



Progetto

Projekt

Codice: 22.01.999.003
VIPITENO - AREA CASERMA
MENINI DE CAROLI
REALIZZAZIONE DI PALAZZINE
ALLOGGI AST
(Edifici Ovest e Est)



Kodex: 22.01.999.003
STERZING - KASERNE
MENINI DE CAROLI AREAL
REALISIERUNG VON AST
UNTERKUNFTEN
(Gebäude West und Ost)

PROGETTO ESECUTIVO-AUSFÜHRUNGSPROJEKT

Contenuto

Planinhalt

OPERE EDILI | HOCHBAUARBEITEN

Elenco delle prestazioni - Testo esteso | Leistungsverzeichnis Langtext

Tavola n. I Plan Nr.

EP TE

Il Direttore dell'Ufficio 11.1
Der Direktor des Amtes 11.1

Geom. Hans Peter Santer
Geom. Arturo Pizzini

Elaborato *studiomelle*
Verfasst *Proj. 2/1.05*

Data *30.05.2011*
Datum

Modifica
Änderung

Committenti | Bauherren

Dr. Ing. Maurizio Patat

Abt 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

39100 BOZEN | BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
tel. 0471/412330-31 | fax 0471/412329

MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO
4° Reparto Progetti - 11^a Divisione

Ten. Col. Ing.
Pasqualino Iannotti



Cap. Ing. Arch.
Mario Gronchi

Approvazioni | Genehmigungen

Progettisti | Planer



Fulvio Claudio Melle
Architetto - Architekt
Castel Novale 14
Schloß Ried 14
I-39100 Bolzano, Bozen

Studio di Architettura
Architekturbüro
Fon ++39.0471.324192
Fax ++39.0471.1880472
www.studiomelle.it

Gruppo di lavoro:

- Fischer & Giralt Ingegneri, Dr. Ing. Hansjörg Fischer e Dr. Ing. Giorgio Giralt,
- Electroplan, Dr. Ing. Roberto Covi
- Energytech, Dr. Ing. Norbert Klammsteiner

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	01.01	Mercedi orarie della mano d'opera	
	01.01.01	Settore edile	
1	01.01.01.02	Operaio specializzato	h
2	01.01.01.03	Operaio qualificato	h
3	01.01.01.04	Operaio comune	h
	01.02	Noli	
	01.02.01	Mezzi di trasporto	
4	01.02.01.01	Nolo di motocarro ribaltabile della portata sino a 1,5 t.	h
	01.02.01.03	Autocarro con cassa per trasporto materiale di scavo, massi, inerti ecc. con cassa ribaltabile a 3 lati. Per peso si intende il peso totale a pieno carico. Per portata si intende quella utile.	
5	01.02.01.03.b	portata oltre 4,0 t fino a 8,00 t	h
6	01.02.01.03.c	portata oltre 8,0 t fino a 10,50 t	h
	01.02.02	Pompe	
	01.02.02.01	Nolo di pompa su carrello per prosciugamenti, compreso ogni accessorio per il funzionamento e lo smaltimento delle acque:	
7	01.02.02.01.a	motopompa con motore diesel della potenza di 4,4 kW della portata di 650-200 l al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m	h
	01.02.03	Macchine per movimento terra	
	01.02.03.03	Escavatore idraulico cingolato, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, potenza motore:	
8	01.02.03.03.b	oltre 37 kW fino a 50 kW (49 - 68 HP)	h
	01.02.07	Macchine utensili	
9	01.02.07.01	Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura (0,75kW), escluso l'operatore.	h
	01.02.07.06	Martello demolitore con motore a scoppio oppure elettrico incorporato, per perforazioni e demolizioni, escluso addetto alla manovra.	
10	01.02.07.06.b	con motore elettrico, potenza fino 2,00 kW.	h
	01.03	TRASPORTI I prezzi di seguito elencati comprendono gli oneri di caricamento e scaricamento, nonché tutti gli oneri secondari come p.es. pedaggi, diritti di pesa ecc.. Il prezzo verrà applicato per il solo viaggio dal luogo di caricamento a quello di scaricamento e comprende il viaggio a vuoto. Per il computo delle distanze valgono le carte polimetriche ufficiali e, dove mancano, vale la distanza più breve ragionevolmente percorribile dal mezzo scelto.	
	01.03.01	Trasporto di materiali sciolti	
11	01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti	km
	01.04	Materiali	
	01.04.01	Inerti	
	01.04.01.01	Sabbia di cava lavata e vagliata	
12	01.04.01.01.a	Sabbia di cava da 0,075/3 mm lavata e vagliata	m3
	01.04.01.07	Componenti inerti misti per calcestruzzo	
13	01.04.01.07.b	pezzatura da 0,075 fino a 25 mm	m3
	01.04.02	Leganti	
14	01.04.02.03	Calce idraulica in sacchi carta	kg
15	01.04.02.04	Calce eminentemente idraulica in sacchi carta	kg
16	01.04.02.05	Cemento Portland R32.5 in sacchi	kg
	01.04.03	Pietre artificiali (laterizi, blocchi, ecc.)	
	01.04.03.02	Mattoni forati:	
17	01.04.03.02.c	foratoni da otto fori, dimensione 12x25x33 cm (5,5 kg al pezzo)	cad
	01.04.03.05	Mattoni multifori, in laterizio alveolare termoacustico della densità massima di 1 kg/dm3:	
18	01.04.03.05.b	da 12x25x50 cm (12 kg), per spessori di 12 cm	cad
19	01.04.03.05.c	da 25x25x30 cm (13,5 kg), per spessori di 25 cm	cad

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.01	Demolizioni	
	02.01.01	Demolizione completa	
20	02.01.01.01*	Demolizione completa di edifici, o di manufatti anche parzialmente interrati (muretti, muri, colonne, fondamenta) di qualunque forma ed altezza, fino al piano campagna e fino a 3,5m di profondità, 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.	
21	02.01.01.01.a*	struttura e manufatti in muratura di pietrame, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	m3
22	02.01.01.01.b*	struttura e manufatti in muratura con blocchi di cemento o laterizio o calcestruzzo legg. armato, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	m3
	02.01.03	Rimozione di elementi costruttivi	
	02.01.03.01	Rimozione di elementi costruttivi, con selezione e accatastamento a deposito entro l'ambito del cantiere dei materiali ricuperabili, trasporto delle macerie al piano di carico in strada, sgombero delle stesse con trasporto alle pubbliche discariche fino ad una distanza di 20 km, compresi gli impalcati interni fino ad un'altezza di 3,50m e i piani di lavoro, nonché le necessarie opere provvisorie e di puntellazione. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi dal prezzo corrispettivi per diritti di discarica:	
23	02.01.03.01.q	Chiusino in ghisa o in acciaio zincato compreso telaio quando questi sono riutilizzabili	cad
24	02.01.03.01.r	Rimozione di lampione compreso fondamenta, cavi e quant'altro e diritti di discarica	cad
25	02.01.03.02*	Rimozione di telaio fisso in legno o metallo, compreso ante battenti e controtelaio, anche di peso elevato, trasporto degli elementi rimossi al piano di carico in strada e sgombero delle macerie con trasporto alle pubbliche discariche fino ad una distanza di 20 km. Sono inclusi corrispettivi per diritti di discarica e contemplano il corrispettivo per il ferrovicchio.	m2
	02.01.03.07	Asporto di cordonata in pietra con demolizione del sottofondo. Sono compresi la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile, lo sgombero di quello inutilizzabile e il trasporto alle pubbliche discariche entro 20km. Sono esclusi corrispettivi per diritti di discarica.	
26	02.01.03.07.a	cordonate in pietra naturale	m
27	02.01.03.07.b	cordonate in calcestruzzo	m
	02.01.03.08	Perforazione a rotazione con corona al diamante di conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi	
28	02.01.03.08.m	D = 152 mm	cm
29	02.01.03.08.q	D = 202 mm	cm
30	02.01.03.08.r	D = 225 mm	cm
31	02.01.03.08.s	D = 250 mm	cm
32	02.01.03.08.t	D = 300 mm	cm
	02.01.03.09	Taglio con sega circolare o con sega a filo d'acciaio di pareti in conglomerato cementizio, anche armato, di qualunque classe, comprese le perforazioni di attacco, l'estrazione dei nuclei tagliati con le necessarie precauzioni per evitare danni. Il taglio deve essere eseguito con qualunque andamento poligonale. Nel taglio "normale" sono ammesse sovrapposizioni dei tagli negli angoli, mentre nel "taglio di precisione" queste non sono ammesse. Verrà misurato e compensato lo sviluppo dell'area relativa al perimetro di taglio finito richiesto.	
33	02.01.03.09.a	Taglio di pareti con sega circolare o a filo d'acciaio, per inclinazioni fino a 20°, taglio normale	m2
	02.01.04	Diritti di discarica	
	02.01.04.01	Diritti di discarica per materiali provenienti da scavi. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:	
34	02.01.04.01.g	rifiuto di categoria 1/B; materiale da scavo, parte prevalente in ghiaia, compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di asfalto e di scarti di cantiere edile, materiale asciutto	t
35	02.01.04.01.h	rifiuto di categoria 1/C; terre del gruppo A2, A3 (CNR-UNI 10006), miscuglio di sabbia e ghiaia con aggiunte di limo e argilla, compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di asfalto e scarti di cantiere, materiale anche in stato umido	t

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
36	02.01.04.01.i	rifiuto di categoria 1/D; terre del gruppo A1 (CNR-UNI 10006), miscuglio di sabbia e ghiaia, di ciottoli o/ pietre, senza aggregati di limo e argilla, compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di asfalto e scarti di cantiere, materiale in stato secco	t
37	02.01.04.01.j	rifiuto di categoria 1/E; trovanti del volume da 0,3 m3 fino 1 m3	t
	02.01.04.02	Diritti di discarica per macerie edili. E richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:	
38	02.01.04.02.k	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/A; scarti di cantiere edile come laterizi, calcestruzzo non armato con volume massimo di 0,3 m3, calcinacci e piastrelle, esclusi calcestruzzo alveolare, legname, materiale sintetico e altre impurità.	t
39	02.01.04.02.l	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/B; materiale con presenza di asfalto, parte prevalente in ghiaia, compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di macerie; materiale asciutto.	t
40	02.01.04.02.m	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/C; croste di asfalto senza impurità e fresato proveniente dalla pavimentazione stradale.	t
41	02.01.04.02.r	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione	t
	02.02	Movimenti di terra	
	02.02.01	Preparazione area cantiere	
	02.02.01.01	Sgombero dell'area di cantiere a superficie continua, compreso asporto del materiale rimosso:	
42	02.02.01.01.b*	rimozione di alberi e radici e ceppi di piante, diametro al taglio fino a 30 cm, compreso il trasporto e oneri di discarica	cad
	02.02.02	Manto superficiale	
	02.02.02.02	Rimozione di strato superficiale di terra di coltivo, con deposito del materiale necessario per sistemazioni a verde entro l'ambito del cantiere e trasporto del materiale eccedente a pubblica discarica o altro luogo fino a 20 km di distanza. E' compresa nel prezzo la rimozione di trovanti e macerie fino a 0,2 m3.	
43	02.02.02.02.a	con mezzo meccanico e parzialmente manuale	m3
44	02.02.02.02.b	a mano	m3
	02.02.03	Scavi di sbancamento (a sezione aperta)	
	02.02.03.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresi la formazione di gradinatura, l'eliminazione delle rampe, lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, compresa la demolizione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza attrezzi speciali di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,30 m3, esclusi il rinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, nonché corrispettivi per diritti di discarica:	
45	02.02.03.01.a	con mezzo meccanico compresi carico, trasporto e scarico del materiale alle pubbliche discariche entro 20 km di distanza	m3
46	02.02.03.01.b	con mezzo meccanico compresi carico, trasporto e sistemazione del materiale entro l'area del cantiere	m3
47	02.02.03.01.d	Estrazione integrale di massi con volume superiore a 0,30 m3, in relazione a scavi di sbancamento	m3
	02.02.04	Scavo a sezione obbligata	
	02.02.04.01*	Scavo di fondazione a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3 nonché tubazioni, pozzetti, condotti in cls. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Per le fondazioni il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi e spianato. Escluso il rinterro:	
48	02.02.04.01.a	a mano con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale in materiale di qualunque consistenza e	m3
49	02.02.04.01.b	con mezzo meccanico con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 20,0 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento	m3
50	02.02.04.01.c*	deposito laterale entro 50,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.02.04.02	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi.	
51	02.02.04.02.a	con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 20,0 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento	m3
52	02.02.04.02.b*	deposito laterale entro 50,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3
53	02.02.04.02.c	Sovrapprezzo di profondità per scavi a sezione ristretta superiore a 1,5m fino a 2,5m. Vengono adottati per tutto il volume di scavo e non possono essere applicati cumulativamente.	m3
54	02.02.04.02.d	Sovrapprezzo di profondità per scavi a sezione ristretta superiore a 1,5m fino a 3,5m. Vengono adottati per tutto il volume di scavo e non possono essere applicati cumulativamente.	m3
	02.02.05	Rinterri e rilevati	
	02.02.05.01	Rinterro di scavi con materiale proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compresi il carico, il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché l'onere per il costipamento del materiale di rinterro o riporto:	
55	02.02.05.01.a	eseguito a mano	m3
56	02.02.05.01.b	eseguito con mezzi meccanici	m3
57	02.02.05.04	Materiale di riporto costituito da ghiaia lavata con diametro max. 70 mm (toutvenant), fornito e riportato in strati dello spessore di 50 cm, steso e costipato. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi il trasporto, lo scarico e il livellamento.	m3
58	02.02.05.05	Livellamento con mezzo meccanico di superfici scavate o riportate. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo lo sgombero di pietre, macerie, calcinacci e detriti.	m2
59	02.02.05.06	Spianamento della terra vegetale proveniente dallo scavo e accumulata in cantiere, in strato dello spessore medio di 40 cm, inclusi carico, trasporto e scarico. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi l'allentamento del sottofondo, l'asporto di massi, calcinacci e macerie, nonché i ricarichi e i rinterri.	m2
60	02.02.05.07	Terra di coltivo fornita e spianata a profilo sagoma. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi il carico, il trasporto, lo scarico, lo stendimento, nonché la sistemazione per rialzamenti e avvallamenti.	m3
	02.04	Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati	
	02.04.03	Casseforme per solette, mensole, scale	
61	02.04.03.05*	Fornitura e montaggio di un elemento portante termoisolato H=200 mm L=1000 mm con armatura di collegamento per la separazione termica tra lastra del balcone a sbalzo e solaio. Armatura di collegamento con modulo HTE compresa smussatura bordi e strato isolante di 80 mm in EPS-W25. m amm.: 24.0 kNm/m q amm.: 30.6 kN/m Esecuzione nel rispetto delle indicazioni fornite dai progettisti strutturale ed architettonico dell'opera e della D.L. Per il dimensionamento, la tipologia di materiali utilizzati e la posa deve essere tenuto conto della documentazione tecnica del costruttore. Per spessore della lastra balcone h = 200 mm ed una lunghezza dell'elemento di 1,00 m ed una corrispondente conducibilità termica tra 0,173 W/(mK) con h=160 mm e 0,123 W/(m*K) con h=250 mm.	m
	02.04.07	Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,50m	
	02.04.07.01	Opere di sostegno per solette, mensole, scale, H > 3,5 m. Il prezzo unitario verrà applicato sulla superficie risultante dalla proiezione della superficie sostenuta su un piano orizzontale. Solette nervate rientrano tra le "solette".	
62	02.04.07.01.a	H oltre 3,5 fino a 6,0 m	m2
	02.04.08	Sovrapprezzi	
	02.04.08.01	Sovrapprezzi per casseratura a perdere su ordine della DL.	
63	02.04.08.01.a	per struttura superficiale S1	m2
64	02.04.08.01.b	per struttura superficiale S2	m2

