi, telo realizzato con tubi d'acciaio zincato diametro 18 mm, passo 120 oppure diametro 14 mm, passo 60, giuntura con bielle in acciaio stampato, resto come articolo 25.03.02.10	m2	199,02
25.03.02.15	Manutenzione serranda esistente con registrazione dei supporti Manutenzione serranda esistente con registrazione dei supporti, ingrassaggio delle guide e pulizia dei teli.	a c	192,60
25.04	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE		
25.04.01	Pitture Pitture		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.04.01.01	Asportazione completa di vecchi strati di pittura Asportazione parziale di vecchi strati di pittura su superfici interne con raschiatura, spazzolatura e lavaggio, riprese di danni di lieve entità. S'intendono compresi la successiva rimozione, nonché la raccolta, lo sgombero e il trasporto dei rifiuti alle pubbliche discariche. Sono esclusi corrispettivi per diritti di discarica: (Pos.: 04.01.01.01)		
a	pittura a calce pittura a calce	m2	4,70
b	idropittura idropittura	m2	4,74
c	vernice vernice monocomponente	m2	10,17
25.04.01.03	Asportazione di tappezzerie Asporto strato di tappezzeria, ecc. oltre il primo strato; resto come da articolo 25.04.01.02	m2	2,35
25.04.01.05	Asporto di rivestimento plastico o smalto bucciato Asporto di rivestimento plastico o smalto bucciato, mediante spatola o cannello a caldo, inclusa l'asportazione degli strati di pittura sottostanti - Il resto come all'articolo 25.04.01.01	m2	10,91
25.04.01.08	Carteggiatura generale e completa di superfici interne (pareti e soffitti) Carteggiatura generale e completa di superfici interne (pareti e soffitti), compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori, cavillature e screpolature. Da usare solo in sostituzione della asportazione completa di vecchi strati di pittura Negli oneri è inclusa la successiva pulizia da polveri e depositi della superficie carteggiata.	m2	2,03
25.04.01.09	Fornitura e esecuzione di primer ai silicati Fornitura e posa in opera di primer ai silicati diluito con acqua come da prescrizioni del produttore, applicato a pennello o rullo su soffitto in lastre in c.a. per garantire una migliore aderenza alla successiva rasatura su superfici lisce, posato in quantità di ca. 0,30 l/m2, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	m2	7,45
25.04.01.10	Rasatura a due mani Rasatura comprendente una mano di isolante aggrappante antipolvere di fondo e a seguire due riprese incrociate di stucco a base di gesso su superfici intonacate a fino, compresi la carteggiatura e la lisciatura finale.	m2	13,80
25.04.01.12	Chiusura fessurazioni strutturali negli intonaci a parete e a soffitto Chiusura fessurazioni strutturali negli intonaci a parete e a soffitto, compresa rimozione del vecchio intonaco fino a 20 cm di larghezza, apertura e successivo riempimento delle fessure con intonaco a due mani, rete in fibra di vetro come art. 01.06.05 e successiva rasatura, per larghezze fino a 20 cm; Contabilizzazione minima complessiva 3,00 m	m	6,47
25.04.01.13	Fessurazioni: retina largh. 10cm Apertura e riempimento con gesso di singole fessurazioni di tipo strutturale su pareti; congiunzione con retina tessile in fibra di vetro annegata in collante autoadesivo e rasata: con retina della larghezza fino a 10 cm (Pos.: 04.01.01.09.a)	m	4,89
25.04.01.15	Silicati di potassio: tinta chiara Pitturazione coprente con pittura a base di silicati di potassio con pigmenti potassioresistenti, additivata con additivi idrofobi e sostanze organiche per una quota parte di max. 5%, resistente allo sfregamento, applicata su superfici interne maggiori di 500 mq, mano di fondo e mano a finire: tinta chiara (Pos.: 04.01.03.03.a)	m2	5,38
25.04.01.17	Idropittura: polimerizz. vinil. Pitturazione coprente con idropittura a base di resine sintetiche, resistente allo sfregamento, in tinta bianca o in tinta chiara, applicata su superfici interne maggiori di 500 mq, con imprimitura con isolante all'acqua e mano a finire: pittura a base di		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	polimerizzato di resine viniliche (Pos.: 04.01.03.05.a)	m2	4,50
25.04.01.20	Pittura coprente con idropittura a base di resine sintetiche, pigmenti ed inerti in polvere di quarzo per esterni Pittura coprente con idropittura a base di resine sintetiche, pigmenti ed inerti in polvere di quarzo, resistente agli agenti atmosferici, applicata su superfici esterne con imprimitura con isolante a solvente, mano intermedia e mano a finire con pittura in dispersione, di colore a scelta della D.L.	m2	10,17
25.04.01.21	Applicazione di due mani di pittura acrilica al solvente inodore Applicazione di due mani di pittura acrilica al solvente inodore (tipo antimacchia per fumo, nicotina, acqua, ruggine). Prodotto a base di resine acriliche disciolte in solventi inodori, aspetto opaco, insaponificabile, percentuale in peso di secco resina sul secco totale 16%, peso specifico 1,3 Kg/l, resa 7 m2/l nelle due mani, compreso il pretrattamento di supporto con una mano di fondo isolante.	m2	11,72
25.04.01.23	Trattamento antimuffa per pareti e soffitti con applicazione di una mano di soluzione sanificante battericida e antimicotica conforme alla norma UNI 9805 Trattamento antimuffa per pareti e soffitti con applicazione di una mano di soluzione sanificante battericida e antimicotica conforme alla Norma UNI 9805	m2	4,17
25.04.01.25	Sovrapprezzo alle pitture interne in ambienti arredati Sovrapprezzo alle pitture interne in ambienti arredati - Maggiorazione alla tinteggiatura di qualsiasi tipo per pareti e soffitti interni in ambienti con la presenza di arredi in genere. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le maggiori difficoltà di intervento, per la piccola movimentazione all'interno dell'ambiente, la protezione degli arredi stessi con teli in nylon e/o il mascheramento con carta da imballo, nastro adesivo in carta, cartone ondulato, feltro o altri materiali, la loro successiva rimozione, il riposizionamento degli arredi e la pulizia quotidiana e finale dei locali.	m2	3,75
25.04.01.30	Pittura a smalto sintetico di prima qualità, eseguita su superfici in legno vecchie Pittura a smalto sintetico di prima qualità, eseguita su superfici in legno vecchie, parte interna ed esterna (scuri, finestre, portefinestre, porte), adottando il seguente procedimento: Bruciatura, sgrassatura e lavaggio della tinta esistente; Prima rasatura con stucco e scartavetratura; Applicazione di una mano di cementite e successiva levigatura; Applicazione di una mano di smalto coprente sintetico I. qualità; Contabilizzazione: 2,5 x luce minima foro finestra; per eventuali cassonetti verrà contabilizzata la superficie effettivamente trattata.	m2	45,48
25.04.01.31	Applicazione di due mani di impregnante su cassonetti Applicazione di due mani di impregnante su cassonetti, finestre, portefinestre e scuri (parte interna ed esterna), compresa la scartavetratura, la preparazione del fondo, l'imprimitura con una mano di impregnante, una mano a finire con vernice glassante resistente ai raggi ultravioletti ed ogni altro onere per dare i lavori a regola d'arte, applicazione a pennello con scartavetratura intermedia tra le due mani. Contabilizzazione: 2,5 x luce minima foro finestra; per eventuali cassonetti verrà contabilizzata la superficie effettivamente trattata.	m2	23,65
25.04.01.33	Sovrapprezzo agli articoli 25.04.01.30 e 25.04.01.31 per asporto e lavorazione in officina su richiesta della DL Sovrapprezzo agli articoli 25.04.01.30 e 25.04.01.31 per asporto e lavorazione in officina su richiesta della DL. Contabilizzazione: per singolo serramento a una o due ante.	cad	16,16
25.04.01.35	Smalto sintetico coprente su legno compresa scartavetratura e due mani di vernice – senza ulteriori preparazioni del fondo. Smalto sintetico coprente su legno compresa scartavetratura e due mani di vernice – senza ulteriori preparazioni del fondo. Su superfici in legno Norma di contabilizzazione: superficie trattata, contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	27,07
25.04.01.36	Carteggiatura e verniciatura di corrimano in legno eseguita con due mani di lacca trasparente Carteggiatura e verniciatura di corrimano in legno eseguita con due mani di lacca		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	trasparente Contabilizzazione minima 3,00 m	m	8,67
25.04.01.37	Carteggiatura e verniciatura di rivestimenti perlinati verticali o orizzontali in legno Carteggiatura e verniciatura di rivestimenti perlinati verticali o orizzontali in legno eseguita con due mani di impregnante Contabilizzazione minima 3,00 m2	m2	18,08
25.04.01.40	Pittura a smalto sintetico colore bianco su tubi gas Pittura a smalto sintetico colore bianco su tubi gas all'interno dell'alloggio, in tinta di facciata all'esterno, applicato a due mani. Norma di contabilizzazione: a corpo fino a 8 metri di lunghezza per ogni modifica parziale o rifacimento totale, interno o esterno.	a c	55,96
25.04.01.41	Pittura a smalto su tubi gas, sopra gli 8 metri Pittura a smalto su tubi gas, sopra gli 8 metri – Resto come all'articolo 25.04.01.40	m	6,61
25.04.01.42	Verniciatura completa di ringhiere in metallo Verniciatura completa (lato interno ed esterno) di ringhiere in metallo, parapetti metallici, serrande per negozi ecc., previa scartavetratura e pulizia, una mano di fondo con antiruggine e due mani di smalto per esterni. Norma di misurazione: per superfici piene verranno contabilizzati i m2 effettivamente verniciati – per superfici discontinue (ringhiere ecc.) la vista frontale dell'elemento verrà moltiplicata per un fattore di 2,5.	m2	30,07
25.04.01.43	Sovrapprezzo all'articolo 25.04.01.42 per trattamento superfici metalliche con convertitore di ruggine a base di resine sintetiche disperse in acqua Sovrapprezzo all'articolo 25.04.01.42 per trattamento superfici metalliche con convertitore di ruggine a base di resine sintetiche disperse in acqua, sovra verniciabile, in sostituzione della mano di fondo antiruggine. Inclusa scartavetratura preliminare ed eliminazione delle scaglie di ruggine.	m2	10,91
25.04.01.45	Verniciatura di elementi in metallo Verniciatura di elementi lineari in metallo (corrimano, tubolari ecc.), sezione fino a 10x10 cm, negli oneri è inclusa la verniciatura dei supporti, resto come articolo 25.04.01.42	m	8,88
25.04.01.46	Sovrapprezzo all'articolo 25.04.01.45 per trattamento elementi metallici con convertitore di ruggine a base di resine sintetiche disperse in acqua Sovrapprezzo all'articolo 25.04.01.45 per trattamento elementi metallici con convertitore di ruggine a base di resine sintetiche disperse in acqua, sovra verniciabile, in sostituzione della mano di fondo antiruggine. Inclusa scartavetratura preliminare ed eliminazione delle scaglie di ruggine.	m	2,25
25.04.01.50	Pittura su radiatori: antirugg. + 1 x smalto Applicazione di pittura coprente su radiatori in acciaio, compresi spazzolatura e spolveratura della superficie da pitturare. Esecuzione con: smalto per radiatori privi di pittura di fondo, previa asportazione di formazione di ruggine (compresa); applicato con: - una mano di fondo di pittura antiruggine non migrante, - una mano a finire di smalto stabile al calore e non decolorante. (Pos.: 04.03.02.05.a)	m2	31,54
25.04.01.51	Solo ritocco scalfitture e imperfezioni su radiatori verniciati Solo ritocco scalfitture e imperfezioni su radiatori verniciati, smalto come articolo 25.04.01.50 Norma di contabilizzazione: per ogni radiatore	cad	5,89
25.04.01.55	Pittura plastoelastica per esterni su parti in muratura Pittura plastoelastica per esterni su parti in muratura (davanzali, parapetti balconi ecc.) compresa preparazione del fondo, livellamento e riempimento di eventuali lacune, scartavetratura, mano di fondo aggrappante e due mani a finire di smalto. Norma di misurazione: a metro lineare per sviluppi fino a 40 cm	m	35,52
25.04.05	Opere in cartongesso Opere in cartongesso		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.04.05.01	Controsoffitto lastre cartongesso: Controsoffitto con struttura di supporto in profilati di lamiera zincata ad U, con profili guida inferiori e traverse portanti superiori a ca. 50 cm di rispettivo interasse, fornito e posto in opera. Sono compresi la struttura di supporto, i pendini di abbassamento ad aggancio rapido con molla in acciaio zincato, le lastre, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta, la rasatura dei giunti, i fori per il passaggio di tubazioni, lo sfrido:(Pos.: 04.05.01.02)		
a	spess. 12,5mm con lastre di cartongesso, spessore 12,5 mm	m2	44,32
b	spess. 12,5mm, idrorepellenti con lastre impregnate idrorepellenti, spessore 12,5 mm	m2	46,70
25.04.05.03	Sovrapprezzo agli articoli 25.04.05.01 per realizzazione controsoffitti in cartongesso in ambienti arredati Sovrapprezzo agli articoli 25.04.05.01 per realizzazione controsoffitti in cartongesso in ambienti arredati - Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le maggiori difficoltà di intervento, la piccola movimentazione all'interno dell'ambiente, la protezione degli arredi stessi con teli in nylon e/o il mascheramento con carta da imballo, nastro adesivo in carta, cartone ondulato, feltro o altri materiali, la loro successiva rimozione, il riposizionamento degli arredi e la pulizia quotidiana e finale dei locali.	m2	6,21
25.04.05.05	Realizzazione di una finta trave / pilastro in cartongesso Realizzazione di una finta trave o di un finto pilastro in cartongesso idrorepellente per la copertura di tubazioni o scarichi a vista, sezione max. 50x50 cm compreso ogni onere e materiale accessorio, resto come all'articolo 25.04.05.01 Norma di misurazione: superficie effettivamente posata, contabilizzazione minima 1,00 m	m	66,98
25.04.05.08	Fornitura e posa di pannelli in cartongesso Fornitura e posa di pannelli in cartongesso, tipo normale o idrorepellente, spessore da 9,5 a 15 mm, posati per incollaggio a parete esistente. Incluso collante, raccordi perimetrali, sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, rasatura dei giunti, realizzazione di aperture per il passaggio di tubazioni o impianti e lo sfrido oltre ad ogni ulteriore prestazione accessoria occorrente. Norma di contabilizzazione: superficie effettivamente posata.	m2	27,71
25.04.05.10	Fornitura e messa in opera di botola d'ispezione Fornitura e messa in opera di botola d'ispezione (alluminio + cartongesso), con apertura click-clack su controsoffitto o parete in cartongesso, compresa rasatura – Dimensioni da 30x30 a 60x60 cm	cad	93,52
25.04.05.20	Parete divisoria in cartongesso con sottostruttura metallica semplice Parete divisoria in cartongesso con sottostruttura metallica semplice a montanti portanti e guide C a pavimento e soffitto, tamponamento bifacciale in lastre di cartongesso 12,5 mm, lana di roccia, fornita e posta in opera. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento bifacciale in lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti, la completa preparazione del fondo per la pittura, i raccordi perimetrali, il nastro di guarnizione isolante, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Per pareti di spessore da 75/100/125 mm. Norma di contabilizzazione: verranno detratti i vuoti superiori a 2,50 m2 - Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	53,82
25.04.05.21	Parete divisoria in cartongesso idrorepellente Parete divisoria in cartongesso come articolo 25.04.05.20, ma eseguita con pannelli in cartongesso idrorepellente su entrambi i lati, spessore lastre 12,5 mm	m2	61,85
25.04.05.30	Rivestimento parete con pannello fonoisolante accoppiato cartongesso / granuli di gomma / fibra di poliestere, spessore totale 40 mm Rivestimento parete con pannello fonoisolante accoppiato cartongesso / granuli di gomma / fibra di poliestere, spessore totale 40 mm - Potere fonoisolante su parete intonacata 12 cm Rw = 57 dB - Posa coprente per incollaggio e fissaggio con chiodi-tasselli in PVC, compresa striscia isolante sottoparete e ulteriore rivestimento con		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	seconda lastra di cartongesso 12,5 mm applicata con viti a doppio filetto. Compresa sigillatura dei giunti e delle viti con nastro di carta microforata, la rasatura dei giunti, la realizzazione di aperture per il passaggio di tubazioni o impianti e lo sfrido. Contabilizzazione minima 6,00 m2	m2	100,52
25.05	OPERE DA PIASTRELLISTA OPERE DA PIASTRELLISTA Le assistenze murarie di qualunque genere sono già comprese e compensate nei prezzi unitari. Nelle seguenti voci è incluso ogni onere per tiro in alto, allontanamento e smaltimento dei materiali residui, il calo a terra, trasporto in discarica e relativi oneri di smaltimento. La norma di contabilizzazione minima indicata nei singoli articoli si intende per quantità complessive contabilizzate nell'ambito del singolo articolo.		
25.05.01	Pavimenti freddi e rivestimenti Pavimenti freddi e rivestimenti		
25.05.01.01	30x30cm uni. piastrelle 30x30cm, tinta unita, superficie piana, antiscivolo R12 (Pos.: 05.01.02.04.e)	m2	49,48
25.05.01.05	Rivestimento in piastrelle smaltate bicottura da 20x20 a 25x50 Fornitura e posa in opera di rivestimento a muro in piastrelle, smaltate in bicottura prodotte per pressatura a secco, classe B I (UNI EN 87), prima scelta. Piastrille posate con adesivo cementizio migliorato classe CG2 e sigillante di fughe cementizio migliorato colorato A scelta della DL. Nella posa dei rivestimenti sono compresi i paraspigoli tipo jolly e terminali in PVC, è compreso nel prezzo il decoro del rivestimento a scelta della D.L., ogni eventuale pezzo speciale, gli sfridi, le stuccature, siliconatura con prodotti antimuffa delle fuga tra il rivestimento e il pavimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il resto come da articolo 02.01.01. Dimensione da 20x20 a 25x50 Contabilizzazione minima 2,00 m2	m2	46,33
25.05.01.10	Fornitura e posa in opera di piastrelle antigelive tipo Klinker per esterni Fornitura e posa in opera di piastrelle antigelive tipo Klinker per esterni, PEI 4 traffico intenso, cm 10x20 oppure 12,5x25, colore a scelta della D.L., posate su sottofondo esistente, compresa la preparazione dello stesso alla posa, compresi eventuali demolizioni e ripristini di guscio laterali, ecc. ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro ultimato a regola d'arte, resto come da articolo 25.05.01.01 Contabilizzazione minima 1,00 m2	m2	52,22
25.05.01.11	Sovrapprezzo per angolare balconi e scale Piastrille di forma angolare con gocciolatoio per scale o balconi come da articolo 25.05.01.10, sovrapprezzo alla posa del pavimento misurato a metro lineare di piastrilla angolare posata.	m	17,76
25.05.01.12	Zoccolino in piastrelle a superficie piana, in letto di malta di legante idraulico Zoccolino in piastrelle a superficie piana, in letto di malta di legante idraulico e boiaccia di puro cemento; sigillato con cemento, pulito e lavato con cura a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie. (Pos.: 05.03.01.01)		
a	grés rosso, H = 10 cm grés rosso, H = 10 cm	m	19,47
b	grés fine porcellanato, H = 10 cm grés fine porcellanato, H = 10 cm	m	15,38
c	grés fine porcellanato, H = 10 cm grés fine porcellanato, H = 10 cm	m	18,43
25.05.01.15	30x30cm gradino piastrelle gradino, 30x30 cm, tipo graniti, complete di alzata Art. 25.05.01.01 (Pos.: 05.01.02.05.f)	m	54,98
25.05.01.16	Sovrapprezzo per correzione inclinazione delle alzate		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Sovrapprezzo all'articolo 25.05.01.15 per correzione inclinazione delle alzate tramite riempimento con malta cementizia, compresa la preparazione del fondo di posa.	cad	19,80
25.05.01.17	Sovrapprezzo per raccordo antiscivolo in gomma Sovrapprezzo all'articolo 25.05.01.15 per fornitura e posa in opera di profilo di raccordo tra alzata e pedata in alluminio con inserto antiscivolo in gomma colorata intercambiabile (colore e tipo a scelta della DL), larghezza inserto da 30 a 50 mm, altezza 10-20 mm, lunghezza fino a 1,40 m.	cad	30,50
25.05.01.18	Sovrapprezzo per raccordo antiscivolo zigrinato Sovrapprezzo all'articolo 25.05.01.15 per fornitura e posa in opera di profilo di raccordo antiscivolo per bordi scala in alluminio anodizzato. Profili a sezione rettangolare con angolo smussato, zigrinatura superiore e flangia di fissaggio sotto la pedata, lunghezza fino a 1,40 m.	cad	17,66
25.05.01.25	Fornitura e posa di lamina in ottone, spessore 3 mm Fornitura e posa di lamina in ottone, spessore 3 mm come giunto di separazione per pavimentazioni. Norma di misurazione: quantità effettivamente posata.	m	14,09
25.05.01.26	Fornitura e posa di lamina in alluminio, spessore 3 mm Fornitura e posa di lamina in alluminio naturale, spessore 3 mm come giunto di separazione per pavimentazioni. Norma di misurazione: quantità effettivamente posata.	m	11,41
25.05.01.40	Sola posa di piastrelle a muro e a pavimento Sola posa (rettilinea, a correre o diagonale secondo indicazioni della DL) di piastrelle a muro e a pavimento di qualunque forma, materiale e dimensione compreso collante, fugatura e ogni ulteriore prestazione necessaria a eseguire il lavoro a regola d'arte. Norma di misurazione: quantità effettivamente posata - Contabilizzazione minima 2,00 m2.	m2	29,43
25.05.01.50	Stuccatura fori su pavimenti o rivestimenti in ceramica Stuccatura fori su pavimenti o rivestimenti in ceramica, compreso asporto di eventuali tasselli e chiusura dei fori con malta cementizia pigmentata nella colorazione delle piastrelle esistenti - Prezzo per ogni vano oggetto di intervento indipendentemente dal numero di fori.	a c	94,37
25.05.01.55	Pitturazione fughe piastrelle Pitturazione coprente per fughe piastrelle con adeguato prodotto a base di vernice polimerica con resina acrilica in dispersione acquosa. Il prodotto va applicato secondo indicazione del produttore nella tonalità di colore della fuga esistente. Prima della stesura del prodotto le fughe vanno pulite compresa rimozione di eventuali parti inconsistenti, muffe o depositi di calcare. Prezzo a m2 di superficie trattata indipendentemente dalla dimensione delle piastrelle o dalla larghezza delle fughe.	m2	15,52
25.09	OPERE DA FALEGNAME OPERE DA FALEGNAME		
25.09.01	Opere in legno Opere in legno		
25.09.01.01	Fornitura e posa di corrimano compresi supporti Fornitura e posa di corrimano costituito da: piastre di ancoraggio alla muratura mensole di supporto sagomate ad L corrente piatto in acciaio 30x8 mm calotta superiore del corrente con profilo stondato in legno (faggio, rovere o qualsiasi altro legno), sezione 50x60 mm Negli oneri sono comprese viti, tasselli e verniciatura delle parti metalliche con una mano di fondo e due mani di vernice coprente e delle parti in legno con una mano di fondo e due mani di vernice trasparente all'acqua Inclusa la realizzazione dei raccordi (anche inclinati) tra i diversi elementi ed ogni eventuale ulteriore prestazione accessoria. Norma di misurazione: metri lineari di sviluppo effettivo.	m	90,55

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.09.01.02	Fornitura e posa di corrimano in legno Fornitura e posa di corrimano in legno, essenza a scelta della DL, misure fino a 12x6 cm, verniciato a smalto trasparente, montato su supporto in acciaio o legno esistente, compreso smontaggio e smaltimento del vecchio corrimano esistente, resto come all'articolo 25.09.01.01	m	43,01
25.09.01.03	Fornitura e posa in opera di copertina di rivestimento in legno per parapetto scala interna Fornitura e posa in opera di copertina di rivestimento in legno per parapetto scala interna, realizzata con profili in legno (faggio, rovere o qualsiasi altra essenza) a spigoli arrotondati, sezione fino a 40x200 mm. Fissaggio dei profili tramite tasselli a pressione inseriti nella tavola e nella muratura. Negli oneri è inclusa la verniciatura degli elementi in legno con una mano di fondo e due mani di vernice trasparente all'acqua. Sono incluse le opere di preparazione del fondo di posa. Inclusa la realizzazione dei raccordi (anche inclinati) tra i diversi elementi ed ogni eventuale ulteriore prestazione accessoria. Norma di misurazione: metri lineari di sviluppo effettivo.	m	60,46
