

Gemeinde Brixen
Comune di Bressanone

Autonome Provinz Bozen
Provincia autonoma di Bolzano



Kardinal
**Nikolaus
Cusanus**
Akademie · seit 1962

Projekt

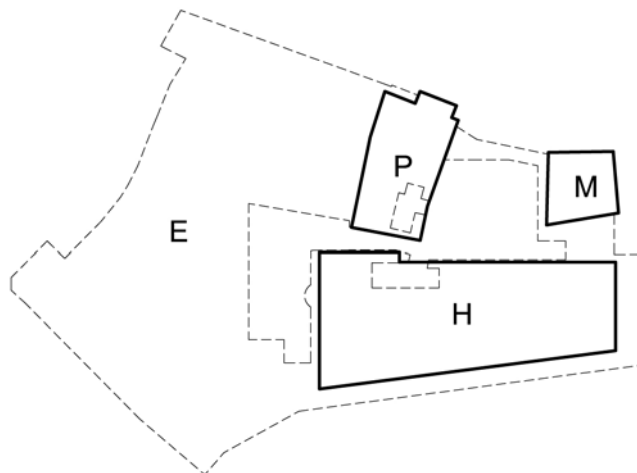
Progetto

UMBAU UND ERWEITERUNG
KARD. NIKOLAUS CUSANUS AKADEMIE

Seminarplatz nr. 2 - Brixen (BZ)
GP 225/1,227/2,1123,1124/2 - BP 287/2,541,281

RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO
ACCADEMIA CARD. NICOLÒ CUSANO

Via del Seminario n.2 - Bressanone (BZ)
p.f. 225/1,227/2,1123,1124/2 - p.e. 287/2,541,281



+559,556 m über M.S.

+559,556 m s.l.m.

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

A

PROGETTO ESECUTIVO

Inhalt | Contenuto

Dokument Nr. | Documento n.

Verzeichnis der Arbeiten und der Lieferungen in italienischer Sprache
ANGEBOT

Lista delle categorie di lavorazioni e forniture in lingua italiana
OFFERTA

A.P.E.O.IT

ausgearbeitet | elaborato

Projekt Nr. | Projekt Nr.

Datum | Data

Index | Indice

Änderung | Modifica

HZ

0217

15.06.2018

02

26.07.2018

Bauherr | Committente

Generalplaner | Progettista generale

KARD. NIKOLAUS CUSANUS AKADEMIE
Präsidentin: Mag. Patrizia Major Schwenbacher
Seminarplatz 2, 39042 Brixen (BZ)
t. 0472 832203 f. 0472 837554

ACCADEMIA CARD. NICOLÒ CUSANO
Presidente: Mag. Patrizia Major Schwenbacher
Via del Seminario n.2, 39042 Bressanone (BZ)
www.cusanus.bz.it
t. 0472 832203 f. 0472 837554

Dr. Arch. Matteo Scagnol
MoDus architects

39042 BRIXEN | BRESSANONE
Fallmerayerstr. 7 via Fallmerayer
tel./fax. 0472/201581
info@modusarchitects.com

Firma - Unterschrift

Firma - Unterschrift

Genehmigungen

Approvazioni

--	--	--

ALLEGATO C1
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONE E FORNITURE OFFERTA CON PREZZI UNITARI

Denominazione: RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO ACCADEMIA CARD. NICOLÒ CUSANO

Dati appalto:

Comune:	Bressanone
Dislocazione:	in centro abitato
Importo a base d'asta (al netto degli oneri di sicurezza): A Misura	7.795.482,31

Anno prezzario di riferimento:	2018
--------------------------------	------

Cod. CIG	755843490C
----------	------------

Dati impresa:

Ragione o denominazione sociale:	
Codice fiscale (impresa):	
Sede impresa:	

RIEPILOGO

Importo Lavori a MISURA	0,00
Importo totale offerto per lavori Lavori a misura SENZA oneri di sicurezza	0,00
Importo a base d'asta senza oneri di sicurezza	7.795.482,31
Ribasso d'asta in %	-100,00%
Ribasso in lettere	
Oneri di sicurezza	184.244,38
Importo totale offerto per lavori Lavori a misura CON oneri di sicurezza	184.244,38

ALLEGATO C1 - a misura
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONE E FORNITURE
OFFERTA CON PREZZI UNITARI

Riepilogo

Importo totale offerto per lavori a misura SENZA oneri di sicurezza:	0,00
Importo a base d'asta senza oneri di sicurezza:	7.795.482,31
Ribasso d'asta in %	-100,00%

Lavori a misura

No.	Pos.n.	* Denominazione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale (quantità per prezzo unitario)	A misura	Categorie SOA
	01	PREZZI ELEMENTARI						
	01.01	Mercedi orarie della mano d'opera						
	01.01.01	Settore edile/civile						
1	01.01.01.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale	h	100,00		0,00	A	OG1
2	01.01.01.02	Operaio spec.	h	200,00		0,00	A	OG1
3	01.01.01.03	Operaio qual.	h	200,00		0,00	A	OG1
4	01.01.01.04	Operaio com.	h	100,00		0,00	A	OG1
	01.01.02	Settore metallo						OS18-A
5	01.01.02.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale	h	20,00		0,00	A	OS18-A
6	01.01.02.02	Operaio spec.	h	100,00		0,00	A	OS18-A
7	01.01.02.03	Operaio qual.	h	100,00		0,00	A	OS18-A
8	01.01.02.04	Operaio com.	h	20,00		0,00	A	OS18-A
	01.02	Noli						OG1
	01.02.01	Mezzi di trasporto						OG1
9	01.02.01.03.b	portata oltre 4,0 t fino a 8,00 t	h	20,00		0,00	A	OG1
10	01.02.01.03.f	Autocarro 40t	h	20,00		0,00	A	OG1
	01.02.03	Macchine per movimento terra						OG1
11	01.02.03.03.a	fino a 36 kW (48 HP)	h	20,00		0,00	A	OG1
12	01.02.03.03.b	oltre 37 kW fino a 50 kW (49 - 68 HP)	h	20,00		0,00	A	OG1
13	01.02.03.03.f	oltre 153 kW fino a 203 kW (205 - 272 HP)	h	10,00		0,00	A	OG1
	01.02.06	Compressori						OG1
14	01.02.06.01.a	fino a 3,00 m3/min	h	40,00		0,00	A	OG1
15	01.02.06.01.c	oltre 6,00 m3/min fino a 10,00 m3/min	h	40,00		0,00	A	OG1
16	01.02.06.02.a	Sovrapp. ulteriore demolitore	h	40,00		0,00	A	OG1
	01.02.07	Macchine utensili						OG1
17	01.02.07.02	Trapano a percuss.	h	40,00		0,00	A	OG1
18	01.02.07.03	Sega circolare	h	40,00		0,00	A	OG1
19	01.02.07.05	Smerigliatrice	h	40,00		0,00	A	OG1
20	01.02.07.06.b	con motore elettrico, potenza fino 2,00 kW.	h	40,00		0,00	A	OG1
	01.04	Materiali						OG1
	01.04.01	Inerti						OG1
21	01.04.01.01.a	Sabbia 0,063/4	t	10,00		0,00	A	OG1
22	01.04.01.02	Ghiaia lavata 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	t	100,00		0,00	A	OG1
23	01.04.01.10	Misto cava 0/30	m3	40,00		0,00	A	OG1
24	01.04.01.11	Misto cava 0/70	m3	40,00		0,00	A	OG1
	01.04.02	Leganti						OG1
25	01.04.02.05	Cemento R32.5, sacchi	kg	1.000,00		0,00	A	OG1
26	01.04.02.11	Intonaco premisc. M5	kg	1.000,00		0,00	A	OG1
27	01.04.02.12	Malta espansa	kg	1.000,00		0,00	A	OG1
	01.04.03	Pietre artificiali (laterizi, blocchi, ecc.)						OG1
28	01.04.03.01	Mattoni pieni, dimensione UNI: 5,5x12x25 cm	cad	1.000,00		0,00	A	OG1
29	01.04.03.02.c	a 8 fori, dimensione 12x33x25 cm (6,5 kg al pezzo)	cad	500,00		0,00	A	OG1
30	01.04.03.03	Mattoni multiformi, dimensione doppio UNI: 12x12x25 cm	cad	500,00		0,00	A	OG1
31	01.04.03.05.e	Dimensione: 240/238/372	cad	200,00		0,00	A	OG1
32	01.04.03.10.a	12x20x50/17kg	cad	200,00		0,00	A	OG1
33	01.04.03.10.b	25x20x50/31kg	cad	200,00		0,00	A	OG1
	01.05	Semilavorati						OG1
	01.05.01	Malte						OG1
34	01.05.01.03.a	con cemento, sabbia classificata, classe di resistenza minima M10	m3	5,00		0,00	A	OG1
35	01.05.01.04.a	calce idrata, cemento, sabbia classificata, classe di resistenza minima M2,5	m3	2,00		0,00	A	OG1
36	01.05.01.04.b	calce idrata, cemento, sabbia classificata, classe di resistenza minima M5	m3	2,00		0,00	A	OG1
	01.05.02	Calcestruzzi						OG1
37	01.05.02.02.b	C 12/15, S2, D30	m3	10,00		0,00	A	OG1
38	01.05.02.02.f	C 25/30, S2, D15	m3	10,00		0,00	A	OG1
39	01.05.02.02.h	C 32/40, S2, D15	m3	10,00		0,00	A	OG1
	02	OPERE DA IMPRESARIO - COSTRUTTORE						OG1
	02.01	Demolizioni						OG1
	02.01.02	Demolizioni parziali						OG1
40	02.01.02.01.a	Demolizione parziale di edifici: struttura in muratura di pietrame, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	m3	80,06		0,00	A	OG1
41	02.01.02.01.c	Demolizione parziale di edifici: Struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai	m3	18,49		0,00	A	OG1
42	02.01.02.01.d	Demolizione parziale di edifici: Struttura in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai	m3	85,56		0,00	A	OG1
43	02.01.02.02	Demolizione in breccia Sovrapp. voce .01	%	79,06		0,00	A	OG1
44	02.01.02.02.a *	Demolizione in breccia Sovrapp. voce .01.A	m3	79,06		0,00	A	OG1
45	02.01.02.02.d *	Demolizione in breccia Sovrapp. voce .01.D	m3	36,81		0,00	A	OG1
	02.01.03	Rimozione di elementi costruttivi						OG1
46	02.01.03.01.a	Rimozione e asporto di tetto in legno con intera stratigrafia	m2	460,00		0,00	A	OG1
47	02.01.03.01.b	Rimozione e asporto di solai in legno	m2	560,00		0,00	A	OG1
48	02.01.03.01.d	Rimozione e asporto di pareti in mattoni pieni	m2	20,00		0,00	A	OG1
49	02.01.03.01.e	Rimozione e asporto di pareti in mattoni forati	m2	1.916,00		0,00	A	OG1
50	02.01.03.01.g	Rimozione e asporto di pavimenti finiti eseguiti come pavimenti caldi	m2	2.024,00		0,00	A	OG1
51	02.01.03.01.i	Rimozione e asporto di pavimenti finiti eseguiti come pavimenti freddi	m2	704,10		0,00	A	OG1
52	02.01.03.01.j	Rimozione e asporto di massetti in calcestruzzo e stratigrafia pavimenti	m2cm	28.622,20		0,00	A	OG1
53	02.01.03.01.k	Demolizione e asporto di piastrelle ceramiche come rivestimento a parete	m2	712,00		0,00	A	OG1
54	02.01.03.01.l	Demolizione e asporto di intonaco su pareti e soffitti	m2	320,00		0,00	A	OG1
55	02.01.03.01.p	Rimozione e asporto di pareti in listelli di cartongesso, cartongesso, fibra di gesso e legno	m2	240,00		0,00	A	OG1
56	02.01.03.01.r *	Rimozione e asporto di controsoffitti in cartongesso o legno	m2	635,50		0,00	A	OG1
57	02.01.03.01.s *	Rimozione e asporto della stratigrafia del tetto con recupero della struttura portante e del tavolato grezzo del tetto	m2	232,00		0,00	A	OG1

58	02.01.03.01.t	* Rimozione di contropareti in mattoni pieni a vista con recupero	m2	240,00		0,00	A	OG1
59	02.01.03.01.u	* Rimozione e asporto di contropareti in tavelle	m2	390,00		0,00	A	OG1
60	02.01.03.01.v	* Rimozione di pavimenti finiti in lastre di porfido con recupero	m2	220,00		0,00	A	OG1
61	02.01.03.01.w	* Rimozione di pavimenti finiti in lastre di klinker con recupero	m2	80,00		0,00	A	OG1
62	02.01.03.01.x	* Rimozione di rivestimenti in pietra naturale di ceppo con recupero	m2	35,00		0,00	A	OG1
63	02.01.03.01.y	* Rimozione e asporto di scale in legno	pezzi	1,00		0,00	A	OG1
64	02.01.03.01.z	* Rimozione e asporto di parapetti in acciaio con corrimano in legno o acciaio	m	53,00		0,00	A	OG1
65	02.01.03.01.za	* Rimozione di griglia metallica a soffitto scala edificio principale	pezzi	1,00		0,00	A	OG1
66	02.01.03.02	Smontaggio e asporto di serramenti finestra e porta	m2	980,00		0,00	A	OG1
67	02.01.03.04	Rimozione tubaz. fognat.	m	11,40		0,00	A	OG1
68	02.01.03.06.a	Demolizione di pavimentazione in cubetti	m2	20,00		0,00	A	OG1
69	02.01.03.07.a	Asporto di cordona: cordonate in pietra naturale	m	50,00		0,00	A	OG1
70	02.01.03.08.b	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro fino a 32 mm	cm	2.620,00		0,00	A	OG1
71	02.01.03.08.f	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro fino a 52 mm	cm	500,00		0,00	A	OG1
72	02.01.03.08.i	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro fino a 82 mm	cm	500,00		0,00	A	OG1
73	02.01.03.08.k	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro da 83 a 132 mm	cm	500,00		0,00	A	OG1
74	02.01.03.08.m	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro da 133 a 152 mm	cm	500,00		0,00	A	OG1
75	02.01.03.08.p	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro da 153 a 182 mm	cm	500,00		0,00	A	OG1
76	02.01.03.08.q	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro da 183 a 202 mm	cm	200,00		0,00	A	OG1
77	02.01.03.08.s	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro da 203 a 250 mm	cm	200,00		0,00	A	OG1
78	02.01.03.08.t	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro 300 mm	cm	200,00		0,00	A	OG1
79	02.01.03.08.x	Carotaggi in muri e solai di calcestruzzo semplice o armato o di laterizio, diametro 500 mm	cm	200,00		0,00	A	OG1
80	02.01.03.09.a	Taglio di pareti, con sega circolare	m2	20,00		0,00	A	OG1
81	02.01.03.10.a	Taglio di lastre di solai con sega circolare, eseguito dall'alto verso il basso	m2	58,48		0,00	A	OG1
82	02.01.03.10.b	Taglio di solette con sega a filo d'acciaio	m2	6,64		0,00	A	OG1
83	02.01.03.11.a	* Rimozione e asporto di pavimenti esterni in lastre di porfido poligonale posati in letto di malta	m2	30,00		0,00	A	OG1
84	02.01.03.11.b	* Rimozione e asporto di pavimenti esterni in lastre di porfido poligonale posati in terra	m2	90,00		0,00	A	OG1
85	02.01.03.11.c	* Rimozione di blocchi per gradini in porfido con recupero	m	33,00		0,00	A	OG1
86	02.01.03.11.d	* Rimozione e asporto di pavimenti esterni in lastre di calcestruzzo lavato posati in letto di malta, letto di sabbia o rialzati	m2	305,00		0,00	A	OG1
87	02.01.03.11.e	Rimozione e asporto di manti stradali bituminosi, spessore fino a 10 cm	m2	700,00		0,00	A	OG1
88	02.01.03.11.f	* Taglio di manti stradali in conglomerato bituminoso	m	50,00		0,00	A	OG1
89	02.01.03.12.a	* Smontaggio e asporto di parapetti, recinzioni, portoni di accesso pedonale e carrabile in acciaio nell'area esterna	m2	80,00		0,00	A	OG1
90	02.01.03.12.b	* Smontaggio e asporto di corrimano in acciaio nell'area esterna	m	20,00		0,00	A	OG1
91	02.01.03.12.c	* Smontaggio e asporto di portoni per garage in acciaio	m2	25,00		0,00	A	OG1
92	02.01.03.12.d	* Smontaggio e asporto di inferriata in acciaio	pezzi	4,00		0,00	A	OG1
93	02.01.03.12.e	* Smontaggio e asporto di persiane a ventola in legno	m2	94,80		0,00	A	OG1
94	02.01.03.12.f	* Smontaggio e asporto di avvolgibili in legno o materiale plastico	m2	95,00		0,00	A	OG1
95	02.01.03.12.g	* Smontaggio e asporto di lamiere di copertura a fasce in metallo di qualsiasi sviluppo	m	110,00		0,00	A	OG1
96	02.01.03.12.h	* Smontaggio e asporto di coperture in metallo su superfici ridotte	m2	32,00		0,00	A	OG1
97	02.01.03.12.i	* Smontaggio e asporto di grondaie in metallo di qualsiasi sviluppo	m	121,00		0,00	A	OG1
98	02.01.03.12.j	* Smontaggio e asporto di pluviali in metallo di qualsiasi diametro	m	64,00		0,00	A	OG1
99	02.01.03.12.k	* Smontaggio e asporto di rivestimenti in metallo di qualsiasi diametro su tubi di scarico	m	11,40		0,00	A	OG1
100	02.01.03.13	* Smontaggio e asporto dell'ascensore per persone nell'edificio principale	pezzi	1,00		0,00	A	OG1
101	02.01.03.14	* Smontaggio e asporto dell'ascensore per persone nell'edificio Paul Norz	pezzi	1,00		0,00	A	OG1
102	02.01.03.15	* Smontaggio e asporto dei montacarichi di misure ridotte nell'edificio Paul Norz	pezzi	1,00		0,00	A	OG1
103	02.01.03.16	* Smontaggio e asporto di bagni prefabbricati al piano sottotetto dell'edificio Paul Norz	pezzi	7,00		0,00	A	OG1
	02.01.04	Diritti di discarica						OG1
104	02.01.04.01.i	cat. 1/D: miscuglio sabbia e ghiaia	t	2.850,00		0,00	A	OG1
105	02.01.04.02.k	cat. 2/A: macerie edili minerali	t	284,60		0,00	A	OG1
106	02.01.04.02.n	cat. 3/A: macerie edili frammiste al 10%	t	612,85		0,00	A	OG1
107	02.01.04.02.o	cat. 3/B: macerie edili frammiste al 20%	t	138,20		0,00	A	OG1
108	02.01.04.02.p	cat. 3/C: macerie edili frammiste al 30%	t	23,40		0,00	A	OG1
109	02.01.04.02.r	cat. 4/A: calcestruzzo armato	t	175,20		0,00	A	OG1
110	02.01.04.03.a	cat. 5/A: macerie edili sintetiche, imballaggi	t	26,77		0,00	A	OG1
111	02.01.04.03.b	cat. 5/B: legname trattato	t	34,49		0,00	A	OG1
112	02.01.04.03.c	cat. 5/SP: rifiuti ingombranti	t	5,00		0,00	A	OG1
113	02.01.04.04.c	cat. 7/A: mat. veget. vivo	m3	20,00		0,00	A	OG1
114	02.01.04.04.e	cat. 7/C: ceppaie senza impurità con un diametro fino a 150 cm	t	7,00		0,00	A	OG1
	02.01.06	Sgombero e rimozione di arredi						OG1
115	02.01.06.01.a	* Sgombero degli edifici esistenti: edificio principale	a c	1,00		0,00	A	OG1
116	02.01.06.01.b	* Sgombero degli edifici esistenti: edificio Paul Norz	a c	1,00		0,00	A	OG1
117	02.01.06.01.c	* Sgombero degli edifici esistenti: edificio Mülhhaus	a forfait	1,00		0,00	A	OG1
118	02.01.06.02.a	* Rimozione ordinata e asporto di arredo interno fisso alto, altezza vano	m	20,50		0,00	A	OG1
119	02.01.06.02.b	* Rimozione ordinata e asporto di arredo interno fisso nel locale H.01.18, edificio principale	a forfait	1,00		0,00	A	OG1
120	02.01.06.02.c	* Rimozione ordinata e asporto di arredo interno fisso nel locale H.01.35 e H.02.25, edificio principale	a forfait	1,00		0,00	A	OG1
121	02.01.06.02.d	* Rimozione ordinata e asporto di arredo interno fisso nel locale H.01.16 e H.02.02, edificio principale	a forfait	1,00		0,00	A	OG1
	02.02	Movimenti di terra						OS1
	02.02.01	Preparazione area cantiere						OS1
122	02.02.01.02	* Sgombero completo dell'area di cantiere, cernita e deposito dei materiali riutilizzabili, raccolta e disposizione a norma di legge di materiale obsoleto	a c	1,00		0,00	A	OS1
123	02.02.01.03.a	Abbattimento di alberi: diametro 21 fino a 30 cm	pezzi	4,00		0,00	A	OS1
124	02.02.01.03.b	Abbattimento di alberi: diametro 41 fino a 60 cm	pezzi	5,00		0,00	A	OS1
125	02.02.01.03.c	Abbattimento di alberi: diametro oltre 60 cm	pezzi	5,00		0,00	A	OS1
126	02.02.01.04.a	Estirpazione di ceppaie, diametro: cm 21 fino a 30	pezzi	4,00		0,00	A	OS1
127	02.02.01.04.b	Estirpazione di ceppaie, diametro: cm 41 fino a 60	pezzi	5,00		0,00	A	OS1
128	02.02.01.04.c	Estirpazione di ceppaie, diametro: oltre cm 60	pezzi	5,00		0,00	A	OS1
	02.02.02	Manto superficiale						OS1
129	02.02.02.02.a	Scavo di terra vegetale: con mezzo meccanico	m3	402,30		0,00	A	OS1
	02.02.03	Scavi di sbancamento (a sezione aperta)						OS1
130	02.02.03.01.a	Scavo generale: con mezzo mecc. con trasp. a rifiuto	m3	1.696,90		0,00	A	OS1
131	02.02.03.01.b	Scavo generale: con mezzo mecc. con trasp. entro cantiere	m3	544,30		0,00	A	OS1
132	02.02.03.01.c	sovrapp. per acque sorgive	m3	616,50		0,00	A	OS1
133	02.02.03.01.d	Estrazione di massi in scavi di sbancamento	m3	100,07		0,00	A	OS1
134	02.02.03.01.e	Scavo generale: Sovraprezzo per profondità oltre 3,50 m fino a 4,50m	m3	43,50		0,00	A	OS1
135	02.02.03.01.g	Sovraprezzo per palleggiamento materiale con la gru di cantiere	m3	2.230,00		0,00	A	OS1
	02.02.04	Scavo a sezione obbligata						OS1

136	02.02.04.01.a	Scavo fondazione: a mano	m3	0,22		0,00	A	OS1
137	02.02.04.01.b	Scavo fondazione: con caricamento su mezzo e con trasporto	m3	12,80		0,00	A	OS1
138	02.02.04.01.c	Scavo fondazione: deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3	14,80		0,00	A	OS1
139	02.02.04.02.a	Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza: con caricamento su mezzo e con trasporto	m3	567,83		0,00	A	OS1
140	02.02.04.02.b	Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza: deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	m3	720,00		0,00	A	OS1
141	02.02.04.02.e	* Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza: con mezzi meccanici all'interno degli edifici	m3	688,10		0,00	A	OS1
142	02.02.04.02.f	* Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza: a mano all'interno degli edifici	m3	63,75		0,00	A	OS1
143	02.02.04.02.g	* profilatura della parete di scavo su colonne consolidate in jet-grouting	m2	493,38		0,00	A	OS1
	02.02.05	Rinterri e rilevati						OS1
144	02.02.05.01.b	Rinterro con materiale di scavo: con mezzi meccanici	m3	62,80		0,00	A	OS1
145	02.02.05.01.c	Rinterro con materiale di scavo: con gru di cantiere	m3	170,00		0,00	A	OS1
146	02.02.05.06	Spianamento terra veget. di accumulo	m2	402,30		0,00	A	OS1
147	02.02.05.08	Materiale di riporto costituito da pietrisco 16/32	m3	102,13		0,00	A	OS1
148	02.02.05.09	Formazione di rilevati e rinterri di materiale con granulometria equilibrata (UNI 10006) sotto opere sensibili a cedimenti	m3	353,65		0,00	A	OS1
149	02.02.05.10	Posa in opera di sabbia lavata	m3	79,80		0,00	A	OS1
	02.04	Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati						OG1
	02.04.71	Casseformi per strutture adiacenti a terra, sottomurazioni						OG1
150	02.04.71.01.a	per struttura superficiale S1	m2	71,73		0,00	A	OG1
151	02.04.71.02.a	per struttura superficiale S1	m2	20,46		0,00	A	OG1
	02.04.72	Casseforme per muri e pareti						OG1
152	02.04.72.01.c	per struttura superficiale S3	m2	538,48		0,00	A	OG1
153	02.04.72.02.c	per struttura superficiale S3	m2	1.641,66		0,00	A	OG1
154	02.04.72.54	Sovrapprezzo per superfici inferiori a 2,00 m2	m2	35,00		0,00	A	OG1
	02.04.73	Casseforme per solette, mensole, scale						OG1
155	02.04.73.01.b	per struttura superficiale S3	m2	1.038,86		0,00	A	OG1
156	02.04.73.03.b	per struttura superficiale S3	l/m	157,60		0,00	A	OG1
157	02.04.73.04.b	für Oberflächenstruktur S3	m2	50,67		0,00	A	OG1
158	02.04.73.50.a	R = 10,00 - 5,01 m	m2	48,30		0,00	A	OG1
159	02.04.73.53.a	Sovrapprezzo per controasserratura di solette oltre 10° e fino a 45° dall'orizzontale	m2	20,00		0,00	A	OG1
	02.04.74	Casseforme per strutture orizzontali (travi)						OG1
160	02.04.74.01.b	per struttura superficiale S3	m2	192,90		0,00	A	OG1
	02.04.75	Casseforme per pilastri						OG1
161	02.04.75.01.b	per struttura superficiale S3	m2	29,18		0,00	A	OG1
162	02.04.75.02.b	per struttura superficiale S3	m2	11,22		0,00	A	OG1
	02.04.76	Casseforme per piccoli manufatti						OG1
163	02.04.76.01.b	per struttura superficiale S3	m2	20,48		0,00	A	OG1
164	02.04.76.90	* Alloggerimenti in polipropilene per solette in CA	m2	112,00		0,00	A	OG1
	02.04.77	Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,00m						OG1
165	02.04.77.01.a	H oltre 3,0 fino a 6,0 m	m2	967,00		0,00	A	OG1
166	02.04.77.01.d	H oltre 10,0 fino a 14,0 m	m2	9,68		0,00	A	OG1
167	02.04.77.02.a	H oltre 3,0 fino a 6,0 m	m2	231,94		0,00	A	OG1
	02.04.78	Sovrapprezzi						OG1
168	02.04.78.02.e	* Sovrapprezzo per lavori di calcestruzzo faccia a vista con tavole di legno a piano sega, larghe 10 cm	m2	171,50		0,00	A	OG1
	02.04.80	Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati						OG1
169	02.04.80.01.b	classe C 12/15	m3	189,92		0,00	A	OG1
170	02.04.80.05.d	classe C 25/30	m3	45,75		0,00	A	OG1
171	02.04.80.05.f	classe C 32/40	m3	879,02		0,00	A	OG1
	02.04.85	Sovrapprezzi per conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati della stessa classe di resistenza						OG1
172	02.04.85.01.b	XC4 con penetrazione acqua 15 mm	m3	456,98		0,00	A	OG1
173	02.04.85.03.a	XF1	m3	20,80		0,00	A	OG1
174	02.04.85.10	Sovrapprezzo per piccoli manufatti	m3	6,08		0,00	A	OG1
175	02.04.85.11	Sovrapprezzo per gettata di calcestruzzo su superfici inclinate	m2	225,00		0,00	A	OG1
	02.04.99	Impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile						OG1
176	02.04.99.01.a	* Servizi di ingegneria, prestazioni, garanzia e assicurazione relativi al sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – platea di fondazione della vasca bianca	m2	620,00		0,00	A	OG1
177	02.04.99.01.b	* Servizi di ingegneria, prestazioni, garanzia e assicurazione relativi al sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – pareti esterni della vasca bianca	m2	812,33		0,00	A	OG1
178	02.04.99.01.c	* Servizi di ingegneria, prestazioni, garanzia e assicurazione relativi al sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – pareti bocche da lupo della vasca bianca	m2	25,20		0,00	A	OG1
179	02.04.99.02	* Sovrapprezzo a servizi di ingegneria, prestazioni, garanzia e assicurazione relativi al sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – vasca bianca per l'integrazione di una membrana pre-getto speciale in HDPE	m2	1.432,33		0,00	A	OG1
180	02.04.99.03	* Giunto di dilatazione per collegamento nuovo-esistente con sistema flangia	m	16,00		0,00	A	OG1
181	02.04.99.04.a	* Fornitura e posa in opera di passaggio tubo con flange per sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – vasca bianca: DN110	pezzi	10,00		0,00	A	OG1
182	02.04.99.04.b	* Fornitura e posa in opera di passaggio tubo con flange per sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – vasca bianca: DN160	pezzi	10,00		0,00	A	OG1
183	02.04.99.04.c	* Fornitura e posa in opera di passaggio tubo con flange per sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – vasca bianca: DN250	pezzi	5,00		0,00	A	OG1
184	02.04.99.05.a	* Fornitura e posa in opera di elemento passacavo per sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – vasca bianca: per spessore cavi fino a 34mm	pezzi	10,00		0,00	A	OG1
185	02.04.99.05.b	* Fornitura e posa in opera di elemento passacavo per sistema di impermeabilizzazione edificio con calcestruzzo impermeabile – vasca bianca: per spessore cavi fino a 54mm	pezzi	10,00		0,00	A	OG1
	02.05	Acciaio per c. a.						OG1
	02.05.01	Acciaio in barre						OG1
186	02.05.01.01.a	acciaio ad aderenza migl. B450C	kg	122.047,10		0,00	A	OG1
187	02.05.01.02	Distanziatore a rete	kg	4.369,10		0,00	A	OG1
	02.05.02	Reti elettrosaldate						OG1
188	02.05.02.01.a	Reti elettrosaldate B450C	kg	11.733,68		0,00	A	OG1
	02.05.03	Elementi statici speciali						OG1
189	02.05.03.01	Fornitura e posa in opera di listello per armatura di punzonamento	kg	435,00		0,00	A	OG1
190	02.05.03.03.a	D da 8 a 14 mm	cm	15.520,00		0,00	A	OG1
	02.05.04	Elementi coibentanti portanti						OG1
191	02.05.04.04.a	Elemento coibente puntuale	cad	12,00		0,00	A	OG1