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
65	02.04.08.01.c 02.04.10	per struttura superficiale S3 Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati	m2
	02.04.10.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo.	
66	02.04.10.01.a 02.04.20	classe C 8/10 Sovrapprezzi per conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati	m3
67	02.04.20.10	Sovrapprezzo per piccoli manufatti. Per piccoli manufatti si intendono manufatti isolati con un volume fino a 0,25 m3 di conglomerato come p. es. zoccoli, piastre di copertura o di pavimentazione, blocchi di fondazione per ringhiera, paracarri, recinzioni, ecc. oppure manufatti autonomi, estesi in una direzione con una sezione trasversale contabile inferiore a 0,05 m2 come p. es. cordoli isolati, ecc. Questi prezzi non vengono applicati a pozzetti ed a piccoli manufatti elencati in altre categorie come p. es. tra i "manufatti tipo", per i quali nel prezzo unitario si è già tenuto conto di queste particolarità.	m3
	02.04.30	Conglomerato cementizio compreso casseforme	
	02.04.30.01	Calcestruzzo in opera, per fondazioni continue, plinti e platee in c.a. a prestazione garantita, confezionato con inerte Dmax=31,5mm, classe di consistenza S4, gettato con l'ausilio di casseri per un'altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3,50 m. Sono compresi i casseri, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, i piani di lavoro, il sollevamento, la vibrazione e il disarmo. Solo l'armatura in acciaio verrà contabilizzata a parte:	
68	02.04.30.01.b	classe di resistenza C 25/30	m3
	02.04.30.02	Calcestruzzo in opera, per muri e muri di cantinato armati, spessore da 25 cm a 30 cm, a prestazione garantita, confezionato con inerte Dmax=31,5mm, classe di consistenza S4, gettato con l'ausilio di casseri per un'altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3,50 m. Sono compresi i casseri, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, i piani di lavoro, il sollevamento, la vibrazione e il disarmo. Solo l'armatura in acciaio verrà contabilizzata a parte:	
69	02.04.30.02.b	classe di resistenza C 25/30	m3
	02.04.30.03	Calcestruzzo in opera, per travi, pilastri, cordoli, muri di vano scala e ascensore di c.a.; a prestazione garantita, confezionato con inerte Dmax=31,5mm, classe di consistenza S4, gettato con l'ausilio di casseri per un'altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3,50 m. Sono compresi i casseri, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, i piani di lavoro, il sollevamento, la vibrazione e il disarmo. Solo l'armatura in acciaio verrà contabilizzata a parte:	
70	02.04.30.03.b	classe di resistenza C 25/30	m3
71	02.04.30.03.c*	classe di resistenza C 28/35	m3
	02.04.30.04	Calcestruzzo in opera, per gradini compreso soletta scala; a prestazione garantita, confezionato con inerte Dmax=31,5mm, classe di consistenza S3, gettato con l'ausilio di casseri per un'altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3,50 m. Sono compresi i casseri, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, i piani di lavoro, il sollevamento, la distribuzione, la vibrazione e il disarmo. Solo l'armatura in acciaio verrà contabilizzata a parte:	
72	02.04.30.04.a	classe di resistenza C 25/30	ml
	02.05	Acciaio per c. a.	
	02.05.01	Acciaio in barre	
	02.05.01.01	Acciaio in barre da cemento armato, di qualsiasi diametro, di tutte le lunghezze, fornito, tagliato, lavorato e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le controventature, i cavallotti ecc., le legature con filo di ferro, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
73	02.05.01.01.c	acciaio in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C, controllato in stabilimento, incluso l'attestato di qualificazione	kg
	02.05.02	Reti elettrosaldate	
	02.05.02.01	Rete di acciaio elettrosaldata, fornita, tagliata, lavorata e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le legature con filo di ferro, lo sfrido, l'attestato di qualificazione, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
74	02.05.02.01.a	per reti in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C	kg
	02.06	Solai e soffittature	
	02.06.01	Solai in laterizio	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.06.01.01	Solaio di travetti prefabbricati in calcestruzzo armato e blocchi interposti in laterizio o pannelli prefabbricati; fornito e posto in opera con soletta superiore di calcestruzzo dello spessore di 4 cm, compresi i getti di completamento delle nervature e della soletta superiore, i cordoli di irrigidimento agli appoggi con calcestruzzo a prestazione garantita, classe di resistenza C 25/30, inerte Dmax 16mm, classe di consistenza S4 e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, massima conducibilità termica 0,80 W/mK. Inclusa l'armatura di confezione nei travetti. L'armatura prevista sec. i calcoli statici nei travetti e quella posta in opera prima dei getti verrà contabilizzata a parte:	
75	02.06.01.01.f	altezza totale 28 cm, 24 cm laterizio + 4 cm soletta	m2
76	02.06.01.01.g	sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo in più	m2
	02.06.02	Solai a lastra	
	02.07	Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)	
	02.07.01	Murature	
	02.07.01.10*	Muratura di blocchi multifori calibrati in laterizio alveolare addentellato con giunti sfalsati senza malta con una densità massima di 0,65 kg/dm3, spessore muratura da 30 a 42,5 cm (misure 247/300 - 425/249), per pareti esterne, per pilastri isolati ecc., altezza fino a 3,50 m dal piano d'appoggio, massima conducibilità termica 0,09 W/mK, classe minima di resistenza a compressione 7. 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:	
77	02.07.01.10.a	con malta a spessore sottile e giunto di 1 mm	m3
	02.07.03	Tramezze, rivestimenti	
	02.07.03.07	Tramezza di blocchi forati in conglomerato di cemento e argilla espansa a 8 fori, spessore 12 cm, compreso gli architravi (eseguiti fuori opera con blocchi forati, ferro d'armatura e malta cementizia) e i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:	
78	02.07.03.07.b	con malta bastarda della classe M2,5	m2
	02.07.03.07*	Tramezza di blocchi forati in conglomerato di cemento e argilla espansa a 7/8 fori, spessore 20 cm, compreso le armature orizzontali con traliccio zincato secondo le indicazioni del produttore da ancorare a quelle verticali (conteggiate a parte), i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza:	
79	02.07.03.07.b*	con malta bastarda della classe M2,5	m2
	02.07.03.10	Tramezza di mattoni forati in laterizio alveolare termoacustico della densità massima di 1 kg/dm3, 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:	
80	02.07.03.10.b	con malta bastarda della classe M2,5	m2
	02.07.03.11	Tramezza di mattoni forati in laterizio alveolare termoacustico della densità massima di 1 kg/dm3, spessore 8 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:	
81	02.07.03.11.b	con malta bastarda della classe M 2,5	m2
	02.07.03.12	Muratura di blocchi multifori in laterizio alveolare addentellato con giunti sfalsati senza malta con una densità minima di 1,4 kg/dm3, 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:	
82	02.07.03.12.a	con malta idraulica della classe M4	m2
	02.07.03.13*	Tramezza di mattoni forati in laterizio alveolare termoacustico della densità massima di 1 kg/dm3, spessore 16 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:	
83	02.07.03.13.b*	con malta bastarda della classe M 2,5	m2
	02.07.03.14*	Tramezza di mattoni forati in laterizio alveolare termoacustico della densità massima di 1 kg/dm3, spessore 20 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:	
84	02.07.03.14.b*	con malta bastarda della classe M 2,5	m2
	02.07.03.15*	Tramezza di blocchi forati in conglomerato di cemento a 8 o più fori, compreso i ponteggi interni e esterni fino a 3,50 m di altezza, con malta bastarda della classe M2,5 e fughe regolari, resistenza media a compressione vedi specifica sotto	
85	02.07.03.15.a*	da 12 cm, Rmc >8,0 N/mm2	m2
86	02.07.03.15.b*	da 20 cm, Rmc >7,0 N/mm2	m2
	02.07.04	Cassonetti per avvolgibili	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.07.04.02	Cassonetto per avvolgibili coibentato interamente, corpo isolante verso l'interno spessore min. 15 cm, conducibilità termica <0,035W/mK, ispezione esterna, supporti regolabili in altezza; veletta interna ed esterna con portaintonaco; cassonetto in acciaio zincato spessore min. 1mm, con profili di delimitazione in lamiera zincata per raccordi ad intonaci e rivestimenti, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi il rullo di avvolgimento con puleggia e cuscinetti a sfera regolabili con protezione anticorrosione, i pannelli di tamponamento sulle teste coibentati, nonché i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:	
87	02.07.04.02.a	cassonetto isolante autoportante per murature da 32 cm a 42 cm	m
	02.09	Intonaci	
	02.09.01	Intonaci	
	02.09.01.02	Intonaco grezzo su pareti e soffitti interni, spessore da 1,5 a 2,0 cm applicato a due mani con l'obbligo della predisposizione di fasce di guida e tirato a frattazzo. Sono compresi i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza dei locali:	
88	02.09.01.02.b	primo strato con malta di cemento (rinzafo) con una classe di resistenza minima M10 e secondo strato con malta bastarda di calce idraulica e cemento con una classe di resistenza minima M2,5.	m2
89	02.09.01.02.c	primo strato con malta di cemento (rinzafo) con una classe di resistenza minima M10 e secondo strato con malta eminentemente idraulica con una classe di resistenza minima M2,5.	m2
	02.09.01.05	Intonaco esterno su pareti e soffitti, spessore 2 cm, applicato a tre mani con l'obbligo della predisposizione di fasce di guida, lavorato a disegno semplice o a frattazzo. E' compreso l'onere dei ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:	
90	02.09.01.05.c	primo strato con malta in cemento (rinzafo) con una classe di resistenza minima M10, secondo strato con malta di cemento con una classe di resistenza minima M10 e terzo strato con malta eminentemente idraulica con una classe di resistenza minima M2,5	m2
	02.09.01.07	Strato di finitura su pareti esterne, spessore da 0,2 fino a 0,5 cm, in malta bastarda e graniglia con una classe di resistenza minima M2,5 e applicato su sottofondo preesistente (escluso dal prezzo). E' compreso l'onere dei ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:	
91	02.09.01.07.d	superficie grattata (malta con aggiunta di sabbia del diametro da 2-3 mm, grattato ottenuto passando ripetutamente il frattazzo in senso verticale, orizzontale o circolare)	m2
92	02.09.01.08	Intonaco interno con malta premiscelata da stabilimento su pareti e soffitti, spessore 1,5 cm, applicato a macchina in due strati con l'obbligo della predisposizione di fasce-guida in lamiera zincata e tirato a frattazzino o lisciato. Massima conducibilità termica 0,60 W/mK, densità ca. 1400 kg/m3. Sono compresi i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza dei locali:	
93	02.09.01.08.a	a base di calce e cemento con una classe di resistenza minima M2,5	m2
	02.09.02	Portaintonaco, armature per intonaco	
	02.09.02.05	Armatura per l'intonaco, fornita e posta in opera compresi materiali di fissaggio, sovrapposizioni, sfrido e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:	
94	02.09.02.05.b	rete in fibra sintetica	m2
	02.09.07	Profili	
	02.09.07.01	Paraspigolo in lamiera zincata con alette in lamiera stirata, fornito e posto sotto intonaco su parete:	
95	02.09.07.01.b	lunghezza 2,50 m	cad
96	02.09.08.01*	Aggrappante/ponte di aderenza per intonaco, premiscelato in polvere, a base di resina acrilica in dispersione pregiata e inerti minerali (0-0,8 mm) con legante idraulico, per intonaci di fondo a base di gesso, calce o cemento su sottofondi critici, irregolari e assorbenti, per es. calcestruzzo liscio: per interni ed esterni, elevata aderenza su calcestruzzo liscio, buona lavorabilità, applicabile con rullo, con pennello o a spruzzo, a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero e/o cassaforma. Il sottofondo deve essere asciutto (umidità residua inferiore a 2,5%), consistente, pulito e privo di olio disarmante.	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
		Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, i ponteggi, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	m2
	02.10	Vespai e sottofondi	
	02.10.01	Vespai	
	02.10.01.02	Ossatura di sottofondo per pavimenti contro terra all'interno di un fabbricato, con materiale inerte riciclato conforme le linee guida emanate dalla Prov. auton. di BZ-AA che definiscono la qualità dei materiali edili riciclati; materiale inerte: RB-granulato di calcestruzzo 40/70mm; fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compresi la spianatura e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto, lo scarico, la distribuzione del materiale, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
97	02.10.01.02.a	spessore 25 cm	m2
98	02.10.01.02.b	spessore superiore a 25 cm fino 30 cm	m2
	02.10.02	Massetti di sottofondo	
	02.10.02.01	Massetto in conglomerato cementizio, spessore 10 cm; fornito e posto in opera su vespaio, tirato in piano o in pendenze; superficie finita a frattazzo lungo; calcestruzzo a prestazione garantita, inerte Dmax 16mm, classe di consistenza S4, esecuzione conforme disegno:	
99	02.10.02.01.a	con una classe di resistenza minima di C25	m2
100	02.10.02.02	Sovrapprezzo alla voce .01 per ogni cm di maggior spessore	m2
	02.10.02.03	Massetto livellante, spessore 5 cm; fornito e dato in opera su supporto portante per la formazione di piani di posa, tirato in piano con superficie finita a frattazzo lungo; esecuzione conforme disegno:	
101	02.10.02.03.a	con una classe di resistenza minima di C20, classe F4	m2
102	02.10.02.03.b	cemento cellulare con una classe di resistenza minima di C5, massima conducibilità termica 0,8 W/mK, eseguito a macchina e pompato in opera	m2
103	02.10.02.04	Sovrapprezzo alla voce .03 a) per ogni cm di maggior spessore	m2
104	02.10.02.05	Sovrapprezzo alla voce .03 b) per ogni cm di maggior spessore	m2
105	02.10.02.09	Massetto in malta di cemento con una classe di resistenza minima di C20, per la formazione di pendenze di tetti piani, spessore medio 7 cm; fornito e dato in opera per sottofondi di impermeabilizzazioni di coperture, tirato in piano o in pendenza e lisciato; esecuzione conforme disegno.	m2
106	02.10.02.10	Massetto in malta di cemento con una classe di resistenza minima di C20, per la protezione di impermeabilizzazioni, spessore 4-5 cm; fornito e dato in opera, tirato in piano o in pendenza e lisciato; esecuzione conforme disegno.	m2
	02.10.03	Massetti galleggianti	
107	02.10.03.01	Massetto galleggiante in malta di cemento confezionato con inerti da 0-5 mm, classe di resistenza minima C20, spessore 5 cm; fornito e dato in opera per sottofondi di pavimenti freddi posati su letto di malta, tirato in piano, superficie finita a frattazzo lungo; esecuzione conforme disegno.	m2
108	02.10.03.02	Sovrapprezzo alla voce .01 per ogni centimetro di maggiore spessore	m2
109	02.10.03.03	Massetto galleggiante in malta di cemento confezionato con inerti da 0-4 mm, classe di resistenza minima C20, massima conducibilità termica 1,4 W/mK, densità ca. 2000 kg/m3, spessore 5 cm; fornito e dato in opera per sottofondi di pavimenti da posare con adesivo, tirato in piano e lisciato; esecuzione conforme disegno. S'intende compresa nel prezzo la formazione di giunti mediante taglio di cazzuola per superfici oltre i 30 m2.	m2
110	02.10.03.04	Sovrapprezzo alla voce .03 per ogni cm di maggior spessore.	m2
	02.10.04	Pavimenti in cemento	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.10.04.02	Pavimento industriale con massetto di sottofondo in calcestruzzo, classe di resistenza minima C25/30, spessore 15 cm, e strato superficiale d'usura in aggregato di cemento e quarzo sferoidale, in ragione di 4 kg/m ² ; fornito e dato in opera su supporto portante, tirato in piano o in pendenza, compresa la suddivisione del pavimento mediante giunti di dilatazione a quadri da ca. 4x4 m, la formazione dei giunti di dilatazione e la sigillatura dei giunti; esecuzione conforme disegno. L'armatura necessaria secondo i calcoli statici non è compresa e verrà contabilizzata a parte.	
111	02.10.04.02.b	con superficie finita con frattazzatura meccanica	m2
	02.11	Impermeabilizzazioni	
	02.11.01	Impermeabilizzazione orizzontale sotto pareti	
	02.11.01.01	Impermeabilizzazione orizzontale di murature contro la permeabilità capillare, compresa la pulizia della superficie da isolare, le sovrapposizioni e gli sfridi, eseguita con:	
112	02.11.01.01.b	monostrato di feltro bitumato di 1500 g/m ² , spessore minimo 3mm, completamente saldato al supporto	m2
	02.11.02	Impermeabilizzazione verticale di pareti	
	02.11.02.01	Impermeabilizzazione verticale di pareti esterne contro la permeabilità capillare, compresa la preventiva pulizia delle superfici e gli sfridi, eseguita con:	
113	02.11.02.01.c	due spalmature di impasto bituminoso emulsionato, confezionato con acqua in quantità minima di 2000 g/m ² . Il sottofondo deve essere pulito da polvere e senza tracce di olii disarmanti.	m2
	02.11.03	Impermeabilizzazione di sottofondi	
	02.11.03.03	Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa prefabbricata armata con fibra di vetro oppure con non tessuto in poliestere a filo continuo, permeabilità al vapore d'acqua μ ca. 60.000, allungamento alla rottura longitudinale 45 - 60 %, flessibilità al freddo fino a -10 °C, impermeabile all'acqua fino ad un battente di 0,50 N/mm ² . Incollaggio sul piano di posa mediante fiamma a gas di propano. I giunti devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Nel caso di più strati, le sovrapposizioni devono essere sfalsate rispetto a quelle dello strato inferiore. Il prezzo unitario verrà applicato separatamente per ogni strato di guaina. S = spessore guaina R = resistenza a trazione longitudinale	
114	02.11.03.03.b	S: 4 mm, R: 50 - 60 N/5 cm	m2
	02.11.04	Strati separatori, strati protettivi	
	02.11.04.01	Strato separatore, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresi la pulizia della superficie da isolare, i risvolti sulle pareti e gli sfridi, eseguito su superfici piane con:	
115	02.11.04.01.b	strato di poliestere non tessuto di 200 g/m ²	m2
116	02.11.04.01.g	strato di polietilene, spessore 0,20 mm	m2
117	02.11.04.01.i	strato di polietilene microperforato, spessore 0,20 mm	m2
118	02.11.04.01.k*	strato di poliestere non tessuto di 400 g/m ²	m2
	02.11.04.02	Fornitura di barriera antivapore, posta in opera su supporti piani:	
119	02.11.04.02.b	singolo strato di poliestere non tessuto di 200 g/m ² e singolo strato di polietilene dello spessore di 0,3 mm, sd>100m, con giunti di sovrapposizione sigillati mediante applicazione di nastro biadesivo in butile continuo, inclusi i raccordi con elementi costruttivi e i raccordi a muro	m2
	02.11.07	Gusci di raccordo	
	02.11.07.01	Formazione di guscio di raccordo fondomuro con malta impermeabilizzante lavorata conforme indicazioni della casa produttrice, compreso il pretrattamento superficiale con boiaccia stabilizzante a base di cemento. Esecuzione conforme disegno:	
120	02.11.07.01.a	raccordo di fondomuro-fondazioni	m
	02.12	Isolamenti	
	02.12.01	Isolamenti termici	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.12.01.09	Isolamento termico in lastre di polistirolo espanso EPS, fornite e poste in opera con giunti sfalsati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. L'isolamento consiste in prevalenza in materiale espanso rigido a cellule chiuse, prodotto, trattando termicamente il granulato di polistirene espandibile. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili. Densità ca. 15-30 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 40-60, reazione al fuoco: euroclasse E, massima conducibilità termica 0,04 W/mK:	
121	02.12.01.09.h*	per pareti, resistenza a compressione >0,08 N/mm2 con deformazione pari al 10%, spessore totale 4 cm, costituito da due lastre da 2 cm a posa fughe sfalsate di mezzo modulo	m2
	02.12.01.10*	Isolamento termico in lastre di schiuma rigida di polistirolo estruso a cellule completamente chiuse, resistenza a compressione >0,3 N/mm2 con deformazione pari a 10 %, massima conducibilità termica 0,036 W/mK, reazione al fuoco: euroclasse E, densità min. di 32 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore 80-250, lastre con battente perimetrale, fornite e poste in opera con giunti sfalsati per l'isolamento di pavimenti, compreso sfridi:	
122	02.12.01.10.d	spessore 10 cm	m2
123	02.12.01.10.e	spessore 14 cm	m2
124	02.12.01.10.i*	spessore 6 cm	m2
	02.12.01.13	Isolamento termico in pannelli di vetro cellulare per pavimenti, completamente inorganico, puro vetro (min. 50% riciclaggio) ecologico, senza aggiunta di leghe, ricoperti sulle due facce da un film in velo vetro, densità 135kg/m3, resistenza alla compressione 9kg/cm2, conducibilità termica a 0°C min. 0,044 W/mk, impermeabilità al vapore acqueo, incombustibilità Classe 0, certificazione ISO 9002, forniti e posti in opera a secco con giunti sfalsati, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:	
125	02.12.01.13.e	pannelli, spessore 12cm	m2
	02.12.01.16*	Pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS, forniti e posti in opera su pareti o soffitti e fissati secondo le disposizioni della ditta produttrice, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili da eseguire secondo il DTV. assorbimento di acqua mass. 0,2% del volume, densità ca. 35-40 kg/m3, con battuta, massima conducibilità termica 0,036 W/mK:	
126	02.12.01.16.a	spessore 10,0 cm	m2
127	02.12.01.16.b	spessore 12,0 cm	m2
	02.12.02	Isolamenti acustici	
	02.12.02.01	Isolamento acustico sotto le tramezze, fornito e posto in opera con strisce della larghezza da 12 a 20 cm, compreso lo sfrido:	
128	02.12.02.01.a*	in fibra di legno legata con cemento, spessore 30 mm	m
129	02.12.02.01.d	in granulato di gomma legato a mezzo polimeri, densità > 0,70kg/dm3, rigidità dinamica < 100MN/m3, capacità alla compressione c <0,5mm, spessore 5 mm	m2
	02.12.02.02	Isolamento acustico anticalpestio in feltro di fibra minerale, a supporto di massetti galleggianti, per carichi fino a 5,00 kN/m2, fornito e posto in opera con giunti sfalsati e accostati, compreso risolto a parete e sfridi:	
130	02.12.02.02.f	in granulato di gomma legato, rivestito su un lato con strato separatore resistente allo strappo, rigidità dinamica S' <18MN/m3, capacità alla compressione c =3mm, spessore 10 mm	m2
	02.13	Canne fumarie e di ventilazione	
	02.13.02	Canne di ventilazione	
	02.13.02.03	Tubi con giunti a bicchiere, in materia plastica per aerazione, a sezione circolare, forniti e posti in opera, compresi curve, collari, zanche, graffe, sigillatura, ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m e sfridi:	
131	02.13.02.03.b	diametro esterno 100 mm	m
	02.13.03	Comignoli	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.13.03.01	Comignolo emergente dal tetto eseguito in mattoni doppio UNI della dimensione di 12x12x25 cm e malta bastarda della classe M5, spessore 12 cm, compresi piastra di chiusura con foro, estradosso con pendenza; rialzo terminale in calcestruzzo. Esecuzione conforme disegno. Sono inclusi nel prezzo la coibentazione il rivestimento con intonaco, i raccordi alla conversa perimetrale, i ponteggi esterni vengono compensati a parte, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
132	02.13.03.01.a	sezione 100x100 cm e altezza media fuori tetto 200 cm	cad
133	02.13.03.01.d*	sezione 50x100 cm e altezza media fuori tetto 200 cm	cad
	02.15	Impermeabilizzazioni di coperture	
	02.15.01	Coperture continue	
	02.15.01.05	Manto impermeabile in PVC plastificato e stabilizzato UV, per tetti piani, fornito e posto in opera a secco con sovrapposizioni saldate ad aria calda. S'intendono compresi la pulizia della superficie da isolare, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
133	02.15.01.05.a	spessore 1,5 mm, armato velo vetro	m2
134	02.15.01.07	Manto impermeabile in PVC plastificato e armato per tetti piani, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti di 5 cm, saldati termicamente. Esecuzione come segue: - strato di livellamento in polipropilene non tessuto da 400 g/m2 - telo sintetico impermeabile in cloruro di polivinile (PVC) plastificato, stabilizzato dimensionalmente, resistente ai raggi UV, non resistente al bitume, armato con fibre di vetro, spessore 1,2 mm, - strato di protezione in polipropilene non tessuto da minimo 250 g/m2, - strato separatore in foglio di polietilene microforato, spessore 0,20 mm, saldato con nastro adesivo. S'intendono compresi la pulizia della superficie da isolare, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	m2
	02.15.02	Raccordi, bordi	
135	02.15.02.01	Raccordo a parete con telo impermeabile sintetico di PVC plastificato, fornito e posto in opera completamente incollato al supporto. Esecuzione come segue: - telo sintetico impermeabile in cloruro di polivinile (PVC) plastificato, stabilizzato dimensionalmente, resistente ai raggi UV, non resistente al bitume, armato con fibre di vetro, spessore 1,5 mm - strato di protezione in polipropilene non tessuto da minimo 300 g/m2. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia della superficie da isolare, il raccordo al manto di copertura con angolo continuo, la formazione di angoli e spigoli con pezzi speciali, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	m2
	02.15.02.04	Scossalina a sbalzo in lamiera zincata a caldo e preverniciata dello spessore di 0,8 mm per raccordi a parete, fornita e posta in opera con tasselli e viti ad interasse di ca. 20 cm e con sigillatura del canale superiore fra scossalina a sbalzo e muratura con mastice elastico. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i tasselli, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, le fascette d'aggancio, la formazione di angoli, raccordi e gocciolatoio, la sigillatura con mastice di elasticità permanente, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
136	02.15.02.04.c	sviluppo: 20 cm	m
137	02.15.02.05*	Bordo di tetto in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, eseguito come segue: - lamiera d'aggancio in acciaio zincato dello spessore di 1 mm, con sviluppo di 25 cm, sagomata a T per l'aggancio del manto e fissata con tasselli al sottostante supporto, - guarnizione contro le infiltrazioni d'acqua frapposta tra supporto e lamiera d'aggancio sagomata a T, - lamiera di schermo in acciaio zincato preverniciato di 0,8 mm con sviluppo di 15 cm, applicata a scatto sulla lamiera frontale d'aggancio già rivestita del manto impermeabile. S'intendono compresi i materiali d'ancoraggio con protezione anticorrosione, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	m
138	02.15.02.06	Raccordo parete con profilo sagomato di collegamento in lamiera mm 0,63 mm + PVC mm 0,8, fissato con chiodi ad espansione ogni m, con saldatura del manto impermeabile sullo stesso e sigillatura con sigillante di silicone. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i chiodi ad espansione, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	m
	02.15.02.07	Raccordo dell'impermeabilizzazione a tubazione emergente o passante con flangia di collegamento preesistente. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la fascetta di chiusura in PVC plastificato, la sigillatura con mastice di elasticità permanente, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
139	02.15.02.07.b	per diametri oltre 80 mm fino a 150 mm	cad