25.09.01.05	Tavole di legno massiccio 40 mm per la formazione di pedate su scale Fornitura e posa di tavole di legno massiccio (rovere, larice, noce ecc.) fino a 40 mm di spessore per la formazione di pedate su scale con struttura metallica esistente, compreso lo smontaggio delle vecchie pedate, pulizia della struttura, successiva posa e fissaggio dei nuovi gradini, verniciatura degli elementi in legno con una mano di fondo e due mani di vernice trasparente. Inclusa ogni eventuale ulteriore prestazione accessoria, per pedate fino a 35x120 cm	cad	117,70
25.09.01.06	Fornitura e posa di alzate per gradini in legno massiccio Fornitura e posa di alzate per gradini in legno massiccio, fissaggio con tasselli a scomparsa, resto come articolo 25.09.01.05	cad	52,00
25.09.02	Pavimenti caldi ed accessori Pavimenti caldi ed accessori		
25.09.02.01	Pavimento in legno tipo parquet a due strati Pavimento in legno tipo parquet a due strati lunghezza fino a 600 mm, larghezza 60-70 mm, spessore 10 mm con M/F su quattro lati. Superficie sigillata o oliata. Sono compresi la posa su sottofondo a norma, il raccordo del pavimento in legno ad altri elementi, il mastice adesivo e gli sfridi. Levigatura e spolvero del piano di posa, sigillatura di fessure e fondo aggrappante (primer) sono prestazioni contemplate in voci distinte; lunghezza 420-700 mm; larghezza: 65-70 mm; spessore: 10 mm; strato d'usura: 3,6mm (Pos.: 06.03.02.11)		
a	Tipo di legno rovere naturale Tipo di legno rovere naturale	m2	74,35
b	Tipo di legno noce Tipo di legno noce	m2	95,87
c	Tipo di legno ciliegio Tipo di legno ciliegio	m2	89,03
25.09.02.03	Parquet a mosaico spess.8mm Pavimento in lamelle di legno formato mosaico con coste lisce, lunghezza lamelle fino a 165 mm, larghezza 22 mm, spessore 8 mm, preassemblato in fogli. Incollato su sottofondo idoneo. Sono compresi la posa su piano di posa a norma, compresi il mastice adesivo e gli sfridi. Levigatura e spolvero del piano di supporto, sigillatura di fessure, fondo aggrappante (primer), la levigatura e il trattamento di superfici sono contemplati in apposite voci. (Pos.: 06.03.03.01)		
a	rovere naturale specie legnosa: mosaico di rovere	m2	44,57
b	faggio Specie legnosa: faggio	m2	44,27

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.09.02.05	Levigatura pavimento in legno Levigatura pavimento in legno composta da tre scartavetrature a grana decrescente, trattamento del fondo con vernice monocomponente all'acqua esente da solventi, ulteriore scartavetratura fine e 2 mani a finire con vernice poliuretanica monocomponente all'acqua, con aggiunta di induritore al 10%, lucida o semilucida a scelta della D.L., escluso smontaggio e montaggio battiscopa, inclusa ogni altra prestazione accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contabilizzazione minima 9,00 m2	m2	45,15
25.09.02.08	Smontaggio e rimontaggio battiscopa esistente Smontaggio, deposito, pulizia e rimontaggio battiscopa esistente di qualsiasi tipo (esclusa eventuale anima o supporto), compresi pezzi speciali, per levigatura pavimenti. È inclusa la fornitura e posa di eventuali angolari e terminali danneggiati. Norma di misurazione: Perimetro della stanza senza detrazione delle porte e portefinestre – Contabilizzazione minima 5,00 m	m	4,55
25.09.02.10	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno compensato Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno compensato curvato con finitura melaminica, di sezione trapezoidale di 15 x 60 (h) mm e spigolo arrotondato, compresi listelli di supporto a muro, forniti e posti in opera con chiodi in acciaio o viti e tasselli a seconda della consistenza della muratura. Il battiscopa va fissato con viti di ottone o brunito, compresi pezzi speciali per spigoli, angoli e terminali, colore a scelta della D.L. Norma di misurazione: Perimetro della stanza senza detrazione delle porte e portefinestre – Contabilizzazione minima 5,00 m	m	10,49
25.09.02.11	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio, di sezione rettangolare di min. 15 x 60 (h) mm e spigolo smussato, fornito e posto in opera con tasselli e viti di ottone, compresa la formazione di giunti di raccordo per angoli e spigoli o pezzi speciali per spigoli, angoli e terminali; tipo di legno a scelta della D.L. Norma di misurazione: Perimetro della stanza senza detrazione delle porte e portefinestre – Contabilizzazione minima 5,00 m	m	16,37
25.09.02.15	Pavimenti in gomma sintetica Pavimento in gomma sintetica, a tinta unita o più colori; colore da catalogo; tossicologicamente sicuro in caso d'incendio, reazione al fuoco Cfl-s1; antistatico. Sono compresi la posa su sottofondo a norma, il raccordo ad altri elementi, il mastice adesivo e gli sfridi. (Pos.: 06.02.02.01)		
a	lastre spess.2mm pavimento in lastre da ca. 60x60 cm, tinte unite o variegate, superficie e rovescio lisci, spessore 2 mm	m2	55,39
b	lastre spess.3,5mm pavimento in lastre da ca. 60x60 cm, tinte unite o variegate, superficie e rovescio lisci, spessore 3,5 mm	m2	90,43
c	superf. a bolli pavimento in lastre da 100x100 cm, tinte unite, spessore 4 mm	m2	80,69
25.09.02.16	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma per rivestimento alzate e pedate scala Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma come articolo 25.09.02.15 per rivestimento alzate e pedate scala, per gradini di qualunque forma e dimensione fino a 120 cm di larghezza. Norma di contabilizzazione: per ogni singola alzata o pedata rivestita.	cad	30,68
25.09.02.20	Fornitura e posa di pavimentazione in PVC vinilica omogenea Pavimentazione in PVC con o senza supporti, in tessuto non tessuto di fibra sintetica, a teli o pannelli, monocoloro o marmorizzato, colore da catalogo. Sono compresi la posa su piano di posa a norma, la levigatura di pulizia e l'aspirazione dello stesso, il raccordo ad altri elementi, il mastice adesivo e gli sfridi. Pavimentazione polivinilica, spessore totale: 2 mm (Pos.: 06.02.01.07.a)	m2	34,31
25.09.02.25	Fornitura e posa di pavimentazione in linoleum a teli Pavimento in linoleum a teli, antistatico, con rivestimento protettivo della superficie		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	applicato in stabilimento, reazione al fuoco: Cfl-s1; in tinta unita marezzata o marmorizzata; colore secondo catalogo. Sono compresi la posa su piano di posa a norma, la levigatura di pulizia e l'aspirazione dello stesso, il raccordo a elementi, il mastice adesivo e gli sfridi. (Pos.: 06.02.03.01)		
a	spess.2,5mm, tinta unita/marezzata tinta unita o marezzata, spessore 2,5 mm	m2	37,93
b	spess.2,5mm, tinta marmorizzata tinta marmorizzata, spessore 2,5 mm	m2	37,93
25.09.02.30	Fornitura e posa di coprigiunti in ottone bombato Coprigiunto in ottone, bombato, larghezza 30 mm, fornito e posto in opera con viti e tasselli: (Pos.: 06.09.01.01)		
a	con viti in vista con viti in vista	m	14,37
b	con viti non in vista con viti non in vista	m	14,90
c	a colla a colla	m	13,68
25.09.02.31	Fornitura e posa in opera di pavimento in vinile incollato Pavimentazione con rivestimenti in design; colori da catalogo. Sono compresi la posa su piano di posa a norma, il raccordo ad altri elementi, il mastice adesivo e gli sfridi. (Pos.: 06.02.01.04)		
a	Strato di usura 0,3mm Rivestimento in design con strato di usura da 0,3 mm, incollato con mastice adatto	m2	41,99
b	Strato di usura 0,5mm Rivestimento in design con strato di usura da 0,5 mm, incollato con mastice adatto	m2	49,67
c	Strato di usura 0,7mm Rivestimento in design con strato di usura da 0,7 mm, incollato con mastice adatto	m2	55,85
25.09.02.32	Pavimento vinilico (Design Click) posato galleggiante Rivestimento in design posato in opera galleggiante. Colori da catalogo. Sono compresi la posa su piano di posa a norma, la levigatura di pulizia e l'aspirazione dello stesso, il raccordo ad altri elementi e gli sfridi. (Pos.: 06.02.01.05)		
a	Strato di usura 0,3mm Rivestimento in design con strato di usura da 0,3 mm	m2	46,73
b	Strato di usura 0,5mm Rivestimento in design con strato di usura da 0,5 mm	m2	53,13
c	Strato di usura 0,7mm Rivestimento in design con strato di usura da 0,7 mm	m2	56,97
25.09.03	Fornitura e posa di serramenti esterni Fornitura e posa di serramenti esterni Le voci sotto elencate si intendono per fornitura e posa di finestre o porta-finestra a una o due ante, con apertura elemento principale ad anta-ribalta e elemento secondario ad anta. I nuovi serramenti con max. Uw £ 1,4 W/m2K (in PVC, PVC-alluminio, legno o legno-alluminio) dovranno avere le seguenti caratteristiche: Serramenti completi di vetrocamera standard: secondo norma UNI 7697 e successive modifiche ed integrazioni isolamento termico UG = 1,1 W/m2 K (Uni EN 7697) ed acustico 32 dB Nei servizi igienici è previsto il montaggio di vetrocamere con lastra interna in vetro smerigliato senza oneri aggiuntivi Le porte finestre dovranno essere fornite del tipo a soglia ribassata (max. 25 mm) con battuta inferiore in profilato di alluminio; Ferramenta di portata e chiusura costituita da: cerniere angolari in acciaio zincato bianco di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni tipo anta-		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>ribalta (Dreh-Kipp), dispositivi di apertura anta-ribalta con monocomando, punti di chiusura mediante nottolini (regolabili o fissi con scontro regolabile) ogni 120 cm, meccanismo contro manovre errate (anticaduta), almeno 1 nottolino nel profilo inferiore deve essere "antistrappo" (testa a fungo e scontro con 2 viti fissate oblique). Maniglia a scatto anche del tipo asportabile con placca di copertura, secondo indicazioni della D.L.</p> <p>Negli oneri è compresa la rimozione dei vecchi serramenti e di eventuali tamponamenti ciechi (anche verande di qualsiasi materiale) e il loro l'allontanamento e trasporto a discarica, inclusi gli oneri di smaltimento. È inoltre inclusa negli oneri ogni ulteriore prestazione accessoria necessaria a consegnare il serramento montato a regola d'arte.</p> <p>Dovranno essere presentate le relative certificazioni sia della finestra sia del vetro (il cui valore deve essere inciso nel distanziatore).</p> <p>Eventuali pannelli sottofinestra o a copertura di verande costituiti da doppia lastra in PVC resistente alle intemperie o altro materiale con inserita coibentazione con valori minimi U come vetrocamera, profili di rinforzo, profili di giunzione per rendere stagna la superficie verranno contabilizzati come i serramenti esterni.</p> <p>Nel caso in cui la posa dei nuovi serramenti non sia concomitante con la rimozione dei vecchi, l'impresa è tenuta a proprio carico a chiudere temporaneamente i fori finestra con teli in polietilene trasparente del tipo pesante fissati saldamente sui controtelai.</p> <p>Norma di contabilizzazione per i serramenti esterni: verrà misurata la luce netta del foro muro interno per singolo elemento a una o due ante.</p> <p>Contabilizzazione minima per singolo serramento: 1,00 m2</p>		
25.09.03.01	<p>Sostituzione di serramenti esistenti comprese verande con fornitura e posa in opera di serramenti</p> <p>Sostituzione di serramenti esistenti comprese verande con fornitura e posa in opera di serramenti ad una o più ante in PVC rigido, di colore bianco, materiale in conformità EN ISO 1163, parte 1 e parte 2, altamente resistente agli urti. I profili estrusi devono essere stabilizzati senza l'uso di cadmio e piombo. I profili del telaio e dell'anta dovranno avere una profondità minima di 72 mm, 5 camere, 3 guarnizioni, con opportuni profili metallici di rinforzo. Esecuzione come articolo 25.09.03.</p> <p>Il montaggio potrà essere eseguito utilizzando il telaio in legno esistente, che verrà rivestito sulla parte interna ed esterna con appositi profili in PVC e sigillato, oppure asportando il vecchio serramento in legno e montando un nuovo controtelaio con guida avvolgibile contabilizzato a parte.</p>	m2	506,11
25.09.03.02	<p>Serramento in PVC come 25.09.03.01 ma in PVC colorato</p> <p>Serramento in PVC come da articolo 25.09.03.01 ma in PVC colorato, pero monocolore, colore a scelta della D.L.;</p>	m2	556,72
25.09.03.03	<p>Serramento in PVC come articolo 25.09.03.01 con rivestimento in profilati di alluminio</p> <p>Serramento in PVC come da articolo 25.09.03.01 ma in PVC con rivestimento esterno in profilati di alluminio piallati e saldati agli angoli, a giunto aperto spessore minimo 1,5 mm, in lega P Al Mg Si 3569-66, fissati al profilo in PVC mediante clips in nylon - o acciaio legato - "invisibili" e privi di tensione, colore a scelta della D.L.</p>	m2	593,42
25.09.03.04	<p>Sovrapprezzo da articolo 25.09.03.01 a 25.09.03.03 per finestre a trapezio</p> <p>Sovrapprezzo da articolo 25.09.03.01 a 25.09.03.03 per finestre a trapezio.</p>	cad	205,98
25.09.03.05	<p>Sovrapprezzo da articolo 25.09.03.01 a 25.09.03.03 per finestre ad oblò</p> <p>Sovrapprezzo da articolo 25.09.03.01 a 25.09.03.03 per finestre ad oblò, tipo basculante, ad anta o a vasistas secondo indicazioni della D.L.</p>	cad	506,54
25.09.03.06	<p>Sovrapprezzo all. Articolo 25.09.03.01 per serramenti in PVC bicolore</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.01 per serramenti in PVC bicolore.</p>	m2	83,46
25.09.03.10	<p>Sostituzione di serramenti esistenti comprese verande con fornitura e posa in opera di serramenti in legno-alluminio</p> <p>Sostituzione di serramenti esistenti comprese verande con fornitura e posa in opera di serramenti in legno-alluminio. Essenza legno dei profili e colore verniciatura a scelta della DL, resto come articolo 25.09.03.</p>	m2	781,10
25.09.03.11	<p>Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.10 per finestre a trapezio</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.10 per finestre a trapezio;	cad	216,46
25.09.03.12	Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.10 per finestre ad oblò Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.10 per finestre ad oblò tipo basculante, ad anta o a vasistas secondo indicazioni della DL;	cad	537,57
25.09.03.15	Sostituzione di serramenti esistenti comprese verande con fornitura e posa in opera di serramenti in legno Sostituzione di serramenti esistenti comprese verande con fornitura e posa in opera di serramenti in legno. Essenza legno dei profili e colore verniciatura a scelta della DL, resto come articolo 25.09.03.	m2	738,30
25.09.03.16	Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.15 per finestre a trapezio Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.15 per finestre a trapezio;	cad	212,61
25.09.03.17	Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.15 per finestre ad oblò Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.15 per finestre ad oblò tipo basculante, ad anta o a vasistas secondo indicazioni della D.L.;	cad	506,97
25.09.03.20	Sovrappr. traversine (riquadro) Sovrapprezzo per suddivisione vetro isolante in più parti con traversine orizzontali e/o verticali, sezione conforme allo spessore dell'anta e larghezza come da disegno (prezzo riferito a singolo riquadro) (Pos.: 09.01.01.02).	cad	22,01
25.09.03.21	Sovrappr. telaini applic. (riquadro) Sovrapprezzo per applicazione telaini "finto inglese" a ridosso del vetro isolante, sia all'interno che all'esterno, sezione 25x18 mm all'interno e 25x15 mm all'esterno (prezzo riferito a singolo riquadro) (Pos.: 09.01.01.03).	cad	14,19
25.09.03.25	Fornitura e posa di controtelaio per serramenti esterni Fornitura e posa di controtelaio per serramenti esterni, in acciaio o legno, di qualsiasi misura, inclusi materiali e zanche di fissaggio, assistenze murarie e qualsiasi ulteriore prestazione accessoria.	cad	34,56
25.09.03.26	Sovrapprezzo per fornitura e posa di porte-finestre con serratura, compreso cilindro tipo europeo e 3 chiavi Sovrapprezzo per fornitura e posa di porte-finestra con serratura compreso cilindro europeo tipo standard e 3 chiavi.	cad	67,62
25.09.03.30	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza in poliestere - classe 2B2 Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza in poliestere (PET) trasparente per l'adeguamento alle norme antinfortunistiche (come da norma UNI 7697) di vetri monolitici e/o vetrocamera di vario spessore. Valutazione rischio: possibile ferimento a causa di eventuale rottura del vetro (classe 2B2 secondo UNI EN 12600) senza rischio di caduta nel vuoto. La pellicola deve essere certificata in classe 2B2 secondo la UNI EN 12600 per impatto sul vetro sia lato vetro che lato pellicola, la stessa deve avere rivestimento antigraffio per resistere alle normali abrasioni di pulizia periodica. La conformità della pellicola viene indicata tramite l'applicazione di un adesivo (interposto tra pellicola e vetro) su ogni vetro trattato. A fine lavori deve essere rilasciata certificazione scritta alla DL a prova delle conformità di cui sopra. La pellicola deve essere tagliata sul posto a copertura dell'intero vetro esistente con uno scostamento massimo ammesso di 3 mm dal telaio del serramento. La posa va fatta con la rimozione e successivo riposizionamento dei listelli fermavetro. Il costo della siliconatura perimetrale, nel caso questa venga eseguita, risulta compreso nel costo dell'intervento. Norme di misurazione: superficie effettiva delle vetrate o delle vetrocamere trattate. Contabilizzazione minima per singolo vetro 0,50 m2	m2	96,30
25.09.03.31	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza in poliestere - Klasse 1B1, Art. 25.09.03.30 Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza in poliestere come da articolo 25.09.03.30 ma: Valutazione rischio: possibile ferimento a causa di eventuale rottura del vetro (classe 1B1 secondo UNI EN 12600) con rischio di caduta nel vuoto.	m2	101,65

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.09.03.32	<p>Verifica delle vetrate esistenti in un alloggio</p> <p>Verifica delle vetrate esistenti di un intero alloggio (infissi esterni e interni) e successiva certificazione tramite stesura di uno specchietto riassuntivo sulle caratteristiche dei singoli vetri (da consegnare alla DL) con l'indicazione della classe e delle caratteristiche tecniche di ogni vetro.</p> <p>Nel caso risulti che i vetri non siano conformi alle norme antinfortunistiche vigenti e si proceda alla sostituzione di tutti o di alcuni di essi o si proceda alla posa di pellicole di sicurezza questa voce vale come diritto di chiamata per l'intervento di sostituzione o di messa a norma tramite pellicole di sicurezza anche di un singolo vetro.</p>	a c	246,10
25.09.03.50	<p>Fornitura e posa di elementi vetrati fissi per vetrine negozio</p> <p>Fornitura e posa di elementi vetrati fissi per vetrine negozio (vetrate o sopra-luce fissi) – telaio in alluminio verniciato a polveri, colore su indicazione della DL oppure in alluminio anodizzato, compreso telaio maggiorato con pannello di rivestimento per battuta fermapiede 16 cm alla base. Negli oneri è inclusa la fornitura e posa di vetrocamera termoisolante con vetro di sicurezza a doppia lastra stratificata (3/3 con interposta pellicola in PVB da 0,38 mm +12-15 Ar +3/3 con interposta pellicola in PVB da 0,38 mm). Isolamento termico Ug = 1.1 W/m2K (UNI EN 7697) ed acustico 32 dB.</p> <p>Negli oneri è compresa la rimozione e smaltimento della vetrina esistente, incluse porte, sopra-luce, vetrate e accessori.</p> <p>Norma di contabilizzazione: m2 esterno telaio per singolo elemento realizzato (incluso sopra-luce fisso) con contabilizzazione minima 4,00 m2</p>	m2	465,45
25.09.03.51	<p>Sovrapprezzo a 25.09.03.50 per vetrate di grande dimensione</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.50 per esecuzione vetrate di grande dimensione con vetro di sicurezza a doppia lastra stratificata 4/4+12 Ar+4/4.</p> <p>Norma di contabilizzazione: sovrapprezzo sui m2 di vetrocamera fornita e posata.</p>	m2	102,93
25.09.03.53	<p>Sovrapprezzo a 25.09.03.50 per sopra-luce apribile a vasistas</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.50 per esecuzione di sopra-luce apribile a vasistas completo di limitatore di apertura a compasso e fermo superiore di chiusura – Per sopra-luce di qualsiasi dimensione.</p>	cad	460,64
25.09.03.55	<p>Fornitura e montaggio di porta vetrata per negozi</p> <p>Fornitura e montaggio di porta vetrata per negozi, esecuzione come articolo 25.09.03.50, inclusi maniglioni apriporta in resina o piastre interne ed esterne in acciaio verniciato, 3 cerniere in alluminio con perno in acciaio inossidabile per battente, serratura di sicurezza da infilare con chiusura a tre punti, con scrocco ad oliva e catenaccio, cilindro sagomato, piastra d'incontro in acciaio zincato e chiave di sicurezza a cilindro europeo completa di tre chiavi e scheda di duplicazione – Dimensioni per luce netta di passaggio fino a 100x230 cm.</p>	m2	804,96
25.09.03.56	<p>Sovrapprezzo a 25.09.03.55 per lama parafreddo</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo 25.09.03.55 per fornitura e posa di lama parafreddo ad azionamento meccanico sulla battuta inferiore della porta.</p>	cad	61,53
25.09.03.60	<p>Chiudiporta aereo, con meccanismo a ingranaggio</p> <p>Chiudiporta aereo, con meccanismo a ingranaggio, scatola in alluminio colore argento, a regolazione frontale, forza di chiusura 2 - 4, momento di chiusura 15 a 45 Nm, freno d'apertura regolabile e tiranteria tarabile, fornito e posto in opera con placca di supporto conforme indicazioni della casa produttrice.</p>	cad	180,96
25.09.03.61	<p>Chiudiporta a pavimento per porte a battuta con freno d'apertura</p> <p>Chiudiporta a pavimento per porte a battuta e a vento con freno d'apertura, forza di chiusura da 15 a 45 Nm a regolazione esterna, con fermo porta inseribile e disinseribile per qualsiasi posizione fra 80° e 120°, registrabili in altezza, di lato e in lungo, braccio portante e cerniera in alluminio anodizzato, piastra di copertura in acciaio inossidabile, fornito e posto in opera con scatola d'incasso da cementare a filo pavimento finito, incluse assistenze murarie.</p>	cad	502,65
25.09.03.62	<p>Fornitura e posa di singolo maniglione fisso in resina</p> <p>Fornitura e posa di singolo maniglione fisso in resina o piastra per apertura porte vetrina, compreso lo smontaggio dell'esistente.</p>	cad	59,49
25.09.04	<p>Accessori per serramenti</p> <p>Accessori per serramenti</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.09.04.01	Rullo di avvolgimento con puleggia in acciaio zincato per avvolgibile Rullo di avvolgimento con puleggia in acciaio zincato per avvolgibile, escluso supporti.	cad	53,82
25.09.04.02	Sostituzione supporti di sostegno e cuscinetti Sostituzione supporti di sostegno e cuscinetti; per ogni rullo di avvolgimento.	cad	35,42
25.09.04.05	Motorizzazione per avvolgibile di qualsiasi dimensione Motorizzazione per avvolgibile di qualsiasi dimensione con motore assiale di adeguata potenza, comprese modifiche al rullo e alle pulegge - il collegamento all'alimentazione e al punto di comando verrà contabilizzato a parte.	a c	310,84
25.09.04.07	Sostituzione corda per avvolgibili tipo Micro Lift Sostituzione corda per avvolgibili	cad	70,23
25.09.04.10	Cinghia in nylon per avvolgitore teli finestra e porta-finestra Cinghia in nylon per avvolgitore teli finestra e porta-finestra, larghezza 20 mm, inclusa nuova placca copriavvolgitore.	cad	19,58
25.09.04.11	Avvolgitore ad incasso per teli finestra e porta-finestra Avvolgitore ad incasso per teli finestra e porta-finestra, compreso di scatola, cinghia 20 mm, placca copriavvolgitore e rullini passacinghia.	cad	27,29
25.09.04.12	Avvolgitore esterno a bandiera completo di rulli passacinghia e cinghia 20 mm Avvolgitore esterno a bandiera completo di rulli passacinghia e cinghia 20 mm.	cad	35,95
25.09.04.13	Asta di comando per avvolgitore ad arganetto Asta di comando per avvolgitore ad arganetto, completa di nuovo giunto cardanico.	cad	52,11
25.09.04.15	Guida ad incasso per avvolgibile in alluminio anodizzato Guida ad incasso per avvolgibile in alluminio anodizzato, comprese spazzole di scorrimento. Contabilizzazione per metro lineare effettivamente posato, con un minimo di 3,00 m.	m	20,65