	02.07	Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)						OG1
	02.07.01	Murature						OG1
192	02.07.01.08.d	Muratura blocchi laterizio multifori: spessore muratura 17,5 cm	m3	2,00		0,00	A	OG1
193	02.07.01.08.e	Muratura blocchi laterizio multifori: spessore muratura 24,0 cm	m3	4,00		0,00	A	OG1
194	02.07.01.08.f	* Muratura blocchi laterizio multifori: spessore muratura 20,0 cm, richiesta acustica Rw= 48dB	m3	181,00		0,00	A	OG1
	02.07.03	Tramezze, rivestimenti						OG1
195	02.07.03.03.b	Tramezze in blocchi semiforati, s= 12,0 cm: con malta bastarda	m2	1.026,00		0,00	A	OG1
196	02.07.03.04.b	Tramezze e fodere in mattoni forati, s= 8,0 cm: con malta bastarda	m2	243,00		0,00	A	OG1
197	02.07.03.13.a	* Cassonetto in lamiera zincata per il montaggio di una porta scorrevole, apertura luce di passaggio porta b/h: 80/250 cm	pezzi	1,00		0,00	A	OG1
198	02.07.03.13.b	* Cassonetto in lamiera zincata per il montaggio di una porta scorrevole, apertura luce di passaggio porta b/h: 90/210 cm	pezzi	4,00		0,00	A	OG1
	02.07.06	Elementi per la separazione termica						OG1
199	02.07.06.01.a	larghezza 11,5 cm	m	50,00		0,00	A	OG1
200	02.07.06.01.e	larghezza 24 cm	m	54,00		0,00	A	OG1
	02.09	Intonaci						OG1
	02.09.01	Intonaci						OG1
201	02.09.01.02.b	Intonaco grezzo 2 mani: rinzafo+malta bastarda	m2	1.857,00		0,00	A	OG1
202	02.09.01.02.d	* Ripristino intonaco interno esistente con intonaco grezzo 2 mani: rinzafo+malta bastarda	m2	687,00		0,00	A	OG1
203	02.09.01.02.e	* Sovraprezzo intonaco grezzo 2 mani: rinzafo+malta bastarda per ogni 1 cm di maggiore spessore	m2/cm	3.130,00		0,00	A	OG1
204	02.09.01.03.b	Intonaco civile 3 mani: malta bast.+malta fina	m2	2.928,97		0,00	A	OG1
205	02.09.01.05.b	Intonaco est. 3 mani: rinzafo+malta bast.+malta calce idrata	m2	20,00		0,00	A	OG1
206	02.09.01.19	* Rasatura superficiale su pareti e soffitti esistenti, incluso intonaco di finitura	m2	3.437,00		0,00	A	OG1
	02.10	Vespai e sottofondi						OG1
	02.10.02	Massetti di sottofondo						OG1
207	02.10.02.01.a	Massetto su ossatura spess. 10 cm: impasto di cem.	m2	1.068,00		0,00	A	OG1
208	02.10.02.03.b	Massetto livellante spess. 5-6cm: cemento cellulare	m2	2.430,00		0,00	A	OG1
209	02.10.02.05	Sovrappr. voce .03 b) magg. spess. 1cm	m2/cm	9.300,00		0,00	A	OG1
210	02.10.02.10	* Massetto di protezione spess. min. 5cm	m2	904,00		0,00	A	OG1
211	02.10.02.13	* Sovraprezzo per massetto di protezione, magg. spess. 1cm	m2/cm	4.564,00		0,00	A	OG1
212	02.10.02.14	* Fornitura e getto di massetti galleggianti e di riempimento a base di cemento su pedate di scale	m	241,00		0,00	A	OG1
213	02.10.02.15	* Fornitura ed incorporazione nei getti di armatura in fibre sintetiche	kg	133,16		0,00	A	OG1
	02.10.03	Massetti galleggianti						OG1
214	02.10.03.03	Massetto radiante spess. 6,5cm	m2	3.440,00		0,00	A	OG1
215	02.10.03.04.a	Sovrappr. o minorpr. voce .03, per ogni cm di magg. o minore spess.	m2cm	178,00		0,00	A	OG1
	02.11	Impermeabilizzazioni						OG1
	02.11.03	Impermeabilizzazione di sottofondi						OG1
216	02.11.03.01.b	Imperm.sottof. 1xmembr: bituminosa prefabbr.: Membrana bituminosa altamente polimerizzata, s=4,0mm; peso proprio minimo 4,0 kg/m²- feltro di polimeri	m2	2.718,00		0,00	A	OG1
217	02.11.03.01.e	* Imperm.sottof. 1xmembr: bituminosa prefabbr.: Membrana bituminosa altamente polimerizzata, s=5,0mm; peso proprio minimo 4,8 kg/m²- feltro di polimeri	m2	669,00		0,00	A	OG1
	02.11.04	Strati separatori, strati protettivi						OG1
218	02.11.04.01.g	Strato separatore: polietilene 0,20mm	m2	3.844,00		0,00	A	OG1
219	02.11.04.03	Strato protettivo di polipropilene (PP); peso proprio minimo 300 g/m²	m2	1.821,00		0,00	A	OG1
	02.12	Isolamenti						OG1
	02.12.01	Isolamenti termici						OG1
220	02.12.01.10.d	Pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS: come isolamento termica orizzontale in pavimenti; peso specifico 30-40 kg/m³, spess. 10,0 cm	m2	1.529,00		0,00	A	OG1
221	02.12.01.16.a	Pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS: come coibentazione integrata fra strutture portanti e su pareti esterni sotto terra: pannelli in XPS, spess. 10,0 cm	m2	505,00		0,00	A	OG1
222	02.12.01.22.a	* Pannelli termoisolanti di polistirene espanso EPS: pannelli in EPS, spess. 10,0 cm	m2	631,00		0,00	A	OG1
223	02.12.01.23.a	* Pannelli termoisolanti di polistirene espanso (EPS) con pendenza incorporata come isolamento termica inclinata per stratigrafia del tetto piano; spessore delle lastre 3-6cm	m2	32,00		0,00	A	OG1
224	02.12.01.23.b	* Pannelli termoisolanti di polistirene espanso (EPS) con pendenza incorporata come isolamento termica inclinata per stratigrafia del tetto piano; spessore delle lastre 6-8cm	m2	101,00		0,00	A	OG1
225	02.12.01.23.c	* Pannelli termoisolanti di polistirene espanso (EPS) con pendenza incorporata come isolamento termica inclinata per stratigrafia del tetto piano; spessore delle lastre 4-12cm	m2	321,00		0,00	A	OG1
226	02.12.01.23.d	* Pannelli termoisolanti di polistirene espanso (EPS) con pendenza incorporata come isolamento termica inclinata per stratigrafia del tetto piano; spessore delle lastre 6-12cm	m2	160,00		0,00	A	OG1
227	02.12.01.24.a	* Pannelli termoisolanti di poliuretano PUR: come isolamento termica orizzontale in pavimenti; spessore delle lastre 3cm	m2	74,00		0,00	A	OG1
228	02.12.01.24.b	* Pannelli termoisolanti di poliuretano PUR: come isolamento termica orizzontale in pavimenti; spessore delle lastre 4 cm	m2	646,00		0,00	A	OG1
229	02.12.01.24.c	* Pannelli termoisolanti di poliuretano PUR: come isolamento termica orizzontale in pavimenti; spessore delle lastre 5 cm	m2	142,00		0,00	A	OG1
230	02.12.01.25.a	* Pannelli termoisolanti di poliuretano PUR: pannelli in PUR, spess. 10,0 cm	m2	135,00		0,00	A	OG1
	02.12.02	Isolamenti acustici						OG1
231	02.12.02.02.d	* Materassini di gomma in trucioli come isolamento anticalpestio; spessore dei materassini 5 mm	m2	229,00		0,00	A	OG1
232	02.12.02.02.f	* Materassini di gomma in trucioli come isolamento anticalpestio; spessore dei materassini 10 mm	m2	813,00		0,00	A	OG1
233	02.12.02.08.a	* Lastre di polistirolo espanso (EPS) come isolamento anticalpestio orizzontale in pavimenti; spessore delle lastre 20-2 mm	m2	2.270,00		0,00	A	OG1
234	02.12.02.09.b	* Isolam. anticalpestio, lana minerale, carico 5 kN/m2: spessore 30-5mm	m2	211,00		0,00	A	OG1
235	02.12.02.22	* Isolamento acustico e sottofondo a secco in lastre di gessofibra, s= 2x 12mm	m2	211,00		0,00	A	OG1
	02.12.03	Sistemi di isolamento termico a cappotto						OG1
236	02.12.03.01.a	Cappotto termico per superfici verticali di facciata e orizzontali di soffitti con pannelli isolanti in lana minerale compatti a due strati ed intonaco finale minerale - spessore coibentazione 10cm	m2	1.292,00		0,00	A	OG1
237	02.12.03.01.c	* Profilo di raccordo per il montaggio a filo delle lamiere di protezione dello zoccolo	m	128,00		0,00	A	OG1
238	02.12.03.06.a	* Cappotto termico per superfici verticali di pareti e orizzontali di soffitti negli ambienti interni con pannelli isolanti minerale di silicato di calcio senza intonaco finale - spessore coibentazione 10cm	m2	462,00		0,00	A	OG1
239	02.12.03.06.b	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.03.06a	m2/cm	746,00		0,00	A	OG1
240	02.12.03.25.a	Cornicione finestra: sv. 15cm	m	148,28		0,00	A	OG1

	02.15	Impermeabilizzazioni di coperture						OG1
	02.15.01	Coperture continue						OG1
241	02.15.01.03.b	poliestere + granigl.	m2	34,00		0,00	A	OG1
242	02.15.01.05.b	Manto impermeabile di PVC-P con strati di separazione come impermeabilizzazione di tetti piani, s= 1,8 mm	m2	800,00		0,00	A	OG1
243	02.15.01.05.c	* Manto impermeabile di PVC-P con strati di separazione come impermeabilizzazione di tetti piani, antiradici	m2	192,00		0,00	A	OG1
244	02.15.01.11	* Strato protettivo di feltro in poliestere 500 g/m2	m2	935,00		0,00	A	OG1
	02.15.02	Raccordi, bordi						OG1
245	02.15.02.01	Raccordo a parete in PVC:	m2	200,00		0,00	A	OG1
246	02.15.02.03.c	Scossalina lamiera plastif.: sv. 20cm	m	13,00		0,00	A	OG1
247	02.15.02.07.a	Raccordo tubaz.: fino a 80mm	cad	10,00		0,00	A	OG1
248	02.15.02.07.b	Raccordo tubaz.: oltre a 80-150mm	cad	10,00		0,00	A	OG1
249	02.15.02.09.a	Imperm. di risvolti verticali in polimetilmetacrilato con finish al quarzo: spessore 2,0mm	m2	55,00		0,00	A	OG1
	02.15.03	Inseri di finitura						OG1
250	02.15.03.01.d	Bocchette: laterale DN 125 con sopraizzo	pezzi	2,00		0,00	A	OG1
	02.16	Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali						OG1
	02.16.01	Tubi di drenaggio						OG1
251	02.16.01.03.c	Condotto drenante HDPE: DN 160	m	61,00		0,00	A	OG1
	02.16.02	Strati filtranti						OG1
252	02.16.02.02.b	Drenaggio vert. muratura: telo in poliet. con bollini	m2	505,00		0,00	A	OG1
253	02.16.02.03.a	Membrana filtrante: tessuto spess. 0,7mm	m2	921,16		0,00	A	OG1
254	02.16.02.05.a	Materassino drenante: spess. 8mm	m2	579,06		0,00	A	OG1
	02.16.04	Fognature						OG1
255	02.16.04.04.a	DN 110 mm	m	50,00		0,00	A	OG1
256	02.16.04.04.b	DN 125 mm	m	60,00		0,00	A	OG1
257	02.16.04.04.c	DN 160 mm	m	80,00		0,00	A	OG1
258	02.16.04.04.d	DN 200 mm	m	50,00		0,00	A	OG1
259	02.16.04.04.e	DN 250 mm	m	50,00		0,00	A	OG1
	02.16.05	Tubazioni per cavi						OG1
260	02.16.05.01.a	Tubazioni in polietilene D=40 mm	m	250,00		0,00	A	OG1
261	02.16.05.01.c	Tubazioni in polietilene D=63 mm	m	740,00		0,00	A	OG1
262	02.16.05.01.e	Tubazioni in polietilene D=90 mm	m	240,00		0,00	A	OG1
263	02.16.05.01.f	Tubazioni in polietilene D=110 mm	m	280,00		0,00	A	OG1
264	02.16.05.05	Fornitura e posa in opera di nastri di avvertimento	m	396,00		0,00	A	OG1
265	02.16.05.10.B	Corda di rame, nuda Q = 25 mm2	m	396,00		0,00	A	OG1
	02.16.07	Pozzetti						OG1
266	02.16.07.01.a	Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari: 30x30	cm	900,00		0,00	A	OG1
267	02.16.07.01.b	Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari: 40x40	cm	300,00		0,00	A	OG1
268	02.16.07.01.d	Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari: 60x60	cm	2.240,00		0,00	A	OG1
269	02.16.07.01.f	Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari: 100x100	cm	600,00		0,00	A	OG1
270	02.16.07.11	* Canaletta di scarico di calcestruzzo rinforzato con fibre di vetro, fondo in piano, con griglia di copertura in acciaio zincato; larghezza nominale 100 mm	m	8,00		0,00	A	OG1
271	02.16.07.12	* Canaletta di scarico di calcestruzzo polimerizzato, fondo prefinito in penenza, con elemento di feritoia in acciaio INOX; sezione di scarico 125 cm²/m	m	25,00		0,00	A	OG1
272	02.16.07.13	* Scarico a pavimento nel cortile; elemento di base, prolunga ed anello di aggiustaggio di calcestruzzo, cestello raccoglitore di sabbia d'acciaio zincato a fuoco	pezzi	2,00		0,00	A	OG1
273	02.16.07.14.d	Pozzetti per impianti elettrici: Dimensioni 550x550x480 mm	pezzi	18,00		0,00	A	OG1
274	02.16.07.15.b	Fondazione monolitica in conglomerato cementizio C 20/25: dimensioni L/B/H : 80/80/100 cm - tubo D = 30 cm	pezzi	10,00		0,00	A	OG1
	02.16.08	Chiusini, caditoie e minuteria						OG1
275	02.16.08.01.a	Chiusino in ghisa: 300x300mm, 15/20kg	pezzi	6,00		0,00	A	OG1
276	02.16.08.01.b	Chiusino in ghisa: 400x400mm, 20-30kg	pezzi	5,00		0,00	A	OG1
277	02.16.08.02.a	Caditoia in ghisa: 300x300 mm, 15-20 kg	pezzi	10,00		0,00	A	OG1
278	02.16.08.13.d	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400: 600x600mm, ca. 67kg	pezzi	20,00		0,00	A	OG1
279	02.16.08.13.f	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400: 1000x1000mm, ca. 155kg	pezzi	2,00		0,00	A	OG1
	02.16.09	Strade, viali, piazze						OG1
280	02.16.09.01.d	Sottofondo ghiaioso: spess. 30cm	m2	1.979,00		0,00	A	OG1
281	02.16.09.05	Pavimentazione viali e campi gioco	m2	335,00		0,00	A	OG1
282	02.16.09.07.a	Conglomerato bituminoso a caldo per strati di collegamento (binder): per ogni m2 e ogni cm di spessore finito	m2	8.736,00		0,00	A	OG1
283	02.16.09.08.a	Conglomerato bituminoso per strati di usura: spessore finito 3cm	m2	1.456,00		0,00	A	OG1
284	02.16.09.09.c	Pavimentaz. cubetti porfido: pezz. 8/10cm	m2	236,00		0,00	A	OG1
285	02.16.09.10.a	Bindi porfido: dim. 8x12x25cm	m	159,00		0,00	A	OG1
286	02.16.09.11.c	Cordone porfido: testa fresata 12x25(H)	m	226,00		0,00	A	OG1
287	02.16.09.14.a	Lastre poligonali: porfido	m2	127,00		0,00	A	OG1
288	02.16.09.16.c	* Lastre coste segate posato in letto di malta: porfido, largh. 20-30-40cm	m2	504,00		0,00	A	OG1
289	02.16.09.16.d	* Lastre coste segate posato su massetto drenante: porfido, largh. 20-30-40cm	m2	81,00		0,00	A	OG1
290	02.16.09.16.e	* Lastre coste segate posato su appoggi rialzati regolabili in altezza: porfido, largh. 20-30-40cm	m2	305,00		0,00	A	OG1
291	02.16.09.16.f	* Lastre coste segate posato in letto di malta: lavori di ripristino porfido, largh. 20-30-40cm	m2	36,00		0,00	A	OG1
292	02.16.09.24	* Gradini a blocco posati in letto di malta: porfido, B/H 30/17cm	m	50,00		0,00	A	OG1
293	02.16.09.25	* Posa di gradini a blocco in porfido recuperati	m	33,00		0,00	A	OG1
	02.17	Opere da giardinere						OG1
	02.17.01	Superfici erbose						OG1
294	02.17.01.01.b	Terra da coltivo: stendimento meccanico	m3	126,00		0,00	A	OG1
295	02.17.01.02	* Tappeto erboso	m2	931,00		0,00	A	OG1
296	02.17.01.03	* Ripristino tappeto erboso	m2	403,00		0,00	A	OG1
297	02.17.01.04	* Esecuzione di fasce di raccordo in ghiaia	m2	41,00		0,00	A	OG1
	02.17.02	Zone pedonali						OG1
298	02.17.02.01	Lastre di cls unigranulare	m2	188,00		0,00	A	OG1
299	02.17.02.02.a	C 20/25 tipo normale	m	87,00		0,00	A	OG1
	02.17.05	Piante						OG1
300	02.17.05.03.a	* Piantagione di alberi: d= 12 – 14 cm, betula	pezzi	6,00		0,00	A	OG1
301	02.17.05.03.b	* Piantagione di alberi: d= 25 – 30 cm, acer	pezzi	2,00		0,00	A	OG1
	02.18	Assistenze murarie						OG1
	02.18.09	Assistenze murarie per l'impianto di riscaldamento						OG1
302	02.18.09.01	* Assist.mur.imp. riscald.	a c	1,00		0,00	A	OG1
	02.18.10	Assistenze murarie per l'impianto di condizionamento						OG1
303	02.18.10.01	* Assist.mur.imp.climatizz.	a c	1,00		0,00	A	OG1
	02.18.11	Assistenze murarie per impianti idrico-sanitari						OG1
304	02.18.11.01	* Assist.mur.imp.idrosanitario	a c	1,00		0,00	A	OG1
	02.18.12	Assistenze murarie per impianti elettrici						OG1
305	02.18.12.01.b	* edificio pubblico	a c	1,00		0,00	A	OG1

	02.19	Opere di risanamento						OS2-A
	02.19.04	Aperture, tracce						OS2-A
306	02.19.04.10	Sostituzione architravi	pezzi	7,00		0,00	A	OS2-A
	02.19.06	Ristrutturazioni edilizie						OS2-A
307	02.19.06.01	* Muratura di rabberciamento	m3	8,33		0,00	A	OS2-A
308	02.19.06.03	Scala in c.a.	a c	1,00		0,00	A	OS2-A
	02.19.10	Risanamento superfici parete e pavimenti esistenti						OS2-A
309	02.19.10.01	* Asportazioni incrostazioni su superfici esterne in calcestruzzo facciavista: acqua a pressione	m2	774,00		0,00	A	OS2-A
310	02.19.10.02	* Asportazioni incrostazioni e pitture su superfici interne in calcestruzzo facciavista: detergente	m2	500,00		0,00	A	OS2-A
311	02.19.10.03	* Riparazione parti danneggiate e risanamento con recupero superfici interne ed esterne in calcestruzzo facciavista	m2	290,00		0,00	A	OS2-A
312	02.19.10.04	* Riparazione fessure e risanamento con recupero superfici interne ed esterne in calcestruzzo facciavista	m2	80,00		0,00	A	OS2-A
313	02.19.10.05	* Pulizia e risanamento dei giunti di dilatazione con recupero superfici interne ed esterne in calcestruzzo facciavista	m	85,00		0,00	A	OS2-A
314	02.19.10.06	* Pitture idrorepellente su superfici di calcestruzzo facciavista esterni	m2	774,00		0,00	A	OS2-A
315	02.19.10.07	* Integrazione di pilastri prefabbricati in calcestruzzo facciavista non portanti sulla facciata	m	7,00		0,00	A	OS2-A
316	02.19.10.08	* Riparazione parti danneggiate con sostituzione di mattoni pieni danneggiati e risanamento delle fughe di malta sulla muratura interna ed esterna in mattoni pieni in facciavista	m2	180,00		0,00	A	OS2-A
317	02.19.10.09	* Pulizia e risanamento dei giunti di dilatazione sulla muratura interna ed esterna in mattoni pieni in facciavista	m2	65,00		0,00	A	OS2-A
318	02.19.10.10	* Apertura di fughe di malta sulla muratura interna in mattoni pieni in facciavista come intervento acustico	m2	60,00		0,00	A	OS2-A
319	02.19.10.11	* Integrazione e nuova costruzione della muratura interna ed esterna in mattoni pieni recuperati in facciavista	m2	108,00		0,00	A	OS2-A
320	02.19.10.12	* Nuova costruzione della muratura interna ed esterna in mattoni pieni nuovi in facciavista	m2	19,00		0,00	A	OS2-A
321	02.19.10.13	* Pulizia e risanamento di pareti in vetrocemento esistenti	m2	12,50		0,00	A	OS2-A
322	02.19.10.14	* Pulizia, integrazione e rivestimento delle imbotti sui rivestimenti di facciata esistenti in pietra naturale - ceppo	m2	80,00		0,00	A	OS2-A
323	02.19.10.15	* Riparazione parti danneggiate con sostituzione di lastre in klinker e risanamento delle fughe di malta sulla pavimentazione esistente in klinker	m2	75,00		0,00	A	OS2-A
324	02.19.10.16	* Pulizia di fondo e ripristino delle fughe su pavimento e scala in travertino	m2	172,00		0,00	A	OS2-A
325	02.19.10.17	* Pulizia e risanamento di parapetti in legno e metallo	m	23,00		0,00	A	OS2-A
326	02.19.10.18	* Pulizia e risanamento di corrimano in legno e metallo	m	20,00		0,00	A	OS2-A
	02.19.11	Misure di protezione						OG1
327	02.19.11.01	* Protezione di pavimenti esistenti	m2	645,00		0,00	A	OG1
328	02.19.11.02	* Protezione di pavimenti esistenti su scale	m	130,80		0,00	A	OG1
	03	OPERE DA FABBRO						OS18-A
	03.01	Carpenteria in metallo						OS18-A
	03.01.01	Edifici completi ed elementi strutturali						OS18-A
329	03.01.01.01.i	Strutture di acciaio: avvitato/saldato S355	kg	22.230,00		0,00	A	OS18-A
330	03.01.01.01.j	Strutture di acciaio: Singoli componenti S355	kg	15.575,00		0,00	A	OS18-A
331	03.01.01.01.k	protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo per carpenteria leggera	kg	500,00		0,00	A	OS18-A
	03.02	Chiusini, grigliati						OS18-A
	03.02.02	Grigliati						OS18-A
332	03.02.02.02.b	* Griglie d'acciaio: MW 31x11 mm, non carrabile	m2	7,00		0,00	A	OS18-A
	03.03	Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni						OS18-A
	03.03.01	Corrimano						OS18-A
333	03.03.01.05	* Corrimano per la scala interna H.ST.01 e H.ST.07 in legno massiccio, castagno o noce nostrano, h/b= 240/50 mm, profilato con sottostruttura in acciaio	m	51,00		0,00	A	OS18-A
334	03.03.01.06	* Corrimano per la scala interna H.ST.04 e H.ST.06 in legno massiccio, castagno o noce nostrano, h/b= 240/40 mm, profilato con sottostruttura in acciaio	m	31,20		0,00	A	OS18-A
335	03.03.01.07	* Corrimano per la scala interna P.ST.01 e P.ST.02 in profilo d'acciaio tondo d= 50mm	m	43,00		0,00	A	OS18-A
336	03.03.01.08	* Corrimano per la scala interna M.ST.01 in profilo d'acciaio rettangolare 30/60/2mm	m	21,20		0,00	A	OS18-A
337	03.03.01.09	* Corrimano per la rampa d'accesso esterna in profilo d'acciaio tondo d= 50mm	m	30,00		0,00	A	OS18-A
338	03.03.01.10	* Corrimano per la scala esterna R06 in profilo d'acciaio rettangolare 30/50/2mm	m	2,00		0,00	A	OS18-A
	03.03.02	Parapetti						OS18-A
339	03.03.02.03	* Parapetto per la scala interna H.ST.01 in struttura d'acciaio con rivestimento e corrimano in legno massiccio, castagno o noce nostrano, h= 1160 mm	m	25,00		0,00	A	OS18-A
340	03.03.02.04	* Parapetto per la scala interna H.ST.06 in lamiera d'acciaio e corrimano in legno massiccio, castagno o noce nostrano, h= 1100 mm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
341	03.03.02.05	* Parapetto per la scala interna P.ST.01 in acciaio con corrimano in profilo d'acciaio tondo d= 50mm, h= 1000 mm	m	8,30		0,00	A	OS18-A
342	03.03.02.06	* Parapetto per la scala interna P.ST.02 in acciaio con corrimano in profilo d'acciaio tondo d= 50mm, h= 1000 mm	m	38,00		0,00	A	OS18-A
343	03.03.02.07	* Parapetto per la scala interna M.ST.01 in acciaio con corrimano in profilo d'acciaio rettangolare 30/60/2mm, h= 1000 mm	m	15,00		0,00	A	OS18-A
344	03.03.02.08.a	* Parapetto esterno d'acciaio, tipo R01, h= 590 mm	m	4,00		0,00	A	OS18-A
345	03.03.02.08.b	* Parapetto esterno d'acciaio, tipo R02a e R04, h= 1000 mm	m	19,00		0,00	A	OS18-A
346	03.03.02.08.c	* Parapetto esterno d'acciaio, tipo R02b, h= 270 mm	m	3,00		0,00	A	OS18-A
347	03.03.02.08.d	* Parapetto esterno d'acciaio, tipo R05, h= 690 mm	m	34,00		0,00	A	OS18-A
348	03.03.02.09	* Parapetto d'acciaio esterno, tipo R03, h= 410 mm	m	25,00		0,00	A	OS18-A
	03.03.04	Recinzioni						OS18-A
349	03.03.04.03	* Recinzione esterna d'acciaio, tipo R07, h= 1700 mm	m	17,00		0,00	A	OS18-A
350	03.03.04.04	* Cancelli d'accesso in acciaio, h= 1700mm, DL 1560mm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
351	03.03.04.05	* Portone scorrevole in acciaio con motorizzazione	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
352	03.03.04.06	* Sbarra ad azionamento elettromeccanico con dispositivo di rilevamento e comando a schede magnetiche	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
353	03.03.04.07	* Rivestimenti in lamiera stirata con sottostruttura in profilati d'acciaio	m2	20,00		0,00	A	OS18-A
354	03.03.04.08	* Sovrapprezzo ai rivestimenti in lamiera stirata con sottostruttura in profilati d'acciaio per l'esecuzione di una porta d'accesso b/h= 100/220cm	pezzi	2,00		0,00	A	OS18-A
	03.04	Scale						OS18-A
	03.04.01	Scale rettilinee						OS18-A
355	03.04.01.01.g	* Scala rettilinea: deposito UG -01.07	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
356	03.04.01.01.h	* Scala rettilinea: accettazione EG H.00.16	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
357	03.04.01.01.i	* Scala rettilinea: deposito sala H.01.12	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
	03.06	Porte						OS18-A
	03.06.01	Porte in acciaio						OS18-A
358	03.06.01.03	* Elemento porta esterna in acciaio n. H-T01, tipo TM, DL b/h: 180/250cm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
359	03.06.01.04	* Elemento porta esterna in acciaio n. H-T02a, tipo TMr, DL b/h: 118/210cm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
360	03.06.01.05	* Elemento porta intern in acciaio n. H-T02b, tipo TMr, DL b/h: 130/230cm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
361	03.06.01.06	* Elemento porta esterna in acciaio n. H-T03, tipo TM, DL b/h: 155/210cm	pezzi	2,00		0,00	A	OS18-A
362	03.06.01.07	* Elemento porta esterna in acciaio n. H-T04, tipo TM, DL b/h: 90/210cm	pezzi	2,00		0,00	A	OS18-A