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.15.03	Inserti di finitura	
	02.15.03.01	Bocchettone per tetti piani in PVC rigido, con cuffia paraghiaia e flange di raccordo alla barriera di vapore e al manto impermeabile, fornito e posto in opera, compresi fissaggi e raccordi dei teli in corrispondenza dello scarico:	
140	02.15.03.01.a	bocchettone con scarico verticale DN 80 mm	cad
141	02.15.03.01.b	bocchettone con elemento a sopralzo e scarico verticale o laterale DN 125 mm	cad
142	02.15.03.01.i	sovrapprezzo per l'esecuzione di raccordo con tronco coibentato fra bocchettone e pluviale	cad
	02.15.03.02	Torretta di sfiato con tronco, cappuccio e campana di protezione in PVC rigido antiurto, stabile ai raggi UV, coibentata, fornita e posta in opera, completa di manicotto, collegamento al tubo esalatore, fissaggi e raccordi ai teli della copertura:	
143	02.15.03.02.a	DN 100 mm in XPS	cad
	02.15.03.04	Basamento coibentato a doppia parete per lucernario a cupola in vetroresina, altezza minima 50 cm, valore massimo $U=0,90W/m^2K$, fornito e posto in opera, compresi materiali di fissaggio e accessori:	
144	02.15.03.04.b	dimensioni (ingombro max.): 85x160cm	cad
145	02.15.03.04.c	dimensioni (ingombro max.): 120x150cm	cad
	02.15.03.05	Lucernario traslucido a cupola a doppia parete con intercapedine, in vetro acrilico originale di sintesi esente da monomeri di recupero, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di trasmittanza termica $U_g=2,7 W/m^2K$, trasparente, per il basamento precedentemente descritto, fornito e posto in opera, compresi materiali di fissaggio e accessori:	
146	02.15.03.05.b	dimensioni (ingombro max.): 85x160cm	cad
147	02.15.03.05.c	dimensioni (ingombro max.): 120x150cm	cad
	02.15.03.07	Sovrapprezzo al lucernario precedentemente descritto per dispositivo di apertura elettrica, compresi telaio e controtelaio incernierati su di un lato, pulsantiera ed accessori, esclusi linee di collegamento ed allacciamento elettrico:	
148	02.15.03.07.b	per cupola delle dimensioni: 85x160cm (ingombro max.)	cad
149	02.15.03.07.c	per cupola delle dimensioni: 120x150cm (ingombro max.)	cad
150	02.15.03.08*	Sovrapprezzo per la dotazione sul Lucernario di un cilindro pneumatico di attuazione dotato di guarnizioni resistenti al calore; cilindro deceleratore con funzione di ammortizzatore in apertura/chiusura; maniglia esterna per apertura di controllo e manutenzione; attuatore con gruppo mini-energia per comando con segnale elettrico di apertura a distanza completo di fiala tarata a 68°C con pistone idraulico centrale per ribaltamento; bombola di gas CO2 di opportuna grammatura con ulteriore pistone con funzione di freno per il ribaltamento; raccordi rapidi di collegamento. Il pistone centrale è dotato di un sistema meccanico di blocco che impedisce la chiusura del lucernario per effetto del vento spirante a velocità superiori a 15 m/s.	cad
	02.15.04	Riparti, pavimentazioni	
151	02.15.04.01	Strato di zavorra in ghiaia tonda lavata nella pezzatura di 8/16 e 16/30 mm, spessore 5 cm, fornito e posto in opera su manto impermeabile, compresi trasporto, sollevamento, distribuzione e spianamento	m2
	02.15.05	Giunti di dilatazione	
152	02.15.05.01	Giunto di dilatazione per manti impermeabili, fornito e posto in opera. Esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: profilo di tenuta a doppio strato di PVC, spessore 1,2 mm, armato con tessuto poliestere, accoppiato a schiuma in neoprene dello spessore di 10 mm ed a doppio nastro in lamiera zincata multiforo per il fissaggio al sottostante supporto, compresi fissaggio e termosaldatura ai teli di base. - per giunti da 2,5 cm fino a 11,5 cm	m
	02.16	Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali	
	02.16.01	Tubi di drenaggio	
	02.16.01.03	Condotto drenante con tubo in HDPE flessibile del tipo drenante a tutto perimetro, corrugato a collari congiunti, manicotto di giunzione, superficie ondulata trasversalmente all'esterno, dotato di fessure trasversali 2 mm, interno liscio, fornito e posto in opera con pendenza. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la preparazione del piano di posa con letto di sabbia, la copertura con materiale ghiaioso, raccordi con pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte.	
153	02.16.01.03.c	DN 160 mm	m
	02.16.02	Strati filtranti	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.16.02.02	Fornitura e posa in opera di drenaggio verticale per pareti, compresi sormonti, materiali di fissaggio e sfridi; i ponteggi esterni vengono compensati a parte:	
154	02.16.02.02.b	con telo drenante in polietilene a bollini in rilievo	m2
	02.16.02.03	Fornitura e posa in opera in piano di membrana filtrante geotessile in fibra tessile, compresi le sovrapposizioni e lo sfrido:	
155	02.16.02.03.a	con tessuto dello spessore di 0,7 mm, peso 140 g/m2	m2
	02.16.04	Fognature	
	02.16.04.03	Tubi in PVC-U con giunti a bicchiere, UNI EN 1401, per fognatura, forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25, inerte Dmax 31,5mm, classe di consistenza S3, raccordi di tubazioni e pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte:	
156	02.16.04.03.c	DN 160 mm	m
	02.16.05	Tubazioni per cavi	
157	02.16.05.03	Plinto per palo di illuminazione esterna, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale eccedente, calcestruzzo C20/25, dimensioni 60x60x60(H) cm, con raccordo in tubo di cemento DN 150; altezza 150 cm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intende compresa ogni altra prestazione accessoria occorrente.	cad
	02.16.06	Rivestimenti protettivi	
158	02.16.06.02*	Sabbia per la protezione di cavi elettrici, telefonici e simili, per linee esterne interrato, fornita e posta in opera. Volume medio per metro lineare di 0,025 m3, compresa nastro segnalatore.	m
159	02.16.06.03	Magrone in calcestruzzo per massetti continui e rinfianchi di tubazione, fornito e posto in opera con le pendenze previste. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo eventuali supporti per tubazioni, scanalature per braghe e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Dimensione del massetto conforme sezione tipo.	m3
	02.16.07	Pozzetti	
	02.16.07.01*	Fornitura e posa di pozzetto in conglomerato di cemento: Resistenza minima C25/30 giunzioni: prefabbricate ad incastro, poste in opera a tenuta d'acqua maniglioni: in ghisa, del tipo di sicurezza dH <= 33 cm Nei pozzetti rettangolari l'elemento tronco-conico di raccordo può essere sostituito da una soletta in cemento armato, dimensionata per carichi di I. categoria. Per pozzetti di dimensioni superiori a 60 cm, la soletta deve essere completa di apertura circolare di 625 mm, tangenziale ad una parete, e posta in opera il più in alto possibile. Un'eventuale armatura per il trasporto e quella dei coni d'accesso e degli anelli di compensazione non è considerata armatura ai fini contabili. Le dimensioni indicate sono quelle interne. Norme di misurazione: Per i pozzetti compensati al cm di profondità verrà misurata l'altezza interna in opera, tra il piano più depresso del pavimento finito ed il piano di appoggio del telaio, senza distinzione dei singoli elementi compositivi. Pozzetti per ambiente non aggressivo, a tenuta d'acqua 0,10 bar	
160	02.16.07.01.b	40 x 40 cm	cm
161	02.16.07.01.d	60 x 60 cm	cm
	02.16.07.04	Pozzetto d'ispezione in elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrocompresso o gettato in opera con calcestruzzo armato a prestazione garantita con una classe di resistenza C20/25, inerte Dmax 16mm, classe di consistenza S4, fornito e posto in opera, compresi ferri d'armatura, soletta di copertura carrabile, riduzione con passo d'uomo di 60x60 cm, la lisciatura a specchio del fondo con boiaccia di cemento con raccordi alla lunetta, scaletta alla marinara con gradini ogni 40 cm, sigillatura dei giunti, raccordo a tubazioni e immurazione delle stesse, piano di appoggio in calcestruzzo, nonché ogni altra prestazione accessoria con la sola esclusione del chiusino in ghisa, scavi e rinterri, da contabilizzare a parte:	
162	02.16.07.04.b	dimensioni 80x100x150(H) cm	cad