25.09.04.16	Guide per avvolgibile a vista in alluminio verniciato Guide per avvolgibile per montaggio a vista in alluminio anodizzato e verniciato, colore a scelta della DL, comprese spazzole di scorrimento. Contabilizzazione per metro lineare effettivamente posato, con un minimo di 3,00 m.	m	28,14
25.09.04.17	Telaio per avvolgibile con elemento mobile a sporgere con leva laterale Telaio per avvolgibile con elemento mobile a sporgere con leve laterali, in acciaio verniciato, completo e funzionante, per telai di qualsiasi dimensione.	cad	192,39
25.09.04.18	Telaio a sporgere con leva centrale Telaio a sporgere con leva centrale, resto come articolo 25.09.04.17.	cad	240,48
25.09.04.20	Rivestimento laterale perimetrale cassonetto eseguito in lastre incollate di PVC Rivestimento laterale perimetrale cassonetto eseguito in lastre incollate di PVC spessore 3 mm; colore bianco, per cassonetti di qualsiasi dimensione.	cad	65,48
25.09.04.21	Pannello di ispezione del cassonetto in laminato bianco Pannello coibentato di ispezione del cassonetto (orizzontale o verticale) in fibra di legno laminato bianco su entrambe le facce e bordato sui lati; compreso negli oneri lo smontaggio e lo smaltimento del vecchio pannello, per cassonetti di qualsiasi dimensione. Fissaggio a viti compresi copriviti in colore bianco.	cad	84,10
25.09.04.22	Pannello di ispezione del cassonetto in fibra di legno impiallacciato Pannello coibentato di ispezione del cassonetto in fibra di legno impiallacciato su entrambe le facce e bordato sui lati; di qualsiasi essenza a scelta della DL; resto come articolo 25.09.04.21.	cad	95,02
25.09.04.23	Coibentazione cassonetto avvolgibile con materassino flessibile Coibentazione termica cassonetto avvolgibile con materassino flessibile (spessore 25-35 mm), struttura sagomabile composta da foglio stiropor + foglio di diffusione + lamina di acciaio + foglio neopor – compresa accurata pulizia delle zone di incollaggio all'interno del cassonetto, montaggio, sigillatura perimetrale con schiuma poliuretana e ogni ulteriore prestazione accessoria occorrente a consegnare il		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	lavoro finito a regola d'arte. Per cassonetti di qualunque larghezza.	cad	157,94
25.09.04.25	Rivestimento di bancale esistente in legno con pannello in PVC colore bianco Rivestimento di bancale esistente, in legno, marmo o altro materiale, con pannello in PVC colore bianco, spessore 3 mm, sagomato ad L e fissato per incollaggio; profondità fino a 30 cm. Contabilizzazione minima per singolo bancale 1,00 m.	m	44,51
25.09.04.26	Bancali interni in truciolare bilaminato bianco con testa arrotondata Bancali interni in truciolare bilaminato bianco con testa arrotondata, spessore 32 mm, profondità fino a 30 cm, incluse eventuali staffe intermedie di supporto. Contabilizzazione minima per singolo bancale 1,00 m.	m	60,13
25.09.04.30	Fornitura e posa di telo avvolgibile in PVC rigido Fornitura e posa di telo avvolgibile in PVC rigido con stecche fino a 14 mm di spessore, autoaggancianti; completo di accessori con barre terminali in plastica appesantita di peso non inferiore a 4,5 kg/mq, compreso l'asporto del telo esistente; del tipo a scelta della D.L. Norma di misurazione: luce netta avvolgibile a vista, contabilizzazione minima per singolo telo 1,00 m2.	m2	80,46
25.09.04.31	Fornitura e posa di telo avvolgibile in ALLUMINIO Fornitura e posa di telo avvolgibile in ALLUMINIO con stecche fino a 14 mm di spessore, autoaggancianti; completo di accessori con barre terminali in alluminio appesantita di peso non inferiore a 3,0 kg/mq, compreso l'asporto del telo esistente; del tipo a scelta della D.L. Norma di misurazione: luce netta avvolgibile a vista, contabilizzazione minima per singolo telo 1,00 m2.	m2	128,40
25.09.04.32	Fornitura e posa in opera di mini cassonetto esterno in alluminio Fornitura e posa in opera di mini cassonetto esterno in alluminio estruso, colore bianco o testa di moro, completo di guide, telo in alluminio e di accessori di manovra dall'interno dell'appartamento con avvolgitore a bandiera. Norma di misurazione: luce muratura con contabilizzazione minima 1,00 m2.	m2	271,25
25.09.04.33	Sovrapprezzo a 25.09.04.32 per verniciatura RAL a scelta della D.L. Sovrapprezzo all'articolo 25.09.04.32, per verniciatura di qualsiasi colore RAL a scelta della D.L.	cad	69,76
25.09.04.35	Persiana a stecche sporg.: Persiana a cerniera, con anta intelaiata, traversa intermedia e due specchiature disuguali a stecche (tavole) sporgenti, stecche fisse nella parte superiore, stecche mobili nella parte inferiore, collocata in vano finestra, ancorata su legno; fornita e posta in opera, tutti i fissaggi devono garantire la loro stabilità nel tempo; esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio anta e traversa in legno, legno di 1a scelta privo di nodi e di alterazioni nel colore, spigoli smussati, sezione 65x45 mm, stecche orizzontali inclinate e sporgenti, bordi arrotondati alternativamente sul lato lungo, spessore 12 mm, legno di 1a scelta; nella parte superiore incassate lateralmente, parte inferiore con guide perni incassate lateralmente e perni di movimento laterali fissati a scomparsa, maniglia di manovra per l'orientamento delle stecche mobili; bandella a regolazione laterale, cardini ad avvitare, spagnolette ad asta con perno e fermascuri; verniciatura a tre mani con vernice esterna applicata prima della posa con imprimitura, una mano intermedia e una mano a finire, comprese nel prezzo. Non sono incluse le assistenze murarie. (Pos.: 09.04.01.04.b)		
a	abete abete	m2	287,13
b	larice larice	m2	293,49
25.09.04.36	Sovrapprezzo a 25.09.04.35 per persiane con controsportello a sporgere Sovrapprezzo all'articolo 25.09.04.35 per persiane con controsportello a sporgere, compresi cerniera, delimitatore di apertura, piastra di battuta e catenaccio. Norma di misurazione: per singola anta.	cad	152,96
25.09.04.37	Sovrapprezzo al 25.09.04.35 per persiane con apertura a libro		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Sovrapprezzo all'articolo 25.09.04.35 per persiane con apertura a libro, compresi cerniera, piastra di battuta e catenaccio. Norma di misurazione: per singolo elemento completo.	cad	41,09
25.09.05	Revisione di serramenti esterni e accessori Revisione di serramenti esterni e accessori		
25.09.05.01	Revisione di serramento esterno esistente Revisione di serramento esterno esistente (in PVC, legno, legno-alluminio o altro materiale) compresa la registrazione ferramenta di chiusura, la sostituzione della ferramenta necessaria (nottolini, cerniere, ecc.); compresa stuccatura di fori, pulizia di colle e asporto supporti porta tende con chiusura dei fori con materiale plastico, silicone o stucco per legno.	cad	47,19
25.09.05.02	Sostituzione siliconatura su serramenti esistenti Asporto della vecchia siliconatura (interna o esterna) e rifacimento della medesima lungo tutto il perimetro del serramento ed eventuale cassonetto. Negli oneri è compresa la riparazione di eventuali fessurazioni nelle pitture.	cad	31,99
25.09.05.03	Sostituzione meccanismo di apertura anta-ribalta (finestra) Sostituzione completa del meccanismo di apertura ad anta-ribalta per finestra.	cad	77,04
25.09.05.04	Sostituzione meccanismo di apertura anta-ribalta porta-(finestra) Sostituzione completa del meccanismo di apertura ad anta-ribalta per porta-finestra.	cad	101,65
25.09.05.05	Sostituzione completa delle guarnizioni di tenuta Sostituzione completa delle guarnizioni di tenuta per finestre e porta-finestra – Per singola anta.	cad	23,86
25.09.05.06	Sostituzione maniglia per finestre Sostituzione di maniglia per finestre esistente con nuova maniglia di tipo fisso oppure estraibile con placca di copertura.	cad	17,98
25.09.05.07	Revisione degli scuri Revisione degli scuri (in PVC, legno, alluminio o altro materiale), compresa la pulizia, la sostituzione della piccola ferramenta necessaria, stuccatura di fori, pulizia di colle, verifica e eventuale manutenzione degli elementi di fissaggio al serramento ed alla muratura. Norma di misurazione: per singolo serramento a una o due ante.	cad	27,07
25.09.05.10	Revisione degli avvolgibili Revisione degli avvolgibili, compresa la sostituzione dei tappi di fine corsa e fino a tre stecche per avvolgibile, incluso lavaggio del telo, pulizia e ingrassaggio dei supporti e controllo della funzionalità.	cad	34,88
25.09.05.11	Sostituzione tappi fine corsa per teli avvolgibili Sola sostituzione tappi di fine corsa per avvolgibili, contabilizzazione a coppia sostituita.	cad	6,63
25.09.05.15	Fornitura e posa di elementi dissuasori per piccioni Fornitura e posa di elementi dissuasori per piccioni, supporto in policarbonato anti-uv e sistema di punte in acciaio inox aisi 302 a doppia inclinazione sx-dx e centrale (totale 80 punte/metro), copertura 9 cm, incluso materiale di fissaggio.	m	17,33
25.09.05.20	Fornitura e posa di canale di gronda per verande vetrate Fornitura e posa di canale di gronda semicircolare per verande vetrate, con ricciolo esterno e nervatura interna in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato; fornito e posto in opera in pendenza. S'intendono compresi le staffe portagrondaia in acciaio zincato, le testate, la realizzazione di un terminale di scarico acque, le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e sigillate a tenuta stagna, i materiali di raccordo e fissaggio, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	m	33,06
25.09.06	Fornitura e posa di lastre vetrate Fornitura e posa di lastre vetrate Su indicazione della DL vengono fornite le vetrate con lastra interna in vetro smerigliato, senza costi aggiuntivi. Nelle prestazioni sono sempre compresi la rimozione e lo smaltimento di eventuali vetrate già esistenti, il trasporto e lo		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	smaltimento. Norma di contabilizzazione: superficie effettiva della vetrata o dei vetri isolanti, fornita e montata, misura minima calcolata per ogni singola vetrata 1,00 m2.		
25.09.06.02	Sostituzione vetrocamera con 3/3+12+4 Sostituzione vetrocamera con fornitura e posa di vetrocamera con vetro di sicurezza a norma UNI 7697 e successive modifiche a singola lastra stratificata (3/3 con interposta pellicola in PVB da 0,38 mm +12-15 Ar +4 mm) camera di spessore fra 15 e 20 mm con trattamento magnetronico e gas argon in percentuale min. 95%. Isolamento termico UG = 1.1 W/m2K ed acustico 32 dB; Contabilizzazione minima per singolo vetro 1,00 m2.	m2	179,87
25.09.06.03	Sostituzione vetrocamera con 3/3+12+3/3 Sostituzione vetrocamera con fornitura e posa di vetrocamera con vetro di sicurezza a norma UNI 7697 e successive modifiche a doppia lastra stratificata (3/3 con interposta pellicola in PVB da 0,38 mm +12-15 Ar +3/3 con interposta pellicola in PVB da 0,38 mm) camera di spessore fra 15 e 20 mm con trattamento magnetronico e gas argon in percentuale min. 95%. Isolamento termico UG = 1.1 W/m2K ed acustico 32 dB; Contabilizzazione minima per singolo vetro 1,00 m2.	m2	196,88
25.09.06.10	Sovrapprezzo per serramenti con telaini in ottone Sovrapprezzo alla sostituzione di serramenti esistenti (25.09.03) per applicazione di telaini in ottone, alluminio o PVC all'interno del vetro isolante, per vetrocamere di qualsiasi tipo. Norma di contabilizzazione: per singolo riquadro.	cad	20,65
25.09.06.16	Fornitura e posa di lastra trasparente in polycarbonato 4 mm Fornitura e posa di lastra trasparente in polycarbonato (PC) estruso, spessore 4 mm, compreso smontaggio e smaltimento del vetro esistente, tutti i materiali di fissaggio, listelli fermavetro, ecc.	m2	52,00
25.09.06.17	Fornitura e posa di vetro di sicurezza stratificato 2B2 o 1B1: 4/4 Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza stratificato 2B2 o 1B1, doppia lastra da 8 (4+4 mm con pellicola in PVB interposta); compreso smontaggio e smaltimento del vetro esistente, tutti i materiali di fissaggio, listelli fermavetro, ecc. Contabilizzazione minima per singolo serramento: 1,00 m2.	m2	115,56
25.09.06.25	Sostituzione vetro per porte interne specchiate con lastra di sicurezza Sostituzione vetro per porte interne specchiate con lastra di sicurezza in vetro temperato o stratificato secondo UNI 7697 satinato, incluso smontaggio e rimontaggio dei listelli fermavetro e smaltimento delle lastre rimosse.	cad	227,16
25.09.07	Serramenti interni Serramenti interni		
25.09.07.01	Fornitura e posa in opera di porta interna Fornitura e posa in opera di porta interna con cassa, mostra e contromostra, anta battente, battuta perimetrale e controtelaio in legno massiccio (escluso truciolare), con le seguenti caratteristiche: Battente con profili di supporto in legno massiccio, anima interna a nido d'ape, rivestimento bifacciale in pannelli di fibra di legno a media densità 3,2 mm, rivestimento di finitura con impiallacciatura di essenza legnosa 0,6 mm, colore a scelta della D.L.; Telaio interno e copritesta incassato con spigolo impiallacciato della stessa essenza legnosa ed aspetto della impiallacciatura di finitura; Spessore battente 45 mm; cassa della sezione di 35/40 x 150 mm, mostra e contromostra da 22 x 60 mm in multistrato impiallacciato con giunte a taglio a 45° o 90°, fissaggio a scomparsa su controtelaio, coprigiunto su ambo i lati, guarnizione ad incasso sulla battuta, tre cerniere in acciaio zincato, serratura patent da infilare con scrocco e catenaccio, piastra d'incontro in acciaio zincato, maniglie e bocchette in alluminio anodizzato; Verniciatura a tre mani con vernice impregnante glassante applicata prima della posa con imprimitura, una mano intermedia e una mano a finire. Incluse le opere murarie per il rialzamento, restringimento e/o allargamento del foro esistente comprese riquadrature in malta e intonaco finale per spessori murature fino		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	a 16 cm, è compreso lo smontaggio della porta esistente, anche vetrata, con relativo telaio, controtelaio ed il trasporto alla pubblica scarica. Per porte con luce netta di passaggio da 65 a 90 cm (passo 5 cm), altezza da 195 a 210 cm.	cad	486,64
25.09.07.02	Fornitura e posa in opera di porta interna con sopra luce vetrato Fornitura e posa in opera di porta interna con sopra luce vetrato (vetro di sicurezza temperato da 4 mm trasparente o satinato secondo indicazioni della DL) integrato nel telaio, resto come all'articolo 25.09.07.01, ma per altezza complessiva telaio fino a 3,00 m.	cad	753,82
25.09.07.05	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole Fornitura e posa in opera di porta scorrevole con predisposizione per l'inserimento in un controtelaio per scorrimento a scomparsa come articolo 25.02.07.60, completo di binario di scorrimento ed accessori, serratura a scatto incassata con chiave e conchiglia ad incasso o maniglia tubolare sporgente su indicazione della D.L.; il resto come all'articolo 25.09.07.01.	cad	649,06
25.09.07.06	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole applicata a parete Fornitura e posa in opera di porta scorrevole applicata a parete completa di binario di scorrimento ed accessori; specifiche tecniche come art. 25.09.07.01, incluso rivestimento del binario e dell'imbotte, perni di scorrimento a pavimento, serratura a scatto incassata e conchiglia ad incasso o maniglia tubolare sporgente su indicazione della D.L. Per scorrevoli fino a 90 cm di luce netta di passaggio e 210 cm di altezza netta.	cad	839,20
25.09.07.10	Sovrapprezzo per fornitura e posa di porte specchiate Sovrapprezzo per fornitura e posa di porte specchiate complete di vetro di sicurezza temperato da 4 mm satinato.	cad	169,60
25.09.07.11	Sovrapprezzo per cassa di larghezza da 151 mm a 500 mm Sovrapprezzo per cassa di larghezza da 151 mm a 500 mm, per ogni porta.	cad	64,31
25.09.07.15	Sovrapprezzo per fornitura e posa di nuovi serramenti interni con telaio e anta di colore bianco Sovrapprezzo per fornitura e posa di nuovi serramenti interni con telaio e anta di colore bianco, verniciatura a smalto coprente con imprimitura, una mano intermedia e una mano a finire.	cad	66,66
25.09.07.20	Revisione completa di porta interna con verifica della funzionalità Revisione completa di porta interna (anche scorrevole) con verifica della funzionalità, inclusa registrazione e spessoramento dei cardini con rondelle in ottone e fissaggio delle serrature e maniglie.	cad	13,05
25.09.07.21	Inversione senso di apertura porta interna Inversione senso di apertura porte (smontaggio, inversione e rimontaggio anta e telaio imbotte), compreso materiale di fissaggio necessario.	cad	75,44
25.09.07.22	Taglio battente porta in legno per adeguamento altezza a nuova soglia o pavimentazione Taglio battente porta in legno per adeguamento altezza a nuova soglia o pavimentazione, compreso eventuale incollaggio di profilo protettivo inferiore in legno massiccio.	cad	37,45
25.09.07.25	Impiallacciatura battente porta interna con essenza legno a scelta della DL Impiallacciatura battente porta interna con essenza legno a scelta della DL, inclusa successiva verniciatura a tre mani con vernice impregnante glassante. Norma di contabilizzazione: per ogni lato impiallacciato, per porte di qualunque dimensione.	cad	142,52
25.09.07.26	Rivestimento battente porta interna con pannelli in laminato Rivestimento battente porta interna con pannelli in laminato (High Pressure Laminate - HPL), colore RAL a scelta della D.L., resto come articolo 25.09.07.25.	cad	170,77
25.09.07.30	Levigatura e laccatura di porte interne esistenti Levigatura e laccatura di porte interne esistenti, compresa lavorazione sul telaio in opera.	cad	141,82

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.09.07.35	Fornitura e posa di coppia di maniglie in alluminio anodizzato complete di rosetta o placca di copertura per porte interne Fornitura e posa di coppia di maniglie in alluminio anodizzato complete di rosetta o placca di copertura per porte interne.	cad	42,27
25.09.07.36	Sostituzione completa guarnizioni porta interna Sostituzione completa della guarnizione perimetrale per porte interne– Per singolo telaio completo.	cad	20,22
25.09.07.40	Fornitura e posa di targhetta indicante il numero interno dell'alloggio Fornitura e posa di targhetta indicante il numero interno dell'alloggio (per portoncino di ingresso, cantina e altri vani accessori).	cad	12,95
25.09.08	Portoncini blindati Portoncini blindati		
25.09.08.01	Fornitura e posa in opera di porte blindate Fornitura e posa in opera di porte blindate con misure luce passaggio 80/85/90 x 200/210, aventi le seguenti caratteristiche costruttive: Classe di sicurezza 3 secondo UNI ENV 1627/30; Isolamento termico: trasmittanza globale U £ 2,60 W/m²K; Tenuta all'aria classe 4 EN; Isolamento acustico RW -40 dB; Controtelaio: in acciaio zincato, di spessore 20/10 con 8 zanche di ancoraggio al muro e tre distanziatori; Telaio: in acciaio zincato, spessore 20/10, opportunamente sagomato e verniciato a polveri epossidiche antigraffio color testa di moro, con dispositivo di regolazione di chiusura incorporato e sistema di regolazione verticale, orizzontale e frontale; inclusi listelli coprigiunto esterni; Battente: costruito in doppia lamiera di acciaio zincato, spess. totale 20/10, opportunamente sagomato e coibentato lana di roccia compressa, avente 2 cerniere antistrappo mobili in acciaio, del tipo regolabile sui tre assi, complete di cuscinetti reggispinta e tre rostri fissi antistrappo con diametro di 20 mm. Chiusura con 4 perni principali + 2 superiori e 2 inferiori. Il rivestimento interno ed esterno del battente verrà contabilizzato a parte; Serratura di sicurezza: con cilindro europeo di sicurezza protetto da un defender antiscasso esterno e dotata di un guscio di protezione interno in acciaio al manganese da 30/10 di spessore, con funzioni antitrapano ed antitaglio, con tessera numerata per la riproduzione e n. 3 chiavi definitive sigillate, azionante sia i perni mobili in acciaio temperato antitaglio, che lo scrocco di servizio. La sostituzione del cilindro dovrà avvenire nel momento indicato della D.L.; Doppia guarnizione di battuta, di cui la prima antirumore tre lati del battente mobile (su 4 lati in caso di porta con battuta) e la seconda antivento posta ad incastro sul perimetro del telaio fisso; Imballo: comprendente la protezione dei rivestimenti (lisci) con una lamina di polietilene, con funzioni antigraffio, staccabile dopo il montaggio; Maniglieria: composta dal pomolo esterno, maniglia interna, set placche in ottone lucido o alluminio satinato; Spioncino ad angolo 180° con placca di copertura; Targhetta in ottone indicante il numero interno dell'alloggio; È compreso lo smontaggio del portoncino vecchio, completo di eventuale telaio, nonché le opere murarie e da pittore necessarie, sia sul lato interno all'alloggio che verso il vano scala.	cad	1.685,57
25.09.08.02	Fornitura e posa di portoncino blindato coibentato Fornitura e posa di portoncino blindato coibentato tipo Casaclima "B": isolamento termica UD = 1,1 W/m²K, controtelaio a taglio termico sotto soglia, tenuta all'aria classe 4 EN, tenuta al vento classe C5, tenuta all'acqua classe 9A, lama parafreddo ad alto isolamento coordinata con battuta a pavimento, compresa soglia termica con tenuta aria/acqua e gocciolatoio, tripla guarnizione di tenuta con due tubolari sul lato interno e uno antivento sul telaio, incluso pannello esterno spessore 16 mm, resistente all'acqua, resto come da articolo 25.09.08.01.	cad	2.942,71
25.09.08.05	Sovrapprezzo agli articoli 25.09.08.01 e 25.09.08.02 per fornitura in opera di portoncino fuori misura Sovrapprezzo agli articoli 25.09.08.01 e 25.09.08.02 per fornitura in opera di portoncino fuori misura in larghezza o altezza.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Norma di misurazione: per ogni variazione in altezza o in larghezza.	cad	216,46
25.09.08.06	Sovrapprezzo all'articolo 25.09.08.01 per esecuzione con anta aggiuntiva apribile con perni a leva Sovrapprezzo all'articolo 25.09.08.01 per esecuzione con anta aggiuntiva apribile con perni a leva. I pannelli di rivestimento verranno contabilizzati a parte.	cad	854,40
25.09.08.07	Sovrapprezzo su 25.09.08.01 per anta aggiuntiva apribile Sovrapprezzo all'articolo 25.09.08.02 (portoncino coibentato) per esecuzione con anta aggiuntiva apribile con perni a leva. I pannelli di rivestimento verranno contabilizzati a parte.	cad	982,12
25.09.08.08	Sovrapprezzo all'articolo 25.09.08.01 per fornitura e posa di lama parafreddo in gomma a camere d'aria Sovrapprezzo all'articolo 25.09.08.01 per fornitura e posa di lama parafreddo in gomma a camere d'aria, con perno laterale di azionamento regolabile.	cad	69,55
25.09.08.10	Rivestimento imbotte esterno di portoncino blindato Rivestimento imbotte esterno di portoncino blindato, completo di fianchi e mostre in multistrato impiallacciato, essenza e colore a scelta della DL, di larghezza massima cm 40; per portoncini a una o due ante.	cad	273,17
25.09.08.11	Sovrapprezzo per fornitura e posa di portoncino blindato con predisposizione per il montaggio di vetro antisfondamento stratificato Sovrapprezzo per fornitura e posa di portoncino blindato con predisposizione per il montaggio di vetro antisfondamento stratificato, per vetro di qualsiasi forma o dimensione ed eventuale montaggio di griglie di protezione, compreso ogni onere necessario per dare il finito a regola d'arte.	cad	612,36
25.09.08.15	Fornitura e montaggio di rivestimento in pannello impiallacciato in legno Fornitura e montaggio (in fase di produzione del portoncino) di pannello interno o esterno impiallacciato in legno di colore ed essenza a scelta della D.L., per pannelli di qualsiasi misura.	cad	105,18
25.09.08.16	Fornitura e posa di pannello interno o esterno in laminato per porta Fornitura e posa (in fase di produzione del portoncino) di pannello interno o esterno in laminato (High Pressure Laminate - HPL), colore RAL a scelta della D.L., per pannelli di qualsiasi misura.	cad	245,67