363	03.06.01.08	*	Elemento porta esterna in acciaio n. H-T05, tipo TM, DL b/h: 120/255cm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
364	03.06.01.09	*	Elemento porta interna in acciaio n. H-T06, tipo TMr, DL b/h: 2x 85/199cm	pezzi	2,00		0,00	A	OS18-A
365	03.06.01.10	*	Elemento porta interna in acciaio n. H-T07, tipo TMr, DL b/h: 2x 85/199cm	pezzi	2,00		0,00	A	OS18-A
366	03.06.01.11	*	Elemento porta interna in acciaio n. H-T09, tipo TMr, DL b/h: 120/200cm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
	03.06.03		Porte tagliafuoco						OS18-A
367	03.06.03.08	*	Elemento porta interna in acciaio n. H-T08, tipo TM, DL b/h: 120/199cm, EI30	pezzi	3,00		0,00	A	OS18-A
368	03.06.03.09	*	Elemento porta interna in acciaio n. H-T10, tipo TM, DL b/h: 120/245cm, EI30	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
369	03.06.03.10	*	Elemento porta interna in acciaio n. H-T11, tipo TM, DL b/h: 120/215cm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
	03.13		Elementi speciali						OS18-A
	03.13.01		Rivestimento accessi con pensilina						OS18-A
370	03.13.01.01	*	Rivestimento imbotte accesso edificio Paul Norz con pensilina	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
371	03.13.01.02	*	Rivestimento imbotte accesso edificio Mühlhaus con pensilina	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
372	03.13.01.03	*	Copertina in lamiera d'acciaio, largh. = 250mm, s= 2mm	m	42,53		0,00	A	OS18-A
373	03.13.01.04	*	Anta ispezione in lamiera d'acciaio per accesso al locale pompe, DL b/h= 90/110cm	pezzi	1,00		0,00	A	OS18-A
374	03.13.01.05	*	Lamiere di protezione da acqua alta	m2	38,00		0,00	A	OS18-A
375	03.13.01.06	*	Vasca dei fiori in acciaio	pezzi	4,00		0,00	A	OS18-A
376	03.13.01.07	*	Protezione anticaduta in acciaio su finestre con altezza parapetto ridotta	m	34,00		0,00	A	OS18-A
	04		OPERE DA PITTORE E OPERE DI COSTRUTTORE A SECCO						OS7
	04.01		Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso						OS7
	04.01.01		Pretrattamento di supporti in agglomerato edile e di cartongesso						OS7
377	04.01.01.06.a		Intonaco a pennello, effetto malta fine: interni	m2	333,00		0,00	A	OS7
	04.01.02		Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni						OS7
378	04.01.02.03.a	*	Pittura a base di silicati: tinta chiara	m2	100,00		0,00	A	OS7
	04.01.03		Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni						OS7
379	04.01.03.03.a	*	Silicati di potassio, tinta chiara	m2	5.750,00		0,00	A	OS7
380	04.01.03.03.b	*	Silicati di potassio, tinta media	m2	632,00		0,00	A	OS7
381	04.01.03.03.c	*	Silicati di potassio, tinta intensa	m2	100,00		0,00	A	OS7
382	04.01.03.09.a	*	Pittura in lattice: tinta chiara	m2	1.251,00		0,00	A	OS7
383	04.01.03.09.b	*	Pittura in lattice: tinta media	m2	62,00		0,00	A	OS7
384	04.01.03.09.c	*	Pittura in lattice: tinta intensa	m2	100,00		0,00	A	OS7
	04.01.05		Rasatura decorativa a base di cemento per interni						OS7
385	04.01.05.01.a	*	Fornitura ed applicazione di rasatura decorativa a base di cemento con superficie cerata: superficie a parete e a pavimento docce	m2	146,00		0,00	A	OS7
386	04.01.05.01.b	*	Fornitura ed applicazione di rasatura decorativa a base di cemento con superficie cerata: superficie a parete	m2	533,00		0,00	A	OS7
387	04.01.05.04.a		impermeabilizzazione per muri e pavimenti sottoposti a spruzzi d'acqua	m2	432,00		0,00	A	OS7
	04.03		Lavorazioni su supporti in metallo						OS7
	04.03.01		Pretrattamento su supporti in metallo						OS7
388	04.03.01.02		Asportaz. Ruggine	m2	20,00		0,00	A	OS7
389	04.03.01.07		Ritocchi a stucco	m2	20,00		0,00	A	OS7
390	04.03.01.09		Carteggiatura superfici rasate	m2	20,00		0,00	A	OS7
	04.03.02		Pitturazione di supporti in metallo						OS7
391	04.03.02.01.a		Pitt. anticorr.: oleosint. all'ossido di ferro	m2	20,00		0,00	A	OS7
392	04.03.02.02.c		Pitt. anticorr. come voce .01: sv. 20-35cm	m	50,00		0,00	A	OS7
393	04.03.02.03.a		Smalto: sint. alchidico per int.	m2	20,00		0,00	A	OS7
394	04.03.02.04.c		Smalto come voce .03: sv. 20-35cm	m	50,00		0,00	A	OS7
	04.03.03		Pitturazione per sollecitazioni particolari						OS7
395	04.03.03.01.a		Sistema di rivestimento resistente al fuoco: R 60	m2	50,00		0,00	A	OS7
	04.05		Lavori da costruttore a secco						OS7
	04.05.01		Controsoffitti						OS7
396	04.05.01.02.a	*	Controsoffitto in lastre cartongesso: spess. 12,5 mm	m2	183,00		0,00	A	OS7
397	04.05.01.02.c	*	Controsoffitto in lastre cartongesso: spess. 12,5 mm, idorepellenti	m2	183,00		0,00	A	OS7
398	04.05.01.03.a	*	Rivestimento falde: pannelli in cartongesso, s= 12,5mm	m2	232,00		0,00	A	OS7
399	04.05.01.03.b	*	Rivestimento falde: pannelli in gessofibra, s= 15 mm	m2	433,00		0,00	A	OS7
400	04.05.01.25	*	Controsoffitto fonoassorbente con pannelli di rivestimento in cartongesso e poliestere	m2	93,41		0,00	A	OS7
401	04.05.01.26	*	Controsoffitto fonoassorbente con pannelli di rivestimento in poliestere	m2	383,03		0,00	A	OS7
402	04.05.01.27	*	Controsoffitto fonoassorbente con pannelli di rivestimento in legno con fresatura	m2	112,91		0,00	A	OS7
403	04.05.01.28	*	Controsoffitto fonoassorbente con pannelli di rivestimento in legno senza fresatura	m2	8,09		0,00	A	OS7
404	04.05.01.29	*	Controsoffitto fonoassorbente con pannelli di rivestimento in poliestere ed elementi in legno incrociati	m2	103,00		0,00	A	OS7
405	04.05.01.30	*	Controsoffitto fonoassorbente con pannelli di rivestimento in lana di legno	m2	50,00		0,00	A	OS7
406	04.05.01.31	*	Sistema intonaco acustico	m2	127,00		0,00	A	OS7
407	04.05.01.32.a	*	Sovrapprezzo su controsoffitto di qualsiasi tipo, per inserimento di materassin fonoassorbenti in poliestere: s= 5 cm	m2	114,00		0,00	A	OS7
408	04.05.01.32.b	*	Sovrapprezzo su controsoffitto di qualsiasi tipo, per inserimento di materassin fonoassorbenti in poliestere: s= 8 cm	m2	74,00		0,00	A	OS7
409	04.05.01.32.c	*	Sovrapprezzo su controsoffitto di qualsiasi tipo, per inserimento di materassin fonoassorbenti in poliestere: s= 10 cm	m2	148,05		0,00	A	OS7
	04.05.02		Pareti divisorie						OS7
410	04.05.02.02.a	*	Parete divisoria con struttura metallica semplice, parete divisoria 75 mm	m2	74,00		0,00	A	OS7
411	04.05.02.02.b	*	Parete divisoria con struttura metallica semplice, parete divisoria 100 mm	m2	45,00		0,00	A	OS7
412	04.05.02.02.c	*	Parete divisoria con struttura metallica semplice, parete divisoria 125 mm	m2	5,00		0,00	A	OS7
413	04.05.02.03		Sovrapprezzo per rivestimento bifacciale su pos. 04.05.02.02	m2	26,00		0,00	A	OS7
414	04.05.02.04.a		Sovrapprezzo protezione al fuoco su pos. 04.05.02.02: EI 60	m2	16,00		0,00	A	OS7
	04.05.03		Intonaco a secco						OS7
415	04.05.03.03.c	*	Controparete su sottostruttura metallica: doppia lastra, spessore complessivo 100mm	m2	272,00		0,00	A	OS7
416	04.05.03.03.d	*	Controparete su sottostruttura metallica: tripla lastra, spessore complessivo 167,5mm	m2	38,00		0,00	A	OS7
417	04.05.03.06	*	Compartimentazioni resistenti al fuoco, verticali ed orizzontali per canali d'aerazione con lastre di gesso posate su orditura metallica; resistenza al fuoco REI 120	m2	33,00		0,00	A	OS7
	04.05.04		Lavorazioni finali						OS7
418	04.05.04.05.a	*	Botola d'ispezione 30 x 30 cm	cad	20,00		0,00	A	OS7
419	04.05.04.05.c	*	Botola d'ispezione 60 x 60 cm	cad	10,00		0,00	A	OS7
	05		OPERE IN PIASTRELLE E IN LASTRE DI CERAMICA						OS6
	05.01		Pavimenti in ceramica						OS6
	05.01.02		Pavimenti in ceramica in letto di impasto adesivo						OS6
420	05.01.02.04.a		Rivestimenti per pavimenti in piastrelle di grès fine: 20x20cm uni.	m2	344,00		0,00	A	OS6
421	05.01.02.11	*	Pavimenti in piastrelle di grès fine, formato 100x100mm	m2	143,00		0,00	A	OS6
422	05.01.02.12	*	Pavimenti in piastrelle mosaiche di smalto veneziano, formato mosaico 12x12mm, s= 4mm	m2	59,00		0,00	A	OS6
423	05.01.02.13	*	Pavimenti in piastrelle mosaiche di vetro riciclato, formato mosaico 25x25mm, s= 6 (+/-1)mm	m2	94,00		0,00	A	OS6
424	05.01.02.14	*	Ripristino di pavimentazioni in klinker con posa di mattonelle klinker recuperate e nuove integrate	m2	80,00		0,00	A	OS6

	05.02	Rivestimenti in ceramica							OS6
	05.02.02	Rivestimenti in ceramica in letto di impasto adesivo							OS6
425	05.02.02.01.b	Rivestimenti per pareti in piastrelle smaltate monocottura, 15 x 15 cm, chiari	m2	231,00			0,00	A	OS6
426	05.02.02.21	* Rivestimenti a pareti in piastrelle di grès fine, formato 100x100mm	m2	646,00			0,00	A	OS6
427	05.02.02.22	* Rivestimenti per pareti in piastrelle grès smaltate monocottura, formato 100x200mm	m2	274,00			0,00	A	OS6
428	05.02.02.23	* Rivestimenti per pareti in piastrelle grès smaltate bicottura, formato 63x130mm	m2	258,00			0,00	A	OS6
	05.03	Zoccolini in ceramica							OS6
	05.03.02	Zoccolini in ceramica in letto di impasto adesivo							OS6
429	05.03.02.01.c	grès fine porcellanato con gola, H = 10 cm	m	379,00			0,00	A	OS6
	06	PAVIMENTI CALDI							OS6
	06.01	Preparazione del piano di posa							OS6
	06.01.03	Appretti, rasature							OS6
430	06.01.03.01	* Pulizia del sottofondo come massetto a base cementizia e fornitura ed applicazione di una mano di base di attacco	m2	1.340,00			0,00	A	OS6
	06.02	Pavimenti in PVC, gomma, linoleum e moquette							OS6
	06.02.03	Pavimenti in linoleum							OS6
431	06.02.03.01.d	* Pavimento in linoleum su sottofondi, fornito in rulli: spess.2,5mm	m2	1.642,00			0,00	A	OS6
	06.02.05	Pavimenti in moquette							OS6
432	06.02.05.05	* Pavimento in moquette con filato a sfera su sottofondi, fornito in rulli, s= ca. 5,0mm	m2	301,00			0,00	A	OS6
	06.02.06	Zerbini							OS6
433	06.02.06.01.a	Zerbino in fibra di cocco, spessore fino a 23mm	m2	10,00			0,00	A	OS6
	06.03	Pavimenti in legno e effetto legno							OS6
	06.03.01	Tavole							OS6
434	06.03.01.01.d	Asse massiccia M/F: Rovere spessore 20 mm	m2	246,00			0,00	A	OS6
435	06.03.01.03	* Giunto di dilatazione e di cambio pavimentazione in ottone	m	81,00			0,00	A	OS6
	06.03.02	Parquet							OS6
436	06.03.02.12	* Pavimento in tavolati a tre strati, superficie in rovere	m2	114,00			0,00	A	OS6
	06.06	Zoccolini							OS6
	06.06.01	Legno							OS6
437	06.06.01.02.a	* Zoccolino battiscopa massiccio 15 x 80 mm: Tipo di legno: rovere	m	1.303,00			0,00	A	OS6
	07	OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO E PER LA COPERTURA DI TETTI A FALDA							OS32
	07.01	Opere di carpenteria in legno							OS32
	07.01.01	Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di copertura							OS32
438	07.01.01.01.f	Struttura di copertura in legno lamellare retto: Classe GL 32 h	m3	18,70			0,00	A	OS32
439	07.01.01.03.g	Travetti di falda in legno lamellare: Classe GL 32 h	m3	5,40			0,00	A	OS32
440	07.01.01.04.f	Pilastri in legno lamellare: Classe GL 32 h	m3	6,50			0,00	A	OS32
441	07.01.01.05	Unioni in acciaio zincato	kg	2.200,00			0,00	A	OS32
	07.01.02	Legno massiccio per strutture di copertura							OS32
442	07.01.02.05.d	Sovrapprezzo abbaino: Abbaino a due spioventi	cad	7,00			0,00	A	OS32
443	07.01.02.06.c	Elementi di giunzione: Scarpe per travi	cad	15,00			0,00	A	OS32
444	07.01.02.07.a	* Sottostruttura per rivestimento camini e tubi d'areazione raggruppati sopra la copertura, l/b/h= 40/60/150cm	pezzi	6,00			0,00	A	OS32
445	07.01.02.07.b	* Sottostruttura per rivestimento camini e tubi d'areazione raggruppati sopra la copertura, l/b/h= 60/100/150cm	pezzi	5,00			0,00	A	OS32
	07.01.03	Rivestimenti							OS32
446	07.01.03.13	* Listelli e contro listelli in legno di abete come sottostruttura per copertura	m2	665,00			0,00	A	OS32
447	07.01.03.14.b	Pannelli OSB come chiusura interna e strato ermetico, Spessore 18mm, OSB3	m2	48,00			0,00	A	OS32
448	07.01.03.14.c	Pannelli OSB come chiusura interna e strato ermetico, Spessore 22mm, OSB3	m2	232,00			0,00	A	OS32
449	07.01.03.15.c	* Pannelli DHF o DWD: spessore 40mm	m2	433,00			0,00	A	OS32
450	07.01.03.17.a	Listelli di supporto per il piano d'isolamento: abete, sezione 6x8cm	m2	232,00			0,00	A	OS32
451	07.01.03.23	* Costruzione abbaino con tavolato, coibentazione e guaina sottomanto	pezzi	7,00			0,00	A	OS32
452	07.01.03.24	* Adeguamento struttura tetto e tavolato in legno esistente per montaggio di finestre per tetto	pezzi	6,00			0,00	A	OS32
	07.01.04	Coibentazioni							OS32
453	07.01.04.06.a	* Pannelli di fibra di legno come isolamento termica sopra i travetti di tetti, s= 40mm	m2	433,00			0,00	A	OS32
454	07.01.04.11.c	* Pannelli cuneiformi di fibra di legno come isolamento termica interposta fra i travetti di tetti, s= 80mm	m2	232,00			0,00	A	OS32
455	07.01.04.11.e	* Pannelli cuneiformi di fibra di legno come isolamento termica interposta fra i travetti di tetti, s= 120mm	m2	232,00			0,00	A	OS32
456	07.01.04.11.f	* Pannelli cuneiformi di fibra di legno come isolamento termica interposta fra i travetti di tetti, s= 140mm	m2	24,00			0,00	A	OS32
457	07.01.04.11.j	* Pannelli cuneiformi di fibra di legno come isolamento termica interposta fra i travetti di tetti, s= 220mm	m2	433,00			0,00	A	OS32
	07.01.05	Protezioni impermeabili, barriere antivapore							OS32
458	07.01.05.08	* Guaina sottomanto altamente permeabile per tetti inclinati	m2	665,00			0,00	A	OS32
	07.01.06	Scale							OS32
459	07.01.06.04.b	Scala a ventaglio: rovere	pezzi	1,00			0,00	A	OS32
460	07.01.06.04.f	Ringhiera in più	m	5,50			0,00	A	OS32
	07.01.08	Finestre per tetto							OS32
461	07.01.08.03.a	Rivest. intradosso lucernari: fori fino 1 m2	cad	2,00			0,00	A	OS32
462	07.01.08.03.b	Rivest. intradosso lucernari: fori oltre 1-1,5 m2	pezzi	6,00			0,00	A	OS32
463	07.01.08.07	* Finestra a bilico per tetto, tipo M-F20, dimensioni b/h ca. 114/118cm, con azionamento elettrico, tapparella e sensore di pioggia	pezzi	6,00			0,00	A	OS32
464	07.01.08.08	* Finestra a bilico per tetto, tipo M-F21, dimensioni b/h ca. 78/97,8cm, con azionamento elettrico, tapparella e sensore di pioggia	pezzi	2,00			0,00	A	OS32
	07.01.10	Costruzioni in legno per pareti portanti							OS32
465	07.01.10.07	* Parete con struttura portante in legno con coibentazione, tavolato, sottomanto e rivestimenti sul lato interno ed esterno, scala H.ST.04	m2	23,00			0,00	A	OS32
466	07.01.10.08	* Sovrapprezzo alla parete con struttura portante in legno per l'esecuzione di una porta d'accesso al sottoscala b/h= 100/247cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS32
467	07.01.10.09	* Rivestimento in legno lungo la testata del solaio, h= 60cm, scala H.ST.04	m	6,00			0,00	A	OS32
468	07.01.10.10	* Risanamento e integrazione della parete in legno esistente sulla veranda edificio Paul Norz	m2	78,00			0,00	A	OS32
469	07.01.10.11	* Panca in legno di frassino con trattamento superficiale per ambienti esterni	m	20,95			0,00	A	OS32
470	07.01.10.12	* Schienale per la panca in legno di frassino con trattamento superficiale per ambienti esterni	m	20,95			0,00	A	OS32
	07.01.11	Travi massicce per solai in legno							OS32
471	07.01.11.01.a	Solaio con travi in legno: abete C 24	m3	3,63			0,00	A	OS32
	07.02	Opere per la copertura di tetti a falda							OS32
	07.02.02	Tegole in cemento							OS32
472	07.02.02.01.b	Tegole in cemento: doppia Romana granulata	m2	643,00			0,00	A	OS32
473	07.02.02.02.c	Copertura colmi/displuvi, con areazione del colmo	m	83,00			0,00	A	OS32
	07.02.08	Incorporamenti							OS32
474	07.02.08.03.a	zincate prevenc.	cad	320,00			0,00	A	OS32
475	07.02.08.04	* Protezione caduta su tetti a falda con singoli punti di ancoraggio	pezzi	50,00			0,00	A	OS32