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.16.07.05	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per allacciamenti elettrici, telefonici e TV, fornito e posto in opera, compresi piano di appoggio in calcestruzzo, lisciatura del fondo con boiaccia di cemento e scarico a pavimento, soletta carrabile con passo d'uomo, raccordo a tubazioni e immurazione delle stesse, nonché ogni altra prestazione accessoria con la sola esclusione del chiusino in ghisa, scavi e rinterrati, da contabilizzare a parte:	
163	02.16.07.05.a	dimensioni 40x40x50(H)x4 cm	cad
	02.16.07.06	Pozzo perdente per acque piovane formato da tubi forati in calcestruzzo vibrocompresso, fornito e posto in opera, compresi i ferri d'armatura, il piano di appoggio con platea in ghiaia, la soletta carrabile con passo d'uomo di ca. 60x60 cm, il raccordo a tubazioni e l'immurazione delle stesse e ogni altra opera e prestazione accessoria con la sola esclusione del chiusino in ghisa, scavi e drenaggio, da contabilizzare a parte:	
164	02.16.07.06.a	diametro interno 1200 mm	m
	02.16.08	Chiusini, caditoie e minuteria	
	02.16.08.01	Chiusino d'ispezione con telaio, in ghisa a grafite lamellare perlitica, carrabile, certificato EN 124, fornito e posto in opera, compresi l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
165	02.16.08.01.d	dimensione: 600x600 mm, 110/120 kg, classe D 400	cad
	02.16.08.02*	Caditoia con griglia a nido d'ape rettangolare o asola e telaio, in ghisa lamellare perlitica, carrabile, certificato EN 124, classe D 250, fornita e posta in opera, compresi il telaio da cementare sul pozzetto, l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione occorrente:	
166	02.16.08.02.d	dimensioni 560x560 mm, 50-60 kg	cad
	02.16.08.03	Canaletto di scolo per acque piovane, formato da elementi prefabbricati in calcestruzzo polimerico con pendenza incorporata, con griglia; fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi massetto di sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, raccordi alla tubazione, testate di chiusura, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente con la sola esclusione degli scavi, contabilizzati a parte:	
167	02.16.08.03.d*	canaletto a U; larghezza nominale 15 cm, griglia a fessura in ghisa, carico conforme UNI EN 124, classe D	m
168	02.16.08.05	Pioli di scala alla marinara da immurare, in tondini d'acciaio, diametro 22 mm, sviluppo 50 cm, sporgenza 16 cm, forniti e posti in opera, compresi bracciali con zanche, mano di pittura antiruggine, assistenze murarie, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	cad
	02.16.09	Strade, vialetti, piazze	
	02.16.09.03	Strato di fondazione stradale e di cortili con materiale inerte riciclato conforme le linee guida emanate dalla Prov. auton. di BZ-AA che definiscono la qualità dei materiali edili riciclati; materiale inerte: RB-granulato di calcestruzzo 0/32mm, grado di costipazione DPr min. 95%, fornito e steso, adeguato e sagomato. Esecuzione conforme disegno. S'intende compresa nel prezzo ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
169	02.16.09.03.b	spessore finito 20 cm	m2
170	02.16.09.03.c	spessore finito 25 cm	m2
171	02.16.09.04	Costipazione di materiale di riporto, in strati dello spessore fino a 50 cm, grado di costipazione DPr min. 95%	m2
	02.16.09.07	Conglomerato bituminoso 0/19 per strato di collegamento binder confezionato a caldo (granulometria 0/19) in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei di primo impiego e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche. Compresa la spesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, previa stesa della mano d'attacco, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:	
172	02.16.09.07.a	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	m2
	02.16.09.08	Conglomerato bituminoso 0/9 per strato d'usura di 2. categoria confezionato a caldo (granulometria 0/9) in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei grossi di primo impiego con medie caratteristiche meccaniche (coefficiente Los Angeles LA = 25, coefficiente di levigabilità accelerata CLA = 40), sabbie ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche. Compresa la spesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rullo tandem a ruote metalliche del peso massimo 12t, previa stesura della mano d'attacco, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:	
173	02.16.09.08.a	spessore finito <cm>: 3	m2

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.16.09.12	Fornitura e posa in opera, in retta od in curva - senza limitazione di raggio - di cordonate in conglomerato cementizio, su letto e con rinfiacco di conglomerato cementizio con una classe di resistenza C12/15 e sigillatura dei giunti con malta cementizia della classe M15 del colore adatto alla cordonata. In corrispondenza di accessi carrai e passaggi pedonali la cordonata dovrà essere abbassata a 2,5 cm dal piano di pavimentazione più basso oppure in alternativa può essere previsto un elemento particolare di raccordo, compensato a parte. Cordone in calcestruzzo vibrocompresso con superfici lisce tipo "Bolzano" 12/15/30 cm	
174	02.16.09.12.b	C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	m
	02.16.09.18	Copertina esterna in pietra naturale, a piano di cava, coste a spacco, spessore di 4-5 cm, larghezza 35-40 cm, lunghezza fino a 0,90 m, fornita e posta in opera in letto di malta su sottofondo preesistente; sigillata con malta sigillante minerale, pulita a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la malta e i leganti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
175	02.16.09.18.a	porfido grigio Cembra	m
	02.17	Opere da giardiniere	
	02.17.01	Superfici erbose	
	02.17.01.01*	Fornitura, stesura e modellazione di terra da coltivo, comprese la fornitura della terra, proveniente da strato culturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, ciottoli e cocci ecc. e ogni altra prestazione occorrente (spessore medio 20 cm):	
176	02.17.01.01.b*	meccanica	m3
177	02.17.01.02	Formazione di tappeto erboso con seminagione e interrimento di miscuglio di semi per campi sportivi (25 g/m2), compresi fresatura, rastrellatura, asportazione di sassi e cocci, concimazione con spargimento di concime organico minerale (30 g/m2), semina, rullatura, annaffiamento e cura fino al 1o taglio, primo taglio d'erba ed ogni altra prestazione accessoria occorrente.	m2
	02.17.03	Zone parcheggio	
178	02.17.03.01	Pavimentazione erbosa per cortili e parcheggi, con grigliato di calcestruzzo, fornita e posta in opera, eseguita come segue: - letto di sabbia, spessore ca. 5 cm, steso su sottofondo preesistente livellato; - grigliato di calcestruzzo vibrocompresso in elementi, dimensioni 50x50x12 cm o 40x60x10 cm, con fori passanti, posato su letto di sabbia; - riempitura dei fori del grigliato con terra alleggerita con torba o sabbia e seminagione di miscuglio per campi sportivi. Sono compresi letto di sabbia, battitura, terra alleggerita con torba, seminagione, annaffiamento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	m2
	02.17.04	Sistema per inverdimento pensile	
179	02.17.04.09.a*	Sistema di sicurezza anticaduta fissaggio di più punti e collegati lineamente, fornitura e posa sullo strato di protezione, secondo indicazioni del produttore composto da: - paletto (altezza standard 25 cm) con piastra di base in acciaio inox comprese le guarnizioni di attacco e le guaine impermeabilizzanti di raccordo alla copertura - contropiastra - cavo in acciaio inox 6mm Conforme normative in vigore	cad
	02.17.05	Piante	
	02.17.05.01	Messa a dimora di piante, compresi l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la concimazione del terreno, la protezione e il fissaggio con pali tutori, il primo annaffiamento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
180	02.17.05.01.a	sul prezzo d'origine delle piante	%
181	02.17.05.01.b*	Messa a dimora di piante a scelta della DL, con altezza minima di 3,2 m con un minimo di 12 piante con caratteristiche di resistenza al sito di messa a dimora	a corpo
	02.17.05.02	Realizzazione di siepi, compresi l'esecuzione dello scavo, la piantagione, la concimazione del terreno, il rinterro, il primo annaffiamento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
182	02.17.05.02.b	prunus laurus cerasus, due piante ogni metro (H= 80- 100 cm)	m
183	02.17.05.02.c*	ligustrum ovalifolium o japonicum a scelta della DL, 4-5 piante per m, disposte a fila semplice (H = 80- 100 cm)	m

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	02.17.06	Arredi	
	02.17.06.01	Panca con schienale, in legno duro, sedile ergonomico, struttura e piedi in tondo d'acciaio, trattamento di finitura: parti in legno con vernice impregnante glassante, parti in acciaio zincate e verniciate a fuoco, colori RAL; fornita e posta in opera. S'intendono compresi nel prezzo il dato di fondazione in cls, l'ancoraggio a pavimento, lo scavo, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
184	02.17.06.01.a	dimensioni: lunghezza ca. 180 cm	cad
	02.17.06.02	Cestino portarifiuti in acciaio, contenitore in lamiera striata con anta a cerniera e serratura, fondo, copertina e secchio interno in lamiera d'acciaio, parti metalliche zincate e verniciate a fuoco, colori RAL. Dimensioni: diametro 40 cm, altezza: 110 cm; fornito e posto in opera. S'intendono compresi nel prezzo il dato di fondazione in cls, l'ancoraggio a pavimento, lo scavo, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
185	02.17.06.02.a	fissaggio a pavimento	cad
	02.17.06.03	Rastrelliera per biciclette, in acciaio zincato a caldo, attrezzata su un solo lato per 10 biciclette, fornita e posta in opera conforme indicazioni della casa produttrice, compresi montanti, dadi di fondazione in calcestruzzo e scavo:	
186	02.17.06.03.b	disposizione inclinata ad angolo sinistro e destro	cad
	02.18	Assistenze murarie	
	02.18.09	Assistenze murarie per l'impianto di riscaldamento	
187	02.18.09.01*	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento, compresi la copertura di tubi con retina metallica (per insufficiente spessore del massetto di sottofondo), la posa di mensole, sostegni, bracciali, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale sul prezzo dell'impianto	a corpo
	02.18.11	Assistenze murarie per impianti idrico-sanitari	
188	02.18.11.01*	Assistenze murarie per installazione dell'impianto idrosanitario, completo di apparecchi e rubinetterie, compresi la copertura di tubi con retina metallica (per insufficiente spessore del massetto di sottofondo), la posa di mensole, sostegni, bracciali, la protezione degli apparecchi sanitari con malta di gesso e segatura su stuoino tessile, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale sul prezzo dell'impianto	a corpo
	02.18.12	Assistenze murarie per impianti elettrici	
	02.18.12.01	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico, telefonico, televisivo, messa a terra e parafulmine, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori:	
189	02.18.12.01.a*	edilizia civile; in percentuale sul prezzo dell'impianto	a corpo
	02.19	Opere di risanamento	
	02.19.07	Trattamento di superfici	
	02.19.07.02*	Asportazione di depositi incoerenti, strati di pittura, intonaci e malte degradate da supporti in pietra o in laterizio di qualsiasi genere, compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m e i provvedimenti necessari per la protezione dei manufatti prossimi alla zona d'intervento mediante un generale stendimento di teli, la successiva rimozione, nonché lo sgombero e lo smaltimento dei detriti e i costi di discarica.	
190	02.19.07.02.a*	getti d'acqua a pressione, max. 400 bar compresa raschiatura e distacco meccanico	m2
	14	Impianti sanitari	
	14.03	Impianti di scarico e di aerazione ed accessori	
	14.03.01	Pozzetto di scarico	
	14.03.01.01	Pozzetto di scarico con griglia in acciaio INOX per bagni, corpo in PE - HD, con imbuto regolabile in PP, esecuzione a 3-vie, griglia di scarico in acciaio INOX cromato, cartuccia filtro in acciaio INOX cromato, completo:	
191	14.03.01.01.b	DN 80	cad
	14.04	Tubazioni ed accessori	
	14.04.10	Tubazioni di sfiato in PVC	
	14.04.10.01*	Tubazione di scarico e/o sfiato in PVC rigido, per cucine, WC, ecc., spessore min. 2 mm, collegamenti ad incollaggio, completa di colla, curve, raccordi, pezzi speciali, cappe terminali, guarnizioni, ecc.:	
192	14.04.10.01.c*	øa 80	m
		ELENCO PREZZI INFORMATIVI OPERE CIVILI NON EDILI	
	51	Prezzi elementari	
	51.04	Materiali	
	51.04.51	Chiusini e caditoie	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	51.04.51.25	Chiusini stradali UNI EN 124/DIN 1229 in ghisa, di qualunque forma e dimensione standard richiesta, di produzione industriale, con o senza aperture di aereazione, telaio in ghisa	
193	51.04.51.25.a	classe A (15 kN) - D (400 kN)	kg
	54	Movimenti terra, demolizioni	
	54.10	Rilevati e rinterrati	
	54.10.01	solà fornitura a pié d'opera di materiale da cava di prestito	
	54.10.01.01	Fornitura a pié d'opera di materiale di primo impiego e/o materiale di riciclo con granulometria equilibrata per la formazione di rilevati e rinterrati secondo le norme tecniche per i sottofondi stradali. Materiale ghiaio-sabbioso per elevate esigenze, appartenente al gruppo A1, A3, A2-4 e A2-5	
194	54.10.01.01.d	misurato in opera	m3
	54.10.02	Solà esecuzione di rilevati e rinterrati	
	54.10.02.03	Esecuzione di rilevati e rinterrati (escluso per scavi a sezione ristretta) mediante spianamento e costipamento di materiale come prescritto dalle norme tecniche per i sottofondi stradali	
195	54.10.02.03.a	per opere sensibili a cedimenti	m3
	54.10.03	Fornitura di materiale da cava di prestito per l'esecuzione di rilevati e rinterrati	
196	54.10.03.20	Fornitura, posa in opera e spianamento di ghiaione (di primo impiego e/o di riciclo) per formazione di sottofondi ai letti di magrone o per formazione di strati drenanti, come prescritto dalle norme tecniche per i sottofondi stradali, ecc	m3
	54.14	Lavori in geotessuto (tessuto non tessuto)	
	54.14.01	Geotessuto a filo continuo per drenaggi e bonifiche	
	54.14.01.01	Geotessuto a filo continuo. Materiale: polietilene, poliestere, PVC e simili R = resistenza a trazione	
197	54.14.01.01.a	R 7,5 kN/m	m2
	85	Pavimentazioni	
	85.15	Pavimentazioni con pietre artificiali a base cementizia	
	85.15.05	Pavimentazioni con masselli	
	85.15.05.05*	Esecuzione di pavimentazione costituita da mattonelle di calcestruzzo vibrocompresso, delle dimensioni di cm. 24x12 spessore vedi sotto, colore di riproduzione a scelta della D.L., posate su letto eseguito con fornitura e distesa di sabbia grossa dello spessore di cm. 2-5 perfettamente livellata secondo le pendenze ed accostate seguendo il disegno indicato dalla D.L. La pavimentazione dovrà essere compattata con adeguata piastra vibrante, munita di lastra protettiva in gomma o in materiale plastico e completata con fornitura e spargimento di sabbia fina, spazzata, per la sigillatura dei giunti. E' compreso l'onere di taglio delle mattonelle, ove necessario, e l'eventuale sfrido. Misurazione della superficie finita in opera, compreso il vuoto di eventuali pozzetti. Con "s" è definito lo spessore del massello, mentre per il compenso non si fa distinzione per quanto riguarda le sue dimensioni planimetriche.	
198	85.15.05.05.a	s 6-7 cm	m2