25.09.08.17	Fornitura e montaggio di rivestimento in pannello pantografato fresato Fornitura e posa (in fase di produzione del portoncino) di pannello esterno pantografato fresato (9-16 mm) resistente all'acqua, disegno, tipo di fresatura e colore RAL a scelta della DL per pannelli di qualsiasi misura.	cad	523,55
25.09.08.18	Fornitura e montaggio di rivestimento in pannello impiallacciato in essenze particolari Fornitura e posa (in fase di produzione del portoncino) di pannello interno o esterno impiallacciato in abete spazzolato anticato, acero, ciliegio, olmo, frassino rovere tinto sbiancato ed essenze simili a scelta della D.L., per pannelli di qualsiasi misura.	cad	263,76
25.09.08.20	Smontaggio e smaltimento di pannello esistente e successivo montaggio di nuovo pannello Smontaggio di pannello di rivestimento interno o esterno esistente e successivo montaggio di nuovo pannello (contabilizzato a parte con le voci precedenti), inclusa fornitura e posa dei listelli perimetrali di contenimento necessari. Nel prezzo è considerata la mancata prestazione del montaggio in fase di produzione.	cad	116,95
25.09.08.25	Taglio del portoncino blindato in altezza Taglio del portoncino blindato in altezza, compreso la finitura del battente inferiore.	cad	156,33
25.09.08.26	Smontaggio e successivo rimontaggio portoncino esistente Smontaggio portoncino blindato esistente, incluso controtelaio, telaio e battente, e successivo rimontaggio comprese opere murarie di demolizione e ripristino muratura e intonaci per adeguamento foro porta in altezza, incluso fissaggio delle zanche di ancoraggio del controtelaio.	a c	517,02
25.09.08.27	Sovrapprezzo 25.09.08.26 per fornitura e posa controtelaio metallico per porte blindate		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Sovrapprezzo all'articolo 25.09.08.26 per fornitura e posa di controtelaio metallico per portoncino blindato, incluse assistenze murarie per il fissaggio delle zanche di ancoraggio e oneri di smaltimento del vecchio controtelaio rimosso.	cad	113,42
25.09.08.40	Sola revisione blindato esistente Sola revisione blindato esistente compresa registrazione dei cardini, correzione dell'inclinazione anta e telaio, ingrassatura delle parti mobili, ritocco di eventuali graffi sui pannelli di rivestimento, fissaggio della manigliera ecc.	cad	35,52
25.09.08.41	Sostituzione spioncino per portoncino blindato Sostituzione spioncino per porta blindata con nuovo di tipo ad angolo 180° compresa placca di copertura.	cad	41,20
25.09.08.42	Sostituzione guarnizione portoncino blindato Sostituzione completa delle guarnizioni di tenuta per portoncini blindati – Per singola battuta perimetrale completa.	cad	43,01
25.09.08.45	Sostituzione o nuovo montaggio di pomalo o maniglia portoncino Sostituzione o nuovo montaggio di pomolo o maniglia interni o esterni al portoncino blindato; in ottone o alluminio.	cad	79,50
25.09.09	Chiavi e cilindri Chiavi e cilindri		
25.09.09.01	Fornitura e posa cilindro di sicurezza fino a 70 mm Fornitura e posa di nuovo cilindro europeo di sicurezza per portoncino blindato, porte o serrande negozi, completo di n. 3 copie chiavi e tessera di duplicazione, lunghezza cilindro fino a 70 mm incluso.	cad	148,62
25.09.09.02	Fornitura e posa cilindro di sicurezza > 70 mm Fornitura e posa di cilindro europeo come articolo 25.09.09.01, ma per lunghezze da 75 mm in su.	cad	180,72
25.09.09.05	Fornitura e posa di cilindro europeo per porte cantina o cassette postali Fornitura e posa di cilindro europeo tipo CISA per porte cantina o cassette postali, incluse n. 3 copie chiavi.	cad	28,68
25.09.09.10	Sostituzione serratura a doppia mappa su blindati - serratura singola Sostituzione serratura con scrocco per chiavi a doppia mappa su portoncini blindati esistenti dotati di unica serratura, comprese di n. 3 copie chiavi.	cad	334,38
25.09.09.11	Sostituzione serratura a doppia mappa su blindati - serratura doppia Sostituzione di serratura senza scrocco per chiavi a doppia mappa su portoncini blindati esistenti dotati di doppia serratura (mappa + cilindro europeo con scrocco), comprese n. 3 copie chiavi.	cad	236,90
25.09.09.15	Fornitura chiave patent per porte interne Fornitura chiave patent per porte interne, compreso onere per la verifica della corrispondenza tra nuova chiave fornita e serratura.	cad	9,10
25.09.09.16	Sostituzione di serratura per porta interna Sostituzione di blocco serratura per porta interna con relativa chiave, piastra di incontro, scrocco ecc.	cad	51,15
25.13	OPERE DA IDRAULICO OPERE DA IDRAULICO		
25.13.01	Dichiarazione Dichiarazione		
25.13.01.02	In caso di sostituzione di radiatori, senza la progettazione impianti, dichiarazione del termotecnico Nel caso di sostituzione di radiatori senza la progettazione impianti verrà fornita una dichiarazione del termotecnico/installatore sul mantenimento della resa termica nominale rispetto ai radiatori sostituiti, completa di una tabella comparativa dei corpi radianti esistenti e quelli di progetto con indicante w, misure, diametro attacchi, marca e tipo e posizione.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Per ogni radiatore sostituito.	cad	10,70
25.13.02	Demolizioni e rimozioni Demolizioni e rimozioni		
25.13.02.01	Rimozione e smaltimento di caldaia autonoma Rimozione e smaltimento di caldaia autonoma compreso tubi fumo, aerazioni ed accessori.	a c	89,72
25.13.02.02	Rimozione e smaltimento impianto di riscaldamento esistente Rimozione e smaltimento impianto di riscaldamento esistente, inclusi radiatori, valvole, detentori, sfiati, mensole di sostegno, tubazioni a vista e sotto traccia, isolazioni ecc. Negli oneri è inclusa l'operazione di svuotamento dell'impianto, la rimozione di eventuali cassette collettori o derivazioni e la quota parte di tubazione di raccordo alla caldaia o al punto di distribuzione. Contabilizzazione: per ogni radiatore rimosso incluse tubazioni.	cad	24,45
25.13.02.06	Rimozione e smaltimento solo radiatore Rimozione e smaltimento di radiatore, compresi operazioni di svuotamento, valvola, detentore, sfiato, mensole di sostegno ecc.	cad	12,47
25.13.02.08	Smontaggio, lavaggio e rimontaggio di radiatore Smontaggio, lavaggio interno, deposito, accurata pulizia esterna e successivo rimontaggio di radiatore, comprese guarnizioni ed eventuale sostituzione della valvolina di sfiato, escluse valvole e detentori la cui sostituzione sarà eventualmente contabilizzata a parte. Negli oneri è compreso lo svuotamento ed il successivo riempimento e sfiato del radiatore.	cad	30,28
25.13.02.10	Rimozione e smaltimento di singolo sanitario Rimozione e smaltimento di singolo sanitario, compresa rubinetteria, sottorubinetti e sifoni, escluse tubazioni di adduzione e scarichi, per i seguenti sanitari: lavabo o lavello cucina (incluse eventuali assistenze murarie) di qualunque materiale, inclusi eventuali mobili o muretti sotto lavello; bidet o tazza wc, del tipo sospeso o a pavimento, inclusa tavoletta copriwater; boiler elettrico comprese operazioni di svuotamento e zanche di fissaggio (assistenze incluse); caldaia a gas per la sola produzione di acqua calda sanitaria incluse operazioni di svuotamento, tubo fumi e aerazioni; rimozione e smaltimento box doccia, compreso asporto e pulizia della siliconatura esistente.	cad	12,63
25.13.02.11	Rimozione e smaltimento piatto doccia Rimozione e smaltimento di piatto doccia, compresa rubinetteria, sifone, accessori e dotazioni, eventuale box doccia di qualunque tipo e dimensione. Negli oneri sono incluse le opere murarie per demolizione e smaltimento dei muretti di contenimento e della malta di allettamento.	cad	20,65
25.13.02.12	Rimozione e smaltimento vasca da bagno Rimozione e smaltimento di vasca da bagno, compresa rubinetteria, sifone, accessori e dotazioni, eventuale box vasca di qualunque tipo e dimensione. Negli oneri sono incluse le opere murarie per demolizione e smaltimento dei muretti di contenimento e della malta di allettamento.	cad	36,70
25.13.02.15	Rimozione, deposito e rimontaggio singolo sanitario Rimozione, deposito e successivo rimontaggio dei seguenti sanitari, compresa la relativa rubinetteria e sifoni di scarico: lavabo; bidet o tazza wc, del tipo sospeso o a pavimento; boiler elettrico comprese operazioni di svuotamento e zanche di fissaggio; caldaia a gas per la sola produzione di acqua calda sanitaria incluse operazioni di svuotamento, tubo fumi e aerazioni.	cad	29,96
25.13.02.20	Chiusura tubazioni di adduzione e scarichi esistenti Chiusura di tubazioni di adduzione e scarichi esistenti, anche sotto traccia, tramite tappi di materiale adeguato, comprese eventuali rosette ecc. Negli oneri sono incluse eventuali assistenze murarie.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Norma di contabilizzazione: per singolo sanitario.	cad	10,81
25.13.02.25	Rimozione ed asporto rete completa di distribuzione gas all'interno dell'alloggio per tutti gli apparecchi utilizzatori Rimozione ed asporto rete completa di distribuzione gas all'interno dell'alloggio per tutti gli apparecchi utilizzatori.	a c	38,09
25.13.03	Canne fumarie Canne fumarie		
25.13.03.05	Fornitura e posa in opera di condotto fumi in acciaio inox Fornitura e posa in opera di condotto fumi monoparete per caldaia autonoma, in acciaio inox AISI 316 L in conformità alla UNI – EN 1856-1/2, elementi di diametro da 80/100 mm, spessore 0,5 mm, per intubamento canna fumaria esistente. Elementi diritti saldati al plasma – pezzi speciali saldati in atmosfera protetta. Il manufatto deve essere completo di pezzi speciali necessari, eventuali giunti di dilatazione, elementi di centraggio, di supporto e privo di cappello di copertura. Negli oneri è incluso lo sfilamento e smaltimento di vecchi condotti fumo non idonei. Pezzi speciali alla base del camino sono pagati a parte con art. 06.03.07. Negli oneri è incluso il collaudo ed il rilascio della dichiarazione di funzionalità ed idoneità del condotto fumi, rilasciata dallo spazzacamino competente per la zona di intervento. Norma di misurazione: quantità effettivamente posata, lo sfrido non verrà contabilizzato.	m	110,75
25.13.03.06	Fornitura e posa in opera di condotto fumi monoparete per caldaia autonoma a condensazione, in PPS Fornitura e posa in opera di condotto fumi monoparete per caldaia autonoma a condensazione, in PPS in conformità alla UNI – EN 1447-1, elementi di diametro da 80/100 mm, spessore 2 mm, per intubamento canna fumaria esistente. Elementi diritti – pezzi speciali, compreso pezzo ispezione camino. Il manufatto deve essere completo di pezzi speciali necessari, elementi di centraggio, di supporto e privo di cappello di copertura, con pezzo speciale anti-UV per la parte fuori camino. Negli oneri è incluso lo sfilamento e smaltimento di vecchi condotti fumo non idonei. Pezzi speciali alla base del camino sono pagati a parte con art. 06.03.08. Negli oneri è incluso il collaudo ed il rilascio della dichiarazione di funzionalità ed idoneità del condotto fumi, rilasciata dallo spazzacamino competente per la zona di intervento. Contabilizzazione: quantità effettivamente posata, lo sfrido non verrà contabilizzato.	m	98,23
25.13.03.07	Pezzo speciali completo alla base del camino, camino acciaio INOX Pezzo speciali alla base del camino in acciaio INOX, completo di innesto a T, camera di raccolta della condensa, completa di tubazione di scarico collegata allo scarico principale, T di ispezione con chiusura stagna, escluso sportello di ispezione murato pagato a parte. Il resto come all'art. 06.03.05. Sono escluse le assistenze murarie pagate a parte.	a c	195,38
25.13.03.08	Pezzo speciali completo alla base del camino, camino in PPS Pezzo speciali alla base del camino in PPS, completo di innesto a T, camera di raccolta della condensa, completa di tubazione di scarico collegata allo scarico principale, T di ispezione con chiusura stagna, escluso sportello di ispezione murato pagato a parte. Il resto come all'art. 06.03.06. Sono escluse le assistenze murarie pagate a parte.	a c	183,83
25.13.03.10	Fornitura e posa di camino monoparete in fibra composita Fornitura e posa in opera di camino monoparete in fibra composita, compresi lo sportello d'ispezione ed ogni altra prestazione accessoria per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; resto come all'articolo 06.03.05. Contabilizzazione: quantità effettivamente posata.	m	174,73
25.13.03.15	Realizzazione scarico condensa per canna fumaria esistente o scarico della valvola di sicurezza Realizzazione scarico condensa per canna fumaria esistente o scarico della valvola di sicurezza caldaia autonoma esistente eseguito sotto traccia con tubo in polietilene reticolato o PE collegato in modo stagno dalla camera di raccolta della condensa o		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	all'innescio di sicurezza fino alla rete di scarico, incluse assistenze murarie per apertura e chiusura delle tracce necessarie.	a c	75,44
25.13.04	Impianto gas Impianto gas		
25.13.04.01	Formazione in opera di rete di distribuzione interna Formazione in opera di rete di distribuzione interna del gas metano o GPL per l'alimentazione della caldaia autonoma o dello scaldacqua a gas e realizzazione di attacco gas per fuochi cucina, con le seguenti valvole: valvola a sfera di intercettazione principale dell'alloggio (eventualmente posizionata anche al di fuori dell'alloggio stesso); in posizione accessibile; valvola di chiusura a sfera e tappo di chiusura per alimentazione cucina; valvola di chiusura a sfera per alimentazione caldaia o scaldacqua; L'impianto è da realizzare con tubo in acciaio, diam. ¾" fino all'allacciamento caldaia o scaldacqua e ½" per l'attacco fuochi cucina, da eseguire in vista e mai sotto traccia; completo di collari, curve, gomiti e pezzi speciali inclusi negli oneri, il tutto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Negli oneri sono incluse le assistenze murarie per i fori passanti sulle pareti interne. L'attacco gas dei fuochi cucina è da realizzare secondo le indicazioni dello schema allegato 5.2. Sono espressamente proibiti i collegamenti con elementi di tipo flessibile. Contabilizzazione: a corpo fino a 8 m di lunghezza effettivamente posata. Inclusa prova di tenuta di tutta la rete e rilascio della relativa documentazione come da allegati tecnici obbligatori DM 37/08, sezione IV e richiesta dell'ente erogatore.	a c	413,44
25.13.04.02	Realizzazione rete di distribuzione interna per solo attacco gas fuochi cucina Realizzazione rete di distribuzione interna per solo attacco gas fuochi cucina, compresa valvola principale e valvola sfera con tappo; resto come all'articolo 06.04.01. Norma di misurazione: fino a 2 m di lunghezza effettivamente posata.	a c	192,94
25.13.04.03	Formazione in opera di rete di distribuzione interna del gas metano o GPL per l'alimentazione della caldaia autonoma o dello scaldacqua a gas Formazione in opera di rete di distribuzione interna del gas metano o GPL per l'alimentazione della caldaia autonoma o dello scaldacqua a gas, compresa valvola principale e valvola sfera. Il resto come art. 25.13.04.01. Contabilizzazione: fino a 6 m di lunghezza effettivamente posata.	a c	350,51
25.13.04.05	Modifica percorso gas all'interno o all'esterno all'alloggio Modifica percorso tubazione gas all'interno o all'esterno dell'alloggio, compreso smontaggio e rifacimento con tubazione zincata da 1/2" a 3/4", compresi fori sulle pareti interne, raccordi, fissaggi, pezzi speciali, collari, nuova valvola di intercettazione principale ecc. Incluso smaltimento delle vecchie tubazioni rimosse. Esclusi ponteggi, piattaforme, fori sulle facciate esterne, verniciature, pagati a parte. Norma di misurazione: fino a 6 m di lunghezza effettivamente posata.	a c	202,41
25.13.04.10	Sovrapprezzo su 25.13.04.01 a 25.13.04.05 per maggiore lunghezza della tubazione posata Sovrapprezzo agli articoli 25.13.04.01 fino 25.13.04.05 per maggiore lunghezza della tubazione posata, incluse curve, raccordi, pezzi speciali, verniciatura ecc. Norma di misurazione: per ogni ulteriore metro di tubazione effettivamente posata.	m	18,91
25.13.04.13	Sostituzione tubo flessibile di collegamento alla caldaia a gas Sostituzione di flessibile di collegamento alla caldaia autonoma o boiler a gas compreso smontaggio, sostituzione valvola di intercettazione, e nuovo collegamento alla caldaia in tubo zincato filettato compresi, collari, curve e raccordo speciale di collegamento all'ingresso gas della caldaia.	a c	128,13
25.13.04.15	Predisposizione o modifica allacciamento contatore gas Predisposizione o modifica allacciamento contatore gas, inclusa valvola principale di intercettazione, valvola secondaria con serratura di azionamento, tubazioni e raccordi nei diametri richiesti dall'ente erogatore. Esecuzione secondo specifiche dell'ente erogatore.	a c	210,58
25.13.04.17	Fornitura e posa di cassetta in acciaio inox per alloggiamento singolo contatore		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	impianto gas Fornitura e posa di cassetta in acciaio inox per alloggiamento singolo contatore impianto gas.	cad	106,25
25.13.04.20	Sola verifica di rete di distribuzione gas esistente Sola verifica di rete di distribuzione gas esistente. Negli oneri sono comprese le seguenti prestazioni: rimozione di eventuali tubi flessibili o tubazioni in rame dopo le valvole di intercettazione; chiusura delle valvole con tappi da 1/2" o 3/4"; prova di tenuta di tutta la rete e rilascio della relativa documentazione come da allegati tecnici obbligatori DM 37/08, sezione IV e richiesta dell'ente erogatore.	a c	90,95
25.13.05	Impianto di riscaldamento Impianto di riscaldamento		
25.13.05.01	Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione CALDAIA AUTONOMA A CONDENSAZIONE Fornitura e posa in opera di caldaia stagna murale a gas a condensazione di potenza termica nominale compresa tra 20 kW e 25kW, con bruciatore a premiscelazione con controllo elettronico della fiamma e scambiatore a piastra in acciaio inox o in lega di alluminio-silicio-magnesio. L'intero sistema della caldaia a condensazione dovrà possedere i seguenti requisiti: rispettare le normative vigenti; possedere un livello di emissioni CO ed ossido di azoto (NOx) classe 5; possedere una classe energetica A per produzione acqua calda; possedere una classe energetica A per riscaldamento; Incluso "Kit" completo, fornito e garantito dal costruttore della caldaia, comprendente tutti i pezzi speciali necessari per rendere funzionanti i condotti di aspirazione e di scarico della caldaia e composto da: sdoppiatore tubi aspirazione e scarico fumi, "T" di ispezione con tappo stagno sulla prima curva dopo lo sdoppiatore, tubazioni in PPS con staffe e collari di sostegno, curve, terminale esterno di aspirazione completo, con rosetta. Eventuali tubi coassiali saranno contabilizzati a parte. È obbligatorio l'uso di una "dima" per il posizionamento degli attacchi di adduzione della caldaia: riscaldamento, sanitario, alimentazione elettrica, termostato, scarico condensa e scarico valvola di sicurezza. La caldaia verrà posizionata di norma a un'altezza di 160 cm dal pavimento finito. Inclusa fornitura e posa di tubi per lo smaltimento dell'innesco della valvola di sicurezza della caldaia, e dello scarico condensa, eseguiti con tubo in polietilene reticolato collegato in modo stagno dalla caldaia fino alla rete di scarico. Incluso allacciamento della caldaia al punto di utilizzo gas già predisposto (sono espressamente proibiti i collegamenti con elementi di tipo flessibile). Allacciamento alla rete di distribuzione acqua calda e fredda, alla rete impianto di riscaldamento (incluso tubazioni di mandata e ritorno dalla caldaia alla cassetta collettori) e a tutti gli impianti elettrici (rete e termostato). Il termostato coordinato con la caldaia verrà contabilizzato a parte. L'impresa è tenuta a fornire la seguente documentazione: Libretto di manutenzione dell'impianto e garanzia della caldaia; certificato di idoneità e funzionalità della canna fumaria redatto dallo spazzacamino di zona: nel caso di nuovo intubamento del camino la dichiarazione dello spazzacamino è compensata nella fornitura e posa di condotti fumi monoparete; nel caso di intubamento esistente la dichiarazione dello spazzacamino viene contabilizzata col relativo articolo nella sezione canne fumarie. Negli oneri è incluso il caricamento e sfiato dell'impianto. È inoltre compresa la prima accensione della caldaia da parte del tecnico installatore (a cantiere concluso e dopo la stipula da parte dell'inquilino dei contratti di fornitura energia elettrica e gas). In questa fase il tecnico provvederà a verificare la funzionalità dell'impianto e allo sfiato delle tubazioni gas e rete di riscaldamento. Negli oneri è incluso il collaudo iniziale della caldaia eseguito da personale del centro di assistenza autorizzato, dietro richiesta dell'installatore a prima accensione avvenuta. Nel prezzo sono comprese assistenze murarie, materiali, trasporti, mano d'opera, spese generali, utili e oneri di sicurezza, per ogni caldaia installata.	a c	3.106,27
25.13.05.02	Smontaggio, deposito e rimontaggio di caldaia stagna esistente		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Smontaggio, deposito e rimontaggio di caldaia stagna esistente, senza nessun'altra modifica all'impianto. Comprese le necessarie operazioni di scarico e carico impianto.	a c	201,70
25.13.05.03	Sostituzione completa delle tubazioni di presa aria ed espulsione fumi Sostituzione completa delle tubazioni di presa aria ed espulsione fumi per caldaia esistente, esecuzione in alluminio verniciato o PPS, compresi terminali, guarnizioni di innesto, curve, staffe di fissaggio e raccordi al kit fumi della caldaia.	a c	298,37
25.13.05.04	Fornitura e posa di coppelle di isolamento per condotto fumi Fornitura e posa di coppelle di isolamento per condotto fumi, con coppelle in lana di roccia rivestite in foglio di alluminio o PVC – spessore minimo 15 mm, max. 25 mm. Diametro da 80 a 130 mm.	m	20,65
25.13.05.05	Fornitura e posa di tubo di aspirazione coibentato per caldaie Fornitura e posa di tubo di aspirazione coibentato per caldaie, fornito e certificato dal produttore della caldaia. Tubi in alluminio verniciato o PPS costituiti da un tubo esterno di diametro 100 e uno interno da 80 con uno strato di feltro in lana vetro della densità 15 kg/m3 inserito nell'intercapedine per impedire la formazione di condensa. Giunzioni con O-ring e fascette. Contabilizzazione: a metro lineare posato, comprese curve, raccordi, pezzi speciali e terminali, misura minima 2,00 m.	m	117,91
25.13.05.06	Sovrapprezzo per tubo di aspirazione coassiale per caldaie Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo di aspirazione scarico fumi del tipo coassiale per caldaie fornito e certificato dal produttore della caldaia. Contabilizzazione: sovrapprezzo a metro lineare posato, comprese curve, raccordi, pezzi speciali e terminali. Misura minima 2,00 m.	m	48,47
25.13.05.08	Fornitura e posa di termostato ambiente compatibile Fornitura e posa di termostato ambiente compatibile con l'impianto installato o esistente, dotato di scala termometrica comfort e ridotta, orologio programmatore giornaliero e tasto di impostazione funzionamento orologio-comfort-riduzione, compreso collegamento dei fili ed esclusa linea di alimentazione termostato contabilizzata a parte.	cad	92,63
25.13.05.10	Adeguamento attacchi caldaia Adeguamento attacchi caldaia (acqua calda, acqua fredda, mandata e ritorno riscaldamento, scarico innesco di sicurezza, gas e allacciamento elettrico) in caso di sostituzione caldaia con mantenimento della rete di distribuzione esistente e per spostamenti della caldaia fino a 100 cm dalla posizione originaria – per spostamenti maggiori verranno calcolate tubazioni ed accessori occorrenti come da articoli gruppo 06.06. Negli oneri sono inclusi materiali e prestazioni accessorie, Assistenze murarie pagate a parte. È obbligatorio l'uso di una "dima" per il posizionamento degli attacchi che andranno comunque realizzati sotto traccia senza elementi a vista.	a c	269,96