08		OPERE DA LATTONIERE							OS6
08.03		Lamiera di rame							OS6
08.03.03		Canali di gronda e pluviali							OS6
476	08.03.03.01.b	* Canale di gronda sospeso semicircolare di rame; s=0,6mm, d= 153 mm	m	121,00			0,00	A	OS6
477	08.03.03.02.c	* Bocchello ad imbuto di rame; s=0,6mm, 400/120mm	pezzi	6,00			0,00	A	OS6
478	08.03.03.04.c	* Tubo pluviale tondo in lamiera di rame; s=0,6mm, d= 120 mm	m	64,00			0,00	A	OS6
479	08.03.03.06.b	* Angoli gronda di rame; s=0,6mm, d= 153 mm	pezzi	8,00			0,00	A	OS6
480	08.03.03.10.c	* Curva pluviale di rame; s=0,6mm, d= 120 mm	pezzi	12,00			0,00	A	OS6
	08.03.04	Scossaline, converse, copertine							OS6
481	08.03.04.06	Conversa per copertura tegola in rame	m2	33,00			0,00	A	OS6
	08.03.05	Coperture minute							OS6
482	08.03.05.01	Copertura abbaino a 2 falde in rame	m2	101,50			0,00	A	OS6
483	08.03.05.03	* Copertura tetto e rivestimento: rame 670mm su torretta ascensore, l/b/h= 352/175/105cm con lamelle d'aerazione	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
484	08.03.05.04.a	* Copertura tetto e rivestimento: rame per rivestimento camini e tubi d'aerazione raggruppati sopra la copertura, l/b/h= 40/60/150cm con lamelle d'aerazione	pezzi	6,00			0,00	A	OS6
485	08.03.05.04.b	* Copertura tetto e rivestimento: rame per rivestimento camini e tubi d'aerazione raggruppati sopra la copertura, l/b/h= 60/100/150cm con lamelle d'aerazione	pezzi	5,00			0,00	A	OS6
08.05		Lamiera di alluminio							OS6
	08.05.04	Scossaline, converse, copertine							OS6
486	08.05.04.01.f	Scossalina alluminio: 50cm	m	13,00			0,00	A	OS6
487	08.05.04.02.c	* Listello alluminio: 20cm	m	128,00			0,00	A	OS6
488	08.05.04.04.a	* 50cm	m	128,00			0,00	A	OS6
489	08.05.04.04.b	* 67cm	m	14,00			0,00	A	OS6
490	08.05.04.05.a	Rivest. avanzale alluminio: 20-33cm	m	100,00			0,00	A	OS6
491	08.05.04.05.b	Rivest. avanzale alluminio: 33-50cm	m	189,00			0,00	A	OS6
492	08.05.04.07.b	Formazione della conversa in lamiera di alluminio oltre 1m2 fino 2,5m2	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
493	08.05.04.08.a	Conversa per torretta sfiato alluminio: ø 12	cad	10,00			0,00	A	OS6
	08.05.05	Coperture minute							OS6
494	08.05.05.03	* Copertura bovindo	m2	32,00			0,00	A	OS6
09		OPERE DA FALEGNAME							OS6
09.01		Finestre							OS6
	09.01.01	Telai in legno							OS6
495	09.01.01.01	* Elemento finestra in legno n. H-F10a, tipologia serramento V8, ML b/h: 82/107cm, Uw= 0,87 W/(m²K)	pezzi	14,00			0,00	A	OS6
496	09.01.01.02	* Elemento finestra in legno n. H-F10b, tipologia serramento V8 con vetro opaco, ML b/h: 82/107cm, Uw= 0,87 W/(m²K)	pezzi	8,00			0,00	A	OS6
497	09.01.01.03	* Elemento finestra in legno n. H-F10c, tipologia serramento V8, ML b/h: 82/107cm, Uw= 0,87 W/(m²K) con tenda alla veneziana integrata	pezzi	5,00			0,00	A	OS6
498	09.01.01.04	* Elemento finestra in legno n. H-F11a, tipologia serramento V8, ML b/h: 130/144cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
499	09.01.01.05	* Elemento finestra in legno n. H-F11b, tipologia serramento V8, ML b/h: 130/144cm, Uw= 1,25 W/(m²K) con tenda alla veneziana integrata	pezzi	6,00			0,00	A	OS6
500	09.01.01.06	* Elemento finestra in legno n. H-F12, tipologia serramento V8, ML b/h: 130/144cm, Uw= 1,25 W/(m²K) con tenda alla veneziana integrata	pezzi	54,00			0,00	A	OS6
501	09.01.01.07	* Elemento finestra in legno n. H-F14, tipologia serramento V8, ML b/h: 266/171cm, Uw= 1,25 W/(m²K) con tenda alla veneziana integrata	pezzi	6,00			0,00	A	OS6
502	09.01.01.08	* Elemento finestra in legno n. H-F15, tipologia serramento V8, ML b/h: 270/84cm, Uw= 1,25 W/(m²K) con tenda alla veneziana integrata	pezzi	4,00			0,00	A	OS6
503	09.01.01.09	* Elemento finestra in legno n. H-F17, tipologia serramento V9, ML b/h: 143/213cm, Uw= 0,86 W/(m²K)	pezzi	11,00			0,00	A	OS6
504	09.01.01.10	* Elemento finestra in legno n. H-F18, tipologia serramento V9, ML b/h: 131/268cm, Uw= 0,86 W/(m²K)	pezzi	2,00			0,00	A	OS6
505	09.01.01.11	* Elemento finestra in legno n. H-F19, tipologia serramento V9, ML b/h: 143/298cm, Uw= 0,86 W/(m²K)	pezzi	13,00			0,00	A	OS6
506	09.01.01.12	* Elemento finestra in legno n. H-F20, tipologia serramento V9, ML b/h: 113/200cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
507	09.01.01.13	* Elemento finestra in legno n. M-F01, tipologia serramento V1, ML b/h: 160/134cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	3,00			0,00	A	OS6
508	09.01.01.14	* Elemento finestra in legno n. M-F02, tipologia serramento V2, ML b/h: 273/129cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
509	09.01.01.15	* Elemento finestra in legno n. M-F03, tipologia serramento V1 con vetro satinato, ML b/h: 114/80cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
510	09.01.01.16	* Elemento finestra in legno n. M-F04, tipologia serramento V1, ML b/h: 87/95cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	3,00			0,00	A	OS6
511	09.01.01.17	* Elemento finestra in legno n. M-F05, tipologia serramento V2, ML b/h: 113/220cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
512	09.01.01.18	* Fensterelement aus Holz Nr. M-F06, Fenstertyp V2, ML b/h: 320/219cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
513	09.01.01.19	* Elemento finestra in legno n. M-F07, tipologia serramento V1, ML b/h: 133/137cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	24,00			0,00	A	OS6
514	09.01.01.20	* Elemento finestra in legno n. M-F08, tipologia serramento V1, ML b/h: 133/129cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	5,00			0,00	A	OS6
515	09.01.01.21	* Elemento finestra in legno n. P-F01, tipologia serramento V1, ML b/h: 124/188cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	4,00			0,00	A	OS6
516	09.01.01.22	* Elemento finestra in legno n. P-F02, tipologia serramento V1, ML b/h: 71/80cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
517	09.01.01.23	* Elemento finestra in legno n. P-F03, tipologia serramento V1, ML b/h: 266/182cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
518	09.01.01.24	* Elemento finestra in legno n. P-F04, tipologia serramento V1, ML b/h: 92/94cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	pezzi	3,00			0,00	A	OS6
519	09.01.01.25	* Elemento finestra in legno n. P-F05, tipologia serramento V1, ML b/h: 130/170cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	24,00			0,00	A	OS6
520	09.01.01.26	* Elemento finestra in legno n. P-F06, tipologia serramento V1, ML b/h: 114/147cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	pezzi	2,00			0,00	A	OS6
521	09.01.01.27	* Elemento finestra in legno n. P-F10, tipologia serramento V1, ML b/h: 131/160cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
522	09.01.01.28	* Elemento finestra in legno n. P-F11, tipologia serramento V1, ML b/h: 219/160cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	4,00			0,00	A	OS6
523	09.01.01.29	* Elemento finestra in legno n. P-F12, tipologia serramento V1, ML b/h: 131/120cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
524	09.01.01.30	* Elemento finestra in legno n. P-F13, tipologia serramento V1, ML b/h: 219/120cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	4,00			0,00	A	OS6
525	09.01.01.31	* Elemento finestra in legno n. P-F20, tipologia serramento V2, ML b/h: 175/122cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	pezzi	7,00			0,00	A	OS6
526	09.01.01.32	* Elemento finestra in legno n. P-F22, tipologia serramento V2, ML b/h: 266/270cm, Uw= 1,27 W/(m²K)	pezzi	3,00			0,00	A	OS6
527	09.01.01.33	* Elemento sopraluce con vetrata fissa in legno n. H-F06	m2	53,04			0,00	A	OS6
	09.01.04	Telai in legno-alluminio							OS6
528	09.01.04.01	* Elemento finestra in legno/alluminio n. H-F01a, tipologia serramento V5, ML b/h: 429/220cm, Uw= 1,08 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
529	09.01.04.02	* Elemento finestra in legno/alluminio n. H-F01b, tipologia serramento V5, ML b/h: 434/120cm, Uw= 1,08 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
530	09.01.04.03	* Elemento finestra in legno/alluminio n. H-F02, tipologia serramento V5, ML b/h: 580/220cm, Uw= 1,08 W/(m²K)	pezzi	2,00			0,00	A	OS6
531	09.01.04.04	* Elemento finestra in legno/alluminio n. H-F03, tipologia serramento V5, ML b/h: 255/100cm, Uw= 0,87 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
532	09.01.04.05	* Elemento finestra in legno/alluminio n. H-F04, tipologia serramento V5, ML b/h: 125/100cm, Uw= 0,87 W/(m²K)	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
533	09.01.04.06	* Elemento finestra in legno/alluminio n. H-F05, tipologia serramento V3, ML b/h: 150/100cm, Uw= 1,25 W/(m²K)	pezzi	2,00			0,00	A	OS6

	09.02	Porte d'ingresso principali e secondarie, portoni							OS6
	09.02.01	Porte d'ingresso principali e secondarie							OS6
534	09.02.01.09	* Elemento porta esterna in legno a partita singola n. H-T40, tipo THr, DL b/h: 90/212cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
535	09.02.01.10	* Elemento porta esterna in legno a partita singola, EI30 n. P-T01, tipo TH, DL b/h: 120/232cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
536	09.02.01.11	* Elemento porta esterna in legno a partita singola n. P-T02, tipo TH, DL b/h: 120/240cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
537	09.02.01.12	* Elemento porta esterna in legno a partita singola n. M-T01, tipo TH, DL b/h: 100/227cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
538	09.02.01.13	* Elemento porta esterna in legno a partita singola, EI30 n. M-T06, tipo TH, DL b/h: 90/210cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
	09.03	Porte a doppia battuta, porte interne, porte tagliafuoco							OS6
	09.03.02	Porte interne							OS6
539	09.03.02.16	* Elemento porta interna in legno a partita doppia n. H-T23, tipo TH, DL b/h: 180/250cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
540	09.03.02.17	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T28, tipo TH, DL b/h: 80/197cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
541	09.03.02.18	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T29, tipo THr, DL b/h: 110/200cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
542	09.03.02.19	* Elemento porta interna in legno a partita doppia n. H-T30, tipo TH, DL b/h: 140/210cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
543	09.03.02.20	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T31, tipo TH, DL b/h: 80/210cm	pezzi	3,00			0,00	A	OS6
544	09.03.02.21	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T33, tipo THr, DL b/h: 80/197cm	pezzi	13,00			0,00	A	OS6
545	09.03.02.22	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T34, tipo THr, DL b/h: 80/195cm	pezzi	13,00			0,00	A	OS6
546	09.03.02.23	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T35, tipo THr, DL b/h: 80/195cm	pezzi	8,00			0,00	A	OS6
547	09.03.02.24	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T36, tipo TH, DL b/h: 90/195cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
548	09.03.02.25	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T41, tipo THr, DL b/h: 190/272cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
549	09.03.02.26	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. H-T42, tipo THr, DL b/h: 215/272cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
550	09.03.02.27	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. P-T06, tipo TH, DL b/h: 70/210cm	pezzi	20,00			0,00	A	OS6
551	09.03.02.28	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. P-T07, tipo TH, DL b/h: 90/210cm	pezzi	4,00			0,00	A	OS6
552	09.03.02.29	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. M-T04, tipo TH, DL b/h: 70/210cm	pezzi	12,00			0,00	A	OS6
553	09.03.02.30	* Elemento porta interna in legno a partita singola n. M-T05, tipo TH, DL b/h: 85/210cm	pezzi	2,00			0,00	A	OS6
	09.03.04	Porte tagliafuoco (in legno)							OS6
554	09.03.04.06	* Elemento porta interna in legno a partita doppia, EI30 n. H-T21, tipo TH, DL b/h: 227/271cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
555	09.03.04.07	* Elemento porta interna in legno a partita doppia, EI30 n. H-T22, tipo TH, DL b/h: 304/237cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
556	09.03.04.08	* Elemento porta interna in legno a partita doppia, EI60 n. H-T24, tipo TH, DL b/h: 180/210cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
557	09.03.04.09	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. H-T25, tipo TH, DL b/h: 80/210cm	pezzi	2,00			0,00	A	OS6
558	09.03.04.10	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. H-T26, tipo TH, DL b/h: 90/210cm	pezzi	7,00			0,00	A	OS6
559	09.03.04.11	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI60 n. H-T27, tipo TH, DL b/h: 80/210cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
560	09.03.04.12	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. H-T32a, tipo THr, DL b/h: 80/197cm	pezzi	20,00			0,00	A	OS6
561	09.03.04.13	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. H-T32b, tipo THr, DL b/h: 80/197cm	pezzi	5,00			0,00	A	OS6
562	09.03.04.14	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. H-T37, tipo TH, DL b/h: 90/195cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
563	09.03.04.15	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. H-T38, tipo TH, DL b/h: 85/205cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
564	09.03.04.16	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. H-T39, tipo TH, DL b/h: 75/195cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
565	09.03.04.17	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. P-T03, tipo TH, DL b/h: 85/215cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
566	09.03.04.18	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. P-T04, tipo TH, DL b/h: 120/210cm	pezzi	3,00			0,00	A	OS6
567	09.03.04.19	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. P-T05, tipo TH, DL b/h: 90/210cm	pezzi	31,00			0,00	A	OS6
568	09.03.04.20	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. M-T02, tipo TH, DL b/h: 80/210cm	pezzi	6,00			0,00	A	OS6
569	09.03.04.21	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. M-T03, tipo TH, DL b/h: 85/210cm	pezzi	10,00			0,00	A	OS6
570	09.03.04.22	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. M-T10, tipo TH, DL b/h: 90/210cm	pezzi	4,00			0,00	A	OS6
571	09.03.04.23	* Elemento porta interna in legno a partita singola, EI30 n. M-T11, tipo TH, DL b/h: 90/210cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
	09.04	Protezione frangisole							OS6
	09.04.01	Persiane a ventola							OS6
572	09.04.01.01	* Persiana a ventola con lamelle fisse in legno, tipo PS1, ML b/h: 136/140cm	pezzi	24,00			0,00	A	OS6
573	09.04.01.02	* Persiana a ventola con lamelle fisse in legno, tipo PS1, ML b/h: 136/132cm	pezzi	5,00			0,00	A	OS6
574	09.04.01.03	* Persiana a ventola con lamelle fisse in legno, tipo PS1, ML b/h: 130/165cm	pezzi	24,00			0,00	A	OS6
	09.04.02	Persiane avvolgibili							OS6
575	09.04.02.04.a	* Persiana avvolg. allum.lam.: stecche 8x22/25mm	m2	123,36			0,00	A	OS6
	09.07	Pareti divisorie							OS6
	09.07.04	Pareti divisorie mobili							OS6
576	09.07.04.01	* Parete mobile sala polifunzionale 2, l/h= 980/300cm	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
	09.07.05	Pareti divisorie in legno-vetro e rivestimenti a parete con porte integrate							OS6
577	09.07.05.01	* Parete divisoria in legno-vetro 2x 20,20 m² con schermatura a vasistas, 2 porte integrate a partita singola DL b/h: 2x 120/290cm e rivestimento aggiuntivo, n. H-T41, tipo TX	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
578	09.07.05.02	* Parete divisoria in legno-vetro 32,44 m² con schermatura a vasistas, porta integrata a partita singola DL b/h: 120/250cm e rivestimento aggiuntivo, n. H-T42, tipo TX	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
579	09.07.05.03	* Rivestimento parete in legno con 2 porte rotanti e 1 porta scorrevole integrata a partita singola ognuna DL b/h: 80/233cm, n. H-T43, tipo TX	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
580	09.07.05.04	* Rivestimento parete in legno con 1 porta rotante integrata a partita singola, EI30, DL b/h: 90/210cm, n. H-T44, tipo TX	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
581	09.07.05.05	* Rivestimento parete in legno con 3 porte rotanti integrate a partita singola ognuna DL b/h: 80/240cm, n. H-T45, tipo TX	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
582	09.07.05.06	* Porta scorrevole in legno a partita singola DL b/h: 160/240cm, n. H-T46, tipo TX	pezzi	2,00			0,00	A	OS6
583	09.07.05.07	* Parete divisoria in legno-vetro con porta integrata a partita singola DL b/h: 120/240cm, n. H-T47, tipo TX	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
584	09.07.05.08	* Parete divisoria in legno-vetro con porta integrata a partita singola DL b/h: 120/240cm, n. H-T48, tipo TX	pezzi	1,00			0,00	A	OS6
585	09.07.05.09	* Parete divisoria in legno-vetro con porta integrata a partita doppia DL b/h: 214/215cm, n. H-T49, tipo TX	pezzi	1,00			0,00	A	OS6

586	09.07.05.10	+	Rivestimento parete in legno con 2 porte rotanti integrate a partita singola ognuna DL b/h: 80/210cm, n. H-T50, tipo TX	pezzi	1,00		0,00	A	OS6
587	09.07.05.11	+	Parete divisoria in legno con porta integrata a partita doppia, EI30, DL b/h: 190/210cm, n. H-T51, tipo TX	pezzi	1,00		0,00	A	OS6
588	09.07.05.12	+	Rivestimento parete in legno con porta rotante integrata a partita singola DL b/h: 75/210cm, n. H-T52, tipo TX	pezzi	1,00		0,00	A	OS6
10			OPERE IN PIETRA NATURALE, OPERE IN PIETRA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO						OS7
10.01			Pavimenti interni						OS7
10.01.01			Pietra naturale						OS7
589	10.01.01.02.f	+	Pavimento in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; porfido, spessore 30mm	m2	72,07		0,00	A	OS7
590	10.01.01.02.i	+	Pavimento in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; travertino, spessore 20mm	m2	2,00		0,00	A	OS7
591	10.01.01.02.j	+	Pavimento in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; pietra calcare piacentina, spessore 20mm	m2	136,00		0,00	A	OS7
592	10.01.01.05	+	Ripristino di pavimentazioni in porfido con posa di mattonelle porfido recuperate e nuove integrate	m2	279,93		0,00	A	OS7
	10.01.03		Terrazzo						OS7
593	10.01.03.03.a	+	Pavimento in terrazzo additivato con resine, gettato in opera, spessore 25mm	m2	266,00		0,00	A	OS7
10.03			Scale, soglie e fasce						OS7
	10.03.01		Pietra naturale						OS7
594	10.03.01.02.f	+	Rivestimento pedata e alzata in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; porfido, spessore 25mm, pedata/alzata b/h= 25,0/18,6 cm	m	25,50		0,00	A	OS7
595	10.03.01.02.i	+	Rivestimento pedata e alzata in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; travertino, spessore 25mm, pedata/alzata b/h= 30,0/16,0 cm	m	12,00		0,00	A	OS7
596	10.03.01.02.j	+	Rivestimento pedata e alzata in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; travertino, spessore 25mm, pedata in parte variabile/alzata b/h= var. 30,0/16,0 cm	m	20,00		0,00	A	OS7
597	10.03.01.02.k	+	Rivestimento pedata e alzata in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; pietra calcare piacentina, spessore 25mm, pedata/alzata b/h= 29,0-29,5/16,5-17,2 cm	m	129,45		0,00	A	OS7
598	10.03.01.08.a	+	Soglia in pietra naturale posata in opera con adesivo cementizio; porfido, spessore 25mm, b= 35,0 cm	m	8,10		0,00	A	OS7
	10.03.02		Terrazzo						OS7
599	10.03.02.01.a	+	Gradini prefabbricati ad angolo in terrazzo additivato con resine, spessore 20mm, pedata/alzata b/h= 30,0/16,7 cm	m	112,00		0,00	A	OS7
10.07			Zoccolini						OS7
	10.07.01		Pietra naturale						OS7
600	10.07.01.01.f		Zoccolino battiscopa in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; porfido, sezione 80/10 mm	m	62,00		0,00	A	OS7
601	10.07.01.01.i	+	Zoccolino battiscopa in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; travertino, sezione 80/10 mm	m	15,00		0,00	A	OS7
602	10.07.01.01.j	+	Zoccolino battiscopa in pietra naturale posato in opera con adesivo cementizio; pietra calcare piacentina, sezione 80/10 mm	m	181,00		0,00	A	OS7
603	10.07.01.02	+	Rivestimento zoccolo in pietra naturale - ceppo nell'ambiente esterno	m2	48,00		0,00	A	OS7
12			OPERE DA VETRAIO						OS6
12.10			box doccia completamente in vetro						OS6
12.10.01			Pareti completamente in vetro per docce						OS6
604	12.10.01.01	+	Vetrata fissa per docce	m2	15,30		0,00	A	OS6
16			IMPIANTI ELEVATORI						OS31
16.01			Ascensori						OS31
16.01.02			Ascensori ad azionamento idraulico						OS31
608	16.01.02.05	+	Ascensore senza locale macchinario edificio principale, H.A.01, 630 kg, 3 fermate	pezzi	1,00		0,00	A	OS31
609	16.01.02.06	+	Ascensore senza locale macchinario edificio principale, H.A.02, 1125 kg, 7 fermate	pezzi	1,00		0,00	A	OS31
610	16.01.02.07	+	Ascensore senza locale macchinario edificio Paul Norz, P.A.01, 1125 kg, 5 fermate	pezzi	1,00		0,00	A	OS31
16.05			Piattaforma di sollevamento						OS31
	16.05.01		Piattaforma di sollevamento						OS31
611	16.05.01.01	+	Piattaforma di sollevamento edificio principale p. primo, portata massima 600kg, 1200x1600mm, 2 fermate	pezzi	1,00		0,00	A	OS31
612	16.05.01.02	+	Piattaforma di sollevamento edificio principale p. terra, portata massima 600kg, 800x1200mm, 2 fermate	pezzi	1,00		0,00	A	OS31
56			PROTEZIONI DI PARETI DI SCAVO, RIVESTIMENTI DI SCARPATE						OS21
56.06			CALCESTRUZZO SPRUZZATO						OS21
56.06.01			INSTALLAZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTO IN CLS SPRUZZATO						OS21
613	56.06.01.01		Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di rivestimento in cls spruzzato	a c	1,00		0,00	A	OS21
56.06.02			RIVESTIMENTO DI SCARPATE						OS21
614	56.06.02.01.A		spessore 5 cm	m2	45,00		0,00	A	OS21
615	56.06.02.01.B		spessore 10 cm	m2	45,00		0,00	A	OS21
616	56.06.02.01.E		a volume	m3	6,00		0,00	A	OS21
56.07			PARETE CHIODATA IN SPRITZBETON OSSERVAZIONI TECNICO-OPERATIVE						OS21
56.07.01			INSTALLAZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI PARETI CHIODATE E TIRANTATE						OS21
617	56.07.01.01		Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate in spritzbeton	a c	1,00		0,00	A	OS21
56.07.02			CALCESTRUZZO SPRUZZATO (SPRITZBETON)						OS21
618	56.07.02.01.A		Spessore spritzbeton: 12-15 cm	m2	131,50		0,00	A	OS21
619	56.07.02.02.A		Spessore spritzbeton: 3-5 cm	m2	131,50		0,00	A	OS21
620	56.07.02.03		Fornitura e posa in opera di cordolo in spritzbeton (cordolo sotto fondazione o trave di ancoraggio e ripartizione).	m3	3,00		0,00	A	OS21
56.07.05			ARMATURA PER PER PARETE CHIODATA IN SPRITZBETON						OS21
621	56.07.05.01.A		Acciaio: tipo B450C	kg	877,50		0,00	A	OS21
56.21			CHIODI (TIRANTI PASSIVI) PER LAVORI A CIELO APERTO						OS21
56.21.02			CHIODI AUTOPERFORANTI						OS21
622	56.21.02.01.B		Carico al limite di snervamento: 180 KN	m	256,00		0,00	A	OS21
57			FONDAZIONI SPECIALI						OS21
57.05			SOTTOFONDAZIONE DI OPERE ESISTENTI TRAMITE JET GROUTING						OS21
57.05.01			INSTALLAZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE PER LAVORI DI JET GROUTING						OS21
623	57.05.01.01		Installazione di cantiere	a c	1,00		0,00	A	OS21
57.05.02			REALIZZAZIONE DI CORPO IN JET GROUTING						OS21
624	57.05.02.01.A		Realizzazione di una sottofondazione tramite jet grouting secondo progetto in terreni non coesivi	m3	1.608,00		0,00	A	OS21
625	57.05.02.03		Determinazione della resistenza a compressione monoassiale su provini jet grouting	nr	10,00		0,00	A	OS21
57.05.90			SOVRAPPREZZI						OS21
626	57.05.90.02.A		muratura	m	48,00		0,00	A	OS21
627	57.05.90.02.C		calcestruzzo armato	m	55,00		0,00	A	OS21
628	57.05.90.03		Sovrapprezzo per la realizzazione di una sottofondazione in jet grouting dovuto alla limitata area di lavoro	m3	500,81		0,00	A	OS21

58		OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E NON ARMATO						OG1
58.40		Ripristini strutturali						OG1
58.40.01		Ripristini strutturali su CA						OG1
629	58.40.01.01	Ripristini strutturali su CA con malta tixotropica fibrorinforzata, con posa di rete elettrosaldata	m2	28,00		0,00	A	OG1
630	58.40.01.02	* Strukturelle Restaurierung der Stahlbetonarbeiten mit thixotropischen Mörtel, ohne Verlegung der geschweißten Stahlmatte	m2	65,00		0,00	A	OG1
		IMPIANTI MECCANICI						
13		Impianti di riscaldamento e refrigerazione						
13.01		Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori						
13.01.01		Caldaie						
	13.01.01.35	Prodotto concentrato multifunzionale per la protezione da corrosioni, incrostazioni e proliferazione di alghe conforme alla normativa UNI-CTI 8065/89						
	A	*	Litri	140,00		0,00	M	OS28
13.01.02		Boiloni						
	13.01.02.05	Accumulatore da interno in versione verticale realizzato in acciaio inossidabile (1.4301/1.4571/1.4404)						
	A	*	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.01.04		Pompe di circolazione						
13.01.04.08		Pompa a rotore bagnato						
	A	* Pompa P01	cad	1,00		0,00	M	OS28
	B	* Pompa P02	cad	1,00		0,00	M	OS28
	C	* Pompa P03	cad	1,00		0,00	M	OS28
	D	* Pompa P04	cad	1,00		0,00	M	OS28
	E	* Pompa P05	cad	1,00		0,00	M	OS28
	F	* Pompa P06	cad	1,00		0,00	M	OS28
	G	* Pompa P07	cad	1,00		0,00	M	OS28
	H	* Pompa P08	cad	1,00		0,00	M	OS28
	I	* Pompa P09	cad	1,00		0,00	M	OS28
	J	* Pompa P10	cad	1,00		0,00	M	OS28
	K	* Pompa P11	cad	1,00		0,00	M	OS28
	L	* Pompa P12	cad	1,00		0,00	M	OS28
	M	* Pompa P13	cad	1,00		0,00	M	OS28
	N	* Pompa P16	cad	1,00		0,00	M	OS28
	O	* Pompa P17	cad	1,00		0,00	M	OS28
	P	* Pompa P18	cad	1,00		0,00	M	OS28
	Q	* Pompa P19	cad	1,00		0,00	M	OS28
	R	* Pompa P20	cad	1,00		0,00	M	OS28
	S	* Pompa P21	cad	1,00		0,00	M	OS28
	T	* Pompa P22	cad	1,00		0,00	M	OS28
	U	* Pompa P23	cad	1,00		0,00	M	OS28
	V	* Pompa P24	cad	1,00		0,00	M	OS28
	W	* Pompa P25	cad	1,00		0,00	M	OS28
	X	* Pompa P26	cad	1,00		0,00	M	OS28
	Y	* Pompa P27	cad	1,00		0,00	M	OS28
	Z	* Pompa P28	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.01.05		Organi di intercettazione						
13.01.05.03		Valvola d'intercettazione flangiata:						
	A	DN 15 - 1/2"	cad	6,00		0,00	M	OS28
	B	DN 20 - 3/4"	cad	6,00		0,00	M	OS28
	C	DN 25 - 1"	cad	6,00		0,00	M	OS28
	D	DN 32 - 5/4"	cad	12,00		0,00	M	OS28
	E	DN 40 - 6/4"	cad	12,00		0,00	M	OS28
	F	DN 50 - 2"	cad	18,00		0,00	M	OS28
	G	DN 65 - 2 1/2"	cad	11,00		0,00	M	OS28
	H	DN 80 - 3"	cad	12,00		0,00	M	OS28
	K	DN 125 - 5"	cad	7,00		0,00	M	OS28
13.01.05.05		Valvola d'intercettazione a sfera:						
	B	DN 15 - 1/2"	cad	32,00		0,00	M	OS28
	C	DN 20 - 3/4"	cad	14,00		0,00	M	OS28
	D	DN 25 - 1"	cad	6,00		0,00	M	OS28
13.01.05.07		Rubinetto di carico e scarico: 1/2"						
	B	1/2"	cad	56,00		0,00	M	OS28
13.01.05.08		Valvole a farfalla con corpo in ghisa sferoidale						
	H	* DN 65 - 2"½	cad	4,00		0,00	M	OS28
	I	* DN 100 - 4"	cad	8,00		0,00	M	OS28
13.01.06		Valvole di ritegno						
13.01.06.04		Valvola di non ritorno a disco:						
	A	DN 15 - 1/2"	cad	3,00		0,00	M	OS28
	B	DN 20 - 3/4"	cad	3,00		0,00	M	OS28
	C	DN 25 - 1"	cad	2,00		0,00	M	OS28
	D	DN 32 - 5/4"	cad	5,00		0,00	M	OS28
	E	DN 40 - 6/4"	cad	3,00		0,00	M	OS28
	F	DN 50 - 2"	cad	5,00		0,00	M	OS28
	G	DN 65 - 2 1/2"	cad	3,00		0,00	M	OS28
	H	DN 80 - 3"	cad	2,00		0,00	M	OS28
	K	DN 125 - 5"	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.01.07		Filtri d'impurità						
13.01.07.02		Filtro d'impurità con corpo in ghisa:						
	H	DN 80 - 3"	cad	1,00		0,00	M	OS28
	J	DN 125 - 5"	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.01.08		Contatori di calore						
13.01.08.03		Contatore di calore compatto statico per il calcolo e l'indicazione del consumo di calore con trasduttore di volume a ultrasuoni						
	A	* Portata nominale Qn: 25 m³/h	cad	1,00		0,00	M	OS28
	C	* Portata nominale Qn: 60 m³/h	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.01.09		Regolatori di pressione e di portata						
13.01.09.02		Gruppo di riempimento automatico:						
	B	3/4"	cad	2,00		0,00	M	OS28
13.01.09.06		Valvola di taratura:						
	B	DN 20 - G 3/4 "	cad	2,00		0,00	M	OS28
	C	DN 25 - G 1 "	cad	1,00		0,00	M	OS28
	E	DN 40 - G 1 1/2"	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.01.09.08		Valvola combinata composta da un regolatore di portata automatico						
	A	* DN15 - 1/2" FF - Campo di regolazione 90÷450 l/h - KVS 1,1	cad	16,00		0,00	M	OS28
	B	* DN15 - 1/2" FF - Campo di regolazione 150÷1050 l/h - KVS 1,8	cad	16,00		0,00	M	OS28
	C	* DN20 - 3/4" FF - Campo di regolazione 150÷1050 l/h - KVS 1,1	cad	7,00		0,00	M	OS28
	D	* DN20 - 3/4" FF - Campo di regolazione 180÷1300 l/h - KVS 2,5	cad	7,00		0,00	M	OS28
	E	* DN25 - 1" FF - Campo di regolazione 300÷2000 l/h - KVS 4,0	cad	6,00		0,00	M	OS28
13.01.10		Separatori d'aria						
13.01.10.01		Valvola automatica per sfogo aria:						
	b	DN 15 - 1/2"	cad	44,00		0,00	M	OS28
13.01.10.05		Separatore per microbolle e di particelle di fango						
	A	* DN80 - 3"	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.01.10.06		Separatore per microbolle e di particelle di fango						
	A	* DN125 - 5"	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.01.12		Componenti di sicurezza e controllo						
13.01.12.01		Valvola di sicurezza:						
	B	3/4" per riscaldamento	cad	1,00		0,00	M	OS28