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	03.01	Carpenteria in metallo	
	03.01.01	Edifici completi ed elementi strutturali	
	03.01.01.01	Travature e colonne semplici in acciaio laminato a caldo in profilati del tipo S235, per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 20 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sono incluse le assistenze murarie:	
199	03.01.01.01.a*	unioni con bulloni o saldate, compresi bulloni, elettrodi, dadi e piastre di base nonché energia elettrica per la saldatura e messa in opera	kg
200	03.01.01.01.e	sovrapprezzo per protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo	kg
201	03.01.01.02	Passerelle pedonali, scale, pianerottoli e ringhiere in profilati, barre, angolari, profilati tubolari e lamiera d'acciaio del tipo S235, con parapetto e fermapiedi, mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera con unioni bullonate e saldate per altezza fino a 20 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi piastre di appoggio, sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sono incluse le assistenze murarie.	kg
	03.02	Chiusini, grigliati	
	03.02.01	Chiusini	
	03.02.01.01	Chiusino intelaiato in lamiera striata zincata (produzione industriale), con telaio in profilato angolare, zanche d'ancoraggio, maniglia incassata, protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo, fornito e posizionare. Esecuzione conforme disegno. Sono comprese le assistenze murarie:	
202	03.02.01.01.a	dimensioni: 400x400 mm, spessore 5 mm	cad
	03.02.01.02	Chiusino pedonabile in lamiera zincata (produzione industriale) predisposto per il riempimento con malta, con telaio in profilato angolare, zanche d'ancoraggio, maniglia centrale incassata; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionare. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:	
203	03.02.01.02.b	dimensioni: 500x500x50(H) mm	cad
	03.02.02	Grigliati	
	03.02.02.01	Grigliato a maglia quadra (produzione industriale) in acciaio, con piatti portanti e piatti di collegamento, unioni elettrosaldate; bordato, telaio in profilato angolare con zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionato. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie.	
204	03.02.02.01.a	maglia 33x33mm, piatto portante 25x2 mm 10x2, (21,34 kg/m2)	m2
	03.03	Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni	
	03.03.01	Corrimano	
	03.03.01.01	Corrimano completo di mensole, in acciaio profilato tubolare rotondo, con mensole e rosette, altezza appoggi 100 mm, distanza filo parete ca. 50 mm, fornito e posto in opera con tasselli e viti con protezione anticorrosione, compresa mano di fondo di pittura antiruggine. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:	
205	03.03.01.01.a	per scale e pianerottoli rettilinei	m
206	03.03.01.01.d*	sovrapprezzo per protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo	kg
207	03.03.01.02	Sovrapprezzo al corrimano di cui sopra per curve in piano o ascendenti, con curvatura di 90 o 180 gradi, per raccordi piani o inclinati; esecuzione conforme disegno.	cad
	03.03.02	Parapetti	
	03.03.02.01	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 posta in opera con tasselli e viti con protezione anticorrosione, compresa mano di fondo di pittura antiruggine. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie: h: 100 cm	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
208	03.03.02.01.a*	per scale e pianerottoli rettilinei	kg
209	03.03.02.01.d	sovrapprezzo per protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo	kg
	03.03.04	Recinzioni	
	03.03.04.01	Grigliato a maglia rettangolare per recinzione, (prodotto industriale), in ferro zincato con unioni elettrosaldate, montanti di sostegno ad interasse di ca. 1,5 - 2,0 m predisposti per ancoraggio su muro; protezione anticorrosione con zincatura a caldo, raccordi ai montanti mediante bulloni e dadi in acciaio inox, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:	
210	03.03.04.01.a	maglia 62x132 mm, sezione ferro piatto 25x3 mm, montanti 60x8 mm, altezze standard (ca. 19 kg/m ²)	
	03.03.04.02*	Recinzione in rete a maglia rombica o rettangolare come esistente; grigliato a maglia in acciaio zincato e plastificato, con filo di tensione diagonale, tendifilo e filo di legatura, montanti di sostegno ad interasse di ca. 1,5 - 2,0 m in ferro a T zincato e plastificato da 30 mm, predisposti per ancoraggio in blocchetti di calcestruzzo (non compresi nel prezzo), protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo e rivestimento con strato di plastica, fornita e posta in opera con puntelli d'angolo e saette di rinforzo. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:	
211	03.03.04.02.a	maglia 45x45 mm, filo 2,7 mm (anima 1,8 mm), peso 1,08 kg/m ²	m ²
212	03.03.05.01*	Fornitura e posa in opera di recinzione divisoria tra giardini privati e non costituita da un palo montante in acciaio zincato e verniciato e /o plastificato, color verde scuro, inserito in apposito alloggiamento idoneamente previsto nel muretto in calcestruzzo, sigillato con idonea malta anti ritiro, esecuzione conforme al dettaglio, D.AE.01, posizionato a interassi costanti, con fori a distanza costante con cavi in acciaio plastificato stesso colore della recinzione, ben tesi con appositi tiranti ogni 10 m di effettuata recinzione. Nel prezzo sono compresi eventuali elementi di fissaggio e ancoraggio, il raddoppio degli elementi nelle zone d'angolo, e tutto quanto necessario a garantire la corretta posa in opera.	m
213	03.03.06.01*	Fornitura e posa in opera di pannello grigliato come protezione o divisorio balcone posizionato secondo i disegni esecutivi costituito da una cornice in profilato a U con interposto pannello in acciaio zincato a maglia rettangolare costituito da piatti e tondi elettrosaldati. Il pannello è profilato a U. Sono tra loro saldati in modo da collaborare. Il tutto deve essere zincato fuoco. I pannelli saranno fissati meccanicamente al muro tramite appositi tasselli e al parapetto con staffe di ancoraggio. Il pannello non verrà in alcun modo fissato al pavimento del balcone. Nel prezzo sono inclusi le minuterie, i fissaggi, eventuali angolari e tutto quanto necessario a fornire un lavoro finito a regola d'arte.	cad
	03.05	Finestre	
	03.05.03	Davanzali	
	03.05.03.02	Davanzale esterno con gocciolatoio di bordo in lamiera d'alluminio, spessore 2,0 mm, risvolti laterali; fornito e posto in opera con fissaggio a scomparsa, compresi tamponamento degli interstizi sottobancale con fibra minerale e finitura superficiale mediante verniciatura a polvere, spessore minimo 60 µm; colori RAL. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:	
214	03.05.03.02.b*	profondità stipite da 150 a 250 mm	m
	03.06	Porte	
	03.06.02	Porte in alluminio	
	03.06.02.01	Porta intelaiata predisposta per l'applicazione di vetro isolante, ad anta battente, telai in alluminio, con telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso per battenti con battuta, ancoraggio su controtelaio in acciaio zincato a caldo, controtelaio compreso nella fornitura e nel prezzo; una o due ante a battente, telaio fisso e telaio battente in profili di tenuta alluminio estruso DIN 1748 e DIN 17615, telai assemblati meccanicamente, ante con profilo di tenuta vetri, profili fermavetro in alluminio con fissaggio non in vista, telai con battuta, guarnizioni perimetrali sulla battuta DIN EN 12365-1, coprifilo interni, esecuzione come finestre in alluminio, 3 cerniere in alluminio con perno in acciaio inossidabile per battente, serratura da infilare con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato, piastra d'incontro in acciaio zincato, guarnitura maniglie in alluminio anodizzato, placca per chiave a cilindro sagomato, viti di fissaggio in vista, finitura superficiale mediante verniciatura a polvere termoindurente, spessore minimo 60 µm, colori RAL, sigillatura perimetrale con nastro sigillante precompresso e autoespandente. S'intendono comprese nel prezzo le assistenze murarie ed ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi i vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste conforme UNI 7979, classe A3, E4, V2a e devono essere documentate con certificazioni.	
215	03.06.02.01.d*	profili di alluminio estruso a taglio termico, gruppo materiale telai 1 DIN 4108-4 (kr ≤ 1,1 W/m ² K), spessore: 70/80 mm	m ²

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
216	03.06.02.02	Sovrapprezzo per traversa intermedia ad altezza di parapetto.	cad
	03.06.03	Porte tagliafuoco	
	03.06.03.01*	Porta in acciaio anche con caratteristiche tagliafuoco in acciaio con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale, ad anta battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio scatolata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura antincendio da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione di tenuta fumi freddi e termoespandente per la trattenuta di fumi caldi; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; superficie in vista con mano di fondo di pittura anticorrosione. Sono incluse le assistenze murarie:	
217	03.06.03.01.e*	1 battente, luce muratura 1300x2100 mm, normale o REI 60'	cad
	03.07	Portoni	
	03.07.01	Portoni in acciaio	
218	03.07.01.01*	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 o laccata colore RAL standard a scelta della DL, due chiavi per ogni porta. Sono incluse le assistenze murarie.	m2
	03.07.02	Portone con telaio in alluminio	
219	03.07.02.01*	Cancello scorrevole con guida a pavimento dimensioni 4,5*2,0 m, che rispetta la norma UNI-EN 13231-1, in profilati sagomati in acciaio grezzo, profilo orizzontale da 90mmx102mm (rinforzato all'interno), profili verticali da 80mmx120mm con telaio saldato; fornito e posto in opera; pannellatura interna di campi realizzata con profili rettangolari 20x30x3 in acciaio fissati al telaio senza punti di saldatura visibile, scorrimento tramite ruote in acciaio (diametro min. 100mm) con cuscinetto a sfera su guida omega realizzata in lamiera zincata da 3,5mm, incontro in acciaio inox a U, altezza pari all'altezza del cancello, lamiera per scaricare il blocco di ruote a cancello chiuso, sistema rulli guida superiore registrabile, composta da lamiera inox e rulli in polyamide.	
		Compreso automatismo con motorizzazione trifase 380V con freno elettromagnetico e sblocco di emergenza all'interno, trasmissione tramite ruota dentata su cremagliera zincata, quadro elettrico con funzione di chiusura a tempo, fotocellula di sicurezza, costole di sicurezza elettroniche, i segnali delle costole elettroniche, lampeggiatore, selettore a chiave con pulsante stop, ricevitore con antenna, trasmettitore bicanale, collegamento elettrico senza linea di alimentazione.	m2
	03.09	Minuteria, ancoraggi	
	03.09.01	Cardini, angolari, mensole	
220	03.09.01.01	Cardini, angolari, mensole e piastre in acciaio, con zanche d'ancoraggio e mano di fondo di pittura antiruggine; forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie.	kg
	03.09.02	Lamine	
221	03.09.02.01	Lamina di battuta in acciaio, con zanche d'ancoraggio e mano di fondo di pittura antiruggine; fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie.	kg
	03.10	Ferramenta particolare	
	03.10.01	Ferramenta per finestre in acciaio	
	03.10.01.01	Sovrapprezzo per ferramenta anta-ribalta monocomando ad incasso per serramenti, con altezza martellina variabile, in acciaio zincato, nottolini di chiusura sui quattro lati; dispositivo contro manovre errate, sicurezza contro la chiusura accidentale; in alluminio anodizzato, fornita e posta in opera con placca di supporto conforme indicazioni della casa produttrice:	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
222	03.10.01.01.a	per serramenti rettangolari a monobattente, larghezza battente fino a 1300 mm e altezza battente fino a 1500 mm	cad
223	03.10.01.01.b	per serramenti rettangolari a due battenti, larghezza singolo battente fino a 1300 mm e altezza battente fino a 1500 mm	cad
	03.10.03	Chiudiporta	
	03.10.03.02	Chiudiporta aereo, con meccanismo a ingranaggio e braccio con barra a slitta, 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:	
224	03.10.03.02.a	per porte con battenti fino a 1100 mm di larghezza	cad
	03.10.04	Maniglioni antipanico	
	03.10.04.01	Maniglione antipanico munito di marcatura CE; con barra di comando, supporti intermedi, molle di richiamo, movimento ad angolo, piastre e bocchette d'incontro, barra in acciaio cromato, fornito e posto in opera conforme indicazioni della casa produttrice:	
225	03.10.04.01.a	per anta battente fino a 1280 mm di larghezza, con barra orizzontale e scrocco laterale	cad
226	03.11.01.01*	Pensilina in acciaio di lamiera cruda posta all'ingresso del lotto con parte orizzontale a sbalzo, dimensioni circa 3,3*2,0 h3,0 m, composto da: un elemento verticale con telaio strutturale scatolare in tubi 150x100mm, altezza 300; da un elemento orizzontale posto ad altezza intradosso 2,3 m da terra composto da un telaio in tubi 150x100mm. Gli elementi verticali e orizzontali strutturali sono uniti senza punti di saldatura visibile e rivestiti in lamiera zincata 20/10 con forometrie idonee a accogliere apparecchi illuminanti, cassette lettere e citofono. Zanche d'ancoraggio e mano di fondo di pittura antiruggine; forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie. Forniti e posti in opera.	cad
227	03.11.01.02*	Cancelletto a battente di ingresso dimensioni di circa 1,2*2,0 m, che rispetta la norma UNI-EN 13241-1,, in profilati sagomati in acciaio grezzo, profilo orizzontale da 50mmx50mm (rinforzato all'interno), profili verticali da 50x50mm con telaio saldato; fornito e posto in opera; pannellatura interna di campi realizzata con profili rettangolari 20x30x3 in acciaio fissati al telaio senza punti di saldatura visibile, apertura tramite cerniere in acciaio fissato su tubo quadro del cancello scorrevole vicino con molla interna per l'autochiusura, in acciaio zincato, altezza pari all'altezza del cancello, con battuta su profilo ad L 50x50x4 mm fissato su tubo quadro 100x100x4mm. raccordi ai montanti mediante bulloni e dadi in acciaio inox, fornito e posto in opera. Porta con protezione anticorrosione. Compreso di serratura con cilindro schema chiavi generale.	cad
228	03.11.01.04*	Fornitura e messa in opera di impianto casellario postale plurifamiliare ad incasso, con 18 caselle disposto su tre 3 righe, con struttura cassetta in lamiera zincata a fuoco e fronte a vista e portine con placca coprifertoria e telaio coprifuga a spigoli vivi e superfici piane in acciaio inox satinato, con prelievo anteriore e larghezza e disposizione secondo i disegni esecutivi.	cad
229	03.11.01.05*	Fornitura e messa in opera di lamiera, piatti e/o tubolari in Fe 30/10 zincati a caldo, compresi le tassellature, i dadi, rondelle e i bulloni con protezione anticorrosione o zincati, di qualsiasi forma e dimensione in esecuzione conforme a disegno esecutivo per la formazione di portine contatori gas, saracinesche acqua o altro. Sono inclusi gli impalcati e i piani di posa, sfridi, materiale di consumo, assistenze murarie e quant'altro necessario a fornire l'opera a regola d'arte completa e funzionante.	kg
230	03.11.01.06*	Montaggio di scaletta per manutenzione coperture inclinate costituita da barra centrale fissata alla copertura e da pedate superficie antisdrucchiolo. Posizione ed esecuzione come da disegni esecutivi, provvista di idonei certificati messa in opera con tutti gli accessori, i fissaggi e tutto quant'altro a fornire l'opera finita	ml