25.13.05.15	Rete di distribuzione dell'impianto di riscaldamento - per radiatore Rete di distribuzione dell'impianto di riscaldamento (autonomo o centralizzato) realizzata con sistema monotubo (solo su specifica richiesta del D.L.), bitubo o con cassetta collettori con singoli attacchi per ogni radiatore, completo di pezzi di raccordo, gomiti, curve innesti, pezzi a T e pezzi speciali per valvole e detentori o valvole a quattro vie, diametro minimo 1/2". L'impianto verrà realizzato mediante tubo di acciaio tipo Mannesmann pinzato oppure mediante tubo multistrato PE-Xc/ALL/PE-Xc (uno strato in polietilene reticolato elettronicamente, uno strato in alluminio ed uno strato esterno in polietilene reticolato elettronicamente come da UNI 10954), nei diametri come da calcolo. Gli attacchi dei nuovi radiatori saranno tassativamente realizzati a parete. Negli oneri è inclusa l'isolazione di tutte le tubazioni sotto traccia da eseguire mediante coppelle di poliuretano espanso, dello spessore min. di 5 mm. Negli oneri è compresa la posa delle tubazioni di mandata e ritorno per un singolo radiatore (in qualsiasi punto dell'alloggio), inclusa realizzazione degli attacchi per valvole e detentori e la posa della quota parte degli attacchi di collegamento alla caldaia autonoma o scambiatore, alle cassette e ai punti di distribuzione all'interno dell'alloggio, compreso caricamento e sfiato dell'impianto all'interno dell'alloggio - Radiatori, valvole e detentori verranno pagati a parte.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Assistenze murarie pagate a parte. Norma di contabilizzazione: per singolo attacco completo (mandata + ritorno) realizzato.	cad	137,07
25.13.05.20	Modifica attacchi radiatore per adeguamento degli stessi Modifica attacchi radiatore (mandata e ritorno) per adeguamento degli stessi al passo standard dei radiatori o come predisposizione per eventuale spostamento del radiatore. Negli oneri è compreso il taglio della tubazione di mandata e ritorno (di qualsiasi tipo, diametri da 3/8" a 2"), filettatura, saldatura e boccole di raccordo, curve, gomiti e quant'altro necessario per adeguare gli attacchi fino a 50 cm dalla posizione originale, escluse valvole, eventuale ghiacciamento della tubazione o scarico dell'impianto, contabilizzati a parte. Incluse assistenze murarie per apertura e chiusura tracce. Eventuali spostamenti del radiatore in altra posizione verranno contabilizzati come nuovi attacchi (articolo 06.05.15). Norma di contabilizzazione: per singolo radiatore.	cad	100,79
25.13.06	Tubazioni ed accessori Tubazioni ed accessori		
25.13.06.01	Tubazione in rame, diametro esterno da 10 fino a 16 mm Tubazione in rame, diametro esterno da 10 fino a 16 mm	m	15,48
25.13.06.02	Tubazione in rame, diametro esterno da 18 fino a 22 mm Tubazione in rame, diametro esterno da 18 fino a 22 mm	m	19,50
25.13.06.05	Tubi in acciaio a pressare - diametro esterno da 12 a 18 mm Tubi in acciaio di precisione a pressare al carbonio per impianti di riscaldamento. Materiale Rst. 34-2, a norma DIN 2394 con rivestimento esterno protettivo sintetico in polipropilene, non adatti per acqua potabile. Diametro esterno da 12 a 18 mm.	m	15,93
25.13.06.06	Tubi in acciaio a pressare - diametro esterno 22 mm Tubazione in acciaio al carbonio, diametro esterno 22 mm, resto come all'articolo 25.13.06.05.	m	18,66
25.13.06.07	Tubi in acciaio a pressare - diametro esterno 28 mm Tubazione in acciaio al carbonio, diametro esterno 28 mm, resto come all'articolo 06.06.05.	m	19,70
25.13.06.10	Tubo multistrato - diametro esterno da 14 a 20 mm Tubo multistrato PE-Xc/ALL/PE-Xc (uno strato in polietilene reticolato elettronicamente, uno strato in alluminio ed uno strato esterno in polietilene reticolato elettronicamente come da UNI 10954, specifico per impianti di riscaldamento, diametro esterno da 14 a 20 mm.	m	12,25
25.13.06.11	Tubo multistrato - diametro esterno 26 mm Tubo multistrato, diametro esterno 26 mm, resto come all'articolo 25.13.06.10.	m	17,78
25.13.06.12	Tubo multistrato - diametro esterno 32 mm Tubo multistrato, diametro esterno 32 mm, resto come all'articolo 25.13.06.10.	m	19,62
25.13.06.15	Tubazione in rame con guaina stellare - diametro da 10 a 22 mm Tubazione in rame con guaina stellare protettiva in PVC, diametro esterno da 10 a 22 mm.	m	18,08
25.13.06.25	Fornitura e posa di cassetta da incasso per collettori, misure da 50x80 a 70x80 cm Fornitura e posa di cassetta da incasso per collettori, in acciaio zincato, con cornice e porta verniciati in bianco e frontalino smontabile. Misure da 50x80 a 70x80 cm, profondità: 11-18 cm. Assistenze murarie pagate a parte.	cad	154,29
25.13.06.26	Cassetta da incasso per collettori - misure 120x80 cm Cassetta da incasso per collettori, misure fino a 90x80 cm, resto come all'articolo 06.06.25. Assistenze murarie pagate a parte.	cad	191,42
25.13.06.27	Cassetta da incasso per collettori - misure 90x80 cm Cassetta da incasso per collettori, misure fino a 120x80 cm, resto come all'articolo		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	06.06.25. Assistenze murarie pagate a parte.	cad	240,54
25.13.06.30	Fornitura e posa di collettore premontato in acciaio inossidabile - 4 attacchi Fornitura e posa di collettore premontato in acciaio inossidabile 1" per impianti a radiatore, PN10 a circolazione forzata e max. 100°C. Barra di mandata e ritorno dotate di valvolina di sfiato e tappo terminale. Attacchi filettati maschio da 3/4" a 1", collettore completo di valvole di regolazione e raccordi di serraggio per tubi multistrato o altro materiale. Staffa di fissaggio collettore insonorizzata sec. DIN 4109. Completo di due valvole di intercettazione a sfera 1" e filtro a Y da 1". Per collettori completi di 4 attacchi di mandata + ritorno.	a c	302,28
25.13.06.31	Sovrapprezzo 25.13.06.30 per ulteriore attacco completo Sovrapprezzo all'articolo 25.13.06.30 per ogni ulteriore attacco completo mandata + ritorno.	cad	21,51
25.13.06.40	Fornitura e posa in cassetta collettori di kit di bilanciamento differenziale costituito da 2 valvole Fornitura e posa in cassetta collettori di kit di bilanciamento differenziale costituito da due valvole collegate montate sulle barre di mandata e di ritorno del collettore, collegamento con tubo capillare in rame, complete di bocchettoni, manicotti e nipples di raccordo, diametro 3/4" – Campo di regolazione da 0,05 a 0,25 bar.	cad	398,48
25.13.06.41	Predisposizione completa per inserimento valvola Predisposizione completa di bocchettoni manicotti e nipples di raccordo e tubazione di raccordo per inserimento in cassetta collettori di valvola a due vie o contacalorie, diametro da 3/4" a 1".	cad	40,87
25.13.07	Radiatori Radiatori		
25.13.07.01	Chiusura temporanea tubazioni tramite congelamento Operazione di chiusura temporanea tubazioni (in acciaio, rame, sintetiche, ecc.) di collegamento al radiatore (mandata e ritorno) tramite congelamento con apposita macchina ghiacciante per tubazioni, compresa eventuale tappatura o filettatura dei tubi per successive modifiche all'impianto o installazione nuove valvole e detentori – Per tubazioni da 1/8" a 2", assistenze murarie incluse negli oneri. Contabilizzazione: intervento per ogni coppia di tubazioni.	cad	44,08
25.13.07.02	Scaricamento, caricamento e sfiato dell'impianto centralizzato Operazione di scaricamento, caricamento e sfiato delle montanti dell'impianto centralizzato, incluso ogni onere accessorio. Prima dell'operazione l'impresa è tenuta a contattare il caldaista competente per l'impianto oggetto di intervento.	a c	151,94
25.13.07.03	Lavaggio chimico circuito riscaldamento Lavaggio chimico circuito riscaldamento tramite aggiunta di prodotti specifici, svuotamento impianto, smontaggio termosifoni, trasporto in officina, lavaggio e rimontaggio degli stessi, caricamento e sfiatamento impianto, trattamento dell'acqua al fine di renderla neutra nei confronti delle superfici interne dell'impianto. Rilascio della documentazione prevista con relative indicazioni dei valori di pertinenza e della periodicità del controllo successivo. Fino ad un massimo di cinque termosifoni. Sono da attuare minuziosamente tutte le procedure ed indicazioni fornite dal produttore del trattamento: utilizzo dei materiali e degli eventuali macchinari, tempistiche, smaltimento materiali di risulta, documentazione.	a c	909,50
25.13.07.04	Per ogni termosifone aggiunto ai primi cinque di cui all' art. 25.13.07.03 Per ogni termosifone aggiunto ai primi cinque di cui all' art 25.13.07.03.	cad	160,50
25.13.07.05	Radiatore tubolare da 600 a 1500 mm Radiatore tubolare, verniciato a polvere di colore bianco-lucido RAL 9010, completo di valvolina di sfiato manuale, mensole di sostegno, rosette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza dei corpi scaldanti da 600 a 1500 mm, da 2 fino a 6 colonne.	W	0,31
25.13.07.06	Radiatore tubolare con altezze minori di 600 e maggiori di 1500 mm Radiatore tubolare con altezze minori di 600 e maggiori di 1500 mm, resto come da articolo 25.13.07.05.	W	0,34

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.13.07.07	Radiatore tubolare con passo attacchi fuori standard Radiatore tubolare ordinato su misura con passo attacchi fuori standard, resto come da articolo 25.13.07.05.	W	0,40
25.13.07.10	Radiatore lamellare 12/10 nelle varie profondità Radiatore lamellare 12/10 nelle varie profondità, verniciato a polvere di colore bianco-lucido RAL 9010, il resto come da articolo 25.13.07.05.	W	0,28
25.13.07.11	Fornitura e installazione di un radiatore termoarredo Fornitura e installazione di un radiatore termoarredo, composto da tubi orizzontali in acciaio di precisione da 22 mm, verniciato a polvere di colore bianco-lucido RAL 9010, resto come da articolo 25.13.07.05.	W	0,37
25.13.07.15	Valvola manuale e detentore Valvola manuale e detentore, cromati, diritti o a squadra, nei diametri da 1/2" a 1" compresa eventuale rimozione ed allontanamento dell'esistente, è inclusa la piastrina copritubo a muro in materiale plastico. Norma di misurazione: set completo valvola e detentore.	cad	57,99
25.13.07.16	Valvola per impianti monotubo a quattro vie Valvola per impianti monotubo a quattro vie, il resto come all'articolo 25.13.07.15.	cad	63,02
25.13.07.17	Fornitura e posa in opera di valvola del radiatore Fornitura e posa in opera di valvola a bassa perdita di carico secondo EN215, omologata CEN con corpo in ottone MS 58, nichelato, sostituzione premistoppa senza svuotamento dell'impianto, tipo diritto o ad angolo, attacco a scatto per la testa termostatica (attacco 1/2" e Kvs=4,30 m³/h) compresa installazione di testa termostatica a riempimento di gas (limiti di temp. 5-26°C), il detentore con attacco impianto filetto femmina (attacco 1/2" e Kvs=2,2 m³/h), i raccordi rispettivi a filetto o a pressione, lo smontaggio e smaltimento della vecchia valvola, piastrine copritubo e tutto l'occorrente per dare il lavoro finito. Il resto come all'art. 25.13.07.15. Contabilizzazione: set completo valvola, testa termostatica e detentore.	cad	119,59
25.13.07.18	Come art. 25.13.07.17 ma del diametro 3/4" e Kvs 5,10 m³/h Come art. 25.13.07.17 ma del diametro 3/4" e Kvs 5,10 m³/h. Norma di misurazione: set completo valvola, testa termostatica e detentore.	cad	132,93
25.13.07.19	Fornitura e posa in opera di valvola del radiatore Fornitura e posa in opera di valvola a perdita di carico regolabile, con prearatura secondo EN215, omologata CEN con corpo in ottone MS 58, nichelato, sostituzione premistoppa senza svuotamento dell'impianto, tipo diritto o ad angolo, attacco a scatto per la testa termostatica (attacco 1/2" e 3/4") compresa installazione di testa termostatica a riempimento di gas (limiti di temp. 5-26°C), il detentore con attacco impianto filetto femmina (attacco 1/2" -3/4"), i raccordi rispettivi a filetto o a pressione, lo smontaggio e smaltimento della vecchia valvola e tutto l'occorrente per dare il lavoro finito. Il resto come all'art. 25.13.07.15. È compresa la prearatura secondo le tabelle della casa produttrice. Contabilizzazione: set completo valvola, testa termostatica e detentore.	cad	103,58
25.13.07.20	Valvola generica predisposta per l'uso di testa termostatica Valvola generica predisposta per l'uso di testa termostatica e detentore, esecuzione cromata, diritti o a squadra, nei diametri da 1/2" a 1" del tipo approvato dalla DL compresa eventuale rimozione ed allontanamento dell'esistente, è inclusa la piastrina copritubo a muro in materiale plastico. Norma di misurazione: set completo valvola e detentore.	cad	62,38
25.13.07.21	Testa termostatica Testa termostatica, con elemento sensibile a gas, a gomito o diritta, con scala graduata di regolazione, del tipo approvato dalla D.L.	cad	37,66
25.13.07.25	Sostituzione valvolina di sfiato per radiatori a comando manuale Sostituzione valvolina di sfiato per radiatori a comando manuale, in ottone cromato, completa di raccordi e guarnizioni.	cad	9,84
25.13.07.30	Fornitura e posa di pannello radiante a pavimento eseguito con tubazioni Fornitura e posa di pannello radiante a pavimento eseguito con tubazioni in polietilene reticolato Ø 17 * 2 mm, interasse fino a 10 cm, con barriera antidiffusione,		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	completo di guaina protettiva in polietilene in corrispondenza dei giunti di dilatazione, fasce d'isolamento in fibra minerale per i bordi, additivi per caldana, staffe di fissaggio, ecc., esclusa isolamento termica - Contabilizzazione minima complessiva per alloggio 10,00 m2.	m2	58,10
25.13.07.35	Intervento di installazione ripartitori: Diritto di chiamata Intervento di installazione ripartitori: Diritto di chiamata	cad	64,20
25.13.07.36	Intervento di installazione ripartitori: Riposizionamento Ripartitori Intervento di installazione ripartitori: Riposizionamento Ripartitori	cad	17,12
25.13.07.37	Intervento di installazione ripartitori: Modulo radio Intervento di installazione ripartitori: Modulo radio	cad	53,50
25.13.08	Produzione acqua calda sanitaria Produzione acqua calda sanitaria		
25.13.08.01	Fornitura e posa in opera di scaldabagno istantaneo a gas 19-23 KW Fornitura e posa in opera di scaldabagno istantaneo a gas di tipo stagno ad accensione elettronica, valvola motorizzata per modulazione di portata acqua e limitatore di sicurezza della temperatura. Sono comprese negli oneri le seguenti prestazioni: collegamento alla canna fumaria esistente e alla presa aria a parete, materiale, tubazioni e kit fumi incluso, anche di tipo coassiale per presa d'aria ed espulsione a parete. Allacciamento della caldaia al punto di utilizzo gas già predisposto (sono espressamente proibiti i collega-menti con elementi di tipo flessibile) e alla rete di distribuzione acqua calda e fredda. Certificato di idoneità e funzionalità redatto dallo spazzacamino di zona riguardo l'utilizzo della canna fumaria nel caso di nuovo intubamento del camino esistente. Consegna della relativa documentazione tecnica e delle certificazioni previste e la prima accensione della caldaia eseguita dal personale del centro di assistenza autorizzato. Potenza termica nominale da 19 a 23 kW.	a c	1.445,78
25.13.08.02	Scaldabagno a gas come articolo 25.13.08.01, 23-28 KW Scaldabagno a gas come articolo 25.13.08.01, ma con potenza nominale da 23 a 28 kW.	cad	1.509,02
25.13.08.03	Scaldabagno a gas come articolo 25.13.08.01, 28-34 KW Scaldabagno a gas come articolo 25.13.08.01, ma con potenza nominale da 28 a 34 kW.	cad	1.571,83
25.13.08.05	Adeguamento attacchi scaldabagno a gas Adeguamento attacchi scaldabagno a gas (acqua calda, acqua fredda, gas e allacciamento elettrico) in caso di sostituzione con mantenimento della rete di distribuzione esistente. Negli oneri sono inclusi materiali e prestazioni accessorie Assistenze murarie pagate a parte. È obbligatorio l'uso di una "dima" per il posizionamento degli attacchi che andranno comunque realizzati sotto traccia senza elementi a vista.	a c	188,86
25.13.08.10	Fornitura ed installazione di scaldabagno elettrico da 80 lt in acciaio vetroporcellanato Fornitura ed installazione di scaldabagno elettrico da 80 lt in acciaio, vetroporcellanato (garanzia 5 anni) cilindri, a montaggio verticale, compresi tutti i pezzi necessari per l'installazione, incluso l'allacciamento alla rete di distribuzione acqua fredda e calda, compreso fornitura e posa di tubo per lo smaltimento dell'eventuale innesco della valvola di sicurezza del boiler, eseguito con tubo in polietilene reticolato collegato in modo stagno alla valvola di sicurezza fino alla rete di scarico.	cad	373,43
25.13.08.11	Scaldabagno elettrico da 100 lt Boiler verticale da 100 lt., resto come da articolo 25.13.08.10.	cad	407,12

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.13.08.12	Fornitura ed installazione di scaldabagno elettrico da 80 lt in acciaio, vetroporcellanato (garanzia 5 anni), rettangolare Fornitura ed installazione di scaldabagno elettrico da 80 lt in acciaio, vetroporcellanato (garanzia 5 anni), rettangolare a montaggio verticale, compresi tutti i pezzi necessari per l'installazione, incluso l'allacciamento alla rete di distribuzione acqua fredda e calda, compreso fornitura e posa di tubo per lo smaltimento dell'eventuale innesco della valvola di sicurezza del boiler, eseguito con tubo in polietilene reticolato collegato in modo stagno alla valvola di sicurezza fino alla rete di scarico.	cad	650,00
25.13.08.13	Scaldabagno elettrico da 100 lt Boiler verticale da 100 lt., resto come da articolo 25.13.08.12.	cad	690,00
25.13.08.15	Sovrapprezzo per boiler a montaggio orizzontale Sovrapprezzo agli articoli 25.13.08.10 e 25.13.08.11 per boiler a montaggio orizzontale.	cad	48,47
25.13.08.16	Boiler come da articolo 25.13.08.10, ma da 10 lt Boiler come da articolo 25.13.08.10, ma da 10 lt, tipo istantaneo con regolazione temperatura, del tipo per montaggio sottolavello o in altra posizione su indicazioni della D.L.	cad	184,58
25.13.09	Impianto idrosanitario Impianto idrosanitario		
25.13.09.01	Attacchi e scarichi impianto idrosanitario: per singolo attacco ATTACCHI E SCARICHI IMPIANTO IDROSANITARIO Nuova realizzazione o adeguamento e spostamento di attacchi e scarichi per impianto idrosanitario, compresa rimozione vecchie tubazioni per i seguenti allacciamenti: Lavabo inclusi sottorubinetti Bidet a parete o a pavimento inclusi sottorubinetti Vasca da bagno Piatto doccia Vaso WC a parete o a pavimento compreso collegamento alla cassetta di cacciata Nuovo multiraccordo con pezzi speciali di innesto alla braga di scarico esistente (nel caso non sia possibile innestare direttamente gli scarichi alla braga e la stessa non possa essere sostituita), comprese predisposizioni per il collegamento di tutti i sanitari. Caldaia autonoma, boiler elettrico o a gas, inclusa saracinesca e scarico valvola di sicurezza Scambiatore impianti di produzione acqua calda centralizzata Attacco per lavatrice realizzato con rubinetto inclinato, con attacco portagomma e sifone ad incasso con placca in acciaio inox 110x160 mm, completo di gomito portagomma HL 19, copertura di protezione e sistema anti-riflusso ispezionabile dalla parte frontale, anche se posizionati in altro locale. Negli oneri sono incluse le seguenti prestazioni: Rimozione e smaltimento di tutte le vecchie tubazioni di scarico ed adduzione relative al singolo sanitario esistente, inclusi sifoni, sottorubinetti, ecc.. Fornitura e posa in opera di nuove condutture di adduzione acqua calda e fredda e scarico per il singolo sanitario nuovo. Collegamento delle nuove tubazioni alla rete acqua calda/fredda esistente e alla rete di scarico esistente, inclusa la realizzazione del raccordo alla braga di scarico, compresi pezzi speciali, raccordi, riduzioni e saldature necessarie. Negli oneri è inclusa la quota parte di rimozione e smaltimento di tutte le tubazioni di adduzione e scarico presenti nel vano oggetto di intervento e non più utilizzate, anche relative a sanitari solamente rimossi e non sostituiti, inclusi contatori, saracinesche, linee di adduzione ecc., oltre alla predisposizione per posa valvole di intercettazione e contatori (anche in altro locale), contabilizzati a parte. Le assistenze murarie per ogni attacco realizzato e la fornitura e posa dei singoli apparecchi sanitari e rubinetterie verranno contabilizzati a parte. Norma di contabilizzazione: per singolo attacco completo realizzato indipendentemente dal numero di attacchi rimossi.	cad	251,45
25.13.09.05	Attacco completo lavello cucina + lavastoviglie Nuove condutture di adduzione acqua calda e fredda in cucina, complete di scarico e comprendenti:		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	rimozione ed asporto di scarichi e tubazioni di adduzione esistenti, compreso attacco lavastoviglie ed eventuale boiler sotto lavello; condutture acqua calda e fredda, inclusi sottorubinetti; attacco per sifone lavello; attacco acqua fredda per lavastoviglie, realizzato con rubinetto inclinato separato, attacco gomma e sifone ad incasso con placca in acciaio inox 110 x 160 mm, completo di gomito portagomma HL 19, copertura di protezione e sistema antiriflusso ispezionabile dalla parte frontale.	a c	294,25
25.13.09.06	Realizzazione solo scarico sifonato lavatrice o lavastoviglie Realizzazione di solo scarico sifonato per lavatrice o lavastoviglie, esecuzione sifone ad incasso con placca in acciaio inox 110 x 160 mm, completo di gomito portagomma HL 19, copertura di protezione e sistema antiriflusso ispezionabile dalla parte frontale. Questo articolo verrà utilizzato in detrazione ove non possibile predisporre il sifone di cui all'articolo 25.13.09.05.	cad	32,10
25.13.09.08	Realizzazione di nuovi attacchi sopra il bidet Modifica tubazioni di adduzione esistenti o realizzazione di nuovi attacchi acqua calda e fredda (sopra il bidet) per il montaggio di un gruppo erogatore con doccetta, completo di rosette e tappi cromati, fornito e posato completo di valvola di ritegno, escluso il gruppo. Negli oneri sono incluse le assistenze murarie per l'apertura e la chiusura delle tracce necessarie. La predisposizione andrà realizzata in conformità agli attacchi dei gruppi erogatori reperibili in commercio.	cad	99,72
25.13.09.10	Rifacimento colonna di scarico per bagni Rifacimento con eventuale spostamento di colonna di scarico per bagni, di qualsiasi materiale (ghisa, gres, polietilene ecc.) dimensioni da DN 90 a DN 200 comprendente i seguenti lavori: taglio e sfilamento della porzione di colonna da sostituire fino all'attacco con la braga di scarico; taglio a filo solaio della vecchia braga di scarico esistente e tappatura con sigillatura della stessa; ricostruzione colonna di scarico fino a 3,00 m di lunghezza compresa nuova braga, innestata sopra la braga esistente, realizzato con tubazione in polipropilene rinforzato con minerali compresi, pezzi speciali di giunzione, riduzioni, curve e manicotti, ecc.; Assistenze murarie pagate a parte.	a c	380,28
25.13.09.11	Sovrapprezzo 25.13.09.10 per sostituzione completa della braga Sovrapprezzo all'articolo 25.13.09.10 per sostituzione completa della braga (DN 90-200) di scarico esistente fino all'innesto a vista nell'alloggio sottostante. Negli oneri sono compresi i materiali per il collegamento della nuova braga alla colonna di scarico, Assistenze murarie pagate a parte. Sono a carico dell'impresa gli oneri per la protezione di sanitari e arredi del bagno interessato, compresa accurata pulizia a intervento concluso.	a c	197,20
25.13.09.12	Rifacimento colonna di scarico per cucine Rifacimento con eventuale spostamento di colonna di scarico per cucine, di qualsiasi materiale (ghisa, gres, polietilene ecc.) dimensioni fino a DN 89, comprendente i seguenti lavori: taglio e sfilamento della porzione di colonna da sostituire, incluso eventuale taglio della braga di scarico fino al filo superiore solaio e successiva tappatura e sigillatura; ricostruzione colonna di scarico con nuovo percorso indicato dalla DL, compresa nuova braga, realizzato con tubazione in polipropilene rinforzato con minerali compresi, pezzi speciali di giunzione, riduzioni, curve e manicotti, ecc.; assistenze murarie pagate a parte.	a c	279,81