	C	1* per riscaldamento	cad	1,00		0,00	M	OS28
	E	3/4" per bollitori	cad	1,00		0,00	M	OS28
	13.01.12	Componenti di sicurezza e controllo						
	13.01.12.04	Pressostato	cad	4,00		0,00	M	OS28
	13.01.12.05	Manometro:						
	B	ø 80 mm - 3/8"	cad	12,00		0,00	M	OS28
	13.01.12.06	Termometro bimetallico:						
	A	1/2"	cad	70,00		0,00	M	OS28
	13.01.12.10	Imbuto di scarico:						
	C	ø 1"	cad	2,00		0,00	M	OS28
	D	ø 5/4"	cad	1,00		0,00	M	OS28
	13.01.13	Vasi d'espansione						
	13.01.13.02	Vaso d'espansione a membrana con collaudo:						
	A	capacità utile 35 l	cad	1,00		0,00	M	OS28
	C	capacità utile 80 l	cad	2,00		0,00	M	OS28
	13.01.14	Accessori centrale termica						
	13.01.14.01	Targhetta	cad	80,00		0,00	M	OS28
	13.01.15	Collettori per impianti di riscaldamento						
	13.01.15.03	Collettore distributivo per impianto di riscaldamento						
	A	* Diametro: ø 150/159 mm - Lunghezza: 6,0 m	cad	2,00		0,00	M	OS28
	13.01.15.04	Collettore distributivo per impianto di raffreddamento						
	A	* Diametro: ø 273x3,0 mm - Lunghezza: 3,5 m	cad	2,00		0,00	M	OS28
	13.01.16	Sistema di pressurizzazione di precisione						
	13.01.16.01	Sistema di pressurizzazione di precisione per impianto di riscaldamento						
	A	*	cad	1,00		0,00	M	OS28
	13.01.16.02	Sistema di pressurizzazione di precisione per impianto di raffreddamento						
	A	*	cad	1,00		0,00	M	OS28
	13.03	Pannelli rad. a pav., riscald. a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.						
	13.03.01	Riscaldamento radiante a pavimento e accessori						
	13.03.01.01	Pannelli radianti a pavimento						
	C	* distanza di posa: 15 cm	m2	792,00		0,00	M	OS28
	D	* distanza di posa: 20 cm	m2	687,00		0,00	M	OS28
	13.03.01.04	Collettore di distribuzione di mandata e ritorno per pannelli radianti						
	C	* per 4 circuiti - larghezza 285 mm	cad	3,00		0,00	M	OS28
	D	* per 5 circuiti - larghezza 335 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28
	F	* per 7 circuiti - larghezza 435 mm	cad	4,00		0,00	M	OS28
	G	* per 8 circuiti - larghezza 485 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28
	H	* per 9 circuiti - larghezza 535 mm	cad	5,00		0,00	M	OS28
	K	* per 12 circuiti - larghezza 685 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28
	13.03.01.06	Armadietti da incasso in lamiera zincata						
	A	* Dimensioni LxHxP: 760 x 740/855 x 110/160 mm	cad	13,00		0,00	M	OS28
	A	* Dimensioni LxHxP: 760 x 740/855 x 110/160 mm	cad	5,00		0,00	M	OS28
	B	* Dimensioni LxHxP: 1060 x 740/855 x 110/160 mm	cad	10,00		0,00	M	OS28
	C	* Dimensioni LxHxP: 1210 x 740/855 x 110/160 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28
	13.03.01.07	Collettore premontato per impianti di riscaldamento						
	B	* per 6 circuiti	cad	1,00		0,00	M	OS28
	C	* per 7 circuiti	cad	2,00		0,00	M	OS28
	D	* per 8 circuiti	cad	10,00		0,00	M	OS28
	13.03.01.09	Servomotori termici						
	A	*	cad	127,00		0,00	M	OS28
	13.03.01.10	Servomotori termici						
	A	*	cad	10,00		0,00	M	OS28
	13.03.04	Radiatori a tubo						
	13.03.04.02	Radiatore a tubo H 400:						
	B	3 colonne	elem	381,00		0,00	M	OS28
	C	4 colonne	elem	525,00		0,00	M	OS28
	13.03.04.04	Radiatore a tubo H 600:						
	A	2 colonne	elem	606,00		0,00	M	OS28
	B	3 colonne	elem	224,00		0,00	M	OS28
	C	4 colonne	elem	50,00		0,00	M	OS28
	13.03.04.08	Radiatore a tubo H 1500:						
	A	2 colonne	elem	10,00		0,00	M	OS28
	13.03.04.11	Radiatore a tubo H 1800:						
	A	* 2 colonne	elem	58,00		0,00	M	OS28
	B	* 3 colonne	elem	60,00		0,00	M	OS28
	13.03.06	Radiatori da bagno						
	13.03.06.02	Radiatore da bagno H 120:						
	A	larghezza 45 cm	cad	36,00		0,00	M	OS28
	13.03.06.03	Radiatore da bagno H 180:						
	B	larghezza 50 cm	cad	1,00		0,00	M	OS28
	13.03.06.04	Radiatore da bagno H 150:						
	A	* larghezza 45 cm	cad	14,00		0,00	M	OS28
	13.03.07	Valvole per radiatori						
	13.03.07.01	Valvola termostatica:						
	A	DN 10 - 3/8"	cad	10,00		0,00	M	OS28
	B	DN 15 - 1/2"	cad	171,00		0,00	M	OS28
	13.03.07.02	Valvola per radiatori:						
	A	DN 10 - 3/8"	cad	161,00		0,00	M	OS28
	B	DN 15 - 1/2"	cad	10,00		0,00	M	OS28
	13.03.07.03	Detentore:						
	A	DN 10 - 3/8"	cad	161,00		0,00	M	OS28
	B	DN 15 - 1/2"	cad	10,00		0,00	M	OS28
	13.03.07.04	Valvolina di sfiato per radiatori	cad	171,00		0,00	M	OS28
	13.03.07.05	Valvolina di scarico per radiatori	cad	171,00		0,00	M	OS28
	13.03.07.09	Tubi di allacciamento sagomati per radiatori						
	A	* Diametro 16/250 mm	cad	322,00		0,00	M	OS28
	B	* Diametro 20/250 mm	cad	20,00		0,00	M	OS28
	13.04	Tubazioni ed accessori						
	13.04.01	Tubi in acciaio						
	13.04.01.01	Tubo d'acciaio nero senza saldatura:						
	B	* Diametro ø 1/2" x 2,6 mm	m	36,00		0,00	M	OS28
	C	* Diametro ø 3/4" x 2,6 mm	m	49,00		0,00	M	OS28
	D	* Diametro ø 1" x 3,2 mm	m	72,00		0,00	M	OS28
	E	* Diametro ø 5/4" x 3,2 mm	m	173,00		0,00	M	OS28
	F	* Diametro ø 6/4" x 3,2 mm	m	243,00		0,00	M	OS28
	G	* Diametro ø 2" x 3,6 mm	m	348,00		0,00	M	OS28
	13.04.01.02	Tubo bollitore in acciaio senza saldatura:						
	B	* Diametro ø 70/76 mm	m	48,00		0,00	M	OS28
	C	* Diametro ø 82/89 mm	m	48,00		0,00	M	OS28
	13.04.03	Tubi in plastica						
	13.04.03.01	Tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione:						
	a	ø 16x2,2 mm - DN10	m	3.057,00		0,00	M	OS28
	b	ø 20x2,8 mm - DN15	m	404,00		0,00	M	OS28
	c	ø 25x3,5 mm - DN20	m	351,00		0,00	M	OS28
	d	ø 32x4,4 mm - DN25	m	569,00		0,00	M	OS28
	e	ø 40x5,5 mm - DN32	m	602,00		0,00	M	OS28
	f	ø 50x6,9 mm - DN40	m	478,00		0,00	M	OS28

g		ø 63x8,6 mm - DN50	m	364,00		0,00	M	OS28
i		ø 90x8,2 mm - DN70	m	107,00		0,00	M	OS28
j		ø 110x10 mm - DN100	m	136,00		0,00	M	OS28
13.05		Isolamento ed accessori						
13.05.01		Isolamento per tubazioni con lana di roccia						
13.05.01.01		Isolamento dei tubi passanti in vista con coppelle e curve in lana di roccia						
A	*	Diametro tubo: ø 1/2" - 30 mm	m	36,00		0,00	M	OS28
B	*	Diametro tubo: ø 3/4" - 30 mm	m	50,00		0,00	M	OS28
C	*	Diametro tubo: ø 1" - 30 mm	m	72,00		0,00	M	OS28
13.05.01.08		Isolamento dei tubi passanti in vista con coppelle e curve in lana di roccia						
C	*	Diametro tubo: ø 5/4" - 40 mm	m	173,00		0,00	M	OS28
D	*	Diametro tubo: ø 6/4" - 40 mm	m	243,00		0,00	M	OS28
13.05.01.09		Isolamento dei tubi passanti in vista con coppelle e curve in lana di roccia						
A	*	Diametro tubo: ø 2" - 50 mm	m	348,00		0,00	M	OS28
C	*	Diametro tubo: ø 70/76 - 50 mm	m	48,00		0,00	M	OS28
D	*	Diametro tubo: ø 82/89 - 50 mm	m	48,00		0,00	M	OS28
13.05.03		Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)						
13.05.03.02		Isolamento termico in polietilene spessore 10 mm:						
A		tubo DN 10 - 3/8" - 10 mm	m	3.058,00		0,00	M	OS28
B		tubo DN 15 - 1/2" - 10 mm	m	367,00		0,00	M	OS28
C		tubo DN 20 - 3/4" - 10 mm	m	308,00		0,00	M	OS28
D		tubo DN 25 - 1" - 10 mm	m	491,00		0,00	M	OS28
13.05.03.03		Isolamento termico in polietilene spessore 15 mm:						
E		tubo DN 32 - 5/4" - 15 mm	m	362,00		0,00	M	OS28
F		tubo DN 40 - 6/4" - 15 mm	m	359,00		0,00	M	OS28
13.05.03.04		Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 20 mm						
B		tubo DN 15 - 1/2" - 20 mm	m	37,00		0,00	M	OS28
C		tubo DN 20 - 3/4" - 20 mm	m	43,00		0,00	M	OS28
D		tubo DN 25 - 1" - 20 mm	m	98,00		0,00	M	OS28
E		tubo DN 32 - 5/4" - 20 mm	m	238,00		0,00	M	OS28
F		tubo DN 40 - 6/4" - 20 mm	m	100,00		0,00	M	OS28
G		tubo DN 50 - 2" - 20 mm	m	46,00		0,00	M	OS28
13.05.03.05		Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, spessore 25 mm						
A	*	Diametro tubo: ø 2" - 25 mm - DN50	m	317,00		0,00	M	OS28
13.05.03.06		Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, spessore 32 mm						
D	*	Diametro tubo: ø 3" - 32 mm - DN80	m	107,00		0,00	M	OS28
E	*	Diametro tubo: ø 4" - 32 mm - DN100	m	136,00		0,00	M	OS28
13.05.04		Guaina isolante per impianti di refrigerazione						
13.05.04.10		Isolamento delle valvole e delle pompe del circuito di riscaldamento/raffreddamento						
B	*	da DN 40 a DN 65	cad	17,00		0,00	M	OS28
C	*	da DN 80 a DN100	cad	18,00		0,00	M	OS28
D	*	da DN 125 a DN150	cad	2,00		0,00	M	OS28
13.05.05		Isolamento per tubazioni con polistirene espanso con rivestimento in PVC						
13.05.05.07		Isolamento dei tubi passanti in vista con coppelle e curve di polistirene espanso - PVC						
B	*	Diametro tubo: ø 6/4" - 40 mm - DN40	m	20,00		0,00	M	OS28
13.05.05.08		Isolamento dei tubi passanti in vista con coppelle e curve di polistirene espanso - PVC						
A	*	Diametro tubo: ø 2" - 50 mm - DN50	m	72,00		0,00	M	OS28
B	*	Diametro tubo: ø 2 1/2" - 50 mm - DN65	m	125,00		0,00	M	OS28
C	*	Diametro tubo: ø 3" - 50 mm - DN80	m	207,00		0,00	M	OS28
13.10		Impianti di refrigerazione						
13.10.09		Ventilconvettore tipo cassetta con tecnologia Inverter per installazione a controsoffitto						
13.10.09.01		Ventilconvettore in esecuzione verticale						
B	*	Portata aria (velocità media): 495 m³/h - Sistema: a 2 tubi	cad	4,00		0,00	M	OS28
13.10.09.02		Ventilconvettore in esecuzione verticale da incasso						
A	*	Portata aria (velocità media): 335 m³/h - Sistema: a 4 tubi	cad	1,00		0,00	M	OS28
B	*	Portata aria (velocità media): 495 m³/h - Sistema: a 4 tubi	cad	35,00		0,00	M	OS28
13.10.09.03		Ventilconvettore in esecuzione verticale da incasso						
A	*	Portata aria (velocità media): 335 m³/h - Sistema: a 2 tubi	cad	3,00		0,00	M	OS28
B	*	Portata aria (velocità media): 495 m³/h - Sistema: a 2 tubi	cad	3,00		0,00	M	OS28
13.10.09.04		Fan Coil con ricircolo						
A	*	Dimensioni: 733x220x473(H) mm - Sistema: a 2 tubi	cad	1,00		0,00	M	OS28
13.10.09.05		Raccordi flessibili in acciaio inox						
A	*	Diametro ø 1/2"	cad	90,00		0,00	M	OS28
B	*	Diametro ø 3/4"	cad	22,00		0,00	M	OS28
13.10.09.06		Canale a pavimento						
A	*	Larghezza canale: 340 mm - Altezza canale: 130 mm - Lunghezza canale: 2000 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28
13.10.09.07		Canale a pavimento pronto per il montaggio, completo di attacchi per aria primaria						
A	*	Larghezza canale: 340 mm - Altezza canale: 165 mm - Lunghezza canale: 2000 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28
B	*	Larghezza canale: 340 mm - Altezza canale: 165 mm - Lunghezza canale: 2500 mm	cad	9,00		0,00	M	OS28
13.10.09.08		Canale a pavimento vuoto						
A	*	Larghezza canale: 340 mm - Altezza canale: 130 mm	m	8,00		0,00	M	OS28
B	*	Larghezza canale: 340 mm - Altezza canale: 165 mm	m	8,00		0,00	M	OS28
13.10.09.09		Set pompa scarico condensa						
A	*	cad	13,00		0,00	M	OS28
13.10.10		Accessori e regolazione						
13.10.10.30		Valvola motorizzata a tre vie ON/OFF a 230V-50Hz, per batteria principale						
A	*	DN 15 - ø 1/2"	cad	35,00		0,00	M	OS28
13.10.10.31		Valvola motorizzata a tre vie ON/OFF a 230V-50Hz, per batteria aggiuntiva						
A	*	DN 15 - ø 1/2"	cad	35,00		0,00	M	OS28
13.10.10.32		Valvola motorizzata a due vie ON/OFF a 230V-50Hz, per batteria principale						
A	*	DN 15 - ø 1/2"	cad	10,00		0,00	M	OS28
13.10.10.33		Valvola motorizzata a due vie ON/OFF a 230V-50Hz, per batteria aggiuntiva						
A	*	DN 15 - ø 1/2"	cad	10,00		0,00	M	OS28
13.10.11		Refrigeratore d'acqua condensato ad acqua						
13.10.11.01		Refrigeratore di liquido condensato ad acqua						
A	*	Resa frigorifera: 253 kW	cad	1,00		0,00	M	OS28
14		Impianti sanitari						
14.04		Tubazioni ed accessori						
14.04.01		Tubazioni pressfitting in acciaio inox						
14.04.01.01		Tubo in acciaio inossidabile austenitico (materiale 1.4401) AISI 316						
F	*	Diametro: ø 42x1,5 mm - DN 40	m	20,00		0,00	M	OS28
G	*	Diametro: ø 54x1,5 mm - DN 50	m	72,00		0,00	M	OS28
H	*	Diametro: ø 76x2,0 mm - DN 65	m	125,00		0,00	M	OS28
I	*	Diametro: ø 88,9x2,0 mm - DN 80	m	207,00		0,00	M	OS28
99		Voci particolari						
99.01		Voci particolari						

99.01.03	Voci particolari						
99.01.03.02	Prove di funzionamento, di taratura, di pressione a caldo e a freddo degli impianti termoidraulici						
A	*	a corpo	1,00		0,00	M	OS28
13	Impianti di riscaldamento e refrigerazione						
13.01	Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori						
13.01.02	Bollitori						
13.01.02.10	Sistema premontato a basamento per la produzione semi istantanea di acqua calda sanitaria						
A	*	cad	1,00		0,00	M	OS3
13.01.06	Valvole di ritegno						
13.01.06.01	Valvola di non ritorno a clapet:						
d	DN 25 - 1"	cad	3,00		0,00	M	OS3
e	DN 32 - 5/4"	cad	1,00		0,00	M	OS3
f	DN 40 - 6/4"	cad	1,00		0,00	M	OS3
g	DN 50 - 2"	cad	2,00		0,00	M	OS3
h	DN 65 - 2 1/2"	cad	1,00		0,00	M	OS3
i	DN 80 - 3"	cad	2,00		0,00	M	OS3
13.05	Isolamento ed accessori						
13.05.03	Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)						
13.05.03.02	Isolamento termico in polietilene spessore 10 mm:						
a	tubo DN 10 - 3/8" - 10 mm	m	752,00		0,00	M	OS3
b	tubo DN 15 - 1/2" - 10 mm	m	603,00		0,00	M	OS3
c	tubo DN 20 - 3/4" - 10 mm	m	450,00		0,00	M	OS3
d	tubo DN 25 - 1" - 10 mm	m	155,00		0,00	M	OS3
13.05.03.03	Isolamento termico in polietilene spessore 15 mm:						
e	tubo DN 32 - 5/4" - 15 mm	m	163,00		0,00	M	OS3
f	tubo DN 40 - 6/4" - 15 mm	m	25,00		0,00	M	OS3
13.05.03.04	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 20 mm						
a	tubo DN 10 - 3/8" - 20 mm	m	50,00		0,00	M	OS3
b	tubo DN 15 - 1/2" - 20 mm	m	100,00		0,00	M	OS3
c	tubo DN 20 - 3/4" - 20 mm	m	16,00		0,00	M	OS3
d	tubo DN 25 - 1" - 20 mm	m	363,00		0,00	M	OS3
e	tubo DN 32 - 5/4" - 20 mm	m	36,00		0,00	M	OS3
f	tubo DN 40 - 6/4" - 20 mm	m	21,00		0,00	M	OS3
g	tubo DN 50 - 2" - 20 mm	m	22,00		0,00	M	OS3
g	tubo DN 50 - 2" - 20 mm	m	48,00		0,00	M	OS3
13.05.03.06	Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, spessore 32 mm						
A	* Diametro tubo: ø 1/2" - 32 mm	m	60,00		0,00	M	OS3
B	* Diametro tubo: ø 3/4" - 32 mm	m	72,00		0,00	M	OS3
C	* Diametro tubo: ø 1" - 32 mm	m	150,00		0,00	M	OS3
13.05.03.07	Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, spessore 40 mm						
A	* Diametro tubo: ø 5/4" - 40 mm	m	36,00		0,00	M	OS3
B	* Diametro tubo: ø 6/4" - 40 mm	m	60,00		0,00	M	OS3
13.05.03.08	Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, spessore 50 mm						
A	* Diametro tubo: ø 2" - 50 mm	m	120,00		0,00	M	OS3
B	* Diametro tubo: ø 2 1/2" - 50 mm	m	30,00		0,00	M	OS3
D	* Diametro tubo: ø 82/89 - 50 mm	m	98,00		0,00	M	OS3
14	Impianti sanitari						
14.01	Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori						
14.01.02	Riduttori di pressione						
14.01.02.02	Riduttore di pressione con flange:						
b	DN 80	cad	1,00		0,00	M	OS3
14.01.03	Filtri d'acqua						
14.01.03.04	Filtro d'acqua controlavaggio autom., racc. flangiati:						
b	DN 80 - 3" - 38 m3/h	cad	1,00		0,00	M	OS3
14.01.04	Organi di intercettazione						
14.01.04.04	Valvola a manicotto con sede inclinata:						
a	DN 15 - 1/2"	cad	2,00		0,00	M	OS3
b	DN 20 - 3/4"	cad	1,00		0,00	M	OS3
c	DN 25 - 1"	cad	5,00		0,00	M	OS3
d	DN 32 - 5/4"	cad	3,00		0,00	M	OS3
e	DN 40 - 6/4"	cad	2,00		0,00	M	OS3
f	DN 50 - 2"	cad	4,00		0,00	M	OS3
g	DN 65 - 2 1/2"	cad	1,00		0,00	M	OS3
h	DN 80 - 3"	cad	10,00		0,00	M	OS3
14.01.04.07	Valvola da incasso:						
a	DN 15 - 1/2"	cad	52,00		0,00	M	OS3
b	DN 20 - 3/4"	cad	82,00		0,00	M	OS3
c	DN 25 - 1"	cad	4,00		0,00	M	OS3
14.01.06.01	Miscelatore termostatico:						
g	DN 65 - 2 1/2"	cad	1,00		0,00	M	OS3
14.01.06.06	Valvola di regolazione per la tubazione di ricircolo						
A	* DN 15 kvs 1,5 m³/h	cad	2,00		0,00	M	OS3
B	* DN 20 kvs 1,8 m³/h	cad	2,00		0,00	M	OS3
14.01.08.02	Disconnettore con flange:						
D	DN 80 - 3"	cad	2,00		0,00	M	OS3
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:						
a	DN 50	cad	4,00		0,00	M	OS3
14.04	Tubazioni ed accessori						
14.04.01	Tubazioni pressfitting in acciaio inox						
14.04.01.01	Tubo in acciaio inossidabile austenitico (materiale 1.4401) AISI 316						
A	* Diametro: ø 15x1,0 mm - DN 10	m	86,00		0,00	M	OS3
B	* Diametro: ø 18x1,0 mm - DN 15	m	65,00		0,00	M	OS3
C	* Diametro: ø 22x1,2 mm - DN 20	m	115,00		0,00	M	OS3
D	* Diametro: ø 28x1,2 mm - DN 25	m	186,00		0,00	M	OS3
E	* Diametro: ø 35x1,5 mm - DN 32	m	123,00		0,00	M	OS3
F	* Diametro: ø 42x1,5 mm - DN 40	m	60,00		0,00	M	OS3
G	* Diametro: ø 54x1,5 mm - DN 50	m	120,00		0,00	M	OS3
H	* Diametro: ø 76x2,0 mm - DN 65	m	30,00		0,00	M	OS3
I	* Diametro: ø 88,9x2,0 mm - DN 80	m	48,00		0,00	M	OS3
14.04.02	Tubazioni in acciaio						
14.04.02.01	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura:						
i	DN 80 - 3"	m	60,00		0,00	M	OS3
14.04.04	Tubazioni in plastica per acqua sanitaria						
14.04.04.01	Tubo in polietilene (PE-Xa):						
a	øa 16 * 2,2 mm	m	716,00		0,00	M	OS3
b	øa 20 * 2,8 mm	m	698,00		0,00	M	OS3
c	øa 25 * 3,5 mm	m	423,00		0,00	M	OS3
d	øa 32 * 4,4 mm	m	482,00		0,00	M	OS3
e	øa 40 * 5,5 mm	m	112,00		0,00	M	OS3
f	øa 50 * 6,9 mm	m	46,00		0,00	M	OS3
g	øa 63 * 8,7 mm	m	70,00		0,00	M	OS3
14.04.06	Tubazioni in pressione in polipropilene						
14.04.06.01	Sistema di tubazioni in polipropilene (PP-R)						
b	tubo Ø 40x4,5 mm	m	26,00		0,00	M	OS3
c	tubo Ø 50x5,6 mm	m	11,00		0,00	M	OS3
14.04.08	Tubazioni di scarico e tubazioni di ventilazione in polipropilene						