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	04.01	Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso	
	04.01.02	Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni	
	04.01.02.03	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 agli agenti atmosferici, applicata su superfici esterne, mano di fondo e mano a finire. Sono esclusi i ponteggi contabilizzati a parte:	
231	04.01.02.03.a	tinta chiara	m2
232	04.01.02.03.b	tinta media	m2
233	04.01.02.03.c	tinta intensa	m2
	04.01.02.11	Trattamento di superficie con impregnante incolore, per esterni, resistente agli agenti atmosferici, applicato su superfici intonacate, superfici in calcestruzzo o in pietra naturale e artificiale. Sono esclusi i ponteggi contabilizzati a parte:	
234	04.01.02.11.a	impregnante idrofobo incolore a base di resine siliconiche per supporti assorbenti con una imprimitura, una mano intermedia e una mano a finire per un consumo complessivo di 200 g/m2 applicato bagnato su bagnato	m2
	04.01.03	Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni	
	04.01.03.03	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, compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:	
235	04.01.03.03.a	tinta chiara	m2
236	04.01.03.03.c	tinta intensa	m2
	04.01.03.04	Tinteggiatura coprente a tempera in tinta di tono chiaro in versatato di vinile (idropittura non lavabile), non scolorante, applicata a più mani su superfici interne maggiori di 500 mq, compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:	
237	04.01.03.04.a	imprimitura e mano a finire	m2
	04.01.04	Segnaletica orizzontale, rivestimento protettivo	
	04.01.04.01	Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. Nei compensi sono sempre comprese la pulizia preventiva del piano di posa e tutte le precauzioni per garantire la sicurezza della circolazione ed il perfetto tracciamento. I prezzi unitari valgono per strisce, superfici e scritte standard (codice stradale), e per vernici con perline postspruzzate. Per le scritte verrà misurata e contabilizzata la superficie del rettangolo circoscrivente.	
238	04.01.04.01.a	vernice rifrangente, per strisce B = 12 cm	m
239	04.01.04.01.b	vernice rifrangente, per superfici, scritte	m2
	04.03	Lavorazioni su supporti in metallo	
	04.03.01	Pretrattamento su supporti in metallo	
240	04.03.01.06	Trattamento di supporto metallico con una mano di soluzioni di fosfati.	m2
	04.03.02	Pitturazione di supporti in metallo	
	04.03.02.01	Applicazione di una pittura anticorrosione di fondo, su superfici già preparate, per ogni mano applicata:	
241	04.03.02.01.a	oleosintetica all'ossido di ferro, spessore 40 micron	m2
	04.03.02.03	Applicazione di smalto coprente su supporti in acciaio, compresi spazzolatura e spolveratura della superficie da pitturare. Eseguito con:	
242	04.03.02.03.a	smalto del tipo sintetico-alchidico per interno; applicato con: - una mano di fondo di pittura anticorrosione, - una mano intermedia di smalto sintetico-alchidico, - una mano a finire di smalto sintetico-alchidico.	m2
	04.03.02.04	Applicazione di smalto coprente su manufatti in acciaio come descritta alla precedente voce .03, da conteggiare a metro lineare:	
243	04.03.02.04.a	tubi e profilati con sviluppo fino a 10 cm	m

Articolo		Descrizione Estesa	Unitá di misura
Nr.	Cod.		
244	04.03.02.04.b	tubi e profilati con sviluppo oltre 10 cm e fino a 20 cm	m
245	04.03.02.04.c	tubi e profilati con sviluppo oltre 20 cm e fino a 35 cm	m
	04.03.02.07	Applicazione di pittura coprente su manufatti in acciaio zincato come descritta alla precedente voce .06; da conteggiare a metro lineare:	
246	04.03.02.07.a	tubi e profilati con sviluppo fino a 10 cm	m
247	04.03.02.07.b	tubi e profilati con sviluppo oltre 10 cm e fino a 20 cm	m
248	04.03.02.07.c	tubi e profilati con sviluppo oltre 20 cm e fino a 35 cm	m
249	04.03.02.07.e*	tubi e profilati con sviluppo oltre 50 cm e fino a 65 cm	m

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	05.01	Pavimenti in ceramica	
	05.01.02	<i>Pavimenti in ceramica in letto di impasto adesivo</i>	
	05.01.02.03	Pavimento in piastrelle smaltate bicottura (argilla bianca) UNI EN 176 BI, con superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio secondo DIN 18156-2, su massetto di sottofondo; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiaccia cementizia grigia, pulito a posa ultimata; compreso il collante. Esecuzione conforme disegno, Colore a scelta della D.L. Sono incluse le assistenze murarie:	
250	05.01.02.03.a	piastrelle 20x20 cm, tipo monocolor	m2
	05.01.02.04	Pavimento in piastrelle non smaltate di grés fine porcellanato colorato in pasta, conformi alla normativa EN 176, assorbimento d'acqua fino <= 0,1%, resistenti al gelo, di alta resistenza all'usura; fornito e posto in opera con adesivo cementizio secondo DIN 18156-2, su massetto di sottofondo; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiaccia cementizia grigia, pulito a posa ultimata; compreso il collante. Esecuzione conforme disegno, Colore e motivo a scelta della D.L (tipo serie diorite, terre o pietre naturali). Sono incluse le assistenze murarie:	
251	05.01.02.04.e*	piastrelle 30x30cm o 40x40, superficie piana, R10	m2
252	05.01.02.04.f*	piastrelle 30x30 cm, superficie strutturata tipo ardesia, R11	m2
253	05.01.02.04.h*	Sovraprezzo per parti speciali per la formazione di pedata di scala, con minimo 4 fresature e bordo anteriore arrotondato, parte su tromba scala arrotondata su due lati, incluso lo sfrido e quanto previsto alla voce 05.01.02.04. Verrà conteggiata solo la superficie della piastrella con gli intagli	m2
254	05.01.04.01*	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Con interposizione, tra il primo ed il secondo strato, una rete di fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm, Sovrapposizioni min. 10 cm. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 1.700 Durata dell'impasto: 60' Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm2). Sono compresi nel prezzo le bandelle per eseguire i risvolti sul bordo di attacco balcone a muratura per evitare infiltrazioni e fessurazioni, nonché tutto il materiale per fornire un lavoro a regola d'arte. Dovranno essere fornite le schede tecniche alla D.L. per approvazione del prodotto prima della posa.	m2
	05.02	Rivestimenti in ceramica	
	05.02.02	<i>Rivestimenti in ceramica in letto di impasto adesivo</i>	
	05.02.02.02*	Rivestimento in piastrelle smaltate bicottura (argilla bianca) UNI EN 176 BI, con superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio, su intonaco; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiaccia cementizia bianca o colorata in pasta, pulito e lavato con cura a posa ultimata, compresa la posa di profili in PVC su spigoli di muro, inclusi gli angolari, l'impasto adesivo come pure il raccordo a frutti dell'impianto elettrico e a tubazioni. Esecuzione conforme disegno, Colore a scelta della D.L. Sono incluse le assistenze murarie:	
255	05.02.02.02.c	piastrelle 20x20 cm, tinte unite	m2
	05.03	Zoccolini in ceramica	
	05.03.02	<i>Zoccolini in ceramica in letto di impasto adesivo</i>	
	05.03.02.01	Zoccolino in piastrelle a superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio, su intonaco; sigillato con cemento, pulito e lavato con cura a posa ultimata; da eseguirsi sia nei vani che su rampe scale, tipo rampante, compreso spigoli, angoli, eventuali smussature e tagli e l'impasto adesivo. Esecuzione conforme disegno, Colore a scelta della D.L in sintonia con quelle a pavimento. Sono incluse le assistenze murarie:	
256	05.03.02.01.b	grés fine porcellanato, H = 10 cm	m
	05.03.02.02	Sovraprezzo per la realizzazione di giunti elastici in corrispondenza dei bordi e raccordi a pavimento nei locali a spandimento d'acqua eseguiti con mastice di elasticità (stesso colore delle fughe). Sono compresi i lavori di preparazione e l'accurata pulizia del giunto da trattare con solventi organici a posa ultimata. Spessore del giunto per interni : 2 - 3 mm, spessore del giunto per esterni: 5 - 10 mm.	
257	05.03.02.02.a	sovraprezzo per l'esecuzione della fuga con mastice di elasticità:	m

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	06.01	Preparazione del sottofondo	
	06.01.01	Pretrattamento	
258	06.01.01.01	Levigatura e spolvero di supporto in massetto di malta cementizia. e spolvero di supporto in massetto di malta cementizia.	m2
	06.01.02	Sigillatura di fessure	
259	06.01.02.01	Sigillatura di tagli di cazzuola, di crepe e di fessurazioni, con resina bicomponente.	m
	06.01.03	Appretti, rasature	
	06.01.03.03	Rasatura livellante di ondulazioni del supporto in massetto di malta cementizia con impasto adesivo armato con fibre:	
260	06.01.03.03.a	spessore da oltre 1 mm fino a 2 mm	m2
	06.02	Pavimenti in PVC, gomma, linoleum e moquette	
	06.02.06	Zerbini	
261	06.02.06.02.a*	Fornitura e posa in opera di zerbino per esterni, resistente agli agenti atmosferici ed alla corrosione, facile da pulire con alte caratteristiche di pulizia, costituito da: Profilo in alluminio antitorsione (spessore 1,5 mm) con aderenza sull'intera superficie, collegamento degli elementi: corda in acciaio flessibile con guaina in PVC. Bloccaggio: inserti in alluminio con viti (AISI 316), robusto profilo spazzole in nylon 6.6 inserito nel profilo in alluminio antitorsione, lato inferiore zerbino con profili in gomma (rendono più silenzioso il passaggio sullo zerbino), altezza profilo: 17 mm, distanza tra i profili: 4 mm (distanziatore in gomma), dimensioni come da disegni esecutivi, da incassare in apposito spazio ricavato nella pavimentazione, colore spazzole grigio o nero a scelta della DL. Compreso nel prezzo lo sfrido, la minuteria di ancoraggio e fissaggio, eventuali accessori necessari a fornire il lavoro a perfetta regola d'arte.	m2
	06.03	Pavimenti in legno	
	06.03.03	Lamellare	
	06.03.03.03*	Pavimento in legno formato a listelli di tipo industriale, lunghezza listelli da 160 fino 200 mm, spessore da 14 fino 16 mm, preassemblato in lastre da 20cm per 30cm per la rapida posa; fornito e posto in opera ben serrato, con collante poliuretano, su massetto di sottofondo in malta di cemento; sgrossato e levigato in modo uniforme con cambio di tre carte abrasive, stuccato con segatura fine da carteggiatura e idonea colla EC1. Esecuzione conforme disegno, comunque orditura legno perpendicolare alla superficie ingresso luce; prima dell'applicazione le schede tecniche devono essere sottoposte all'attenzione della DL. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo, la sigillatura dei tagli di cazzuola con resina bicomponente, il collante, i raccordi ad elementi costruttivi emergenti, la rifilatura ad elementi incorporati, lo sfrido, le assistenze murarie, il profilo-lamina in acciaio inox sottoporta da porre sulla soglia, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusa la verniciatura:	
262	06.03.03.03.a*	specie legnosa: rovere UNI A 1a scelta	m2
	06.06	Zoccolini	
	06.06.01	Legno	
	06.06.01.04	Zoccolino battiscopa in legno compensato curvato con finitura melaminica, di sezione trapezoidale di 15x60(H) mm e spigolo arrotondato, fornito e posto in opera con tasselli e viti di ottone, compresi listello di supporto a muro, pezzi speciali per spigoli, angoli e terminali:	
263	06.06.01.04.b*	venatura legno tipo rovere	m
	06.08	Trattamento delle superfici	
	06.08.01	Pavimenti in parquet	
	06.08.01.01*	Verniciatura di pavimento in parquet con finitura semilucida lacca certificata EC1, compresa mano di fondo, stuccatura, carteggiatura con carta finissima ed aspirazione della polvere prima di ogni mano di vernice:	
264	06.08.01.01.f	tre mani di vernice all'acqua	m2