25.13.09.13	Sovrapprezzo 25.13.09.12 per sostituzione completa della braga Sovrapprezzo all'articolo 25.13.09.12 per rimozione completa della braga (DN fino a 89) di scarico esistente fino all'innesto nell'alloggio sottostante. Negli oneri sono compresi i materiali per il collegamento della nuova braga alla colonna di scarico, Assistenze murarie pagate a parte. Sono a carico dell'impresa gli oneri per la protezione di sanitari e arredi del bagno interessato, compresa accurata pulizia a intervento concluso.	a c	173,77

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.13.09.15	Spostamento percorso colonna di sfiato fino a DN 200 Spostamento percorso colonna di sfiato fino a DN 200 completo di tubazione in polipropilene, curve, manicotti, innesti ecc., fino a 6 metri di sviluppo. Assistenze murarie pagate a parte.	a c	166,39
25.13.09.16	Adeguamento tubazione di aerazione per aeratore meccanico Adeguamento tubazione di aerazione per aeratore meccanico con rimozione dell'innesto aeratore esistente e posa di nuovo elemento di raccordo a T con tubo tappato di raccolta condensa- Per diametri della tubazione di aerazione fino a 150 mm. Assistenze murarie pagate a parte.	a c	93,41
25.13.09.20	Rifacimento montante per acqua calda o fredda Rifacimento con eventuale spostamento di montante per acqua calda o fredda, di diametro fino a 2" comprendente i seguenti lavori: taglio della porzione di montante da sostituire; ricostruzione colonna montante nella nuova posizione fino a 5,00 m di lunghezza compreso nuovo stacco per utenza alloggio, realizzato con tubazione in acciaio zincato compresi pezzi speciali di giunzione, riduzioni, curve e manicotti, innesti a T, filettature, ecc. Compresa isolamento delle tubature in poliuretano espanso, spessore minimo 5 mm; assistenze murarie pagate a parte.	a c	152,26
25.13.09.21	Fornitura e posa in opera di contatore esterno acqua Fornitura e posa in opera di contatore esterno acqua calda o fredda a secco con attacchi a manicotto, completo di valvola di arresto a sfera – per diametri fino a 3/4", compresa rimozione e smaltimento dell'esistente.	cad	89,35
25.13.09.22	Fornitura e posa in opera di contatore ad incasso per acqua Fornitura e posa in opera di contatore ad incasso per acqua fredda e calda fino a 90°C, con quadrante secco orientabile a 360° e lettura diretta a rulli, per installazione verticale o orizzontale, completo di rosone, con cuffia cromata e cassetta ad incasso. Inclusa valvola di arresto ad incasso per acqua calda o fredda completa di rosone - per diametri fino a 3/4", compresa rimozione e smaltimento dell'esistente. Assistenze murarie pagate a parte.	cad	160,61
25.13.09.23	Fornitura e posa di valvola di arresto ad incasso per acqua calda o fredda completa di rosone - per diametri fino a 1/2" Fornitura e posa di valvola di arresto ad incasso per acqua calda o fredda completa di rosone - per diametri fino a 1/2".	cad	56,92
25.13.10	Apparecchi igienico-sanitari Apparecchi igienico-sanitari		
25.13.10.01	Vasca da bagno in acciaio smaltato, spessore 3,5 mm Vasca da bagno in acciaio smaltato, spessore 3,5 mm, compreso colonna scarico e troppopieno con erogazione incorporata, con sifone e curva di scarico 45°, con set di completamento cromato, completo di piletta, saltarello e griglia di scarico cromata, comando a pomello girevole e cavo tirante. Le pareti di contenimento verranno contabilizzate a parte. Per tutte le misure da 140 x 70 cm fino a 170 x 70 cm.	cad	471,55
25.13.10.02	Vasca da bagno in materiale acrilico, spessore 4 mm Vasca da bagno in materiale acrilico, spessore 4 mm, compreso kit di fissaggio a parete, resto come all'articolo 25.13.10.01, per misure ad 140x70 a 170x70 cm.	cad	375,04
25.13.10.03	Parete fissa sopravasca Parete fissa sopravasca, composta da un elemento fisso 60-80 cm. Altezza necessaria per raggiungere la quota di 225 cm dal piano di calpestio della vasca. Struttura in alluminio e vetro temperato spessore 6 mm o metacryl 3 mm. Comprese le staffe, supporti distanziatori per il sostegno, materiale di fissaggio e la siliconatura perimetrale. Nel caso di installazione di due pannelli per vasca, è compreso il materiale necessario alla giunzione a 90°. Norma di contabilizzazione: per ogni parete installata.	cad	199,45
25.13.10.10	Piatto doccia in acciaio smaltato,		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Dimensioni 75x80 / 80x80 / 70x90 / 75x90 / 80x90 / 90x90 – H 2,5 cm Piatto doccia in acciaio smaltato, posa ribassata o a filo pavimento, superficie antiscivolo, completo di scarico. Fornitura e posa nelle seguenti misure su indicazioni della D.L.: Dimensioni 75x80 / 80x80 / 70x90 / 75x90 / 80x90 / 90x90 – H 2,5 cm	cad	450,58
25.13.10.11	Piatto doccia in acciaio smaltato come articolo 25.13.10.10, ma per dimensioni 75x100 / 80x100 / 90x100 / 100x100 / 90x120 – H 2,5 cm Piatto doccia in acciaio smaltato come articolo 25.13.10.10, ma per dimensioni 75x100 / 80x100 / 90x100 / 100x100 / 90x120 – H 2,5 cm	cad	529,54
25.13.10.12	Piatto doccia in acciaio smaltato come articolo 25.13.10.10, ma per dimensioni 90x110 / 70x120 / 75x120 / 80x120 / 100x120 / 120x120 – H 2,5 cm Piatto doccia in acciaio smaltato come articolo 25.13.10.10, ma per dimensioni 90x110 / 70x120 / 75x120 / 80x120 / 100x120 / 120x120 – H 2,5 cm	cad	583,79
25.13.10.25	Piatto doccia in acrilico da 80x80 a 90x90 cm Piatto doccia in materiale acrilico a filo pavimento senza dislivelli tra pavimentazione e piatto, superficie antiscivolo, completo di scarico. Inclusa negli oneri l'eventuale fornitura e posa di adeguato telaio o base di supporto o i lavori di allettamento, dimensioni da 75/80/90 x 80/90/100 cm - H 4,5 cm	cad	424,58
25.13.10.26	Piatto doccia in materiale acrilico come articolo 25.13.10.25 ma per dimensioni da 120/140/160/170 cm x 70/80 cm - H 4,5 cm Piatto doccia in materiale acrilico come articolo 25.13.10.25 ma per dimensioni da 120/140/160/170 cm x 70/80 cm - H 4,5 cm	cad	609,79
25.13.10.30	Piatto doccia in ceramica 80x80 o 90x70 H 8-11 cm Piatto doccia in ceramica smaltata bianca, superficie antiscivolo, completo di scarico. Fornitura e posa nelle seguenti misure su indicazioni della D.L.: Dimensioni 75/80/90 x 80/90/100 cm - H 8-11 cm	cad	198,81
25.13.10.32	Piatto doccia in ceramica come articolo 25.13.10.30, ma con misure 100x70 - H 8-11 cm Piatto doccia in ceramica come articolo 25.13.10.30, ma con misure 100x70 - H 8-11 cm	cad	284,67
25.13.10.33	Piatto doccia in ceramica come articolo 25.13.10.30, ma di tipo stonato, dimensioni 80x80 o 90x90 – H 8-11 Piatto doccia in ceramica come articolo 25.13.10.30, ma di tipo stonato, dimensioni 80x80 o 90x90 – H 8-11	cad	203,58
25.13.10.35	Fornitura e posa di sistema di impermeabilizzazione per docce 120x120 cm Fornitura e posa di sistema di impermeabilizzazione per docce a pavimento di dimensioni fino a 120x120 cm. Sistema composto da: posa sifone con flangia e guaina isolante saldata in PVC; posa dei risvolti a muro delle impermeabilizzazioni; portagriglia con rialzo e griglia in acciaio inox 10x10 cm; fornitura e posa di massetto completo di pendenze per la posa della guaina in pvc; fornitura e posa di massetto di protezione della guaina completo di pendenze, per la successiva posa delle piastrelle pagate a parte. È inclusa ogni ulteriore prestazione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	667,26
25.13.10.36	Fornitura e posa di sistema per docce a pavimento, 180x180 cm Fornitura e posa di sistema per docce a pavimento, dimensioni fino a 180x180 cm, con tecnica a letto sottile, inclusi oneri per la realizzazione delle necessarie pendenze nel massetto. Sistema composto da: posa di pozzetto con flangia per isolamento di materiale plastico, altezza 75 mm, con sifone estraibile (con 30 mm di colonna d'acqua), uscita snodata DN 50, con portagriglia di materiale plastico, orientabile e regolabile in altezza Ø 100 mm, con griglia di materiale plastico cromata 100 x 100 mm, con cappuccio di protezione; prima mano a spatola di primer liquido impermeabilizzante con malta bicomponente elastica a base cementizia, fibre sintetiche e resine acriliche spessore minimo 2 mm; posa di guaina impermeabilizzante in polietilene morbido sulle pareti perimetrali dell'area doccia e intorno al pozzetto di scarico; Seconda mano a spatola di primer liquido (come sopra) e preparazione del fondo per la posa delle piastrelle.		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Negli oneri è inclusa la posa di rete in fibra di vetro alcali resistente, maglia 4x4 mm, interposta tra le due mani di primer, per evitare microfessurazioni da assestamento dei massetti.	cad	490,49
25.13.10.39	Lavabo in ceramica 45x34 Lavabo in ceramica smaltata bianca, tipo diritto o ad angolo, compreso sifone, relativi raccordi e sottorubinetti, compreso ogni altro accessorio: misura 45x34	cad	108,28
25.13.10.40	Lavabo in ceramica 58x48 Lavabo in ceramica smaltata bianca, compreso sifone, relativi raccordi e sottorubinetti, compreso ogni altro accessorio: misura 58x48 cm	cad	126,94
25.13.10.41	Lavabo in ceramica 64x52 Lavabo in ceramica con misura 64x52 cm, resto come da articolo 25.13.10.40	cad	137,47
25.13.10.42	Lavabo in ceramica 72x55 Lavabo in ceramica con misura 72x55 cm, resto come da articolo 25.13.10.40	cad	153,27
25.13.10.45	Bidet in ceramica - sospeso Bidet in ceramica smaltata bianca, montaggio sospeso, compresi sottorubinetti, sifone, raccordi e bulloni di fissaggio. Esclusa struttura in lamiera d'acciaio zincata, contabilizzata a parte - tipo e serie coordinata agli altri sanitari.	cad	217,00
25.13.10.46	Staffe e struttura in lamiera d'acciaio per montaggio bidet sospeso Staffe e struttura in lamiera d'acciaio zincata con piastra porta raccordi regolabile per montaggio bidet sospeso.	cad	45,80
25.13.10.47	Bidet in ceramica - a pavimento Bidet con montaggio a pavimento, resto come all'articolo 25.13.10.45	cad	153,27
25.13.10.50	Fornitura e posa di cassetta di cacciata a zaino Fornitura e posa di cassetta di cacciata a zaino in ABS con isolamento anticondensa in polistirolo, batteria di risciacquo a scarico controllato 6/9 litri con comando a doppio tasto; comprese staffe di ancoraggio e tubazione di raccordo alla tazza wc, montaggio fino ad altezza di m 2,50. Negli oneri è inclusa la rimozione e smaltimento della eventuale cassetta di cacciata esterna esistente e relative tubazioni di raccordo alla tazza wc.	cad	161,89
25.13.10.55	Fornitura e posa di cassetta di risciacquo a incasso con telaio Fornitura e posa di cassetta di cacciata a incasso con batteria di risciacquo a scarico controllato 6/9 litri con comando a doppio tasto, incluso telaio zincato per montaggio vaso wc sospeso. Completo di curva di scarico in PE, kit insonorizzante, piastra di allacciamento rubinetto, set di montaggio e placca di azionamento scarico in materiale plastico. Negli oneri è inclusa la rimozione e smaltimento della eventuale cassetta di cacciata esterna o ad incasso esistente e relative tubazioni di raccordo alla tazza wc, assistenze murarie pagate a parte.	cad	248,24
25.13.10.56	Sola sostituzione cassetta ad incasso Sostituzione di sola cassetta ad incasso esistente, escluso telaio zincato per montaggio wc e tubazioni di raccordo al wc – cassetta a scarico controllato come articolo 25.13.10.55. Negli oneri è inclusa la rimozione e smaltimento della vecchia cassetta ad incasso, assistenze murarie pagate a parte.	a c	185,11
25.13.10.60	Vaso WC in ceramica - sospeso Vaso WC sospeso in ceramica smaltata bianca, Negli oneri è inclusa la fornitura e posa di copriwater (coperchio e tavoletta) in materiale termoplastico pesante con cerniere in acciaio.	cad	160,82
25.13.10.61	Vaso WC in ceramica - a pavimento Vaso WC a pavimento, resto come articolo 25.13.10.60	cad	152,69
25.13.10.65	Sostituzione di copriwater (tavoletta+coperchio) Sostituzione di copriwater (tavoletta + coperchio) in materiale termoplastico pesante; dimensioni adeguate al vaso WC, compresa rimozione e smaltimento della tavoletta esistente.	cad	42,80

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.13.10.70	Sovrapprezzo per fornitura e posa di elemento di montaggio per vaso wc o bidet sospeso, adatto per montaggio in pareti leggere Sovrapprezzo per fornitura e posa, su richiesta della DL, di elemento di montaggio per vaso wc o bidet sospeso, adatto per montaggio in pareti leggere (cartongesso, gasbeton, ecc.).	cad	105,29
25.13.10.75	Sovrapprezzo alla voce 25.13.10.55 per fornitura e posa di sistema di aspirazione Sovrapprezzo alla voce 25.13.10.55 per fornitura e posa di sistema di aspirazione con allacciamento al vaso WC, realizzato come segue: telaio di montaggio zincato per vaso WC completo di raccordo di aspirazione; aspiratore temporizzato ad incasso da 60 m3/h, compresa scatola di alloggiamento e kit di raccordo; tubazione di raccordo tra aspiratore e WC compresi pezzi speciali; Negli oneri sono escluse le assistenze murarie per apertura e chiusura tracce di raccordo tra aspiratore e wc, pagate a parte. I collegamenti elettrici verranno contabilizzati a parte.	cad	378,78
25.13.11	Rubinetti e sifoni Rubinetteria e sifoni		
25.13.11.01	Gruppo erogatore incasso vasca con deviatore vasca / doccia Gruppo erogatore per vasca da bagno ad incasso monocomando cromato a dischi in ceramica, con deviatore per erogazione vasca / doccia a ritorno automatico, completo di doccia a telefono, tubo flessibile con protezione metallica 150 cm e asta scorrevole reggi doccia 65 cm.	cad	209,29
25.13.11.02	Gruppo erogatore per vasca come articolo 25.13.11.01, ma di tipo esterno Gruppo erogatore per vasca come articolo 25.13.11.01, ma di tipo esterno.	cad	151,19
25.13.11.03	Gruppo erogatore incasso per doccia monocomando con doccia Gruppo erogatore per doccia monocomando cromato ad incasso a dischi di ceramica, completo di doccia a telefono e tubo flessibile 150 cm e asta scorrevole reggidoccia 65 cm.	cad	166,13
25.13.11.04	Sostituzione doccia a telefono e tubo flessibile in metallo 150 cm Sostituzione doccia a telefono e tubo flessibile in metallo 150 cm.	cad	36,59
25.13.11.05	Sostituzione asta reggidoccia 65 cm Sostituzione asta reggidoccia 65 cm.	cad	22,36
25.13.11.07	Gruppo erogatore monocomando cromato per lavabo Gruppo erogatore monocomando cromato per lavabo costituito da miscelatore a dischi in ceramica con piletta e tappo a saltarello, coordinato con la restante rubinetteria.	cad	133,56
25.13.11.09	Gruppo erogatore monocomando cromato per bidet Gruppo erogatore monocomando cromato per bidet, costituito da miscelatore a dischi in ceramica con piletta e tappo a saltarello, coordinato con la restante rubinetteria.	cad	133,56
25.13.11.11	Rubinetto di erogazione a sfera nichelato con portagomma Rubinetto di erogazione a sfera nichelato, con portagomma e leva in alluminio, diametro 1/2"	cad	21,29
25.13.11.13	Valvola di arresto a sfera, montaggio a vista Valvola di arresto a sfera, montaggio a vista – per diametri fino a 3/4", compresa rimozione e smaltimento dell'esistente.	cad	25,10
25.13.11.15	Sostituzione sifone per lavabo o bidet compreso smontaggio e smaltimento dell'esistente Sostituzione sifone per lavabo o bidet compreso smontaggio e smaltimento dell'esistente.	cad	21,72
25.13.11.16	Sostituzione di piletta per lavabo o bidet Sostituzione di piletta per lavabo o bidet completa di meccanismo e tappo a salterello compreso smontaggio e smaltimento dell'esistente.	cad	65,46

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.13.11.18	Sostituzione deviatore gruppo vasca/doccia esterno o ad incasso Sostituzione deviatore gruppo vasca/doccia, tipo esterno o ad incasso.	cad	30,71
25.13.11.20	Rifacimento siliconatura esistente per sanitari Rifacimento siliconatura esistente, compreso asporto, pulizia e nuova siliconatura per sanitari (lavabo, bidet, wc, vasca da bagno e piatto doccia) con silicone bianco antibatterico. Per ogni sanitario.	cad	5,46
25.13.11.22	Rifacimento siliconatura tra piastrelle rivestimento e pavimento Rifacimento siliconatura esistente, compreso asporto, pulizia e nuova siliconatura tra le piastrelle di rivestimento e pavimento per tutto il perimetro del bagno o cucina, con silicone bianco antibatterico.	m	6,21
25.13.11.25	Revisione rubinetteria esistente inclusi sifoni di scarico per lavabo Revisione rubinetteria esistente inclusi sifoni di scarico per lavabo, bidet, vasca o doccia, attacco lavatrice ed eventuale pozzetto di scarico. Sono incluse negli oneri le seguenti prestazioni: fissaggio delle leve di azionamento; sostituzione dei filtri rompigitto; registrazione e eventuale sostituzione tappi a saltarello; verifica del deviatore gruppo vasca/doccia; verifica e pulizia dei sifoni esterni e ad incasso, compresa eventuale sostituzione delle guarnizioni; eventuale sostituzione tappo piletta doccia; eventuale sostituzione portagomma attacco lavatrice.	cad	20,97
25.13.11.26	Revisione cassetta di cacciata Revisione cassetta di cacciata esterna o ad incasso, compresa sostituzione dei filtri e delle guarnizioni, regolazione galleggianti e pulsanti di risciacquo.	cad	33,06
25.13.11.27	Sostituzione vitone valvola di chiusura Sostituzione vitone per valvole di chiusura ad incasso 10-45 mm fino a 1/2"	cad	32,64
25.13.11.28	Sostituzione cartuccia a dischi ceramici per gruppo erogatore esterno o ad incasso Sostituzione cartuccia a dischi ceramici per gruppo erogatore esterno o ad incasso.	cad	67,62
25.13.11.35	Sostituzione rubinetto sottolavabo per acqua calda o fredda Sostituzione rubinetto sottolavabo per acqua calda o fredda.	cad	11,98
25.13.11.36	Sostituzione rubinetto sottolavabo con attacco acqua fredda e attacco lavastoviglie Sostituzione rubinetto sottolavabo con attacco acqua fredda e attacco lavastoviglie.	cad	31,57
25.13.12	Accessori per disabili Accessori per disabili		
25.13.12.05	Maniglione di sicurezza lineare cm 30 Maniglione di sicurezza lineare cm 30	cad	62,51
25.13.12.06	Maniglione di sicurezza lineare cm 40 Maniglione di sicurezza lineare cm 40	cad	65,97
25.13.12.07	Maniglione di sicurezza lineare cm 50 Maniglione di sicurezza lineare cm 50	cad	69,53
25.13.12.08	Maniglione di sicurezza lineare cm 60 Maniglione di sicurezza lineare cm 60	cad	72,89
25.13.12.09	Maniglione di sicurezza lineare cm 80 Maniglione di sicurezza lineare cm 80	cad	78,86
25.13.12.10	Maniglione di sicurezza lineare cm 90 Maniglione di sicurezza lineare cm 90	cad	82,33
25.13.12.11	Maniglione di sicurezza lineare cm 110 Maniglione di sicurezza lineare cm 110	cad	88,74
25.13.12.12	Maniglione di sicurezza lineare cm 130		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Maniglione di sicurezza lineare cm 130	cad	102,25
25.13.12.13	Maniglione di sicurezza lineare cm 150 Maniglione di sicurezza lineare cm 150	cad	112,21
25.13.12.14	Maniglione di sicurezza lineare cm 200 Maniglione di sicurezza lineare cm 200	cad	125,52
25.13.12.15	Maniglione di sicurezza ad angolo 135°, sviluppo 35+35 cm Maniglione di sicurezza ad angolo 135°, sviluppo 35+35 cm	cad	83,48
25.13.12.16	Maniglione di sicurezza con verticale laterale 90° Maniglione di sicurezza con verticale laterale 90° (sinistra o destra), sviluppo 50+50 cm oppure 40+70 cm	cad	128,99
25.13.12.17	Corrimano di sicurezza verticale con fissaggio a parete o a pavimento Corrimano di sicurezza verticale con fissaggio a parete o a pavimento, lunghezza fino a 180 cm	cad	132,55
25.13.12.18	Corrimano di sicurezza angolare 70x70 cm Corrimano di sicurezza angolare 70x70 cm	cad	128,99
25.13.12.19	Corrimano di sicurezza angolare 70x120 oppure 100x100 cm Corrimano di sicurezza angolare 70x120 oppure 100x100 cm	cad	139,68
25.13.12.20	Corrimano di sicurezza angolare 120x120 cm Corrimano di sicurezza angolare 120x120 cm	cad	147,76
25.13.12.21	Corrimano angolare con montante verticale 70x70x80 cm Corrimano di sicurezza angolare con montante verticale 70x70x80 (h) cm	cad	182,25
25.13.12.22	Corrimano angolare con montante verticale 120x70x80 cm Corrimano di sicurezza angolare con montante verticale 120x70x80 (h) cm	cad	193,16
25.13.12.23	Corrimano angolare con montante verticale 70x120x70(h) cm Corrimano di sicurezza angolare con montante verticale 70x120x70(h) cm	cad	212,03
25.13.12.24	Corrimano angolare con montante verticale 76x76x120(h) cm Corrimano di sicurezza angolare con montante verticale 76x76x120(h) cm	cad	245,91
25.13.12.25	Maniglione ribaltabile lunghezza cm 60 Maniglione ribaltabile con frizione per bloccaggio verticale e piastra di ancoraggio maggiorata, lunghezza cm 60	cad	207,94
25.13.12.26	Maniglione ribaltabile lunghezza cm 70 Maniglione ribaltabile con frizione per bloccaggio verticale e piastra di ancoraggio maggiorata, lunghezza cm 70	cad	216,96
25.13.12.27	Maniglione ribaltabile lunghezza cm 80 Maniglione ribaltabile con frizione per bloccaggio verticale e piastra di ancoraggio maggiorata, lunghezza cm 80	cad	222,62
25.13.12.28	Maniglione ribaltabile su colonna lunghezza 80 cm Maniglione di sicurezza ribaltabile su colonna per fissaggio a pavimento con dispositivo di bloccaggio verticale, lunghezza 80 cm	cad	271,60
25.13.12.29	Maniglione di sicurezza verticale (asta doccia) h fino a 90 cm Maniglione di sicurezza verticale (asta doccia) con attacco scorrevole per soffione doccia, h fino a 90 cm.	cad	173,66
25.13.12.30	Maniglione di sicurezza ad L con attacco scorrevole per soffione doccia, dimensioni 40-60x110(h) cm Maniglione di sicurezza ad L con attacco scorrevole per soffione doccia, dimensioni 40-60x110(h) cm.	cad	283,76
25.13.12.35	Solo attacco scorrevole per soffione doccia Solo attacco scorrevole per soffione doccia, da montare su maniglioni di sicurezza verticali esistenti.	cad	67,47

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.13.12.36	Impugnatura a ribalta per accesso vasca Impugnatura a ribalta per accesso vasca; dimensioni adattabili alla vasca.	cad	588,87
25.13.12.37	Ciambella rialzata per WC tipo fisso h = 8 cm Ciambella rialzata per WC in ABS antibatterico, con apertura frontale, tipo fisso h = 8 cm.	cad	168,19
25.13.12.38	Ciambella come articolo 25.13.12.37, ma con coperchio Ciambella come articolo 25.13.12.37, ma con coperchio	cad	211,60
25.13.12.39	Copribordo in ABS per vaso WC, con o senza apertura frontale Copribordo in ABS per vaso WC, con o senza apertura frontale	cad	52,43
25.13.12.40	Schienale per WC con appoggio morbido in poliuretano Schienale per WC con appoggio morbido in poliuretano, fissaggio a muro	cad	279,37
25.13.12.41	Seggiolino ribaltabile per doccia dimensioni 36x37 cm Seggiolino ribaltabile per doccia con doghe in materiale plastico, dimensioni 36x37 cm	cad	215,07
25.13.12.42	Seggiolino ribaltabile asportabile per doccia, seduta 40x36 cm Seggiolino ribaltabile asportabile per doccia, agganciabile ai maniglioni, con doghe in materiale plastico, dimensioni seduta 40x36 cm	cad	294,86
25.13.12.43	Seggiolino come articolo 25.13.12.42, ma con braccioli reclinabili Seggiolino come articolo 25.13.12.42, ma con braccioli reclinabili	cad	317,51
25.13.12.44	Seggiolino come articolo 25.13.12.42, ma di tipo ad angolo, completo di maniglia angolare, oneri e materiali di fissaggio Seggiolino come articolo 25.13.12.42, ma di tipo ad angolo, completo di maniglia angolare, oneri e materiali di fissaggio	cad	387,98
25.13.12.45	Seggiolino asportabile per vasca, seduta ribassata Seggiolino asportabile per vasca da bagno, sagomato per seduta ribassata, con doghe in materiale plastico, per larghezza vasca 66-80 cm	cad	291,18
25.13.12.46	Seggiolino asportabile per vasca, seduta diritta Seggiolino asportabile per vasca da bagno, seduta diritta, con doghe in materiale plastico, per larghezza vasca 66-80 cm	cad	243,55
25.13.12.47	Seggiolino ribaltabile per vasca, fissaggio a muro, seduta 37x70 cm Seggiolino ribaltabile per vasca da bagno con doghe in materiale plastico, fissaggio a muro, seduta 37x70 cm	cad	248,11
25.13.12.48	Sgabello con seduta, dimensioni cm 35x32x43(h) Sgabello con seduta in doghe di nylon, dimensioni cm 35x32x43(h)	cad	255,17
25.13.12.49	Sgabello con seduta, dimensioni cm 40x32x50(h) Sgabello con seduta in doghe di nylon, dimensioni cm 40x32x50(h)	cad	291,96