14.04.08.01	Tubazioni di scarico in PP rinforzato altamente fonoassorbente							
c	øa 110 mm	m	157,00		0,00	M	OS3	
d	øa 125 mm	m	31,00		0,00	M	OS3	
14.04.08.02	Tubazioni di scarico in PP rinforzato							
c	øa 50 mm	m	322,00		0,00	M	OS3	
d	øa 75 mm	m	119,00		0,00	M	OS3	
e	øa 90 mm	m	140,00		0,00	M	OS3	
f	øa 110 mm	m	205,00		0,00	M	OS3	
g	øa 125 mm	m	17,00		0,00	M	OS3	
h	øa 160 mm	m	23,00		0,00	M	OS3	
14.04.08.03	Tubazioni di ventilazione per bagni e colonne di scarico/ tubazione di scarico in PP							
c	øa 50 mm	m	253,00		0,00	M	OS3	
f	øa 110 mm	m	521,00		0,00	M	OS3	
g	øa 125 mm	m	20,00		0,00	M	OS3	
14.04.12	Tubazioni in polipropilene per fognatura							
14.04.12.01	Tubo in PP per fognatura SN 8:							
a	DN 110 mm - SN 8	m	71,00		0,00	M	OS3	
b	DN 125 mm - SN 8	m	39,00		0,00	M	OS3	
c	DN 160 mm - SN 8	m	129,00		0,00	M	OS3	
14.04.15	Tubi e raccordi in PP random							
14.04.15.01	Tubi e raccordi in PP-RCT random per adduzione acqua calda e fredda, per impianti di riscaldamento e condizionamento							
A	* Diametro 20x1,9 mm	m	136,00		0,00	M	OS3	
B	* Diametro 25x2,3 mm	m	22,00		0,00	M	OS3	
C	* Diametro 32x3,0 mm	m	39,00		0,00	M	OS3	
13	Impianti di riscaldamento e refrigerazione							
13.07	Impianto di ventilazione							
13.07.01	Canali di ventilazione							
13.07.01.03	Canali circolari spirodali e raccordi a semplice parete realizzati in lamiera di acciaio zincato (Z275)							
A	* Diametro: 80 mm	m	18,00		0,00	M	OS28	
13.07.01.04	Fornitura e posa in opera di plenum di raccordo tra la bocca di espulsione del ventiloconvettore e la griglia di mandata							
A	* Dimensioni ventiloconvettore: 690-900x153 mm - Dimensioni bocchetta per la mandata: 1025x125 mm - Altezza plenum: da 50 mm a 250 mm	cad	41,00		0,00	M	OS28	
13.07.01.05	Canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati							
A	* Sezioni diverse - Spessore pannelli sandwich: 20,5 mm	m2	814,00		0,00	M	OS28	
13.07.01.06	Canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati							
A	* Sezioni diverse - Spessore pannelli sandwich: 50 mm	m2	733,00		0,00	M	OS28	
13.07.02	Isolazione canali di ventilazione							
13.07.02.01	Isolazione dei canali dell'aria con materassino speciale termoacustico							
A	*	m2	6,00		0,00	M	OS28	
13.07.03	Serrande automatiche tagliafuoco							
13.07.03.01	Serrande automatiche tagliafuoco, certificata secondo UNI EN 1366-2							
B	* Dimensioni: 300 x 300 mm - EIS 120	cad	6,00		0,00	M	OS28	
C	* Dimensioni: 300 x 200 mm - EIS 120	cad	1,00		0,00	M	OS28	
D	* Dimensioni: 300 x 700 mm - EIS 120	cad	1,00		0,00	M	OS28	
E	* Dimensioni: 600 x 250 mm - EIS 120	cad	2,00		0,00	M	OS28	
F	* Dimensioni: 900 x 400 mm - EIS 120	cad	2,00		0,00	M	OS28	
G	* Dimensioni: 600 x 200 mm - EIS 120	cad	2,00		0,00	M	OS28	
H	* Dimensioni: 500 x 300 mm - EIS 120	cad	5,00		0,00	M	OS28	
I	* Dimensioni: 600 x 600 mm - EIS 120	cad	2,00		0,00	M	OS28	
J	* Dimensioni: 800 x 450 mm - EIS 120	cad	2,00		0,00	M	OS28	
K	* Dimensioni: 1000 x 450 mm - EIS 120	cad	2,00		0,00	M	OS28	
L	* Dimensioni: 1100 x 500 mm - EIS 120	cad	2,00		0,00	M	OS28	
13.07.04	Tubi flessibili							
13.07.04.01	Condotto flessibile realizzato con tessuto poliestere spalmato con resine poliolefiniche additivate							
B	* DN 125	m	36,00		0,00	M	OS28	
13.07.05	Bocchette di ventilazione							
13.07.05.04	Bocchetta per la ripresa in alluminio, con alette orizzontali fisse							
B	* Dimensioni: 1225 x 75 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	4,00		0,00	M	OS28	
C	* Dimensioni: 1225 x 225 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28	
13.07.05.05	Bocchetta per la mandata in alluminio, con alette orizzontali fisse							
A	* Dimensioni: 2000 x 125 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28	
B	* Dimensioni: 1225 x 325 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28	
13.07.05.06	Bocchetta per la mandata in alluminio, con alette orizzontali fisse							
A	* Dimensioni: 1025 x 125 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	41,00		0,00	M	OS28	
13.07.05.08	Diffusore lineare a feritoia, costituito da parte frontale da 35 mm							
A	* Dimensioni: 1200 x 123 mm	cad	8,00		0,00	M	OS28	
B	* Dimensioni: 1950 x 123 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28	
13.07.05.09	Diffusore lineare composto da parte frontale a feritoia a lancio orientabile							
A	* Lunghezza: 1050 mm	cad	4,00		0,00	M	OS28	
13.07.05.10	Griglia a nastro per la ripresa dell'aria in alluminio estruso anodizzato per montaggio a parete o a canale							
A	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 1490 x 225 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28	
B	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 950 x 125 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28	
C	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 1490 x 125 mm - Parte centrale: Nr. 1 - Dimensioni: 2000 x 125 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28	
D	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 1130 x 75 mm - Parte centrale: Nr. 1 - Dimensioni: 2000 x 75 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28	
13.07.05.11	Griglia a nastro per la mandata dell'aria in alluminio estruso anodizzato per montaggio a parete o a canale							
A	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 1490 x 225 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28	
B	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 1490 x 75 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28	
C	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 1130 x 75 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	2,00		0,00	M	OS28	
D	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 950 x 75 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28	
E	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 1130 x 125 mm - Parti centrali: Nr. 3 - Dimensioni: 2000 x 125 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28	
F	* Terminali: Nr. 2 - Dimensioni: 1130 x 75 mm - Parte centrale: Nr. 1 - Dimensioni: 2000 x 75 mm - Altezza cornice frontale: 20 mm	cad	1,00		0,00	M	OS28	
13.07.06	Silenziatori impianto di ventilazione							
13.07.06.01	Silenziatore							
A	* 100-67-3-PF 500x300x3000	cad	4,00		0,00	M	OS28	
B	* 100-75-4-PF 700x350x3000	cad	1,00		0,00	M	OS28	
C	* 100-75-2-PF 350x350x3000	cad	2,00		0,00	M	OS28	
13.07.06.11	Silenziatore							
D	* 200-125-2-PF 650x500x3000	cad	1,00		0,00	M	OS28	
E	* 200-125-2-PF 900x400x3000	cad	1,00		0,00	M	OS28	
F	* 200-100-2-PF 600x500x3000	cad	2,00		0,00	M	OS28	
G	* 200-125-2-PF 650x500x3000	cad	2,00		0,00	M	OS28	
H	* 200-100-2-PF 600x200x3000	cad	2,00		0,00	M	OS28	
13.07.07	Griglie esterne							

13.07.07.01	Griglie esterne di presa aria e di espulsione							
A	* Dimensioni: 1200x500 mm - espulsione	cad	3,00			0,00	M	OS28
B	* Dimensioni: 1200x400 mm - espulsione	cad	3,00			0,00	M	OS28
E	* Dimensioni: 1200x500 mm - ripresa aria fresca	cad	3,00			0,00	M	OS28
F	* Dimensioni: 800x400 mm - ripresa aria fresca	cad	4,00			0,00	M	OS28
13.07.08	Gruppi di ventilazione							
13.07.08.01	Gruppo di trattamento aria:							
A	* Portata volumetrica dell'aria: 3.600 m³/h	cad	1,00			0,00	M	OS28
13.07.08.02	Gruppo di trattamento aria:							
A	* Portata volumetrica dell'aria: 6.000 m³/h	cad	1,00			0,00	M	OS28
13.07.08.03	Gruppo di trattamento aria:							
A	* Portata volumetrica dell'aria: 6.500 m³/h	cad	1,00			0,00	M	OS28
13.07.08.04	Gruppo di trattamento aria:							
A	* Portata volumetrica dell'aria: 5.000 m³/h	cad	1,00			0,00	M	OS28
13.07.08.21	Opera di messa in funzione e di taratura degli impianti di ventilazione							
A	*	a corpo	1,00			0,00	M	OS28
13.07.09	Serrande di taratura							
13.07.09.02	Regolatore di portata di forma rettangolare							
C	* Dimensioni: 600 x 400 mm	cad	1,00			0,00	M	OS28
D	* Dimensioni: 400 x 300 mm	cad	2,00			0,00	M	OS28
E	* Dimensioni: 500 x 250 mm	cad	2,00			0,00	M	OS28
F	* Dimensioni: 600 x 200 mm	cad	1,00			0,00	M	OS28
13.01.06	Valvole di ritegno							
13.01.06.04	Valvola di non ritorno a disco:							
g	DN 65 - 2 1/2"	cad	1,00			0,00	M	OS3
13.01.07	Filtri d'impurità							
13.01.07.01	Filtro d'impurità con corpo in bronzo:							
i	DN 80 - 3"	cad	1,00			0,00	M	OS3
13.02	Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori							
13.02.09	Accessori in generale							
13.02.09.03	Estintori a secco da 6 kg tipo a polvere 55 A 233 B-C							
A	*	cad	43,00			0,00	M	OS3
13.02.09.06	Estintori a CO2 kg 5 - 113 BC							
A	*	cad	5,00			0,00	M	OS3
13.02.09.07	Cassetta di contenimento per gli estintori da 6 kg - 9 kg - 12 kg - 5 kg CO2							
A	* per estintore da 6 kg per montaggio esterno e/o incasso	cad	26,00			0,00	M	OS3
C	* per estintore da 5 kg da esterno	cad	5,00			0,00	M	OS3
13.05.03	Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)							
13.05.03.04	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 20 mm							
d	tubo DN 25 - 1" - 20 mm	m	74,00			0,00	M	OS3
e	tubo DN 32 - 5/4" - 20 mm	m	36,00			0,00	M	OS3
f	tubo DN 40 - 6/4" - 20 mm	m	12,00			0,00	M	OS3
13.05.03.05	Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, spessore 25 mm							
A	* Diametro tubo: ø 2" - 25 mm - DN50	m	20,00			0,00	M	OS3
B	* Diametro tubo: ø 2 1/2" - 25 mm - DN65	m	114,00			0,00	M	OS3
13.05.03.06	Isolamento termico per tubi in vista e sottotraccia, spessore 32 mm							
D	* Diametro tubo: ø 3" - 32 mm - DN80	m	18,00			0,00	M	OS3
13.05.06	Isolamento antincendio							
13.05.06.01	Isolamento antincendio in lastre:							
d	REI120	m2	36,00			0,00	M	OS3
13.05.06.05	Banda antincendio							
a	3000 x 100 x 18 mm - EI 120	cad	88,00			0,00	M	OS3
13.05.06.10	Impianto di pressurizzazione filtro a prova di fumo							
A	* Portata: 4200 m³/h - Prevalenza max: 280 Pa	cad	1,00			0,00	M	OS3
13.05.07	Protezione antincendio							
13.05.07.03	Protezione antincendio Mastice acrilico intumescente a base d'acqua.							
A	* cartuccia da 300 ml	cartuccia	50,00			0,00	M	OS3
13.07	Impianto di ventilazione							
13.07.01	Canali di ventilazione							
13.07.01.01	Canali in lamiera zincata per impianti di ventilazione							
A	* Sezioni diverse	kg	317,00			0,00	M	OS3
14.02	Impianti antincendio ed accessori							
14.02.03	Naspi							
14.02.03.07	Naspo ad incasso con portina cieca e vano portaestintore							
a	lunghezza tubazione 20 m	cad	17,00			0,00	M	OS3
14.02.04	Attacchi motopompa							
14.02.04.02	Attacco motopompa							
a	2 1/2" - 1 x Storz B	cad	1,00			0,00	M	OS3
14.02.04.03	Cassetta per attacco motopompa							
a	per attacco motopompa 2 1/2" - 3"	cad	1,00			0,00	M	OS3
14.04.02	Tubazioni in acciaio							
14.04.02.01	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura:							
d	DN 25 - 1"	m	74,00			0,00	M	OS3
e	DN 32 - 5/4"	m	36,00			0,00	M	OS3
f	DN 40 - 6/4"	m	12,00			0,00	M	OS3
g	DN 50 - 2"	m	20,00			0,00	M	OS3
h	DN 65 - 2 1/2"	m	114,00			0,00	M	OS3
i	DN 80 - 3"	m	18,00			0,00	M	OS3
13.06	Impianto elettrico e di regolazione ed accessori							
13.06.02	Sonde							
13.06.02.06	Termostato di sicurezza	cad	2,00			0,00	M	OS28
13.06.02.07	Sonda di temperatura ad immersione - lunghezza 100 mm							
A	*	cad	7,00			0,00	M	OS28
13.06.02.08	Sonda di temperatura ad immersione - lunghezza 50 mm							
A	*	cad	58,00			0,00	M	OS28
13.06.02.09	Sonda di temperatura ad immersione - lunghezza 400 mm							
A	*	cad	2,00			0,00	M	OS28
13.06.02.10	Trasmettitore di pressione							
A	*	cad	4,00			0,00	M	OS28
13.06.03	Valvole miscelatrici e valvole a settore							
13.06.03.17	Valvola 3 vie filettata							
A	* DN15 - Kvs=2,5 - PN16	cad	1,00			0,00	M	OS28
B	* DN15 - Kvs=4 - PN16	cad	1,00			0,00	M	OS28
C	* DN20 - Kvs=6,3 - PN16	cad	1,00			0,00	M	OS28
D	* DN25 - Kvs=10 - PN16	cad	1,00			0,00	M	OS28
E	* DN32 - Kvs=16 - PN16	cad	3,00			0,00	M	OS28
F	* DN40 - Kvs=25 - PN16	cad	1,00			0,00	M	OS28
13.06.03.18	Valvola 3 vie flangiata							
C	* DN65 - Kvs=63 - PN16	cad	1,00			0,00	M	OS28
D	* DN100 - Kvs=130 - PN16	cad	2,00			0,00	M	OS28
13.06.03.21	Valvola 2 vie filettata							
F	* DN40 - Kvs=25 - PN16	cad	1,00			0,00	M	OS28
14	Impianti sanitari							
14.01	Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori							
14.01.04	Organi di intercettazione							
14.01.04.09	Rubinetto ad angolo:							
b	3/8" - 1/2", con filtro	cad	154,00			0,00	M	OS3
14.03	Impianti di scarico e di aerazione ed accessori							

14.03.03	Ventilatori di aerazione							
14.03.03.01	Ventilatore per WC singolo	cad	51,00		0,00	M	OS3	
14.09	Apparecchiature sanitarie ed accessori							
14.09.01	Lavabi							
14.09.01.01	Lavabo sospeso:							
d	55 * 44 cm	cad	38,00		0,00	M	OS3	
14.09.01.09	Miscelatore monoleva	cad	38,00		0,00	M	OS3	
14.09.01.22	Lavamani in porcellana bianca di prima scelta con superficie inferiore levigata							
A	* Dimensioni: 450x410x120 mm	cad	21,00		0,00	M	OS3	
14.09.01.23	Lavabo in porcellana bianca di prima scelta con superficie inferiore levigata							
A	* Dimensioni: 550x420x115 mm	cad	11,00		0,00	M	OS3	
14.09.01.24	Sifone cromato lucido in materiale sintetico con tubo ad immersione per lavabo							
A	* Diametro: ø 32 mm	cad	70,00		0,00	M	OS3	
14.09.01.25	Miscelatore cromato monocomando, per lavabo							
A	* Altezza miscelatore monocomando: 162 mm	cad	32,00		0,00	M	OS3	
14.09.02	Vasi WC ed orinatoi							
14.09.02.01	Vaso WC - sospeso	cad	32,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.04	Cassetta di risciacquo per WC	cad	32,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.07	Sedile per WC:							
a	in plastica	cad	32,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.11	Vaso WC a sedere in porcellana bianca di prima scelta							
A	* Dimensioni: 490x360x345 mm	cad	21,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.12	Flussometro per WC ed orinatoi:							
b	montaggio ad incasso	cad	8,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.15	Sedile con coperchio							
A	* Dimensioni: 450x380x55 mm - Colore: Bianco	cad	21,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.16	Vaso WC a sedere in porcellana bianca di prima scelta							
A	* Dimensioni: 530x390x365 mm	cad	17,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.17	Sedile con coperchio							
A	* Dimensioni: 448x396x50 mm - Colore: Bianco	cad	17,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.18	Elemento di montaggio per wc sospeso							
A	* Dimensioni: 1105x545 mm	cad	19,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.19	Elemento di montaggio per wc sospeso con attacco di ventilazione							
A	* Dimensioni: 1105x545 mm	cad	19,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.20	Placca di comando, in materiale plastico							
A	* Dimensioni: 271x140 mm - Colore: bianco alpino	cad	21,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.21	Placca di comando, in acciaio inox							
A	* Dimensioni: 271x140 mm - Colore: acciaio inox bianco alpino	cad	17,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.22	Orinatoio ad aspirazione in ceramica di prima qualità bianca							
A	* Dimensioni: 380x365x770 mm	cad	8,00		0,00	M	OS3	
14.09.02.23	Parete divisoria in ceramica per orinatoi							
A	* Dimensioni: 400x90x720 mm	cad	8,00		0,00	M	OS3	
14.09.04	Docce							
14.09.04.11	Cabina doccia con vetro di sicurezza in cristallo trasparente, spessore 6 mm							
A	* Dimensioni piatto doccia: 100 cm - porta basculante doppia - Altezza Box: 1950 mm	cad	9,00		0,00	M	OS3	
B	* Dimensioni piatto doccia: 80 cm - porta basculante doppia - Altezza Box: 1950 mm	cad	5,00		0,00	M	OS3	
C	* Dimensione piatto doccia 100x80 cm - due porte con accesso ad angolo complete di pareti laterali con sostegno - Altezza Box: 1950 mm	cad	5,00		0,00	M	OS3	
D	* Dimensione piatto doccia 80x80 cm - due porte con accesso ad angolo complete di pareti laterali con sostegno - Altezza Box: 1950 mm	cad	3,00		0,00	M	OS3	
E	* Dimensione piatto doccia 120x100 cm - due porte con accesso ad angolo complete di pareti laterali con sostegno - Altezza Box: 1950 mm	cad	1,00		0,00	M	OS3	
F	* Dimensione piatto doccia 90x80 cm - due porte con accesso ad angolo complete di pareti laterali con sostegno - Altezza Box: 1950 mm	cad	8,00		0,00	M	OS3	
G	* Dimensioni piatto doccia: 90 cm - porta basculante doppia - Altezza Box: 1950 mm	cad	3,00		0,00	M	OS3	
14.09.04.12	Piatto doccia in lamiera d'acciaio smaltata bianca							
A	* Dimensioni: 800x800x65 mm - Colore: bianco	cad	8,00		0,00	M	OS3	
B	* Dimensioni: 800x1000x65 mm - Colore: bianco	cad	14,00		0,00	M	OS3	
C	* Dimensioni: 1000x1200x65 mm - Colore: bianco	cad	1,00		0,00	M	OS3	
D	* Dimensioni: 900x800x65 mm - Colore: bianco	cad	8,00		0,00	M	OS3	
14.09.04.13	Canaletta per doccia composta da unità di base lunghezza regolabile da 300 a 1200 mm							
A	*	cad	8,00		0,00	M	OS3	
14.09.04.14	Gruppo miscelatore da incasso, per doccia							
A	* Parte esterna cromata: diametro 150 mm	cad	54,00		0,00	M	OS3	
14.09.04.15	Soffione doccia con braccio							
A	* Lunghezza braccio doccia: 390 mm - Grandezza soffione: 243 mm	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.09.04.16	Asta cromata da 90 cm							
A	*	cad	53,00		0,00	M	OS3	
14.09.05	Vasche da bagno							
14.09.05.10	Vasca da bagno in acciaio smaltato bianco							
A	* Dimensioni: 1800x800x430 mm	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.09.05.11	Gruppo miscelatore da incasso con deviatore per vasca-doccia							
A	* Parte esterna cromata: diametro 150 mm	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.09.05.12	Doccetta cromata a tre getti regolabili con flessibile cromato da 1,6 m							
A	*	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.09.06	Vuotatoio							
14.09.06.03	Vuotatoio a parete	cad	8,00		0,00	M	OS3	
14.09.07	Gruppi di allacciamento							
14.09.07.01	Attacco in attesa per cucina	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.09.07.02	Attacco in attesa per lavatrice	cad	2,00		0,00	M	OS3	
14.09.08	Lavelli per cucine							
14.09.08.03	Gruppo a parete per lavello cucina	cad	8,00		0,00	M	OS3	
14.09.09	Apparecchiature per diversamente abili							
14.09.09.06	Lavabo per disabili							
A	* Dimensioni: 700x600x170 mm	cad	7,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.07	Vaso WC a sedere in porcellana bianca di prima scelta, tipo sospeso senza brida per disabili							
A	* Dimensioni: 700x370x390 mm	cad	7,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.08	Piatto doccia in lamiera d'acciaio smaltata bianca, spessore lamiera 35/10 mm, per disabili							
A	* Dimensioni: 900x1200x23 mm - Colore: bianco	cad	4,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.09	Miscelatore cromato monocomando con leva lunga, per lavabo disabili							
A	* Altezza miscelatore monocomando: 200 mm	cad	7,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.10	Sifone da incasso per lavabo in materiale sintetico							
A	* Diametro: ø 32 mm - cromato lucido	cad	7,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.11	Piletta di scarico push-open per miscelatori lavabo							
A	*	cad	7,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.12	Gruppo miscelatore da incasso, per doccia							
A	* Parte esterna cromata: diametro 150 mm	cad	4,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.13	Doccetta cromata a tre getti regolabili con flessibile cromato da 1,6 m							
A	*	cad	4,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.14	Placca di copertura in acciaio inox							
A	* Dimensioni: 271x140 mm - Colore: acciaio inox spazzolato	cad	7,00		0,00	M	OS3	
14.09.09.15	Pulsante remoto per cassette risciacquo da incasso							

	A	* Dimensioni: 88x88 mm - Colore: Acciaio inossidabile spazzolato	cad	7,00		0,00	M	OS3
13.06		Impianto elettrico e di regolazione ed accessori						
13.06.01		Apparecchiature di regolazione elettronica						
13.06.01.05		Automation Server per il controllo di moduli I/O						
A	*		a corpo	1,00		0,00	M	OS30
13.06.01.07		Regolatore DDC digitale liberamente programmabile LonMark®						
A	*		cad	3,00		0,00	M	OS30
13.06.01.10		Modulo di espansione I/O - Nr. 12 uscite digitali						
A	*		cad	1,00		0,00	M	OS30
13.06.01.11		Modulo di espansione I/O - Nr. 8 uscite analogiche						
A	*		cad	2,00		0,00	M	OS30
13.06.01.12		Modulo di espansione I/O - Nr. 16 ingressi digitali						
A	*		cad	2,00		0,00	M	OS30
13.06.01.13		Modulo di espansione I/O - Nr. 16 ingressi universali						
A	*		cad	4,00		0,00	M	OS30
13.06.01.37		Selettore di velocità ricevente						
A	*		cad	45,00		0,00	M	OS30
13.06.02		Sonde						
13.06.02.02		Termosonda esterna	cad	1,00		0,00	M	OS30
13.06.03		Valvole miscelatrici e valvole a settore						
13.06.03.19		Servocomandi elettromeccanici modulanti - 400N						
A	*		cad	9,00		0,00	M	OS30
13.06.03.20		Servocomandi elettromeccanici modulanti - 800N						
A	*		cad	2,00		0,00	M	OS30
15		Impianti elettrici						
15.06		Quadri ed apparecchi						
15.06.92		Quadri principali						
15.06.92.03		Cablaggio e allacciamento						
A	*	Sottostazione -01.16	a corpo	1,00		0,00	M	OS30
B	*	Sottostazione -01.02	a corpo	1,00		0,00	M	OS30
C	*	Sottostazione H.00.07	a corpo	1,00		0,00	M	OS30
15.06.92.13		Quadro per il montaggio a parete o pavimento						
A	*	Sottostazione -01.16	cad	1,00		0,00	M	OS30
15.06.92.14		Quadro per il montaggio a parete o pavimento						
A	*	Sottostazione -01.02	cad	1,00		0,00	M	OS30
15.06.92.15		Quadro per il montaggio a parete o pavimento						
A	*	Sottostazione H.00.07	cad	1,00		0,00	M	OS30
15.08		Illuminazione e attacchi						
15.08.03		Illuminazione interna con comandi centralizzati						
15.08.03.02		Illuminazione						
A	*	Sottostazione -01.16	cad	1,00		0,00	M	OS30
15.08.03.07		Illuminazione						
A	*	Sottostazione -01.02	cad	1,00		0,00	M	OS30
15.08.03.12		Illuminazione						
A	*	Sottostazione H.00.07	cad	1,00		0,00	M	OS30
19		Impianti aspirapolvere centralizzati						
19.01		Impianti aspirapolvere centralizzati						
19.01.01		Impianti aspirapolvere centralizzati						
19.01.01.01		Impianti aspirapolvere centralizzati Tubazioni in PVC rigido autoestinguente						
A	*	Diametro: ø 50 mm spessore 2,2 mm + Cavo in rame 2x1mm²	m	168,00		0,00	M	OS3
B	*	Diametro: ø 63 mm spessore 3 mm + Cavo in rame 2x1mm²	m	101,00		0,00	M	OS3
C	*	Diametro: ø 80 mm spessore 3 mm + Cavo in rame 2x1mm²	m	66,00		0,00	M	OS3
D	*	Diametro: ø 100 mm spessore 3 mm + Cavo in rame 2x1mm²	m	25,00		0,00	M	OS3
19.01.01.03		Impianti aspirapolvere centralizzati Contropresa in ABS						
A	*	Misure LxAxP: 8,5x14x6,5 cm	cad	49,00		0,00	M	OS3
19.01.01.04		Impianti aspirapolvere centralizzati Presa aspirazione di forma quadrata in ABS						
A	*	Misure LxA: 11x10,5 cm	cad	49,00		0,00	M	OS3
19.01.01.05		Impianti aspirapolvere centralizzati Set d'accessori per l'aspirazione						
A	*		cad	4,00		0,00	M	OS3
19.01.01.06		Impianti aspirapolvere centralizzati Centrale aspirante modulare con inverter per 3+1 operatori						
A	*		cad	1,00		0,00	M	OS3
2		Opere da impresario - costruttore						
02.16		Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali						
02.16.05		Tubazioni per cavi						
02.16.05.02		Tubaz passacavo PE-ad rotoli:						
e		DN 110/94	m	70,00		0,00	M	OS3
13		Impianti di riscaldamento e refrigerazione						
13.01		Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori						
13.01.04		Pompe di circolazione						
13.01.04.47		Pompa sommersa per pozzi, adatta per il pompaggio di acqua pulita						
A	*	Portata: 50 m³/h - Prevalenza: 25 m	cad	1,00		0,00	M	OS3
13.01.04.75		Quadro di controllo con convertitore di frequenza per pompe sommerse a velocità variabile						
A	*		cad	1,00		0,00	M	OS3
13.01.05		Organi di intercettazione						
13.01.05.05		Valvola d'intercettazione a sfera:						
F		DN 40 - 6/4"	cad	8,00		0,00	M	OS3
G		DN 50 - 2"	cad	1,00		0,00	M	OS3
13.01.05.07		Rubinetto di carico e scarico: 1/2"						
B		1/2"	cad	8,00		0,00	M	OS3
13.01.05.08		Valvole a farfalla con corpo in ghisa sferoidale						
H	*	DN 65 - 2"½	cad	9,00		0,00	M	OS3
13.01.06		Valvole di ritegno						
13.01.06.05		Valvola di ritegno con funzionamento silenzioso						
A	*	DN 100 - 4"	cad	1,00		0,00	M	OS3
13.01.09		Regolatori di pressione e di portata						
13.01.09.07		Valvola di taratura:						
C		DN 100 - kvs = 190	cad	1,00		0,00	M	OS3
13.01.11		Scambiatori di calore						
13.01.11.04		Scambiatore di calore a piastre						
A	*	Nr. piastre: 52 - Attacchi: DN 100 / PN10 - Potenza: 202 kW	cad	2,00		0,00	M	OS3
13.01.12		Componenti di sicurezza e controllo						
13.01.12.05		Manometro:						
b		ø 80 mm - 3/8"	cad	6,00		0,00	M	OS3
13.01.12.06		Termometro bimetallico:						
a		1/2"	cad	4,00		0,00	M	OS3
13.01.14		Accessori centrale termica						
13.01.14.01		Targhetta	cad	8,00		0,00	M	OS3
13.05		Isolamento ed accessori						
13.05.04		Guaina isolante per impianti di refrigerazione						
13.05.04.01		Guaina isolante in neoprene espanso a cellule chiuse:						
l		ø 5" - spess. 16 mm	m	171,00		0,00	M	OS3
14		Impianti sanitari						
14.01		Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori						
14.01.01		Contatori d'acqua						
14.01.01.05		Contatore di acqua calda per grandi portate:						
A	*	DN 100 - 60 m³/h	cad	1,00		0,00	M	OS3