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	07.01	Opere di carpenteria in legno	
	07.01.01	Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture	
	07.01.01.01	Struttura di copertura in legno lamellare incollato, superfici in vista piallate, abete, classe di assortimento sec. DTC, sezione rettangolare, elementi costruttivi diritti; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e incastri per unioni in acciaio. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonché i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte:	
265	07.01.01.01.b	incollaggio con resine ureiche	m3
	07.01.01.03	Travetti (correntini) per tetti a falda in legno lamellare incollato, superfici in vista piallate, abete, classe di	
266	07.01.01.03.c	largh./alt.: 14x18 cm, incollaggio con resine resorciniche o ureiche	m2
267	07.01.01.05	Elementi di unione in acciaio zincato a caldo, classe di qualità minima S235 JR, come bulloni, dadi, spinotti, rondelle, piastre, tiranti, forcelle, scarpe metalliche, cerniere ecc., forniti e posti in opera. S'intendono compresi nel prezzo gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonché i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte:	kg
	07.01.02	Legno massiccio per strutture di coperture	
	07.01.02.01	Struttura di copertura in legno massiccio, abete, classe di assortimento sec. DTC, con superfici in vista piallate, fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori, incastri e appoggi per sfalsature e per cunei di legno duro. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi e ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonché i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte:	
268	07.01.02.01.b	travi a squadratura commerciale (2/3 degli spigoli senza smussi)	m3
	07.01.02.03	Pilastrini, travetti e saettoni in legno massiccio, classe di assortimento sec. DTC, sezione rettangolare, fuori cuore, superfici in vista piallate, forniti e posti in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e incastri. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonché i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte:	
269	07.01.02.03.a	abete	m3
270	07.01.02.04*	Sottomanto in tavolato di legno d'abete, fornito e posto in opera su preesistente orditura di travetti in legno. Esecuzione come segue: - tavolato in legno, classe di assortimento sec. DTC, massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità 500 kg/m3, spessore 25 mm, coste parallele e superficie grezza, - manto sottotegola in foglio di cartonfeltro bitumato cilindrato da 2000 g/m2 opportunamente sormontato, - sovrastante doppia orditura di listelli (40x50 mm) perpendicolari fra loro. S'intendono compresi il tavolato di oggetto gronda, i raccordi al colmo, a impluvi, a compluvi, ad abbaini, i chiodi, le viti e altri materiali di fissaggio, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte.	m2
	07.01.05	Protezioni impermeabili, barriere antivapore	
	07.01.05.04	Manto sottotegola in telo a base di materiali plastici, privo di dilatazione e ritiro, resistente alle temperature da -30 a +80 gradi, a ritardata propagazione di fiamma, permeabile al vapore, impermeabile all'acqua con inclinazione tetto maggiore di 10 gradi, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti di 10 cm su supporto già predisposto (assito in legno, lastre isolanti). Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
271	07.01.05.04.b	>180 g/m2, Sd >0,02 m (strato d'aria equivalente alla diffusione)	m2
	07.01.06	Scale	
	07.01.06.01	Scala retrattile a forbice a manovra manuale, in alluminio, completa di sportello, corrimano unilaterale, ringhiera di protezione su tre lati del piano sportello, per altezza piano da 2,75 a 3,00 m, fornita e posta in opera a regola d'arte. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi la ferramenta di posa, la serratura, l'asta di comando, i materiali di fissaggio, i listelli coprifuga, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	
272	07.01.06.01.a	dimensioni foro: 700x1000-1300 mm, cassone 200 mm (standard)	cad
	07.02	Opere per la copertura di tetti a falda	
	07.02.01	Tegole in laterizio	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	07.02.01.01	Copertura di tetto di semplice concezione con tegole marsigliesi in laterizio, antigelive, caratteristiche secondo le DTC, dimensioni 410x235 mm (pezzi/m ² = 14), fornita e posta in opera su supporto in listelli di legno già predisposto. Esecuzione conforme disegno. S'intendono comprese le tegole di bordo, le mezze tegole, i materiali di fissaggio, gli oneri per raccordi perimetrali, per raccordi a camini ed abbaini, la rifilature a disco per i raccordi su compluvi, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
273	07.02.01.01.a	tegole rosso fiammato	m ²
	07.02.01.02	Copertura di colmi e displuvi inclinati con tegole per colmi; fornita e posta in opera per la copertura con tegole marsigliesi precedentemente descritta:	
274	07.02.01.02.b	con portalistello, listello in legno (30x50 mm) e gancio fermacolmo	m
	07.02.08	Incorporamenti	
275	07.02.08.02	Pettine paravolatili in PVC per sottogronda, di tipo adatto alla copertura precedentemente descritta, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno.	m
276	07.02.09.01*	Fornitura e posa in opera di linea di vita orizzontale fissa, conforme alla normativa UNI EN 795 - 2002, Classe C, certificata da Ente Certificatore notificato dal Ministero (Direttiva 89/686 CEE), utilizzabile da 2 o più operatori contemporaneamente, realizzata come segue: <ul style="list-style-type: none"> • n° 2 pali d'estremità in acciaio inox o zincato a caldo, costituiti da: <ul style="list-style-type: none"> - piastra di base in acciaio inox o zincato a caldo con fori per il fissaggio - asta verticale in acciaio inox o zincato a caldo, saldata al centro della piastra di base, completa da n° 2 piatti trapezoidali in acciaio inox o zincato a caldo, e n° 2 piatti triangolari in acciaio inox o zincato a caldo - n° 1 golfare ellissoidale; - n° 1 tappo superiore in acciaio zincato; 	
		<ul style="list-style-type: none"> • n° 1 molla in acciaio al carbonio ad alta resistenza Classe C avente le seguenti caratteristiche: diametro esterno, Dext=45 mm; diametro filo d'acciaio, Dfilo=11 mm; lunghezza a riposo, Lrip=100 mm; numero spirali, N=10; n° 1 tenditore in acciaio zincato M14; n° 1 cavo in acciaio INOX 316, ø 8 mm, 49 fili, con doppia redancia, L=9.25 m (kit fino a 10.00 m), L=14.25 m (kit fino a 15.00 m); n° 1 tabella di segnalazione linea di vita, fascicolo d'uso e montaggio contenente copia del "CERTIFICATO DI COLLAUDO". Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte	cad

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	08.01	Lamiera zincata a caldo	
	08.01.04	Scossaline, converse, copertine	
	08.01.04.01	Scossalina o conversa in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore di 0,6 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo uno strato separatore con foglio di cartone catramato, le fascette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido; sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
277	08.01.04.01.d	sviluppo 33 cm	m
278	08.01.04.01.g	sviluppo 67 cm	m
	08.01.04.05	Rivestimento di davanzale in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,6 mm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'incollaggio, le fascette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione del gocciolatoio di bordo, il risvolto verticale interno e i risvolti laterali, l'esecuzione di raccordi ad angolo	
279	08.01.04.05.a	sviluppo da 20 cm a 33 cm	m
279	08.01.04.06	Conversa per elemento emergente dalla copertura (camino, sopra luce, lucernario), su tetto a falda con copertura in tegole, in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,6 mm, fornito e posto in opera, altezza dei risvolti di 150mm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo uno strato separatore con un foglio di cartone catramato, la formazione di giunti verticali ribattuti, i materiali di raccordo e fissaggio, le fascette d'aggancio nonchè gli sfridi. Il raccordo a monte di elementi emergenti aventi larghezza superiore ad 1,0 m dovrà essere eseguito a due spioventi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte.	m2
	08.01.04.07	Sovrapprezzo per la formazione della conversa per elemento emergente dalla copertura (camino, finestra di falda tetto, lucernario), su tetto a falda con copertura in lamiera a doppia aggraffatura di acciaio zincato a caldo, con conversa angolare, grembiule e displuvio in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,6 mm; altezza dei risvolti verticali: 150 mm; fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di raccordo e di fissaggio nonchè le linguette d'ancoraggio. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
280	08.01.04.07.a	superficie emergente fino a 1 m2	cad
281	08.01.04.07.b	superficie emergente oltre 1 m2 fino 2,5 m2	cad
	08.01.04.10	Conversa per torretta di raccordo al palo porta antenna in lamiera di acciaio zincato a caldo dello spessore di 0,6 mm, con flangia di giunzione a saldare o con faldale di raccordo alla copertura e sigillatura del bordo superiore con mastice elastico, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
282	08.01.04.10.a	per tubi con diametro fino a 10 cm	cad
	08.01.06	Accessori di copertura	
	08.01.06.03	Pedana in grigliato zincato a caldo, larghezza 250 mm, completa di supporti portapedana e flange di ancoraggio, fornita e posta in opera, pinzata ai giunti verticali della copertura a nastri o fissata con opportuni montanti alla struttura portante copertura e inguainati. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
283	08.01.06.03.a	per pedate della lunghezza fino a 80 cm	cad
	08.01.06.04	Cappello camino formato da telaio a forma prismatica e copertina in acciaio zincato a caldo dello spessore di 1,0 mm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la formazione del gocciolatoio di bordo, le piastrelle di ancoraggio, i tasselli, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
284	08.01.06.04.a*	dimensione: 50x100x60(H) cm	cad
	08.02	Lamiera di acciaio zincato a caldo e preverniciato	
	08.02.03	Canali di gronda e pluviali	
	08.02.03.03	Vaschetta per grondaia in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato dello spessore di 0,6 mm di forma prismatica rettangolare piana e sfioratore, fornita e posta in opera quale elemento di raccordo tra grondaia e pluviale. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e sigillate a tenuta stagna, i materiali di raccordo e fissaggio nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
285	08.02.03.03.a	dimensioni: ca. 30x35x40(H) cm	cad

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	08.02.03.04	Tubo pluviale con giunzione graffata in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno esecutivo. S'intendono compresi i sormonti sui giunti, i collari con relative zanche in acciaio zincato a caldo ad interasse non superiore a 2,00 m; il raccordo al tubo terminale, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
286	08.02.03.04.c	diametro 120 mm, spessore 0,6 mm	m
	08.02.03.05	Tubo terminale diritto in acciaio zincato, preverniciato, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la giunzione o bulbo anulare di raccordo, i collari con zanche in acciaio zincato a caldo, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
287	08.02.03.05.c	diametro interno 120 mm, spessore 1 mm, lunghezza 1,5 m	cad
	08.02.03.10	Curva di pluviale in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato, come supplemento al pluviale precedentemente descritto. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
288	08.02.03.10.c	diametro: 120 mm, spessore: 0,6 mm	cad
	08.02.04	Scossaline, converse, copertine	
	08.02.04.01	Scossalina o conversa in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato dello spessore di 0,6 mm per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo uno strato separatore con foglio di cartone catramato, le fascette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonché lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
289	08.02.04.01.c	sviluppo 25 cm	m
290	08.02.04.01.f	sviluppo 50 cm	m
	08.02.04.04	Copertina in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato dello spessore di 0,6 mm, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo uno strato separatore con foglio di cartone catramato, le squadrette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione dei gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonché lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
291	08.02.04.04.a	sviluppo 50 cm	m
292	08.02.04.04.b	sviluppo 67 cm	m
	08.02.04.05	Rivestimento di davanzale in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciato, dello spessore di 0,6 mm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo uno strato separatore in foglio di cartone catramato, le fascette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione del gocciolatoio di bordo, il risvolto verticale e i risvolti laterali, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili nonché lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:	
293	08.02.04.05.a	sviluppo da 20 cm a 33 cm	m
294	08.02.04.05.b	sviluppo da 33 cm a 50 cm	m
295	08.99.01.01*	Fornitura di elemento di base della facciata composto da elemento in lamiera sagomata s= 0,7 mm sviluppo fino a 55 cm, colore RAL 9007, provvista di risvolto per gocciolatoio, fissata alla muratura sottostante con idonee viti tassellate. Tra la lamiera e la facciata deve essere posto un elemento in Polietilene di 1 cm di spessore circa, il fissaggio deve essere eseguito senza danneggiare la guaina in PVC sottostante e non al di sotto di 20 cm da pavimento finito. Sono compresi gli oneri per la verifica plano altimetrica dei vari elementi, la posa secondo le linee di pendenza del pavimento, i tagli, lo sfrido dei materiali, l'adattamento a strutture e manufatti adiacenti la pulizia finale delle superfici ed ogni altro onere accessorio necessario.	m

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	09.01	Finestre	
	09.01.02	Telai in PVC	
	09.01.02.01	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta a battente, di forma rettangolare, telai in PVC, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con una o due ante a battente, telaio fisso e telaio battente in profilato pluricamera in PVC, irrigidimenti e rinforzi in acciaio zincato, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, coprifilo interni in PVC, listelli fermavetro interni in plastica fissati con innesto a scatto a tutta lunghezza, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione sulla battuta interna, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Sono incluse le assistenze murarie ed esclusi bancale e vetri, contabilizzati a parte; Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste conforme UNI EN 1026 classe 4A, UNI EN 1027 classe 9A, UNI EN 12211 classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	
296	09.01.02.01.a	telaio in PVC rigido, bianco, spessore profili 3 mm	m2
	09.01.02.06	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio a due o più parti con montanti intermedi, ante a battente, di forma rettangolare, telai in PVC, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con due o più ante a battente, telaio fisso, montanti e telaio battenti in profilato pluricamera in PVC, irrigidimenti e rinforzi in acciaio zincato, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, coprifilo interni in PVC, listelli fermavetro interni in plastica fissati con innesto a scatto a tutta lunghezza, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione sulla battuta interna, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Sono incluse le assistenze murarie ed esclusi bancale e vetri, contabilizzati a parte. Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste conforme UNI EN 1026 classe 4A, UNI EN 1027 classe 9A, UNI EN 12211 classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.	
297	09.01.02.06.a	telaio in PVC rigido, bianco, spessore profili 3 mm	m2
	09.01.05	Davanzali	
	09.01.05.01	Davanzale interno di finestra, con voltatesta anteriore, larghezza da oltre 18 cm a 25 cm, in legno truciolare impiallacciato con frontalino massiccio, fornito e posto in opera su muratura/listelli a muro fissato con viti a scomparsa. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i listelli di supporto, i materiali di fissaggio, la formazione di spigoli, nonché trattamento di superficie a scelta della DL. - minimo di fatturazione: 1,00 m	
298	09.01.05.01.f	PVC; con spigoli arrotondati	m
	09.02	Porte d'ingresso principali e secondarie, portoni	
	09.02.03	Accessori di completamento	
299	09.02.03.03	Sovrapp. spioncino	cad
	09.03	Porte a doppia battuta, porte interne, porte tagliafuoco	
	09.03.01	Porta d'entrata per vanoscala chiuso	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	09.03.01.01	<p>Portoncino d'ingresso per vanoscala chiuso con telai imbotte o murale ad un battente a scelta del direttore lavori, pannello con doppia battuta o ad una battuta con guarnizione doppia, completo di falso telaio, soglia in alluminio, trasporto e montaggio.</p> <p>Esecuzione con telaio imbotte: imbotte in listellare (spessore 35/40 mm, larghezza fino a 17 cm), impiallacciato, coprifilo interno ed esterno in listellare impiallacciato (larghezza 80 mm, spessore min. 16 mm) arrotondato su entrambi i lati, bordo massiccio, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 18 mm) e scontro.</p> <p>Esecuzione con telaio murale: telaio murale massiccio stratificato, min. 60 x 50 mm di spessore, impiallacciato, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 18 mm) e scontro.</p> <p>Pannello min. 50 mm di spessore, liscio, impiallacciato verticale, barra alufenolica, guarnizione di battuta sui 4 lati, superficie impiallacciata classe I e tranciato qualità prima scelta, contorno massiccio sui 4 lati, serratura di sicurezza a tre chiusure, senza cilindro, maniglia interna con pomolo esterno e con rosetta di sicurezza in alluminio anodizzato.</p> <p>Superficie: trasparente, laccato naturale</p> <p>Valore certificato, min. 40 dB.</p> <p>Sono incluse le assistenze murarie.</p> <p>- luce muratura: 1,00/1,10x2,10/2,15 m</p>	
300	09.03.01.01.g	Sovrapprezzo per porta di sicurezza classe 2 con certificato	cad
301	09.03.01.01.h	essenza laccato RAL a poro aperto	cad
	09.03.02	Porte interne	
	09.03.02.03*	<p>Porta interna, con telai imbotte o murale ad un battente a scelta del direttore lavori, anta ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione:</p> <p>Esecuzione con telaio imbotte: imbotte in truciolare con contorno inferiore massiccio (spessore 35/40 mm, altezza minima 20mm), impiallacciato, coprifilo interno ed esterno in listellare impiallacciato (larghezza 80 mm, spessore min. 16 mm) arrotondato su entrambi i lati, bordo massiccio, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 18 mm) e scontro regolabile, finitura cromata o titanio.</p> <p>Esecuzione con telaio murale: telaio murale massiccio (a strati), min. 60 x 50 mm di spessore, impiallacciato, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 18 mm) e scontro regolabile, finitura cromata o titanio.</p> <p>Anta min. 45 mm di spessore in truciolare, MDF forato o pieno, liscio, impiallacciato verticale, superficie impiallacciatura classe I e tranciato qualità prima scelta, contorno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato colore argento.</p> <p>Sono incluse le assistenze murarie.</p> <p>- luce muratura: 0,85/0,95/1,05x2,10/2,15 m</p>	
302	09.03.02.03.j*	essenza laccato RAL a poro chiuso, laccatura perfettamente liscia satinata	cad
303	09.03.02.03.s*	<p>Fornitura e posa di controtelaio prefabbricato per alloggiamento di porte scorrevoli a scomparsa per muratura in laterizio, composto da fianchi laterali in lamiera zincata di prima scelta (spessore 0,7 mm), traversini di rinforzo orizzontali, rete elettro saldata con maglia di 25/50 mm fissata senza saldature e debordante sulla struttura per migliorare l'ancoraggio; binario di scorrimento in alluminio estruso anodizzato con sistema di aggancio a baionetta per permettere il disinnesto; sottoporta in lamiera zincata di prima scelta asportabile, anche dopo la posa in opera, per la correzione di eventuali errori di livellamento; sopraporta e traversa porta/binario in lamiera zincata; nr. 2 carrelli a quattro ruote con cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato per portata fino a 80 kg a coppia.</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri di fornitura e posa di tutti i materiali, lo sfrido dei materiali, la pulizia di tutte le superfici, l'esecuzione conforme la ditta produttrice e secondo indicazioni della Direzione dei lavori, le verifiche finali, le regolazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali di fissaggio, il carico, trasporto e scarico, la distribuzione alle quote di utilizzo, le assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio necessario.</p>	cad