25.13.12.50	Sgabello con seduta in doghe di nylon e maniglie incorporate, dimensioni cm 58x45x66(h) Sgabello con seduta in doghe di nylon e maniglie incorporate, dimensioni cm 58x45x66(h)	cad	377,50
25.13.12.53	Specchio reclinabile con azionamento a leva, 60x70 cm Specchio reclinabile con azionamento a leva, fissaggio a muro, dimensioni 60x70 cm	cad	208,79
25.13.12.55	Lavabo ergonomico realizzato in ceramica smaltata, dimensioni 66x55x16 - 66x57x21 cm Lavabo ergonomico realizzato in ceramica smaltata bianca con appoggia gomiti incorporati, opportunamente concavo nel fronte per l'accostamento della persona, completo di piletta, troppo pieno, foro miscelatore centrale, sifone sagomabile a snodo, incluse mensole di fissaggio in acciaio verniciato, il tutto secondo le norme UNI vigenti; Dimensioni: 66x55x16 o 66x57x21 cm	cad	314,02
25.13.12.56	Sovrapprezzo all'articolo 25.13.12.55 per fornitura e montaggio di meccanismo		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	d'inclinazione per lavabo disabili, realizzato in acciaio verniciato in colore bianco, ad azionamento manuale Sovrapprezzo all'articolo 25.13.12.55 per fornitura e montaggio di meccanismo d'inclinazione per lavabo disabili, realizzato in acciaio verniciato in colore bianco, ad azionamento manuale.	cad	67,82
25.13.12.57	Sovrapprezzo all'articolo 25.13.12.55 per fornitura e posa di meccanismo d'inclinazione per lavabo disabili, realizzato in acciaio verniciato in colore bianco, ad azionamento pneumatico con pistone a gas e barra frontale Sovrapprezzo all'articolo 25.13.12.55 per fornitura e posa di meccanismo d'inclinazione per lavabo disabili, realizzato in acciaio verniciato in colore bianco, ad azionamento pneumatico con pistone a gas e barra frontale.	cad	166,72
25.13.12.58	Sovrapprezzo all'articolo 25.13.12.55 per fornitura e posa di meccanismo di regolazione in altezza per lavabo disabil, regolazione pneumatica in altezza con pistone a gas e blocco di sicurezza laterale Sovrapprezzo all'articolo 25.13.12.55 per fornitura e posa di meccanismo di regolazione in altezza per lavabo disabili, realizzato in acciaio verniciato in colore bianco, regolazione pneumatica in altezza con pistone a gas e blocco di sicurezza laterale.	cad	1.006,82
25.13.12.60	Sovrapprezzo all'articolo 25.13.11.07 per gruppo erogatore con bocca di erogazione estraibile Sovrapprezzo all'articolo 25.13.11.07 per gruppo erogatore con bocca di erogazione estraibile.	cad	39,27
25.13.12.61	Sovrapprezzo all'articolo 25.13.11.07 per gruppo erogatore con leva clinica Sovrapprezzo all'articolo 25.13.11.07 per gruppo erogatore con leva clinica.	cad	33,68
25.13.12.62	Miscelatore a parete con valvole di ritegno (sopra bidet) Miscelatore a parete con valvole di ritegno, leva a gomito, supporto doccetta con presa acqua e valvola di sicurezza nel reggi doccia, inclusa doccetta cromata a pulsante e flessibile 150 cm.	cad	192,32
25.13.12.65	Sovrapprezzo 25.13.10.60 per vaso WC sospeso con apertura frontale Sovrapprezzo all'articolo 25.13.10.60 per fornitura e posa di vaso WC sospeso con apertura frontale.	cad	109,46
25.13.12.66	Sovrapprezzo 25.13.10.60 per vaso WC con catino allungato 75 cm Sovrapprezzo all'articolo 25.13.10.60 per fornitura e posa di vaso WC sospeso con apertura frontale con catino allungato 75 cm, compreso telaio di ancoraggio, staffe e accessori, raccordi di scarico e copribordo in ABS.	cad	326,99
25.13.12.67	Sovrapprezzo alle cassette di cacciata per fornitura e posa di comando pneumatico periferico di scarico Sovrapprezzo alle cassette di cacciata per fornitura e posa di comando pneumatico periferico di scarico.	cad	93,52
25.13.13	Box doccia Box doccia		
25.13.13.05	Box doccia, tipo stonato misura 80x80 cm Box doccia a due elementi con ante scorrevoli (apertura 1/2 per lato), tipo stonato misura 80x80 cm	cad	588,93
25.13.13.06	Box doccia, tipo stonato misura 90x90 cm Box doccia a due elementi con ante scorrevoli (apertura 1/2 per lato), tipo stonato misura 90x90 cm	cad	616,60
25.13.13.10	Box doccia con ante scorrevoli (apertura 1/2 per lato), misura da 75 a 90 cm Box doccia a due elementi con ante scorrevoli (apertura 1/2 per lato), misura da 75 a 90 cm per ogni lato anche asimmetrico	cad	461,62
25.13.13.11	Box doccia con ante scorrevoli (apertura 2/3 per lato), misura da 75 a 90 cm Box doccia a due elementi con ante scorrevoli (apertura 2/3 per lato), misura da 75 a 90 cm per ogni lato anche asimmetrico	cad	653,50

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.13.13.20	Singolo elemento porta con anta a battente, misura da 75 a 90 cm Singolo elemento porta con anta a battente, misura da 75 a 90 cm	cad	289,85
25.13.13.21	Singolo elemento porta con anta a due battenti, misura da 75 a 95 cm Singolo elemento porta con anta a due battenti, misura da 75 a 95 cm	cad	345,20
25.13.13.22	Singolo elemento porta con anta a soffietto, 75 a 95 cm Singolo elemento porta con anta a soffietto, misura da 75 a 95 cm	cad	419,00
25.13.13.23	Singolo elemento porta con anta scorrevole, 75 a 95 cm Singolo elemento porta con anta scorrevole (apertura 2/3), misura da 75 a 95 cm	cad	372,88
25.13.13.24	Singolo elemento porta con anta scorrevole, 90 a 114 cm Singolo elemento porta con anta scorrevole (apertura 1/2), misura da 90 a 114 cm	cad	363,65
25.13.13.25	Singolo elemento porta con anta scorrevole, 115 a 138 cm Singolo elemento porta con anta scorrevole (apertura 1/2), misura da 115 a 138 cm	cad	409,78
25.13.13.26	Singolo elemento porta con anta scorrevole, 139 a 156 cm Singolo elemento porta con anta scorrevole (apertura 1/2), misura da 139 a 156 cm	cad	451,29
25.13.13.27	Singolo elemento porta con doppia anta di apertura a soffietto misura da 108 a 126 cm Singolo elemento porta con doppia anta di apertura a soffietto misura da 108 a 126 cm	cad	591,60
25.13.13.28	Singolo elemento porta con doppia anta di apertura a soffietto misura da 127 a 156 cm Singolo elemento porta con doppia anta di apertura a soffietto misura da 127 a 156 cm	cad	610,05
25.13.13.29	Singolo elemento porta con doppia anta di apertura a soffietto misura da 157 a 180 cm Singolo elemento porta con doppia anta di apertura a soffietto misura da 157 a 180 cm	cad	628,50
25.13.13.40	Elemento laterale fisso, misura fino a 90 cm Elemento laterale fisso, misura fino a 90 cm	cad	234,50
25.13.13.41	Box doccia angolare, 2 elementi a soffietto dimensioni 75x90 / 80x80 / 90x90 cm Box doccia angolare, 2 elementi a soffietto ognuno composto da tre parti, incernierati sulla muratura, dimensioni 75x90 / 80x80 / 90x90 cm	cad	505,90
25.13.13.51	Box doccia angolare, come art. 06.13.50, altezza 92 cm Box doccia angolare, come art. 25.13.13.40, ma di altezza 92 cm	cad	365,68
25.13.13.60	Parete fissa sopravasca Parete fissa sopravasca, composta da un elemento fisso 70/80 e un elemento fisso da 60 cm, altezza 150 cm	cad	227,10
25.14	<p>IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI Premesse generali Nelle seguenti voci è incluso ogni onere per tiro in alto, allontanamento e il calo a terra. Per tutte le voci si intende fornitura e posa o montaggio degli elementi descritti. Se non diversamente specificato le assistenze murarie per apertura e chiusura tracce, montaggi ecc. verranno contabilizzate a parte Per la realizzazione degli impianti elettrici valgono le disposizioni elencate nelle voci seguenti. Gli interventi qui elencati dovranno essere eseguiti in conformità alla norma CEI 64/8 in vigore. Per quanto qui non specificato valgono le indicazioni delle Norme Tecniche IPES, capitolo 15 - Impianto elettrico. RIMOZIONE VECCHIO IMPIANTO Comprende la rimozione totale o parziale e smaltimento (inclusi oneri di discarica) delle parti del vecchio impianto soggette ad intervento: quadro generale, scatole di derivazione, frutti con relativa scatola, conduttori, tubi passacavo, eventuali corpi illuminanti esistenti, impianto TV-SAT e telefono, citofono, suoneria e comunque</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>quanto altro presente nell'alloggio, balconi e relative pertinenze, incluso l'onere di asportare dai tubi i vecchi fili eventualmente esistenti.</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE</p> <p>Il quadro elettrico di cantiere da fornire sarà di tipo ASC, grado di protezione minimo IP 44, con prese o spine tipo CEE, lo stesso dovrà essere equipaggiato con almeno un interruttore differenziale 2 x 25 A, I_{dn} = 30mA, interruttore magnetotermico 2 x 16 A, una presa CEE 220 V, 16 A per alimentazione argano a bandiera, due prese CEE 220 V, 16A per alimentazione di servizio. Tutti i cavi di alimentazione, in quanto linee mobili, sono da realizzarsi in cavo HO7RN-F, 3x 2,5 mm², completi di spina e presa CEE 220 V, 16A; tutte le linee sono da sospendere a parete e/o a soffitto; il quadro deve essere corredato con la relativa segnaletica di avvertimento del rischio di folgorazione e il divieto di intervenire su parti in tensione dell'impianto prima di sezionare il relativo circuito e/o parte elettrica dell'impianto medesimo; l'impianto di cantiere è da collegare all'impianto di messa a terra dell'edificio, inclusa misurazione del valore di messa a terra; l'impianto deve essere realizzato da un installatore con requisiti professionali e dovrà risultare necessariamente eseguito secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle norme della buona tecnica.</p> <p>COLLEGAMENTO AI PUNTI DI CONSEGNA INTERNI ALL'EDIFICIO</p> <p>Comprende l'allacciamento (incluso cablaggio) delle scatole di derivazione principali al quadro e da qui ai punti di consegna interni al fabbricato, per seguenti allacciamenti: energia elettrica, telefono, citofono, apriporta, TV-Sat.</p> <p>IMPIANTO TV-SAT</p> <p>L'impianto TV-Sat verrà realizzato come indicato nello schema allegato 5.4 e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> una scatola PT1 per giunzione tra calata condominiale e nuovo impianto dell'alloggio una scatola di derivazione interna PT7 collegata con un passacavo al più vicino punto di alimentazione energia elettrica una presa (singola scatola 503) TV e/o Sat collegata, completa di prese, passacavo e cavo una predisposizione TV-Sat (passacavo, scatola 503 e coperchio) per ogni vano. <p>IMPIANTO TELEFONICO</p> <p>L'impianto telefonico verrà realizzato come nello schema allegato 5.3 e comprende scatole, passacavi e cablaggio così organizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> una scatola di giunzione quadrata 70/70/50 Telecom per collegamento alla linea telefonica in entrata dalla montante condominiale una scatola di derivazione 70/70/50 una presa telefono RJ45 in scatola 503 separata una predisposizione telefono (scatola 503, coperchio e passacavo) per ogni vano. <p>CENTRALINA AD INCASSO</p> <p>Centralina ad incasso a 24 moduli in lamiera d'acciaio verniciata con polveri epossidiche, porta incernierata, completa di pannello interno, profilato unificato da 35 mm, morsetti, targhette autoadesive bilingui e di tutti gli accessori necessari per renderla perfettamente funzionante e corrispondente alle norme CEI. Negli oneri è inclusa la fornitura e posa in opera di tutti gli interruttori differenziali e magnetotermici e indicati nell'allegato 5.1 e Art. 07.03. collegati come da schema. È inoltre incluso negli oneri il dimensionamento di tutti gli interruttori magnetotermici e differenziali installati nella centralina.</p> <p>L'impianto di distribuzione delle linee dovrà partire da una cassetta di distribuzione PT 7 o più cassette PT 6 a seconda della grandezza dell'alloggio, compresa la linea di collegamento tra le cassette. Da dette cassette dovranno partire le linee fino alle singole prese. Sono ammessi collegamenti tra prese entra-esci per un massimo di due scatole successive. Le cassette dovranno di preferenza essere posizionate dietro a porte o in posizione accessibile anche dopo il posizionamento degli arredi. La montante dell'alloggio dovrà essere identificabile tramite scritta sul cavo. I tubi passacavo da utilizzare sono in PVC corrugato flessibile, del tipo "pesante", autoestinguente, di cui alla Norma tecnica CEI EN 61386-22</p> <p>I tubi dovranno essere posizionati evitando per quanto possibile l'incrocio con altre tubazioni, ove non possibile dovranno sormontare le tubazioni degli impianti idro- e termosanitario. Il fissaggio dei tubi nelle tracce già predisposte sarà realizzato ogni 50 cm ca; il fissaggio dei tubi posati a pavimento sarà realizzato con regge metalliche ogni 60 cm</p> <p>Tutti gli impianti nell'alloggio, compresi quadri elettrici e scatole di derivazione, dovranno essere facilmente accessibili. Le tubazioni passacavo dovranno obbligatoriamente essere nei seguenti colori:</p> <ul style="list-style-type: none"> azzurro: linee TV verde: linee telefono viola: linee citofono 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>nero: tutte le altre linee</p> <p>Le installazioni a vista dovranno essere realizzate con canaline conformi alle norme CEI 23-19 e CEI 23-32, o tubi rigidi in PVC a norma CEI EN 61386-21, tipo "medio" e liscio, inclusi gli elementi ed oneri di fissaggio delle stesse, i pezzi speciali e l'esecuzione di eventuali fori passanti nelle murature di qualsiasi materiale e spessore.</p> <p>Il cablaggio sarà realizzato con cavi unipolari flessibili in rame NO7V-K non propagante l'incendio CEI 20-20, CEI 20-22II, Uo/U 450/750 V, entro tubi passacavo o in canaline di installazione a vista. Sono da usare le seguenti sezioni minime: 1,5 mm² per punti luce 2,5 - 4,0 mm² per prese forza 6,0 mm² per il collegamento tra centralina d'incasso e contatore</p> <p>Le sezioni dei conduttori dovranno essere scelte conformità agli articoli 523 e 524 della CEI 64-8/5</p> <p>Si deve inserire sempre anche il conduttore di protezione di adeguata sezione.</p> <p>Esecuzione di collegamenti equipotenziali come previsto dalla normativa CEI 64-8.</p> <p>La realizzazione di punti di comando e terminali si intende comprensiva dei seguenti elementi: scatole 503 o 504 / PT3 o PT4 incluso coperchio interruttori (anche bipolari), commutatori, deviatori, invertitori e pulsanti con contatti in argento del tipo a bilanciare, completi di scatola, supporto, frutto e placca, compresa la connessione dei conduttori, esecuzione a vista o ad incasso prese di corrente del tipo universale: presa con possibilità di inserimento di spina luce, forza o schuko (di seguito denominate prese universali) incluse scatole, supporti, frutti e placche, compresa la connessione dei conduttori placche copriscatole per scatole e cassette da incasso o a vista del tipo in resina, complete di viti e morsetti</p> <p>Per ciascun elemento è sempre compresa la quota parte di cavi e passacavo o canalina per posa a vista, fino al raccordo con le cassette di distribuzione.</p> <p>Salvo diverse indicazioni della Direzione Lavori valgono le seguenti altezze di installazione delle apparecchiature: Pulsante a tirare campanello di emergenza (bagno): > 225 cm Presa e comando luce (specchio servizio igienico): 110 cm Comandi luce: 110 cm Citofono: 140 cm Suoneria: 225 cm Quadro elettrico all'interno dell'alloggio: 160 cm Prese di energia, Tv-Sat e telefono: 40 cm Prese di corrente sopra il piano di lavoro delle cucine: 110 cm Su indicazione della DL negli alloggi destinati a persone diversamente abili le altezze di installazione sono le seguenti: Presa e comando luce (specchio servizio igienico): 90 cm Comandi luce: 90 cm Citofono: 110 cm Prese di energia, Tv-Sat e telefono: 60 cm Quadro elettrico all'interno dell'alloggio disabili: 110 cm</p> <p>DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' A fine lavori dovrà essere prodotta la seguente documentazione: Dichiarazione di conformità degli impianti come indicato all'art. 7 del D.M. 22 gennaio 2008, n. 37, alla stessa andrà allegata copia dell'iscrizione alla camera di commercio dell'installatore abilitato. Tale dichiarazione non comporterà alcun onere aggiuntivo per il committente. Dichiarazione sul valore del segnale di ricezione di tutte le prese TV-Sat installate nell'alloggio (dichiarazione di conformità – D.M. 37/08). La dichiarazione verrà pagata a parte. Misurazione della resistenza dell'impianto di messa a terra. La dichiarazione verrà pagata a parte.</p>		
25.14.01	<p>Rifacimento totale impianto elettrico</p> <p>Rifacimento totale impianto elettrico</p> <p>Le voci di capitolato qui indicate vengono applicate esclusivamente in caso di rifacimento completo dell'impianto elettrico dell'alloggio.</p>		
25.14.01.01	<p>Prezzo forfetario per intervento in alloggio tipo</p> <p>Prezzo forfetario per intervento in alloggio composto da un vano (soggiorno), parete attrezzata per cottura, atrio/corridoio e bagno.</p> <p>Nel forfait sono incluse le seguenti prestazioni, esecuzione come descritto negli</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>articoli da 25.14.00.01 a 25.14.00.30: Rimozione completa del vecchio impianto elettrico; Fornitura e allacciamento del quadro elettrico di cantiere; Collegamento degli impianti ai punti di consegna interni all'edificio; Realizzazione dell'impianto TV-SAT; Realizzazione dell'impianto telefonico; Fornitura e posa della nuova centralina ad incasso; Realizzazione della rete di distribuzione interna comprensiva di dorsali e cassette di distribuzione; Verifica degli impianti elettrici presenti nelle pertinenze dell'alloggio (cantina, soffitta, garage ecc.); Rilascio delle certificazioni di conformità previste. Nel forfait è inoltre inclusa la realizzazione dei seguenti elementi: vano (soggiorno): 4 scatole con prese universali, 1 punto luce interrotto, 1 presa TV, 1 presa telefono; parete attrezzata per cottura: 1 scatola PT4 con morsettiera, 1 scatola 504 con due prese universali, 1 scatola 503 con presa universale, 1 scatola 503 con presa universale di servizio sul piano di lavoro, un punto luce cappa (vedi schema allegato 5.2) – eventuali punti luce o prese accessorie (energia, TV, telefono) verranno contabilizzate a parte; atrio o corridoio: 1 punto luce deviato, 2 prese universali, 1 lampada di emergenza a incasso; bagno: 1 punto luce interrotto a soffitto, 1 punto luce interrotto a parete, 1 presa universale, 1 presa universale per lavatrice (anche installata in altro locale) comandata da interruttore bipolare in scatola separata; Punti luce e prese situate in altri locali (ad es. ripostiglio, corridoio, scala interna, balcone) ordinati dalla DL verranno contabilizzati a parte. Variazioni in aumento o diminuzione ai prezzi a corpo verranno contabilizzate aggiungendo o sottraendo gli articoli per i singoli punti di utilizzo.</p>	a c	2.167,82
25.14.01.02	<p>Per ogni vano in più Per ogni vano in più, completo con i seguenti punti: 4 prese universali 1 punto luce interrotto 1 scatola 503 con supporto, 3 copriforo e placca per predisposizione TV 1 scatola 503 con supporto, 3 copriforo e placca per predisposizione telefono</p>	a c	281,20
25.14.01.03	<p>Per ogni ulteriore servizio igienico Per ogni ulteriore servizio igienico, completo dei seguenti punti: 1 punto luce interrotto a soffitto 1 punto luce interrotto a parete 1 presa universale a parete</p>	a c	142,31
25.14.02	<p>Linee di alimentazione Linee di alimentazione</p>		
25.14.02.01	<p>Sostituzione cavi montante principale impianto elettrico Sostituzione cavi montante principale impianto elettrico dal contatore al quadro elettrico principale dell'alloggio, compresa spiombatura del contatore, sfilaggio dei vecchi cavi, reinfilaggio dei nuovi cavi (incluso nuovo conduttore di terra ove presente) di sezione adeguata in conformità alla norma CEI in vigore e successiva piombatura del contatore. Negli oneri è incluso il diritto di chiamata dell'ente erogatore e ogni ulteriore prestazione accessoria occorrente. Importo forfettario fino a 11 metri di montante sostituita.</p>	a c	163,18
25.14.02.02	<p>Sostituzione cavi montante, per ogni ulteriore metro Sostituzione cavi montante, per ogni ulteriore metro.</p>	m	6,21
25.14.02.05	<p>Linea di alimentazione per caldaia autonoma, bollitore a gas, ecc. Linea di alimentazione (compreso collegamento all'apparecchio utilizzatore) per caldaia autonoma, bollitore a gas, scambiatore, termostato ecc., comprensiva di passacavo, cavi di linea e scatole fino al quadro principale o alla scatola di derivazione. Gli interruttori bipolari e magnetotermici verranno contabilizzati a parte. Per qualsiasi lunghezza della linea.</p>	cad	24,18
25.14.02.06	<p>Linea di alimentazione per boiler elettrico Linea di alimentazione per boiler elettrico, esecuzione sotto traccia, comprensivo di</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	scatole, passacavo, cavi e interruttore bipolare. L'interruttore magnetotermico dedicato verrà contabilizzato a parte - Per qualsiasi lunghezza della linea.	cad	54,14
25.14.02.07	Linea alimentazione per ventilatore temporizzato Linea alimentazione per aspiratore temporizzato, compreso collegamento alla scatola di derivazione e pulsante di azionamento montato in scatola esistente.	cad	27,29
25.14.02.10	Punto di comando per alimentazione avvolgibili elettrici Punto di comando per alimentazione avvolgibili elettrici costituito da scatola, placca e interruttore saliscendi compreso il collegamento dalla scatola di derivazione fino al motore dell'avvolgibile, compresi passacavi, cavi, scatole, collegamento del motore avvolgibile ecc. Per qualsiasi lunghezza della linea. Le assistenze murarie per l'apertura e la chiusura delle tracce necessarie, sono pagate a parte.	cad	66,77
25.14.03	Interruttori magnetotermici e differenziali Interruttori magnetotermici e differenziali		
25.14.03.05	Interruttore differenziale modulare 2x25A / 30 mA Interruttore differenziale modulare per montaggio su profilato unificato da 35 mm per correnti alternate, pulsanti unidirezionali, classe A, fortemente resistenti alle sovratensioni impulsive con 2x25A o 2x40A / 30 mA.	cad	99,72
25.14.03.07	Interruttore automatico con sganciatore termico da 6 A a 32 A Interruttore automatico con sganciatore termico, in esecuzione modulare per montaggio su profilato unificato da 35 mm, 6 KA, 230/400 V, caratteristica C, classe di limitazione 3, 2 poli protetti: da 6 A a 32 A, bipolare.	cad	52,86
25.14.03.08	Interruttore generale 16 KA, 230/400 V Interruttore generale in esecuzione modulare per montaggio su profilato unificato da 35 mm, 16 KA, 230/400V.	cad	40,34
25.14.03.09	Interruttore magnetotermico differenziale due poli protetti Interruttore magnetotermico-differenziale due poli protetti, potere di interruzione Icn 6 kA a 400 V - curva di intervento tipo C - tipo "A". Da montare nei quadri elettrici a protezione delle circuitazioni in partenza contro i sovraccarichi e i cortocircuiti. Comprensivo del montaggio su guida DIN, il materiale di cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola dell'arte.	cad	126,58
25.14.03.12	Interruttore differenziale selettivo tipo "S", 2P 40 A I _{dn} =300 mA Interruttore differenziale selettivo tipo "S", 2P 40 A I _{dn} = 300 mA. Da montare a protezione delle montanti i. Comprensivo del montaggio, il materiale di cablaggio e la manodopera necessaria per l'installazione a regola d'arte.	cad	141,67
25.14.03.15	Fornitura e posa di trasformatore per suoneria V 230 – 12/24 Fornitura e posa di trasformatore per suoneria V 230 – 12/24 V. Posizionamento all'interno della centralina alloggio, compresa la linea fino ai punti di utilizzo.	cad	36,92
25.14.03.20	Interruttore differenziale a quattro poli in esecuzione modulare Interruttore differenziale a quattro poli in esecuzione modulare con relè differenziale a taratura fissa di tipo "AC". Corrente nominale 4x40A, I _{dn} 0,3A - 4 unità modulari.	cad	126,80
25.14.03.24	Interruttore magnetotermico a quattro poli protetti Interruttore magnetotermico a quattro poli protetti, potere di interruzione Icn 10 kA a 400 V, curva di intervento magnetico C. corrente nominale da 4x10 a 4x32 A - 4 unità modulari.	cad	98,71
25.14.04	Interruttori, prese, punti luce, citofoni e suonerie ecc. Interruttori, prese, punti luce, citofoni e suonerie ecc.		