14.01.03	Filtri d'acqua							
14.01.03.07	Filtro protettivo a lavaggio in controcorrente automatico							
A	*	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.01.03.17	Compressore d'aria							
A	*	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.03	Impianti di scarico e di aerazione ed accessori							
14.03.02	Gruppi di sollevamento per acque nere e bianche							
14.03.02.03	Gruppo di raccolta e pompaggio per acque e nere di rifiuto							
A	*	Portata: 16,0 m³/h - Prevalenza: 11,00 m	cad	1,00		0,00	M	OS3
14.03.06	Separatore di grassi							
14.03.06.01	Separatore di grassi a norma EN 1825-1 in materiale plastico							
A	*	cad	1,00		0,00	M	OS3	
75	TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA							
75.10	KUNSTSTOFFROHRE							
75.10.01	POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER- UND GASLEITUNGEN							
75.10.01.30	POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER- UND GASLEITUNGEN							
g	DN mm 90	m	30,00		0,00	M	OS3	
h	DN mm 110	m	15,00		0,00	M	OS3	
i	DN mm 125	m	193,00		0,00	M	OS3	
14.04	Rohrleitungen und Zubehör							
14.04.05	Polyäthylenrohre für Druckleitungen							
14.04.05.02	Druckleitung aus PE-HD, PN 10:							
b	øa 25 * 2,3 mm	m	20,00		0,00	M	OS3	
c	øa 32 * 3,0 mm	m	40,00		0,00	M	OS3	
d	øa 40 * 3,7 mm	m	30,00		0,00	M	OS3	
e	øa 50 * 4,6 mm	m	40,00		0,00	M	OS3	
f	øa 63 * 5,8 mm	m	30,00		0,00	M	OS3	
g	øa 75 * 6,9 mm	m	30,00		0,00	M	OS3	
h	øa 90 * 8,2 mm	m	30,00		0,00	M	OS3	
14.08	Regenwassernutzanlagen							
14.08.01	Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl							
14.08.01.02	PE-Behälter für Einbau ins Erdreich							
A	*	Abmessungen: 7,8x2,10x2,20(H) mm - Inhalt: 23100 Liter	cad	1,00		0,00	M	OS3
14.08.03.04	Unità compatta di pompaggio e controllo con galleggiante attraverso il serbatoio							
d	con filtro fino risciacquabile, prestazione max. 5,0 m³/h	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14105	Impianto di irrigazione							
14.105.01	Impianto di irrigazione							
14.105.01.01	Irrigatore da sottosuolo di tipo statico, con altezza di sollevamento variabile da 5 a 30 cm							
A	*	cad	162,00		0,00	M	OS3	
14.105.01.02	Irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a cerchio intero e settore variabile							
A	*	cad	17,00		0,00	M	OS3	
14.105.01.03	Sistema interrato per irrigare alberi e arbusti							
A	*	Altezza: 45,7 cm - Diametro: 10,2 cm	cad	8,00		0,00	M	OS3
14.105.01.04	Elettrovalvola magnetica							
A	*	Diametro: 1"	cad	13,00		0,00	M	OS3
14.105.01.05	Sensore pioggia							
A	*	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.105.01.06	Valvola a sfera in PVC con raccordi e O-Ring, con guarnizioni EPDM, ecc.							
A	*	Diametro: 1"	cad	13,00		0,00	M	OS3
14.105.01.07	Pozzetto in polietilene ad alta densità							
A	*	Dimensioni: 66 x 49,3 cm / 55 x 49,2 cm. - Altezza 33 cm	cad	8,00		0,00	M	OS3
14.105.01.08	Programmatore elettronico a batteria							
A	*	cad	8,00		0,00	M	OS3	
14.105.01.09	Testine per irrigatori							
A	*	Traiettorie 15" (sette 180°)	cad	36,00		0,00	M	OS3
B	*	Traiettorie 15" (sette 90°)	cad	13,00		0,00	M	OS3
C	*	Traiettorie 10" (sette 360°)	cad	1,00		0,00	M	OS3
D	*	Traiettorie 30" (sette 360°)	cad	4,00		0,00	M	OS3
E	*	Traiettorie 30" (sette 180°)	cad	29,00		0,00	M	OS3
F	*	Traiettorie 30" (sette 90°)	cad	4,00		0,00	M	OS3
G	*	Traiettorie 15" (sette 360°)	cad	4,00		0,00	M	OS3
H	*	Traiettorie 30" (fine striscia)	cad	2,00		0,00	M	OS3
I	*	Traiettorie 30" (sette 360°)	cad	1,00		0,00	M	OS3
J	*	Traiettorie 30" (sette 180°)	cad	38,00		0,00	M	OS3
K	*	Traiettorie 30" (sette 90°)	cad	7,00		0,00	M	OS3
L	*	Traiettorie 30" (striscia)	cad	2,00		0,00	M	OS3
M	*	Traiettorie 23" (sette 360°)	cad	4,00		0,00	M	OS3
N	*	Traiettorie 10" (sette 180°)	cad	15,00		0,00	M	OS3
O	*	Traiettorie 5" (sette 330°)	cad	2,00		0,00	M	OS3
14.105.01.11	Sensore pioggia							
A	*	cad	1,00		0,00	M	OS3	
14.105.01.12	Programmatore base a 12 stazioni per impianto di irrigazione.							
A	*	Dimensioni (LxHxP): 36,4 x 32,2 x 14,0 cm	cad	1,00		0,00	M	OS3
01	Prezzi elementari							
01.01	Mercedi orarie della mano d'opera							
01.01.04	Settore impianti (elettronici ed idraulici)							
01.01.04.02	Operaio spec.	h	250,00		0,00	M	OS28	
01.01.04.03	Operaio qual.	h	250,00		0,00	M	OS28	

		IMPIANTI ELETTRICI						
01		Prezzi elementari						
01.01		Mercedi orarie della mano d'opera						
01.01.04		Settore impianti (eletrotecnici ed idraulici)						
01.01.04.01		Operaio alt. spec. o maestro professionale	h	15,00		0,00	M	OS30
01.01.04.02		Operaio spec.	h	160,00		0,00	M	OS30
01.01.04.03		Operaio qual.	h	160,00		0,00	M	OS30
01.01.04.04		Operaio com.	h	160,00		0,00	M	OS30
01.01.04.05		Tecnico	h	30,00		0,00	M	OS30
15		Impianti elettrici						
15.04		Sistemi di posa						
15.04.01		Tubazioni flessibili in PVC						
15.04.01.01		Tubazioni flessibili in PVC:						
15.04.01.01.a		D=25 mm	m	59,00		0,00	M	OS30
15.04.01.01.b		D=32 mm	m	125,00		0,00	M	OS30
15.04.01.01.c		D=40 mm	m	128,00		0,00	M	OS30
15.04.01.01.d		D=50 mm	m	573,00		0,00	M	OS30
15.04.01.01.e		D=63 mm	m	780,00		0,00	M	OS30
15.04.02		Tubazioni rigide in PVC						
15.04.02.01		Tubazioni rigide in PVC, 750N:						
15.04.02.01.a		D=25 mm - 750 N	m			0,00		
15.04.02.01.b		D=32 mm - 750 N	m	24,00		0,00	M	OS30
15.04.02.01.c		D=40 mm - 750 N	m	18,00		0,00	M	OS30
15.04.03		Tubazioni in polietilene						
15.04.03.01		Tubazioni in polietilene						
15.04.03.01.e		D=90 mm	m	650,00		0,00	M	OS30
15.04.05		Tubazioni in metallo						
15.04.05.01		Tubi metallici						
15.04.05.01.a		D=25 mm	m	10,00		0,00	M	OS30
15.04.05.01.b		D=32 mm	m	6,00		0,00	M	OS30
15.04.08		Cassette di derivazione						
15.04.08.02		Cassette di derivazione da incasso						
15.04.08.02.a		(bxhp) fina a ca. 160x130x70 mm	Cadauno	15,00		0,00	M	OS30
15.04.08.02.b		(bxhp) da 196x152x70 mm a 294x152x70 mm	Cadauno	10,00		0,00	M	OS30
15.04.08.02.c		(bxhp) da 392x152x70 mm a 480x160x70 mm	Cadauno	10,00		0,00	M	OS30
15.04.08.02.d		(bxhp) 516x202x80 mm	Cadauno	8,00		0,00	M	OS30
15.04.08.02.e		(bxhp) 516x294x80 mm	Cadauno	6,00		0,00	M	OS30
15.04.08.02.f		(bxhp) 260x260x121 mm	Cadauno	6,00		0,00	M	OS30
15.04.08.02.g		(bxhp) 520x260x121 mm	Cadauno	16,00		0,00	M	OS30
15.04.08.22		Cassette di derivazione in PVC a parete						
15.04.08.22.a		(bxhp) fino a ca. 120x80x70 mm	Cadauno	20,00		0,00	M	OS30
15.04.08.22.b		(bxhp)190x140x70 mm	Cadauno	25,00		0,00	M	OS30
15.04.08.22.c		(bxhp)240x190x90 mm	Cadauno	15,00		0,00	M	OS30
15.04.08.22.d		(bxhp)300x220x120 mm	Cadauno	10,00		0,00	M	OS30
15.04.11		Canali metallici						
15.04.11.01		Canali in lamiera zincata						
15.04.11.01.d		Canale rettilineo 200x50/75 mm	m	8,00		0,00	M	OS30
15.04.11.01.e		Canale rettilineo 300x50/75 mm	m	8,00		0,00	M	OS30
15.04.11.01.f		Canale rettilineo 400x50/75 mm	m	15,00		0,00	M	OS30
15.04.11.02		Canali di distribuzione: curve, salite, derivazioni						
15.04.11.02.d		dimensioni (bxh) 200x50/75 mm	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.04.11.02.e		dimensioni (bxh) 300x50/75 mm	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.04.11.02.f		dimensioni (bxh) 400x50/75 mm	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.04.11.04		Canali di distribuzione: separatore						
15.04.11.04.a		altezza 50/75/100 mm	m	31,00		0,00	M	OS30
15.04.12		Passerelle a filo						
15.04.12.01		Passerelle di distribuzione in filo d'acciaio						
15.04.12.01.c		dimensioni (bxh) 200x54/80 mm	m	8,00		0,00	M	OS30
15.04.12.01.e		dimensioni (bxh) 400x54/80 mm	m	8,00		0,00	M	OS30
15.04.21		Canali di distribuzione e derivazione in PVC						
15.04.21.02		Canali portacavi in PVC, in bianco o grigio						
15.04.21.02.b		Dimensioni (txh) 25x17 mm	m	140,00		0,00	M	OS30
15.04.21.02.f		Dimensioni (txh) 60x40 mm	m	36,00		0,00	M	OS30
15.04.21.02.i		Dimensioni (txh) 100x60 mm	m	18,00		0,00	M	OS30
15.04.22		Canali a bancale						
15.04.22.01		Canali a bancale in PVC						
15.04.22.01.a		dimensioni (bxh) 130x70 mm	m	10,00		0,00	M	OS30
15.05		Linee						
15.05.06		Linee in cavo FROH2R 450/750V						
15.05.06.04		Linee quadripolari con cavi schermati flessibili in rame						
15.05.06.04.a		FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2	m	280,00		0,00	M	OS30
15.06		Quadri elettrici e apparecchiature da quadro						
15.06.01		Quadri In < 63 A						
15.06.01.02		Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In<63 A, installazione a parete						
15.06.01.02.b		unità modulari: 24	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.01.03		Quadretto stagno in materiale plastico con In<63 A, installazione a parete						
15.06.01.03.c		unità modulari: 36	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.02		Quadri In < 125 A						
15.06.02.01		Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In<125 A, installazione incassata						
15.06.02.01.a		unità modulari: 48	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.02.01.b		unità modulari: 60	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.02.01.c		unità modulari: 72	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.06.02.02		Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In<125 A, installazione a parete						
15.06.02.02.e		unità modulari: 120	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.06.04		Quadri In < 630 A						
15.06.04.01		Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In<630 A, a pavimento completo di zoccolo						
15.06.04.01.b		2000x550x250mm	Cadauno	4,00		0,00	M	OS30
15.06.04.01.d		2000x1050x250mm	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.06.04.02		Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In<630 A, componibile, a pavimento completo di zoccolo						
15.06.04.02.a		2000x400x400mm	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.04.02.b		2000x600x400mm	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.04.02.d		2000x1000x400mm	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.11		Sezionatori						
15.06.11.01		Interruttore di manovra - sezionatore						
15.06.11.01.b		corrente nominale 2x40 A	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.11.01.d		corrente nominale 4x25 A	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.11.01.e		corrente nominale 4x40 A	Cadauno	8,00		0,00	M	OS30
15.06.11.01.f		corrente nominale 4x63 A	Cadauno	4,00		0,00	M	OS30
15.06.21		Protezioni automatiche magnetotermiche modulari 6kA						
15.06.21.02		Interruttore magnetotermico 2 poli 6kA C						
15.06.21.02.b		corrente nominale 2x10 A - 2 unità modulari	Cadauno	36,00		0,00	M	OS30
15.06.21.02.c		corrente nominale 2x16 A - 2 unità modulari	Cadauno	47,00		0,00	M	OS30
15.06.21.02.f		corrente nominale 2x32 A - 2 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.21.04		Interruttore magnetotermico 4 poli 6 kA C						

15.06.21.04.c	corrente nominale 4x16 A - 4 unità modulari	Cadauno	11,00		0,00	M	OS30
15.06.21.04.f	corrente nominale 4x32 A - 4 unità modulari	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.06.21.04.g	corrente nominale 4x40 A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.21.04.h	corrente nominale 4x50 A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.21.04.i	corrente nominale 4x63 A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.22	Protezioni automatiche magnetotermiche modulari 10kA						
15.06.22.02	Interruttore magnetotermico 2 poli 10kA C						
15.06.22.02.b	corrente nominale 2x10 A - 2 unità modulari	Cadauno	15,00		0,00	M	OS30
15.06.22.02.c	corrente nominale 2x16 A - 2 unità modulari	Cadauno	18,00		0,00	M	OS30
15.06.22.04	Interruttore magnetotermico 4 poli 10 kA C						
15.06.22.04.c	corrente nominale 4x16 A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.22.04.f	corrente nominale 4x32 A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.22.04.g	corrente nominale 4x40 A - 4 unità modulari	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.23	Protezioni automatiche magnetotermiche modulari 15kA						
15.06.23.04	Interruttore magnetotermico 4 poli 15kA C						
15.06.23.04.c	corrente nominale 4x16 A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.23.04.f	corrente nominale 4x32 A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.23.04.g	corrente nominale 4x40 A - 4 unità modulari	Cadauno	4,00		0,00	M	OS30
15.06.23.04.i	corrente nominale 4x63 A - 4 unità modulari	Cadauno	7,00		0,00	M	OS30
15.06.31	Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 6kA tipo A						
15.06.31.02	Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,03A 6kA C						
15.06.31.02.a	corrente nominale 2x6 A, I _{dn} = 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.06.31.02.b	corrente nominale 2x10 A, I _{dn} = 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	91,00		0,00	M	OS30
15.06.31.02.c	corrente nominale 2x16 A, I _{dn} = 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	96,00		0,00	M	OS30
15.06.31.02.e	corrente nominale 2x25 A, I _{dn} = 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.31.04	Interruttore magnetotermico-differenziale 4 poli 0,03A 6kA C						
15.06.31.04.c	corrente nominale 4x16 A, I _{dn} =0,03A - 8 unità modulari	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.06.31.04.e	corrente nominale 4x25 A, I _{dn} =0,03A - 8 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.32	Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 10kA tipo A						
15.06.32.02	Interruttore magnetotermico-differenziale 1+N 0,03A 10kA C						
15.06.32.02.a	corrente nominale 2x6 A, I _{dn} = 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.06.32.02.b	corrente nominale 2x10 A, I _{dn} = 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	10,00		0,00	M	OS30
15.06.32.02.c	corrente nominale 2x16 A, I _{dn} = 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	4,00		0,00	M	OS30
15.06.41	Protezioni differenziali modulari tipo A						
15.06.41.02	Interruttore differenziale 2 poli 0,03A - A						
15.06.41.02.a	corrente nominale 2x25A, I _{dn} 0,03A - 2 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.41.04	Interruttore differenziale 4 poli 0,03A - A						
15.06.41.04.a	corrente nominale 4x25A, I _{dn} 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	16,00		0,00	M	OS30
15.06.41.04.b	corrente nominale 4x40A, I _{dn} 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	13,00		0,00	M	OS30
15.06.41.04.c	corrente nominale 4x63A, I _{dn} 0,03A - 4 unità modulari	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.41.14	Interruttore differenziale 4 poli 0,3A - A						
15.06.41.14.a	corrente nominale 4x25A, I _{dn} 0,3A - 4 unità modulari	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.41.14.c	corrente nominale 4x63A, I _{dn} 0,3A - 4 unità modulari	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.06.43	Interruttore differenziale tipo B						
15.06.43.04	Interruttore differenziale 4 poli 0,3A - B						
15.06.43.04.b	Corrente nominale 4x40A, I _{dn} 0,3A - 4 unità modulari	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.06.52	Protezioni automatiche magnetotermiche scatolate con poteri di interruzione fino a 40kA						
15.06.52.01	Interruttore magnetotermico 4 poli 40kA						
15.06.52.02	Interruttore magnetotermico 4 poli 40kA						
15.06.52.02.f	corrente nominale 4x200-250 A	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.52.02.j	corrente nominale 4x500-630 A	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.55	Blocco differenziale per interruttori automatici magnetotermici scatolati						
15.06.55.03	Blocco differenziale per interruttori 4x250A	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.55.05	Blocco differenziale per interruttori 4x630A	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.58	Interruttori sezionatori scatolati						
15.06.58.01	Interruttore sezionatore 4 poli						
15.06.58.01.d	corrente nominale 630 A	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.72	Strumenti di misura						
15.06.72.04	Indicatore multifunzione	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.06.72.05	Trasformatore						
15.06.72.05.d	corrente primaria fino a 630 A	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.06.81	Limitatore di sovratensione / scaricatore di corrente da parafulmine						
15.06.81.04	limitatore tipo 1 quadripolare TN-S	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.81.13	limitatore tipo 2 quadripolare TN	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.91	Accessori						
15.06.91.01	bobina di sgancio a lancio di corrente	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.06.91.11	contatto ausiliario per montaggio su organi di comando	Cadauno	115,00		0,00	M	OS30
15.10	Impianti forza motrice						
15.10.03	Attacchi per impianti forza motrice						
15.10.03.16	Preso 10A sotto intonaco						
15.10.03.16.h	coperchio cieco	Cadauno	101,00		0,00	M	OS30
15.10.03.91	Punto presa per attacco per motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica						
15.10.03.91.a	Punto forza generale, sotto intonaco con cavetto, linea 3x1,5 mm2	Cadauno	20,00		0,00	M	OS30
15.10.03.91.b	Punto forza generale, sotto intonaco con cavetto, linea 3x2,5 mm2	Cadauno	25,00		0,00	M	OS30
15.10.03.91.h	Punto forza generale, sotto intonaco con cavetto, linea 5x2,5 mm2	Cadauno	13,00		0,00	M	OS30
15.11	Impianti particolari - Impianti di predisposizione						
15.11.11	Attacchi per impianti di predisposizione						
15.11.11.01	Realizzazione di punto di derivazione con tubo vuoto, sotto intonaco						
15.11.11.01.b	punto con tubo vuoto diametro 25mm	Cadauno	143,00		0,00	M	OS30
15.12	DOMOTICA E AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI KNX						
15.12.01	ATTUATORI E APPARECCHI MODULARI KNX						
15.12.01.01	Installation bus KNX alimentazione di tensione						
15.12.01.01.b	KNX - Alimentatore 640 mA	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.12.01.02	Accoppiatore bus KNX						
15.12.01.02.a	KNX - Accoppiatore di linea, accoppiatore di campo, amplificatore di linea per linea fino a 64 apparecchi	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.12.02	ATTUATORI						
15.12.02.01	Bus KNX attuatori di commutazione REG 10A						
15.12.02.01.a	Attuatore di commutazione 10 A a quattro canali	Cadauno	7,00		0,00	M	OS30
15.12.02.01.b	Attuatore di commutazione 10 A a otto canali	Cadauno	4,00		0,00	M	OS30
15.12.02.10	Bus KNX attuatori avvolgibili REG 230 V						
15.12.02.10.a	Attuatore avvolgibili a quattro canali	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.12.02.10.b	Attuatore avvolgibili a otto canali	Cadauno	7,00		0,00	M	OS30
15.12.02.17	Bus Dali Gateway REG						
15.12.02.17.a	Dali Gateway a un canale	Cadauno	9,00		0,00	M	OS30
15.12.02.20	Bus KNX attuatori riscaldamento REG						
15.12.02.20.a	Attuatore riscaldamento 230V a sei canali	Cadauno	18,00		0,00	M	OS30
15.12.02.22	Bus KNX attuatori venticonnettore REG						
15.12.02.22.a	Attuatore venticonnettore 10A a due canali	Cadauno	18,00		0,00	M	OS30
15.12.03	SENSORI						
15.12.03.03	Apparecchio domotica KNX in esecuzione sotto intonaco, serie prezzo standard						
15.12.03.03.a	KNX - Modulo sensore a pulsanti singolo, accoppiatore bus integrato, apparecchio serie prezzo standard	Cadauno	13,00		0,00	M	OS30
15.12.03.03.b	KNX - Modulo sensore a pulsanti doppio, accoppiatore bus integrato, apparecchio serie prezzo standard	Cadauno	18,00		0,00	M	OS30

15.12.03.03.c	KNX - Modulo sensore a pulsanti singolo, accoppiatore bus integrato, apparecchio serie prezzo standard	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.12.03.03.d	KNX - Modulo sensore a pulsanti doppio, accoppiatore bus integrato, apparecchio serie prezzo standard	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.12.03.05	Apparecchio domotica KNX in esecuzione sotto intonaco, serie prezzo standard						
15.12.03.05.d	KNX - Sensore a pulsanti quadruplo, compreso accoppiatore bus, apparecchio serie prezzo standard	Cadauno	16,00		0,00	M	OS30
15.12.03.07	KNX - Sensore a pulsanti con display e sensore termico a incasso, fascia di prezzo standard						
15.12.03.07.a	KNX - Sensore a pulsanti a un canale con display, accoppiatore bus integrato fascia di prezzo standard	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.12.03.09	Bus KNX regolatore temperatura locale, a incasso, fascia di prezzo standard						
15.12.03.09.a	KNX regolatore temperatura locale, accoppiatore bus integrato, fascia di prezzo standard	Cadauno	24,00		0,00	M	OS30
15.12.05	ACCESSORI						
15.12.05.02	Bus KNX timer REG						
15.12.05.02.b	KNX - Orologio annuale 4 canali	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.12.05.04	Bus KNX stazione meteorologica						
15.12.05.04.a	KNX - Sensore di luminosità e temperatura, da parete	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.12.06	MESSA IN FUNZIONE E PROGRAMMAZIONE						
15.12.06.01	Installazione di apparecchio KNX con l'ausilio ETS secondo le esigenze della DL						
15.12.06.01.a	per ogni indirizzo fisico	Cadauno	235,00		0,00	M	OS30
15.12.06.02	Programmazione di un impianto KNX con l'ausilio di ETS, compresa la parametrizzazione degli apparecchi KNX secondo le esigenze della D.L. e predisposizione della documentazione finale						
15.12.06.02.a	fino a 100 indirizzi di gruppi	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.12.06.02.b	fino a raggiungimento dei successivi 200 indirizzi di gruppo	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.12.06.04	Programmazione gateway Dali	a c	1,00		0,00	M	OS30
15.14	Impianto di terra						
15.14.01	Messa a terra						
15.14.01.01	Dispensore lineare						
15.14.01.01.a	Piattina in acciaio 30x3.5 mm	m	335,23		0,00	M	OS30
15.14.01.01.b	Tondino diametro 8 mm	m	38,00		0,00	M	OS30
15.14.01.01.e	Corda di rame 50 mm2	m	148,00		0,00	M	OS30
15.14.01.03	Conduttore terra con filo rame isol.:						
15.14.01.03.a	16mm2	m	52,00		0,00	M	OS30
15.14.02	Attacchi equipotenziali						
15.14.02.01	Piastra collettore						
15.14.02.01.a	piastra fino a 15 derivazioni	Cadauno	4,00		0,00	M	OS30
15.14.02.04	Collegamento equipotenz. per centrale tecnologica						
15.14.02.04.a	fino a 10 collegamenti di sezione fino a 6 mm2	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.14.02.05	Messa a terra dell'impianto TV						
15.14.02.05.a	fino a 10 collegamenti di sezione fino a 6 mm2	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.16	Impianti citofonico e videocitofonico						
15.16.01	Impianti suonerie						
15.16.01.02	Pulsante campanello con suoneria	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.16.02	Impianti portiere elettrico						
15.16.02.31	Relè per funzioni ausiliarie	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.16.02.51	Attacco posto esterno impianto citofonico	Cadauno	4,00		0,00	M	OS30
15.16.02.52	Attacco citofono	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.16.03	Impianti video-citofono						
15.16.03.01	Punto video-citofono esterno:						
15.16.03.01.a	2 pulsanti	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.16.03.02	Alimentatore per imp. video-citofono	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.16.03.03	Punto video-citofono interno	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.17	Impianti ricezione						
15.17.01	Antenne ricezione						
15.17.01.01	Palo sostegno antenna	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.17.01.05	Messa a terra palo	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.17.03	Attacchi per presa antenna						
15.17.03.01	Punto presa antenna	Cadauno	54,00		0,00	M	OS30
15.20	Impianto per rete trasmissione dati						
15.20.04	Collaudo impianto telefono-dati e certificazione punti dati						
15.20.04.01	Certificazione del sistema di cablaggio strutturato	Cadauno	196,00		0,00	M	OS30
15.20.05	Trasmissione dati con fibra ottica						
15.20.05.01	Sistema di cablaggio e di permutazione						
15.20.05.01.g	tecnica LC con 6 bussole	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.20.05.02	Fornitura e posa in opera di linea dorsale di edificio						
15.20.05.02.h	cavo in fibra multimodale 50/125, 4 fibre, OM3	m	400,00		0,00	M	OS30
15.20.05.05	Certificazione - verifica di qualità e di ricerca di malfunzioni	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.20.10	Armadio rack e accessori						
15.20.10.02	Armadio rack 19" (da 24 a 47 unità)						
15.20.10.02.j	Armadio rack a pavimento 42 unità (hxlp) (2000-210x800x800)	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.20.10.05	Pannello di permutazione attrezzato						
15.20.10.05.b	Pannello di permutazione con 24 prese telefoniche RJ11 cat. 3	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.20.10.05.h	Pannello di permutazione con 24 prese dati RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	9,00		0,00	M	OS30
15.20.10.06	Ripiano per rack 19"						
15.20.10.06.b	Ripiano profondità 60cm	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.20.10.08	Copertura cieca per rack 19"						
15.20.10.08.a	Copertura cieca 1HE	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.20.10.08.b	Copertura cieca 2HE	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.20.10.08.c	Copertura cieca 3HE	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.20.10.09	Passacavi orizzontale per rack 19"						
15.20.10.09.a	Passacavi 1HE	Cadauno	10,00		0,00	M	OS30
15.20.10.10	Passacavi verticale per rack 19"						
15.20.10.10.c	Passacavi fino all'altezza di 200cm	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30
15.20.10.12	Listello prese per rack 19"						
15.20.10.12.c	Listello prese con 8 prese Schuko, interruttore e interruttore magnetotermico contro sovratensioni	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30
15.20.10.13	Unità ventilatore per rack 19"						
15.20.10.13.a	Unità ventilatore con 1 ventilatore	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.20.11	Punto fonia cat. 3						
15.20.11.03	Punto fonia categoria 3 senza sistema di posa						
15.20.11.03.c	Punto fonia senza sistema di posa, 2 coppie, diametro conduttore 0,6mm, lunghezza da 0 a 60m	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.20.11.03.e	Punto fonia senza sistema di posa, 2 coppie, diametro conduttore 0,6mm, lunghezza da 0 a 100m	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.20.12	Prese telefono						
15.20.12.01	Prese telefono sotto intonaco, fascia di prezzo media						
15.20.12.01.a	Prese telefono RJ11 cat. 3	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30
15.20.12.03	Prese telefono in esecuzione a vista						
15.20.12.03.a	Prese telefono RJ11 cat. 3 IP40	Cadauno	3,00		0,00	M	OS30
15.20.13	Attacchi dati						
15.20.13.01	Attacco dati sotto intonaco con sistema di posa						
15.20.13.01.f	Attacco dati RJ45 UP, lunghezza da 0 a 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	32,00		0,00	M	OS30
15.20.13.01.g	Attacco dati RJ45 UP, lunghezza da 0 a 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	42,00		0,00	M	OS30
15.20.13.01.h	Attacco dati RJ45 UP, lunghezza da 0 a 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	83,00		0,00	M	OS30
15.20.13.01.i	Attacco dati RJ45 UP, lunghezza da 0 a 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	13,00		0,00	M	OS30