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
304	09.03.02.03.t*	Fornitura di porta scorrevole composta da anta costituita da un telaio perimetrale in legno duro sez. 35x38 mm, tamburato con pannelli MDF da 3,2 mm, riempimento con alveare in cartoncino, bordatura su due lati in legno precomposto; spessore totale del pannello 45 mm circa. Stipite in legno listellare a due strati spessore 40 mm, bordato sulle tre facce. Coprifili in multistrato montati ad incastro nell'apposito alloggiamento ricavato nello stipite. Anta rivestita con pannelli in laminato plastico, stipiti e coprifili impiallacciati con tranciati di legno di ottima scelta (spessore 0,6 mm) o predisposti per la laccatura. Bordo dell'anta, stipiti, e coprifili verniciati della stessa finitura dell'anta. Superfici laccate a poro chiuso, colore RAL a scelta della DL, perfettamente lisce, satinata.	
		Finitura naturale, coprifili sezione 60x20 mm fissati con chiodini e giuntati a 45°, guarnizione perimetrale compresa. Tipologia porta scorrevole esterna con binario esterno in alluminio ispezionabile, cieca ad una anta, controtelaio scrigno ed assistenze murarie contabilizzate a parte. Maniglia e sistema di chiusura a incasso color alluminio anodizzato colore argento, così da permettere la completa scomparsa dell'anta nella parete. L'anta deve essere provvista sul bordo in vista di ferramenta o meccanismo di ritorno a molla per l'estrazione.	cad
305	09.03.02.03.u*	Fornitura e montaggio di portine in strato di MDF, laccate, colore a scelta della DL, a rivestimento e chiusura delle nicchie di ispezione ai piani	m2
306	09.03.02.03.v*	Fornitura e montaggio telai in legno rivestiti esternamente in cartongesso, portina di accesso al vano tecnico	m2
307	09.03.02.03.x*	Fornitura e montaggio di grigliato in legno costituito da profili in legno abete finitura grezza dimensioni 6x2cm ca., montati su puntoni in legno da 6x6cm e fissati tramite staffe in acciaio avvitate su soffitto, pavimento e pareti delle dimensioni di 2,80x2,50 m per dividere il posto auto dallo spazio adibito a cantina previsto nei box e fornito di porta incernierata sul montante con 3 robuste cerniere in acciaio zincato e chiavistello di battuta e chiusura su montante fissato a parete. Il passaggio deve essere 80cm. Il tutto eseguito a regola d'arte e comprensivo di sfrido e materiale	cad
	09.03.03	Accessori di completamento	
	09.03.03.01	Sovrapprezzo alle porte precedentemente elencate per riquadro, compresi listelli fermavetro su ambo le parti ed i vetri, trasparenti.	
308	09.03.03.01.c	fino 150x60cm, vetro stratificato 3/3 mm	cad
	09.04	Schermature solari	
	09.04.02	Persiane avvolgibili	
	09.04.02.02	Persiana avvolgibile (di produzione nazionale), in telo singolo, vano cassonetto incassato nella muratura sopra vano finestra, altezza di collocamento rullo fino a 3 m da pavimento; fornita e posta in opera, eseguita come segue: persiana avvolgibile con stecche da infilare a doppia parete in PVC rigido resistente agli agenti atmosferici, collegamenti mobili con feritoie d'aerazione, barra finale rinforzata e con squadrette di arresto e paracolpi in PVC, colore conforme gamma colori di serie, rullo avvolgitore in lamiera zincata, supporti con cuscinetti a sfere, puleggia in PVC; guide con sezione ad U in alluminio estruso anodizzato, colore naturale, cinghia di comando avvolgitore automatico da incasso, placca in ottone cromato. Sono incluse le assistenze murarie.	
309	09.04.02.02.a	PVC rigido, spessore stecche 14 mm, larghezza stecche da oltre 35 a 55 mm	m2
	09.04.05	Motorizzazioni elettriche	
	09.04.05.01	Operatore a motore elettrico tubolare 230V-50Hz, coppia nominale 10, assorbimento 0,5 A, portata teorica 40 kgf, ø 50 mm, indice di protezione IP44; con protezione termica e protezione di fine corsa incorporate, fornito e posto in opera. S'intendono compresi nel prezzo i supporti, la pulsantiera a tre posizioni (chiamata-arresto-chiusura) in esecuzione sotto intonaco, le linee di comando, il connettore per il raccordo cavi, la spina cablata e montata, l'installazione pronta per il servizio, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le linee di alimentazione e di collegamento al connettore, contabilizzati a parte:	
310	09.04.05.01.a	per persiana avvolgibile in PVC	cad
	09.06	Ferramenta particolare	
	09.06.01	Ferramenta per serramenti in legno e in PVC	
	09.06.01.01	Sovrapprezzo per ferramenta anta-ribalta monocomando a incasso per serramenti, con altezza martellina variabile, in acciaio inossidabile, nottolini di chiusura sui quattro lati, dispositivo contro manovre errate, in alluminio anodizzato, completa di accessori, fornita e posta in opera con placca di supporto conforme indicazioni della casa produttrice:	

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
311	09.06.01.01.a*	per serramenti rettangolari a monobattente; larghezza battente fino a 1700 mm, altezza battente fino a	cad
312	09.06.01.01.b	per serramenti rettangolari a monobattente; larghezza battente fino a 1100 mm, altezza battente fino a	cad
313	09.06.01.01.c	per serramenti rettangolari a due battenti; con cremonese ad espansione, catenaccio inferiore e superiore per l'anta semifissa, angolari (inferiore e superiore) con nottolini; larghezza battente fino a 1050 mm, altezza battente fino a 1750 mm	cad
314	09.06.01.01.d	per serramenti rettangolari a due battenti; con cremonese ad espansione, catenaccio ad espansione per l'anta semifissa, angolari (inferiore e superiore) con nottolini; larghezza battente fino a 1050 mm, altezza battente fino a 2350 mm	cad
	09.06.02	Ferramenta per porte	
	09.06.02.01	Ferramenta per porta scorrevole con carrelli di scorrimento in alto in acciaio tropicalizzato, binario guida in alluminio anodizzato, fornita e posta in opera a soffitto o a parete. S'intendono compresi nel prezzo la guida a pavimento, il paracolpi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:	
315	09.06.02.01.a	peso battente fino a 80 kg	cad
	09.06.02.02	Sovrapprezzo per accessori per porta scorrevole ad incasso nel muro ad 1 anta, struttura in metallo	
316	09.06.02.02.a	fino ad una luce di 100 cm di larghezza	cad
	09.06.04	Serrature	
	09.06.04.01	Serratura di sicurezza per porte a più punti di chiusura con meccanismo interno azionato tramite chiave, predisposta per cilindro profilato, larghezza frontale 16-20 mm, incontro con aletta; piastra frontale, piastra d'incontro, scrocco e catenaccio in acciaio con protezione anticorrosione, per portoncini ingresso e porte esterne; fornita e posta in opera conforme indicazioni della casa produttrice:	
317	09.06.04.01.b	con 2 punzoni e catenaccio centrale	cad
	09.06.04.02	Impianto a chiusura centralizzata con grande chiave maestra generale, fornito, posto in opera in serrature già predisposte e reso funzionante. Schema impianto corredato di: - indicazione delle porte, dei locali e tipo di cilindro, - cilindri allungati per porte spessorate, - quantità chiavi per i livelli superiori, - le attribuzioni del livello per i singoli raggruppamenti sono da sottoporre, per conferma, al committente. Impianto a chiusura centralizzata formato da: doppi cilindri profilati a cinque perni con cilindro e parte rotante in ottone; tre chiavi di dotazione per singolo cilindro. (fatturazione per singolo cilindro)	
318	09.06.04.02.b	con carta di sicurezza	cad
	09.06.04.03	Fornitura di chiavi supplementari per l'impianto a chiusura centralizzata di cui sopra:	
319	09.06.04.03.a	grande chiave maestra generale (GGMK) con security card	cad
320	09.06.04.03.b	chiave maestra generale (GMK) con security card	cad
321	09.06.04.03.c	chiave maestra (MK) con security card	cad
	09.06.06	Segnaletica	
	09.06.06.01	Cartello segnaletico a parete con targa fissa, etichettato con scritte adesive, stampe digitali autoadesive o stampe su carta intercambiabili per interni ed esterni, targa e telaio in alluminio verniciato a spruzzo, colore e superfici conforme gamma di produzione, fornito e posto in opera a parete con fissaggio a scomparsa. Esecuzione conforme disegno:	
322	09.06.06.01.a	dimensioni 150x150 mm	cad
323	09.06.06.01.b	dimensioni 150x300 mm	cad
324	09.06.06.01.c	dimensioni 150x600 mm	cad
325	09.06.06.01.d	dimensioni 150x750 mm	cad
	09.06.06.03	Cartello segnaletico a parete con targa intercambiabile, per interni, telaio e targa in alluminio verniciato a spruzzo, supporto a slitta per l'innesto di listelli segnaletici della larghezza di 150,75,50,25, e 12,5 mm, colore e superfici conforme gamma di produzione; fornito e posto in opera a parete con fissaggio a scomparsa. Esecuzione conforme disegno:	
326	09.06.06.03.c	dimensioni 450x600 mm	cad
327	09.06.06.03.e	dimensioni 900x600 mm	cad

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	10.03	Scale, soglie e fasce	
	10.03.01	Pietra naturale	
	10.03.01.07	Fascia perimetrale in pietra naturale per balcone, in lastra della larghezza di 18 cm, lunghezza a correre, minimo 100 cm, spessore 3 cm, con piano e coste in vista levigate, con gocciolatoio, fornita a posta in opera all'esterno, con letto di malta, su preesistente supporto in calcestruzzo; sigillatura con malta sigillante minerale, pulita a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie ed esclusi malta e leganti, contabilizzati a parte:	
328	10.03.01.07.g	Arenaria grigia Alto Adige (levigata fine)	m
	10.06	Contorni di porte e finestre	
	10.06.01	Pietra naturale	
	10.06.01.01*	Contorni esterni di finestra e porta, in pietra naturale, con spalle e cappello in pezzi unici, sporgenti da filo finito facciata, della larghezza compresa tra 15 e 32 cm, lunghezza fino a 275 cm, spessore 3 cm, piano e coste lucide o satinare, forniti e posti in opera, con malta, su muratura, ancorati con zanche in acciaio; sigillati con malta sigillante minerale, mentre sull'infisso sigillatura siliconica dello stesso colore della pietra, puliti a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie ed esclusi malta e leganti, contabilizzati a parte:	
329	10.06.01.01.g	Arenaria grigia Alto Adige (levigata fine)	m

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	12.01	Vetrazione	
	12.01.05	Vetrocamere	
	12.01.05.05*	Vetrata termoisolante per finestre e superfici vetrate poste sopra al metro di altezza, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; trattamento bassoemissivo magnetronico, unite al perimetro da intercalare sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas argon (90%), distanziatore in acciaio inox, per la vetrazione di finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccata al serramento con listello fermavetro, sigillata a tenuta stagna con cordone di silicone su ambo i lati. Esecuzione conforme disegno:	
330	12.01.05.05.a	intercapedine lastre 16 mm, min (4+16+4), $U_g \leq 1,1W/m^2K$	m2
	12.01.05.10*	Vetrata termoisolante per portafinestre o superfici vetrate applicate su infisso poste anche sotto al metro di altezza dal piano di calpestio, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna ed esterna in vetro stratificato float chiaro unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di PVB, con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 6 mm; trattamento b.e. magnetronico, unite al perimetro da intercalare sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas argon (90%), distanziatore in acciaio inox, per la vetrazione di finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccata al serramento con listello fermavetro, sigillata a tenuta stagna con cordone di silicone su ambo i lati. Esecuzione conforme disegno:	
331	12.01.05.10.a*	intercapedine lastre 16 mm, min (3(0,38)3BE/16AR/2(0,38)3BE), $U_g \leq 1,1W/m^2K$	m2

Articolo		Descrizione Estesa	Unità di misura
Nr.	Cod.		
	16.01	Ascensori	
	16.01.01	Ascensori ad azionamento elettrico	
332	16.01.01.01*	<p>Ascensore (senza locale macchinario) conforme alla legge del 09/01/1989, n. 13, al DM del 14/06/1989, n. 236, al DPR n. 503 del 24/07/1996 e alla norma UNI EN 81.1 (edifici di nuova edificazione, non residenziale; edifici pubblici); impianto ascensore con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), con motore elettrico, puleggia di frizione e speciali funi trainanti, macchinario posto in alto, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilato di acciaio a T trafilato e fresato, contrappeso; fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata utile: 630 kg oppure 8 persone - velocità nominale: 1,0 m/s, regolata in variazione di frequenza (VVF) 	
		<ul style="list-style-type: none"> - fermate: 6 - servizi: 6 - vano corsa: larghezza 1,65 m, profondità 1,80 m - corsa: 16,05/16,20 m - testata: tra 3,50 e 3,90 m - fossa: tra 1,50 e 1,60 m - locale macchinario: sopra il vano corsa, altezza minima come da costruttore - tensione nominale: 380 Volt - manovra: collettiva/selettiva nei due sensi di marcia - macchina di sollevamento: macchina di sollevamento in variazione di frequenza, con motore elettrico trifase, potenza motore: 5,5/6 KW, assorbimenti: 14A-22A, installato su telaio in profilati metallici con isolamento antivibrante, velocità regolata in VVF per il perfetto autolivellamento della cabina al piano, tolleranza +/- 10mm; - cabina: 	
		<p>costruzione in lamiera d'acciaio, rivestimento in acciaio inox, raccordi e accessori in acciaio inossidabile satinato, bottoniera con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, altezza da pavimento: H110 ÷ 140cm; corrimano per handicappati, campanello di allarme e citofono, altezza da pavimento: H110 ÷ 130cm, soffitto con illuminazione indiretta e corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore, pavimento cabina mobile rivestito in gomma a bolli o in piastrelle, in ogni caso a scelta della DL; zoccolino battiscopa perimetrale in acciaio inox, specchio a parete; indicazione del senso di prossima partenza e della posizione cabina, pulsanti interni illuminati con indicazione della prenotazione effettuata, avvisatore acustico di arrivo al piano, dimensioni interne, larghezza/profondità/altezza: 1100x1400x2200(H) mm,</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> - porte cabina: porte cabina automatiche, a due ante scorrevoli lateralmente/telescopiche rivestite in acciaio inox satinato come la cabina, luce netta: 900x2100(H)mm, con fotocellula verticale a tutta altezza, costola mobile e regolatore della forza di chiusura; - porte al piano: porte al piano automatiche, a due ante scorrevoli lateralmente - accoppiate con quelle della cabina, luce netta 900x2100(H)mm, complete di telaio fisso, portali e soglie; porte e portali in lamiera d'acciaio verniciata RAL; finitura in acciaio a scelta della DL; - bottoniera esterna: altezza da pavimento: H110 ÷ 140 cm, pulsanti di prenotazione con numerazione in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille; con segnalazione di posizione cabina e frecce direzionali al piano principale e frecce direzionali su tutti gli altri piani. 	
		<p>S'intendono compresi nel prezzo montaggio, trasporto di tutti i materiali franco cantiere, i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto, i supporti delle soglie, i tasselli ad espansione in acciaio, la posa e il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, le targhette indicative e di pericolo, le istruzioni d'uso e di manutenzione, i costi e le competenze per il collaudo (ISPESL o Prov. Aut. BZ - ufficio tecnica della sicurezza 29.11), le assistenze murarie, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico. Colori e tipo di superfici dei Materiali a scelta della DL. Prima della messa in produzione dovranno essere forniti alla DL idonei disegni di officina con dettagli costruttivi ed esecutivi del manufatto e del montaggio nel vano corsa.</p>	
			imp