25.14.04.01	Citofono a parete con cordone estensibile Citofono a parete con cordone estensibile, completo di suoneria e funzione apriporta, compreso il cablaggio e connessioni ed ogni altra opera e provvista necessaria per dare il tutto perfettamente funzionante.	cad	93,52
25.14.04.02	Suoneria da parete o da incasso Suoneria da parete o da incasso, squillante o cicale o del tipo combinato squillante		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	più ronzo, alimentazione a 12 o 220 V.	cad	29,10
25.14.04.03	Pulsante campanello con targhetta Pulsante campanello con targhetta compreso supporto e placca di copertura.	cad	24,82
25.14.04.05	Scatola vuota tipo 503 completa di supporto Scatola vuota tipo 503 completa di supporto, 3 copriforo e placca, comprensiva della quota parte di passacavo fino alla scatola di derivazione o di distribuzione TV / SAT / Telefono.	cad	18,59
25.14.04.10	Formazione di presa TV completa di quota parte di cavo fino alla scatola di distribuzione Formazione di presa TV completa di quota parte di cavo fino alla scatola di distribuzione.	cad	47,72
25.14.04.11	Formazione di una presa demiscelata TV-Sat completa di quota parte di cavo fino alla scatola di distribuzione Formazione di una presa demiscelata TV-Sat completa di quota parte di cavo fino alla scatola di distribuzione.	cad	77,36
25.14.04.12	Formazione di presa telefonica tipo RJ45 completa di quota parte di cavo fino alla scatola di distribuzione Formazione di presa telefonica tipo RJ45 completa di quota parte di cavo fino alla scatola di distribuzione.	cad	26,22
25.14.04.15	Formazione di presa universale Formazione di presa universale	cad	49,43
25.14.04.16	Formazione di presa del tipo bipresa aggiunta al frutto preesistente Formazione di presa del tipo bipresa aggiunta al frutto preesistente.	cad	10,59
25.14.04.17	Interruttore bipolare per prese o punti forza comandati Interruttore bipolare per prese o punti forza comandati.	cad	30,23
25.14.04.18	Punto luce per cappa cucina Punto luce per cappa cucina.	cad	15,84
25.14.04.20	Punto luce interrotto Punto luce interrotto.	cad	46,87
25.14.04.21	Punto luce deviato Punto luce deviato.	cad	57,14
25.14.04.22	Punto luce invertito a 3 punti, con invertitore e due deviatori Punto luce invertito a 3 punti di comando, con invertitore e due deviatori.	cad	81,96
25.14.04.23	Punto luce invertito a 4 punti, con due invertitori e due deviatori Punto luce invertito a 4 punti di comando, con due invertitori e due deviatori.	cad	100,26
25.14.04.25	Punto luce a relè (RCS) passo passo e fino a cinque pulsanti Punto luce a relè (RCS); passo passo e fino a cinque pulsanti compreso relè.	cad	167,24
25.14.04.26	Pulsante/deviatore in più rispetto all'articolo 25.14.04.25 Pulsante/deviatore in più rispetto all'articolo 25.14.04.25 compresa quota parte di relè.	cad	32,31
25.14.04.30	Punto luce aggiuntivo (parallelo) su punto luce esistente Punto luce aggiuntivo (parallelo) su punto luce esistente.	cad	14,87
25.14.04.50	Punto luce interrotto e presa universale in cantina, soffitta o garage Predisposizione scatola con punto luce interrotto e presa universale nel locale cantina, soffitta o garage, il tutto realizzato con tubo in PVC rigido, autoestinguento, a norma CEI EN 61386-21, compresi manicotti, curve, scatole e placche, scatole di derivazione e materiale di fissaggio, esecuzione a vista inclusa rimozione e smaltimento del vecchio impianto.	a c	95,55
25.14.04.51	Lampada tipo tartaruga per cantine, completa di lampadina Lampada per cantine, completa di lampadina LED.	cad	25,89

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.14.04.60	Sovrapprezzo per interruttori, prese ecc. con protezione minima IP55 Sovrapprezzo per interruttori, prese ecc. con esecuzione a protezione minima IP55.	cad	13,48
25.14.04.61	Lampada a protezione minima IP55 per balconi o terrazze Fornitura e posa di lampada LED a protezione minima IP55 per balconi o terrazze – su punto luce predisposto.	a c	76,18
25.14.04.62	Plafoniera con corpo in policarbonato, fluorescente 36W Fornitura e posa di plafoniera LED con corpo in policarbonato, compreso portalampada – su punto luce predisposto.	cad	74,15
25.14.05	Apparecchi vari Apparecchi vari Per le voci seguenti si intende fornitura e posa in opera compreso ogni accessorio per dare il perfetto funzionamento dell'impianto.		
25.14.05.01	Campanello di emergenza Campanello d'emergenza, costituito da: due tiranti per bagno (WC e doccia) per chiamata di emergenza con comando a cordella; campanello comandato da relais e disattivabile in seguito all'allarme con un interruttore di comando posto all'interno del bagno; lampeggiante di segnalazione rosso posto all'esterno del bagno; avvisatore acustico posto all'esterno del bagno. Alimentazione a bassa tensione 12-24 V, inclusa fornitura e posa in opera di centralina trasformatore ed alimentatore 230V-8-12V 8VA con relè, zoccolo con morsetti a bussola, centralino parete 12m. IP65, trasformatore suon. 230V-8-12V 8VA – installazione in quadro elettrico esistente o in scatola esterna montata a vista all'esterno del servizio igienico. Inclusa linea di adduzione sotto traccia dal quadro elettrico generale.	a c	363,43
25.14.05.02	Lampada autonoma di emergenza 18 W autonomia 3 ore Lampada autonoma d'emergenza per collegamento in emergenza, con custodia in materiale plastico autoestingente, diffusore in policarbonato, classe di isolamento II, completa di inverter, carica batteria, accumulatore al Ni-Cd, LED per il controllo del funzionamento e materiale di fissaggio, 6V – 7 Ah autonomia 3 ore; tipo ad incasso compresa scatola o esterna comprese linee e allacciamento alla scatola di distribuzione.	cad	207,05
25.14.05.07	Lampada autonoma di emergenza come art. 25.14.05.05, 3,6V – 1,8Ah autonomia 1 ora Lampada autonoma di emergenza come art. 25.14.05.05, 3,6V – 1,8Ah autonomia 1 ora.	cad	134,29
25.14.05.08	Lampada autonoma di emergenza a LED ad alta efficienza Lampada autonoma di emergenza a led ad alta efficienza completa di batterie ricaricabili. Modello ad incasso 3 moduli compresa scatola collegamenti, linea e allacciamenti.	cad	105,40
25.14.05.10	Aspiratore elettrico vortice longlife 4" Fornitura e posa di aspiratore 4", 220 V – 90 m3/h, timer 3-20 min.	cad	94,05
25.14.06	Interventi parziali di adeguamento impianto Interventi parziali di adeguamento impianto Le voci di capitolato qui indicate vengono applicate in caso di rifacimento parziale o di adeguamento dell'impianto elettrico e di sola verifica della funzionalità dell'impianto esistente nell'alloggio. La realizzazione di nuovi punti luce, prese, ecc. completi di nuovi passacavi e cavi verrà contabilizzata con gli articoli indicati al punto 25.14.04. La sostituzione dei fili sottotraccia verrà contabilizzata con l'articolo 07.06.10. Per gli articoli qui elencati si intende sostituzione di elementi esistenti inclusa rimozione e smaltimento delle parti dell'impianto non idoneo oppure nuova fornitura e posa in caso di integrazione di elementi mancanti all'impianto. Negli oneri è sempre incluso il lavoro di scollegamento e ricollegamento di frutti, prese tv, telefono, apparecchi utilizzatori, interruttori magnetotermici ecc.		
25.14.06.02	Verifica impianto elettrico esistente nell'alloggio e nelle relative pertinenze		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	<p>Verifica impianto elettrico esistente nell'alloggio e nelle relative pertinenze (per alloggi di qualunque dimensione), negli oneri sono incluse le seguenti prestazioni: Verifica della conformità del quadro elettrico principale con misura strumentale della funzionalità di interruttori magnetotermici e differenziali; Verifica strumentale del valore della resistenza a terra dell'impianto; Verifica della conformità di frutti, supporti portafrutto, placche di copertura e punti luce; Verifica della conformità delle linee di alimentazione per boiler, caldaie, termostati, morsettiere e scatole di derivazione; Verifica dell'idoneità dei passacavi, dei cavi e della linea di terra per tutto l'alloggio (tipo di cavo, isolamento, sezioni ecc.); Verifica strumentale del segnale TV / Sat per tutte le prese all'interno dell'alloggio e per le principali emittenti nazionali ed estere (Rai, Mediaset, Timb, Ras); Verifica dell'impianto telefonico per tutte le prese all'interno dell'alloggio; Verifica del corretto cablaggio e funzionamento di interruttori, prese e punti luce; Verifica di tutti gli impianti elettrici presenti nelle pertinenze dell'alloggio (cantina, soffitta, garage, terrazze e balconi); L'assenza del conduttore di dispersione a terra deve essere immediatamente comunicata alla DL. È inoltre incluso il montaggio e nolo per tutta la durata del cantiere del quadro elettrico descritto all'articolo 07.00.06. L'installatore è tenuto, a verifica avvenuta e prima dell'inizio dei lavori da elettricista, a consegnare alla DL una scheda riportante gli esiti della verifica evidenziando gli elementi dell'impianto non considerati a norma. Le misurazioni del segnale TV e del valore di dispersione a terra verranno contabilizzate a parte e applicate una sola volta nell'ambito dello stesso intervento. Negli oneri è incluso il rilascio di una dichiarazione di conformità complessiva per tutto l'impianto inclusi gli adeguamenti realizzati. Il presente articolo non verrà applicato in caso di rifacimento totale dell'impianto.</p>	a c	307,63
25.14.06.05	<p>Sostituzione quadro elettrico con nuovo quadro 24/6 moduli come articolo 25.14.00.10 Sostituzione quadro elettrico da incasso esistente con nuovo quadro 24/36 moduli come indicato all'articolo 25.14.00.10 – Incluso l'allacciamento di tutte le linee in entrata e in uscita, il cablaggio interno dei circuiti di potenza e ausiliari, le morsettiere con siglatura di identificazione, e le targhette bilingui. Le assistenze murarie per l'apertura e la chiusura delle tracce necessarie, sono pagate a parte. Nel caso di rifacimento completo dell'impianto elettrico con recupero di quadro esistente l'importo sarà applicato in detrazione.</p>	cad	136,32
25.14.06.06	<p>Sostituzione quadro elettrico da incasso come articolo 25.14.06.05 ma per centralina a 12 moduli Sostituzione quadro elettrico da incasso come articolo 25.14.06.05 ma per centralina a 12 moduli.</p>	cad	112,78
25.14.06.07	<p>Sostituzione quadro elettrico da incasso come articolo 25.14.06.05 ma per centralina a 36/48 moduli Sostituzione quadro elettrico da incasso come articolo 25.14.06.05 ma per centralina a 36/48 moduli.</p>	cad	180,05
25.14.06.08	<p>Fornitura e posa di centralino da parete IP55 con sportello fino a 4 moduli Fornitura e posa di centralino da parete IP55 con sportello fino a 4 moduli.</p>	cad	30,17
25.14.06.10	<p>Sostituzione fili sottotraccia per linee forza e luce Sostituzione fili sottotraccia per linee forza e luce, sezione da 1,5 fino a 4,0 mm², inclusa la posa del conduttore di protezione. Negli oneri è compreso: scollegamento e sfilamento dei vecchi cavi; smontaggio e rimontaggio coperchi cassette di distribuzione o quadro elettrico; smontaggio e rimontaggio delle placche, supporti e frutti per prese e interruttori; reinfilaggio e ricollegamento di tutti i nuovi fili. Negli oneri è compresa la quota parte del cablaggio dagli interruttori al punto luce o ai punti luce aggiuntivi sulla stessa linea e la quota parte della sostituzione delle dorsali tra quadro elettrico e cassette di distribuzione. Norma di contabilizzazione: verrà conteggiata la sostituzione per ogni singola scatola con una o più prese o morsettiere – verranno conteggiati singolarmente i seguenti elementi: interruttori, deviatori, invertitori, bipolari, pulsanti, punto luce cappa cucina,</p>		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	aspiratori, punti di comando per avvolgibili, ecc.	cad	24,13
25.14.06.12	Rifacimento giunzioni elettriche all'interno delle scatole di derivazione Rifacimento giunzioni elettriche all'interno delle scatole di derivazione con connettori a norma CEI – Prezzo forfettario per ogni alloggio oggetto di intervento (incluse pertinenze) indipendentemente dal numero di scatole e di giunzioni presenti.	a c	40,13
25.14.06.15	Sostituzione di scatola ad incasso con scatola ad incasso tipo 503 Sostituzione di scatola ad incasso (tonda, quadra o rettangolare) con scatola ad incasso sottotraccia tipo 503, tonda o quadrata 70x70 – Negli oneri sono incluse le assistenze murarie.	cad	8,36
25.14.06.16	Sostituzione di scatola ad incasso con scatola ad incasso tipo 504 Sostituzione di scatola ad incasso (tonda, quadra o rettangolare) con scatola ad incasso sottotraccia tipo 504 o scatola per cartongesso tipo 503, 504 o tonda– Negli oneri sono incluse le assistenze murarie.	cad	9,94
25.14.06.17	Sostituzione di cassetta di derivazione, misure fino a 290x160 mm Sostituzione di cassetta di derivazione con scatola ad incasso sottotraccia completa di coperchio, misure fino a 290x160 mm - Negli oneri sono incluse le assistenze murarie.	cad	16,90
25.14.06.20	Sostituzione supporti portafrutto per scatole tipo 503 o tonde 60 mm Sostituzione supporti portafrutto per scatole tipo 503 o tonde 60 mm, inclusi 2 copriforo.	cad	4,46
25.14.06.21	Sostituzione supporti portafrutto per scatole tipo 504 Sostituzione supporti portafrutto per scatole tipo 504, incluso 1 copriforo.	cad	4,95
25.14.06.25	Sostituzione frutti su supporto nuovo o esistente, per i seguenti elementi: interruttore unipolare, deviatore, pulsante, presa 10A, bipresa 16A Sostituzione frutti su supporto nuovo o esistente, per i seguenti elementi: interruttore unipolare, deviatore, pulsante, presa 10A, bipresa 16A.	cad	7,61
25.14.06.26	Sostituzione frutti su supporto nuovo o esistente, per i seguenti elementi: interruttore bipolare, invertitore, presa universale 16A, presa RJ11 per telefono, presa TV, presa SAT Sostituzione frutti su supporto nuovo o esistente, per i seguenti elementi: interruttore bipolare, invertitore, presa universale 16A, presa RJ11 per telefono, presa TV, presa SAT.	cad	13,27
25.14.06.27	Sostituzione frutti su supporto nuovo o esistente, per i seguenti elementi: punto di comando sali-scendi per avvolgibili Sostituzione frutti su supporto nuovo o esistente, per i seguenti elementi: punto di comando sali-scendi per avvolgibili.	cad	16,70
25.14.06.28	Sostituzione frutti su supporto nuovo o esistente, per i seguenti elementi: presa TV-SAT compreso demiscelatore Sostituzione frutti su supporto nuovo o esistente, per i seguenti elementi: presa TV-SAT compreso demiscelatore.	cad	43,75
25.14.06.30	Sostituzione placca coprisupporto per scatole tonde o quadre fino a 2 moduli o per scatole tipo 503 a 3 moduli Sostituzione placca coprisupporto tipo quadrato o rettangolare per scatole tonde o quadre fino a 2 moduli o per scatole tipo 503 a 3 moduli.	cad	3,24
25.14.06.31	Sostituzione placca coprisupporto per scatole tipo 504 Sostituzione placca coprisupporto per scatole tipo 504 a 4 moduli.	cad	4,74
25.14.06.33	Sostituzione coperchio tondo o quadrato, con o senza griffe, per scatole diametro 55-70 o 75-85 mm Sostituzione coperchio tondo o quadrato, con o senza griffe, per scatole diametro 55-70 o 75-85 mm.	cad	2,53
25.14.06.34	Sostituzione coperchio rettangolare per scatole fino a 290x160 mm Sostituzione coperchio rettangolare per scatole fino a 290x160 mm.	cad	4,29
25.14.06.37	Sostituzione o nuova posa di cavo elettrico gommato butile FG7 3 x 1,5 mm2		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5. Isolamento: gomma, qualità G7 Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime Guaina: PVC, qualità Rz Sostituzione o nuova posa di cavo elettrico gommato butile FG7 3 x 1,5 mm2 Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5. Isolamento: gomma, qualità G7 Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime Guaina: PVC, qualità Rz.	m	2,00
25.14.06.38	Sostituzione o nuova posa di cavo elettrico gommato butile FG7 3 x 2,5 mm2 Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 Isolamento: gomma, qualità G7 Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime Guaina: PVC, qualità Rz Sostituzione o nuova posa di cavo elettrico gommato butile FG7 3 x 2,5 mm2 Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 Isolamento: gomma, qualità G7 Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime Guaina: PVC, qualità Rz.	m	2,61
25.14.06.40	Sostituzione o nuova posa di filo unipolare flessibile in rame, tipo N07V-K, non propagante l'incendio, rispondente alle norme CEI, sezione 1,5 mm2 Sostituzione o nuova posa di filo unipolare flessibile in rame, tipo N07V-K, non propagante l'incendio, rispondente alle norme CEI, sezione 1,5 mm2.	m	1,02
25.14.06.41	Sostituzione o nuova posa di filo unipolare come articolo 25.14.06.40, sezione 2,5 mm2 Sostituzione o nuova posa di filo unipolare come articolo 25.14.06.40, sezione 2,5 mm2.	m	1,13
25.14.06.42	Sostituzione o nuova posa di filo unipolare come articolo 25.14.06.40, sezione 4,0 mm2 Sostituzione o nuova posa di filo unipolare come articolo 25.14.06.40, sezione 4,0 mm2.	m	1,69
25.14.06.43	Sostituzione o nuova posa di filo unipolare come articolo 25.14.06.40, sezione 6,0 mm2 Sostituzione o nuova posa di filo unipolare come articolo 25.14.06.40, sezione 6,0 mm2.	m	2,35
25.14.06.45	Sostituzione o nuova posa di cavo televisivo SAT 75 Ohm Sostituzione o nuova posa di cavo televisivo SAT 75 Ohm.	m	1,93
25.14.06.46	Sostituzione o nuova posa di cavo telefonico Sostituzione o nuova posa di cavo telefonico.	m	0,65
25.14.06.47	Sostituzione o nuova posa di cavo citofono Sostituzione o nuova posa di cavo citofono.	m	2,16
25.14.06.50	Fornitura e posa in opera di canaletta in vista sezione 15x17 mm Fornitura e posa in opera di canaletta in vista per installazione a parete/soffitto in PVC, autoestinguente, con coperchio, pezzi speciali e materiali di fissaggio, sezione 15x17 mm.	m	11,97
25.14.06.51	Canaletta in vista come art. 25.14.06.50, sezione 25x30 mm Canaletta in vista come articolo 25.14.06.50, sezione 25x30 mm.	m	12,95
25.14.06.52	Canaletta in vista come art. 25.14.06.50, sezione 40x40 mm Canaletta in vista come articolo 25.14.06.50, sezione 40x40 mm.	m	14,34
25.14.06.53	Canaletta in vista come art. 25.14.06.50, sezione 45-100 mm x 40 mm Canaletta in vista come articolo 25.14.06.50, sezione da 45 a 100 mm x 40 mm.	m	19,47
25.14.06.54	Canaletta install. a battiscopa in PVC o resina, a 3 scomp. H 80 mm Canaletta per installazione a battiscopa in PVC o resina, a 3 scomparti, altezza 80 mm, completa di coperchio, pezzi speciali e materiali di fissaggio.	m	16,37
25.14.06.55	Tubo d'installazione in PVC atossico flessibile corrugato 25 mm Tubo d'installazione in PVC atossico flessibile corrugato, autoestinguente, tipo medio certificato IMQ, diametro fino a 25 mm.	m	1,63
25.14.06.56	Tubo d'installazione in PVC atossico flessibile corrugato 32 mm Tubo d'installazione in PVC atossico flessibile corrugato, autoestinguente, tipo medio certificato IMQ, diametro fino a 32 mm.	m	2,23

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
25.14.06.60	Tubo d'installazione in PVC atossico rigido montato a vista fino 25 mm Tubo d'installazione in PVC atossico rigido, autoestinguento, tipo medio certificato IMQ, per montaggio a vista diametro fino a 25 mm; compreso materiale di fissaggio.	m	4,82
25.14.10	Disegni e misurazioni Disegni e misurazioni		
25.14.10.01	Planimetria completa dell'alloggio - impianti elettrici Planimetria completa dell'alloggio costituita da disegni con indicate le posizioni di: centralina ad incasso, punti luce, interruttori, deviatori, invertitori, prese, TV, telefono, scatole di derivazione, ecc. e percorso dei passacavi principali. Alla planimetria andrà allegato lo schema del quadro elettrico principale, comprensivo di interruttori differenziali e magnetotermici installati. Questo articolo verrà contabilizzato solo in caso di rifacimento totale dell'impianto.	cad	160,50
25.14.10.05	Misurazione del valore di segnale per prese TV o Sat Misurazione del valore di segnale per prese TV o Sat, completa di relativa dichiarazione scritta di conformità dell'impianto.	cad	26,75
25.14.10.06	Misurazione e relativa dichiarazione del valore di dispersione a terra Misurazione e relativa dichiarazione del valore di dispersione a terra dell'impianto finito.	cad	42,80
25.16	ONERI DI CANTIERE E ASSISTENZE MURARIE ONERI DI CANTIERE E ASSISTENZE MURARIE		
25.16.01	Oneri di cantiere Oneri di cantiere		
25.16.01.01	Oneri generali di cantiere per alloggi fino al secondo piano Oneri generali di cantiere per alloggi fino al secondo piano.	a c	449,40
25.16.01.02	Oneri di cantiere per ogni piano in più (oltre il secondo piano) Oneri di cantiere per ogni piano in più (oltre il secondo piano).	cad	69,55
25.16.01.03	Importo forfetario per risanamento alloggi su due o più livelli interni Importo forfetario per risanamento alloggi su due o più livelli interni.	a c	87,74
25.16.01.04	Indennità di chiamata per intervento aggiuntivo/straordinario dopo ultimazione dell'alloggio. Importo forfetario per ogni singolo intervento Indennità di chiamata per intervento aggiuntivo/straordinario dopo ultimazione dell'alloggio. Importo forfetario per ogni singolo intervento	a c	85,60
25.16.01.05	Indennità a copertura degli oneri per l'allacciamento della corrente di cantiere per l'intera durata dei lavori. La voce viene calcolata solo in quel caso Indennità a copertura degli oneri per l'allacciamento della corrente di cantiere per l'intera durata dei lavori. La voce viene calcolata solo in quel caso.	a c	267,50
25.16.01.10	Oneri per allontanamento delle macerie - lavori fino a 5.000 € Oneri per allontanamento delle macerie - lavori fino a 5.000 €	a c	214,00
25.16.01.11	Oneri per allontanamento delle macerie - lavori fino a 10.000 € Oneri per allontanamento delle macerie - lavori fino a 10.000 €	a c	256,80
25.16.01.12	Oneri per allontanamento delle macerie - lavori fino a 20.000 € Oneri per allontanamento delle macerie - lavori fino a 20.000 €	a c	321,00
25.16.01.13	Oneri per allontanamento delle macerie - lavori fino a 30.000 € Oneri per allontanamento delle macerie - lavori fino a 30.000 €	a c	428,00
25.16.01.14	Oneri per allontanamento delle macerie - lavori oltre i 30.000 € Oneri per allontanamento delle macerie - lavori oltre i 30.000 €	a c	567,10
25.16.01.18	Fornitura di un rilievo dell'alloggio con rispettivi locali prima dell'avvio dei lavori		

2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO (EUR)
	Fornitura di un rilievo dell'alloggio con rispettivi locali prima dell'avvio dei lavori.	a c	428,00
25.16.01.20	Pulizia a fondo di tutti i locali dell'alloggio e delle unità accessorie Pulizia a fondo di tutti i locali dell'alloggio e delle unità accessorie.	m2	3,21
25.16.01.25	Pulizia accurata di finestre e porte-finestre riutilizzate Pulizia accurata di finestre e porte-finestre riutilizzate.	cad	17,66
25.16.01.26	Pulizia accurata esterna dei radiatori riutilizzati senza smontaggio degli stessi. Pulizia di tutto il radiatore con detergenti sgrassatori idonei, compresi i singoli elementi dello stesso. Per radiatori di ogni tipo e misura Pulizia accurata esterna dei radiatori riutilizzati senza smontaggio degli stessi. Pulizia di tutto il radiatore con detergenti sgrassatori idonei, compresi i singoli elementi dello stesso. Per radiatori di ogni tipo e misura.	cad	13,80