15.20.13.02	Attacco dati in esecuzione a vista con sistema di posa							
15.20.13.02.f	Attacco dati RJ45 a vista, lunghezza da 0 a 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30	
15.20.13.02.g	Attacco dati RJ45 a vista, lunghezza da 0 a 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30	
15.20.13.03	Attacco dati senza sistema di posa							
15.20.13.03.f	Attacco dati RJ45, lunghezza da 0 a 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30	
15.20.14	Prese dati							
15.20.14.01	Presse dati sotto intonaco fascia di prezzo media							
15.20.14.01.b	Presse dati RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz	Cadauno	162,00		0,00	M	OS30	
15.20.14.03	Presse dati in esecuzione a vista							
15.20.14.03.d	Presse dati RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP40	Cadauno	10,00		0,00	M	OS30	
15.45	Impianto rivelazione incendi							
15.45.01	Centrale rivelazione incendio							
15.45.01.03	Centrale rivelazione incendi fino a 8 loop							
15.45.01.03.a	autonomia 24 h	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30	
15.45.03	Pulsanti manuali							
15.45.03.01	Pulsante manuale							
15.45.04	Accessori							
15.45.04.01	Ripetitore ottico							
15.45.04.01.a	Per collegamento al rivelatore	Cadauno	15,00		0,00	M	OS30	
15.45.04.11	Pannello remoto							
15.45.04.11.a	Pannello remoto	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30	
15.45.05	Dispositivi di segnalazione allarme incendio							
15.45.05.01	Sirena allarme incendio							
15.45.05.01.c	Sirena con lampeggiante con isolatore	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30	
15.45.05.02	Sirena esterna allarme incendio							
15.45.05.02.a	Sirena esterna	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30	
15.45.05.03	Combinatore telefonico							
15.45.05.03.a	Combinatore telefonico	Cadauno	1,00		0,00	M	OS30	
15.45.11	Attacchi							
15.45.11.01	Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, dalla centrale							
15.45.11.01.a	Lunghezza fino a 45m	Cadauno	4,00		0,00	M	OS30	
15.45.11.01.b	Lunghezza fino a 90m	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30	
15.45.11.02	Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, da apparecchio precedente							
15.45.11.02.a	Lunghezza fino a 15m	Cadauno	245,00		0,00	M	OS30	
15.45.11.03	Attacco per ripetitore ottico collegato al rivelatore							
15.45.11.03.a	Lunghezza fino a 15m	Cadauno	19,00		0,00	M	OS30	
15.45.11.04	Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, dalla centrale							
15.45.11.04.b	Lunghezza fino a 90m	Cadauno	2,00		0,00	M	OS30	
15.45.11.05	Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, da apparecchio precedente							
15.45.11.05.a	Lunghezza fino a 15m	Cadauno	5,00		0,00	M	OS30	
E	Impianti elettrici							
E.01	Impianto di media tensione							
E.01.01	Scomparti MT							
E.01.01.01	Scomparti MT							
E.01.01.01.o*	Monoblocco arrivo più protezione trasformatore tramite interruttore con uscita dal basso.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.01.10	Trasformatori MT/BT							
E.01.10.30	Trasformatori MT/BT, in olio silicónico.							
E.01.10.30.b*	Trasformatore MT/BT in olio, 20 kV, 400 kVA.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.01.20	Accessori e materiali ausiliari MT							
E.01.20.01	Gruppi di rifasamento per trasformatori MT/BT.							
E.01.20.01.c*	Gruppo di rifasamento, 25 kVAr.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.01.20.10	Terminali, impianti equipotenziali ed accessori vari							
E.01.20.10.a*	Terminale per cavi MT da 15/20 kV.	cad	9,00		0,00	M	OS30	
E.01.20.10.c*	Sbarra equipotenziale di mm² 1000 per impianti MT.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.01.20.10.d*	Fornitura di accessori per il servizio di impianti MT.	a c	1,00		0,00	M	OS30	
E.01.20.40	Sistemi di ventilazione per cabine MT.							
E.01.20.40.a*	Sistema di ventilazione per cabina di trasformazione.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.01.20.50	Telai, pannelli divisorii e reti di protezione							
E.01.20.50.a*	Profilati e rete di protezione per box di contenimento trasformatore MT/BT.	m²	4,00		0,00	M	OS30	
E.01.50	Adeguamento e messa in servizio di impianti MT							
E.01.50.01	Adeguamento e messa in servizio di impianti MT nuovi ed esistenti.							
E.01.50.01.b*	Tarature, messa in servizio e documentazione.	a c	1,00		0,00	M	OS30	
E.02	Cavi e corde							
E.02.01	Cavi BT per distribuzione energia							
E.02.01.40	Cavo in corda di rame, FG16(O)M16, unipolare.							
E.02.01.40.b*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 1x16 mm².	m	90,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.40.c*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 1x25 mm².	m	110,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.40.d*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 1x35 mm².	m	285,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.40.e*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 1x50 mm².	m	330,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.40.f*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 1x70 mm².	m	45,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.40.k*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 1x240 mm².	m	56,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.42	Cavo in corda di rame, tipo FG16(O)M16, tripolare.							
E.02.01.42.a*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 3x1,5 mm².	m	280,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.42.b*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 3x2,5 mm².	m	771,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.42.c*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 3x4 mm².	m	345,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.42.d*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 3x6 mm².	m	45,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.43	Cavo in corda di rame, tipo FG16(O)M16, quadrupolare.							
E.02.01.43.a*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 4x1,5 mm².	m	1.380,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.44	Cavo in corda di rame, tipo FG16(O)M16, pentapolare.							
E.02.01.44.a*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 5x1,5 mm².	m	192,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.44.b*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 5x2,5 mm².	m	75,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.44.c*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 5x4 mm².	m	98,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.44.d*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 5x6 mm².	m	325,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.44.e*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 5x10 mm².	m	585,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.44.f*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 5x16 mm².	m	370,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.44.g*	Cavo, tipo FG16(O)M16, sezione 5x25 mm².	m	125,00		0,00	M	OS30	
E.02.01.46	Cavo in corda di alluminio, tipo ARG7R, unipolare.							
E.02.01.46.e*	Cavo in alluminio, tipo ARG7R, unipolare, 1x240.	m	1.200,00		0,00	M	OS30	
E.02.05	Cavo in corda di rame, tipo H07V-K o N07 V-K							
E.02.05.10	Cavo in corda di rame, FG17.							
E.02.05.10.a*	Cavo, FG17, sezione 1x1,5 mm².	m	200,00		0,00	M	OS30	
E.02.05.10.d*	Cavo, FG17, sezione 1x6 mm².	m	100,00		0,00	M	OS30	
E.02.05.10.e*	Cavo, FG17, sezione 1x10 mm².	m	40,00		0,00	M	OS30	
E.02.05.10.f*	Cavo, FG17, sezione 1x16 mm².	m	90,00		0,00	M	OS30	
E.02.05.10.g*	Cavo, FG17, sezione 1x25 mm².	m	110,00		0,00	M	OS30	
E.02.05.10.h*	Cavo, FG17, sezione 1x35 mm².	m	15,00		0,00	M	OS30	
E.02.05.10.o*	Cavo, FG17, sezione 1x240 mm².	m	108,00		0,00	M	OS30	
E.02.10	Cavi speciali e di trasmissione segnali							
E.02.10.01	Cavi dati e bus							
E.02.10.01.c*	Cavo dati per sistemi di controllo e sensoristica, 2x2x0,80 mm².	m	980,00		0,00	M	OS30	
E.02.10.01.k*	Cavo dati per sistemi di controllo, cat. 5, 4x2x0,6 mm².	m	480,00		0,00	M	OS30	
E.02.10.05	Cavi dati e bus resistenti al fuoco.							
E.02.10.05.f*	Cavo bus per impianti rivelazione incendio, 2x0,80 mm².	m	48,00		0,00	M	OS30	
E.02.10.05.g*	Cavo bus per impianti rivelazione incendio, 2x2x0,80 mm².	m	195,00		0,00	M	OS30	
E.02.10.20	Cavi telefonici							

E.02.10.20.i*	Cavo telefonico a coppie, 10CP.	m	72,00		0,00	M	OS30
E.02.10.30	Cavi coassiali schermati						
E.02.10.30.c*	Cavo coassiale RG 62H LSZH FMC, Ø 7,2 mm, Classe A++	m	550,00		0,00	M	OS30
E.02.20	Cavi per media tensione						
E.02.20.01	Cavo per media tensione, tipo RG7 H1R, 15/20 kV, unipolare.						
E.02.20.01.b*	Cavo, tipo RG7 H1R, 15/20 kV, sezione 1x35 mm².	m	78,00		0,00	M	OS30
E.03	Sistemi di distribuzione						
E.03.30	Canali portautenze e sistemi a pavimento						
E.03.30.20	Torretta a scomparsa per pavimenti, scatola in metallo, IP52						
E.03.30.20.b*	Torretta a scomparsa a 8 (16) unità modulari.	cad	30,00		0,00	M	OS30
E.03.30.40	Paletti di collegamento per l'alimentazione elettrica						
E.03.30.40.b*	Colonna rettangolare 120 cm, acciaio / nero opaco, oliato, con 2 ritagli rotondi	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.03.30.50	Pozzetti di distribuzione in metallo per pavimenti						
E.03.30.50.a*	Pozzetto di distribuzione, dimensioni ca. 245x245x97 mm.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.04	Distribuzione, apparecchi di protezione e di comando						
E.04.08	Armadi e porte ad ante per esterni						
E.04.08.50	Cabine prefabbricate per impianti MT						
E.04.08.50.d*	Cabina prefabbricata, DG2061 Ed. 6 dim. mm 2440x4000x2650	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.04.10	Apparecchiature di protezione modulari						
E.04.10.20	Interruttore automatico, 15 kA, 4P						
E.04.10.20.i*	Interruttore automatico, 80 A, 4P.	cad	3,00		0,00	M	OS30
E.04.10.20.k*	Interruttore automatico, 100 A, 4P.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.04.10.20.i*	Interruttore automatico, 125 A, 4P.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.04.30	Interruttori differenziali						
E.04.30.32	Interruttore differenziale, corrente nominale 80 A, tipo A						
E.04.30.32.b*	Interruttore differenziale, 4P 80 A, 300 mA.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.04.40	Interruttori di manovra sottocarico, sezionatori						
E.04.40.10	Interruttori di manovra modulari.						
E.04.40.10.e*	Interruttore di manovra, 80 A, 3P+N.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.04.40.10.g*	Interruttore di manovra, 125 A, 3P+N.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.04.45	Basi portafusibili						
E.04.45.10	Basi portafusibili modulari						
E.04.45.10.e*	Base portafusibili, 3P+N 10 A.	cad	18,00		0,00	M	OS30
E.04.45.10.h*	Base portafusibili, 3P+N 100 A.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.04.70	Apparecchi di comando e di automazione						
E.04.70.12	Apparecchi di segnalazione, di controllo e per funzioni varie, modulari						
E.04.70.12.b*	Indicazione presenza tensione, LED, 3F.	cad	11,00		0,00	M	OS30
E.05	Impianti di illuminazione						
E.05.01	Punti luce con comando in loco						
E.05.01.01	Posa di punto luce sotto intonaco.						
E.05.01.01.a*	Punto luce con 1 derivazione lampada, sotto intonaco.	cad	103,00		0,00	M	OS30
E.05.01.10	Posa di punto luce a parete.						
E.05.01.10.b*	Punto luce con 2 derivazioni lampade, a parete.	cad	5,00		0,00	M	OS30
E.05.01.20	Posa di punto luce a deviatore sotto intonaco.						
E.05.01.20.a*	Punto luce con 1 derivazione lampada a deviatore, sotto intonaco.	cad	118,00		0,00	M	OS30
E.05.01.40	Posa di punto luce a deviatore e invertitore da 10 A sotto intonaco.						
E.05.01.40.a*	Punto luce con 1 derivazione lampada a deviatore e invertitore, sotto intonaco.	cad	40,00		0,00	M	OS30
E.05.10	Punti luce con comandi centralizzati ed attacchi speciali						
E.05.10.01	Posa di punto luce sotto intonaco in parallelo o con comandi centralizzati						
E.05.10.01.a*	Punto luce sotto intonaco con comandi centralizzati.	cad	31,00		0,00	M	OS30
E.05.10.01.b*	Punto luce sotto intonaco in parallelo, risp. punto luce aggiuntivo.	cad	164,00		0,00	M	OS30
E.05.20	Apparecchi di comando e di automazione per impianti di illuminazione						
E.05.20.01	Attacchi per apparecchi di comando e di automazione per impianti di illuminazione						
E.05.20.01.a*	Attacco per apparecchi di comando e di automazione, in esecuzione sotto intonaco.	cad	91,00		0,00	M	OS30
E.05.20.10	Apparecchi di comando e di automazione per impianti di illuminazione						
E.05.20.10.a*	Interruttori per comando a distanza/relé a passo, 1NA 16 A, 230 V.	cad	5,00		0,00	M	OS30
E.05.20.10.g*	Interruttore a tempo per luci scale, 1-12 min, 230 V.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.05.20.20	Interruttori di prossimità e rivelatori di presenza per impianti di illuminazione						
E.05.20.20.a*	Interruttore di prossimità, 180°, altezza montaggio 1,1 m, IP20.	cad	22,00		0,00	M	OS30
E.05.20.30	Interruttori crepuscolari per impianti di illuminazione						
E.05.20.30.a*	Interruttore crepuscolare	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.05.20.50	Apparecchiature di comando in esecuzione sotto intonaco						
E.05.20.50.e*	Pulsante illuminato, 10 A.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.06	Corpi illuminanti per interni						
E.06.10	Corpi illuminanti per interni						
E.06.10.50	Corpi illuminanti per interni						
E.06.10.50.a*	L01 - Faretto da incasso rotondo, D63, 960lm	cad	105,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.c*	L03 - Faretto a soffitto, rotondo D=110 mm, 40°, IP44.	cad	27,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.d*	L04 - Faretto a soffitto, rotondo D=150 mm, 40°, IP65.	cad	42,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.e*	L05 - Corpo illuminante rotondo in profilo di alluminio rullato, opale, D250, 1080lm.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.f*	L06 - Corpo illuminante rotondo in profilo di alluminio rullato, opale, D400, 1440lm	cad	61,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.g*	L07 - Corpo illuminante rotondo in profilo di alluminio rullato, opale, D620, 5400 lm	cad	35,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.h*	L08 - Riflettore in alluminio, D32, 530 lm	cad	45,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.i*	L09 - Corpo illuminante in profilo di alluminio estruso, modello squadrato, opale, 1530 lm.	cad	63,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.j*	L10 - Corpo illuminante in profilo di alluminio estruso, larghezza di emissione 55 mm, incasso, opale, 3562 lm/m	m	43,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.k*	L11 - Corpo illuminante in profilo di alluminio estruso, larghezza di emissione 55 mm, plafone, opale, 3562lm/m	m	183,50		0,00	M	OS30
E.06.10.50.l*	L12 - Corpo illuminante in profilo di alluminio estruso, larghezza di emissione 55 mm, sospensione, microprismatico, 3870lm/m	m	162,29		0,00	M	OS30
E.06.10.50.o*	L15 - Profilo di alluminio estruso con fuga larga 28mm, 960 lm	m	30,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.p*	L16 - Binario elettrificato trifase, 1000 mm, compreso Spot LED 130x80, 4270 lm.	m	3,00		0,00	M	OS30
E.06.10.50.u*	L21 - Apparecchio a parete, luce indiretta	cad	23,00		0,00	M	OS30
E.06.10.60	Corpi illuminanti per interni						
E.06.10.60.a*	L25 - Retrofit apparecchio a parete esistente, alluminio	cad	11,00		0,00	M	OS30
E.06.10.60.b*	L26 - Retrofit apparecchio a sospensione esistente, alluminio	cad	16,00		0,00	M	OS30
E.06.10.60.c*	L27 - Retrofit apparecchio a parete sala grande	cad	3,00		0,00	M	OS30
E.06.10.60.d*	L28 - Retrofit proiettori indiretti sala grande	cad	10,00		0,00	M	OS30
E.06.10.60.e*	L29 - Retrofit apparecchio a parete esistente, bianco opale	cad	33,00		0,00	M	OS30
E.06.30	Strisce a LED						
E.06.30.10	Strisce a LED continua con illuminamento omogeneo.						
E.06.30.10.c*	L30 - Striscia LED in profilo asimmetrico, rifrattore opale, ca. 22x14 mm DALI	m	164,00		0,00	M	OS30
E.06.70	Apparecchi stagni						
E.06.70.01	Apparecchi stagni a LED						
E.06.70.01.a*	Apparecchio stagno a LED, 53 W.	cad	10,00		0,00	M	OS30
E.07	Corpi illuminanti per esterni						
E.07.20	Apparecchi da palo e bollard						
E.07.20.01	Apparecchi bollard						
E.07.20.01.a*	L40 - Bollard, profilato rettangolare, h 1,00 m.	Cadauno	14,00		0,00	M	OS30
E.07.20.10	Apparecchi a LED ad alto rendimento su palo.						

E.07.20.10.a*	L43 - Apparecchio su palo, 10-30 W, 16 LED, 3.000 K, ottica stradale.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.07.30	Apparecchi a parete						
E.07.30.30	Apparecchio a parete per illuminazione vicino facciata.						
E.07.30.30.c*	L41 - Applique quadrato, vetro trasparente	Cadauno	11,00		0,00	M	OS30
E.08	Impianti di gestione luce, KNX sistemi programmabili						
E.08.01	Punto luce per sistemi programmabili						
E.08.01.01	Punti luce per sistemi programmabili, in esecuzione sotto intonaco						
E.08.01.01.a*	Punto luce (linea di potenza e bus).	cad	45,00		0,00	M	OS30
E.08.01.01.b*	Punto luce parallelo (linea di potenza e bus).	cad	230,00		0,00	M	OS30
E.08.01.20	Sovrapprezzo per punti luce per sistemi programmabili, in esecuzione sotto intonaco						
E.08.01.20.a*	Sovrapprezzo per lunghezza compresa tra 20 m e 40 m.	cad	30,00		0,00	M	OS30
E.08.01.30	Attacchi per sensori e moduli di comando dei sistemi KNX, in esecuzione sotto intonaco						
E.08.01.30.a*	Attacco per sensori e moduli di comando (solo bus).	cad	175,00		0,00	M	OS30
E.08.01.40	Attacchi per sensori e moduli di comando dei sistemi KNX, in esecuzione a parete						
E.08.01.40.a*	Attacco per sensori e moduli di comando (solo bus).	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.08.20	Sistemi programmabili						
E.08.20.01	Pulsanti universali ed accoppiatori bus						
E.08.20.01.p*	Termostato ambiente per fan coil KNX	cad	18,00		0,00	M	OS30
E.08.20.40	Rivelatori di presenza, prossimità e movimento						
E.08.20.40.a*	Rivelatore di presenza e di movimento a soffitto.	cad	10,00		0,00	M	OS30
E.08.20.40.b*	Rivelatore di prossimità, 180°, H 1,10 m.	cad	57,00		0,00	M	OS30
E.10	Impianti forza						
E.10.01	Punti presa						
E.10.01.10	Punti presa da 16 A in esecuzione sotto intonaco o da incasso.						
E.10.01.10.a*	Punto presa da 16 A sotto intonaco.	cad	489,00		0,00	M	OS30
E.10.01.10.b*	Punto presa parallela da 16 A sotto intonaco.	cad	103,00		0,00	M	OS30
E.10.01.10.c*	Punto presa da 16 A per canale portautenze o torrette a pavimento sotto intonaco.	cad	30,00		0,00	M	OS30
E.10.01.10.d*	Punto presa parallela da 16 A per canale portautenze o torrette a pavimento sotto intonaco.	cad	30,00		0,00	M	OS30
E.10.01.10.e*	Punto presa da 16 A sotto intonaco con alimentazione singola.	cad	10,00		0,00	M	OS30
E.10.01.10.m*	Punto presa CEE 5P 16 A sotto intonaco, IP44.	cad	7,00		0,00	M	OS30
E.10.02	Quadretti prese industriali prefabbricati ed accessori						
E.10.02.01	Quadretti prese industriali, IP44						
E.10.02.01.a*	Quadretto prese, tipo "A".	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.10.20	Pulsanti di sgancio						
E.10.20.01	Pulsanti di sgancio per interruzione alimentazioni						
E.10.20.01.a*	Pulsante di sgancio per interruzione alimentazione principale.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.10.20.01.i*	Pulsante di sgancio per impianti MT.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.11	Impianti di comando speciali per interni						
E.11.01	Attacchi speciali, allacciamenti ed utenze elettriche varie						
E.11.01.01	Attacchi per utenze in esecuzione sotto intonaco						
E.11.01.01.d*	Attacco per aspiratore WC, bagno, ecc.	cad	66,00		0,00	M	OS30
E.11.01.01.g*	Attacco per cappa aspirazione fumi cucina.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.11.01.01.n*	Attacco per orinatoio.	cad	6,00		0,00	M	OS30
E.11.01.01.s*	Attacco per telo schermo, incluso pulsante a doppio bilanciere e linea di alimentazione per telo schermo.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.11.01.05	Attacchi per tapparelle, azion. finestre e sistemi di oscuramento sotto intonaco						
E.11.01.05.h*	Attacco per azionamento tapparella in partenza dal modulo di comando.	cad	86,00		0,00	M	OS30
E.11.01.05.o*	Relè separatore a due canali per tapparelle.	cad	30,00		0,00	M	OS30
E.12	Illuminazione d'emergenza						
E.12.01	Attacchi per sistemi di illuminazione d'emergenza						
E.12.01.20	Attacchi per illuminazione d'emergenza sotto intonaco con accumulatori centralizzati						
E.12.01.20.a*	Attacco per illuminazione d'emergenza sotto intonaco.	cad	96,00		0,00	M	OS30
E.12.01.20.b*	Attacco per illuminazione d'emergenza in cavo ignifugo, sotto intonaco.	cad	18,00		0,00	M	OS30
E.12.01.30	Attacchi per illuminazione d'emergenza a parete con accumulatori centralizzati						
E.12.01.30.a*	Attacco per illuminazione d'emergenza, a parete.	cad	6,00		0,00	M	OS30
E.12.20	Apparecchi di emergenza con alimentazione centralizzata						
E.12.20.10	Apparecchi di emergenza a LED con alimentazione centralizzata						
E.12.20.10.a*	N08 - Apparecchio tondo per illuminazione d'emergenza per incasso a soffitto con ottiche simmetriche per illuminazione di ambienti aperti e aree antipanico, 1x1,6 W.	cad	18,00		0,00	M	OS30
E.12.20.10.b*	Apparecchio tondo per illuminazione d'emergenza per incasso a soffitto con ottiche asimmetriche per illuminazione vie di fuga, 1x1,6 W.	cad	11,00		0,00	M	OS30
E.12.20.10.e*	N02 - Apparecchio quadro per illuminazione d'emergenza a plafone con ottica asimmetrica per illuminazione vie di fuga, 2x1,6 W.	cad	10,00		0,00	M	OS30
E.12.20.10.g*	N03 - Apparecchio di illuminazione d'emergenza a LED a plafone per illuminazione uniforme, senza abbagliamento.	cad	33,00		0,00	M	OS30
E.12.20.20	Apparecchio per l'evacuazione d'emergenza con tecnologia LED						
E.12.20.20.a*	N05 - Apparecchio monofacciale per l'evacuazione d'emergenza a LED per montaggio a parete in vista.	cad	25,00		0,00	M	OS30
E.12.20.20.c*	N05bis - Apparecchio monofacciale per l'evacuazione d'emergenza a LED per montaggio in vista a soffitto.	cad	11,00		0,00	M	OS30
E.12.20.20.e*	Apparecchio bifacciale per l'evacuazione d'emergenza a LED per montaggio in vista a soffitto.	cad	6,00		0,00	M	OS30
E.12.30	Soccorritori di emergenza centralizzati						
E.12.30.10	Sistema di illuminazione d'emergenza centralizzato						
E.12.30.10.d*	Sistema di illuminazione d'emergenza centralizzato, 50,4 Ah, 1 h.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.12.30.10.i*	Set batterie, 50,4 Ah/216 V, 1 h.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.12.30.10.m*	Modulo di carica batterie, 1,7 A.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.12.30.10.o*	Unità di supporto per 1 moduli di carica da 3,4 A.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.12.40	Apparecchi di comando e di controllo						
E.12.40.10	Apparecchi di comando, di controllo ed accessori						
E.12.40.10.g*	Modulo di monitoraggio per lampade d'emergenza 4-400 W e input di controllo separato.	cad	13,00		0,00	M	OS30
E.12.40.10.h*	Modulo di monitoraggio per lampade d'emergenza con reattore DALI.	cad	60,00		0,00	M	OS30
E.12.40.10.i*	Modulo bus DLS / trifase esterno a logica invertita con BUS RS485.	cad	7,00		0,00	M	OS30
E.12.40.10.j*	Modulo WEB per il controllo via Ethernet o Internet.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.12.40.10.l*	Modulo di commutazione circuito 2x3 A.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.12.40.10.m*	Modulo di commutazione circuito 4x1,5 A.	cad	3,00		0,00	M	OS30
E.15	Impianti di messa a terra						
E.15.01	Dispensori di terra ed accessori						
E.15.01.90	Accessori.						
E.15.01.90.b*	Punto fisso di terra M10/M12	cad	5,00		0,00	M	OS30
E.15.50	Verifiche e collaudi						
E.15.50.01	Verifica e misurazione dell'impianto di messa a terra						
E.15.50.01.a*	Misurazione, verifica e collaudo dell'impianto di terra.	a c	1,00		0,00	M	OS30
E.20	Impianti di rivelazione incendio						
E.20.20	Impianti di rivelazione incendio						
E.20.20.01	Rivelatori di fumo fotoottici						
E.20.20.01.a*	Rivelatore a tecnica multisensor.	cad	5,00		0,00	M	OS30
E.20.20.01.d*	Rivelatore ottico di fumo.	cad	204,00		0,00	M	OS30
E.20.20.05	Rivelatori di calore						
E.20.20.05.a*	Rivelatore termodifferenziale.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.20.20.10	Rivelatori lineari di fumo						

E.20.20.10.b*	Rivelatore lineare di fumo, da 2 a 50 m, con riflettore.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.20.20.17	Rivelatori di fumo per condotte trattamento aria						
E.20.20.17.c*	Kit rivelatore per condotte d'aria.	cad	5,00		0,00	M	OS30
E.20.20.20	Pulsanti d'emergenza						
E.20.20.20.a*	Pulsante d'emergenza allarme incendio.	cad	27,00		0,00	M	OS30
E.20.20.50	Accessori per sistemi di rivelazione incendio						
E.20.20.50.h*	Modulo relè per serrande tagliafuoco e magneti.	cad	16,00		0,00	M	OS30
E.20.20.50.i*	Interfaccia universale.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.20.20.54	Fermi elettromagnetici per porta tagliafuoco						
E.20.20.54.a*	Elettromagnete, 400 N.	cad	8,00		0,00	M	OS30
E.22	Impianti di elaborazione dati						
E.22.40	Cordoni di permutazione con conduttori in rame e in fibra ottica						
E.22.40.01	Cordoni di permutazione con conduttori in rame						
E.22.40.01.a*	Cordone, RJ45-RJ45, FTP, cat. 6, L 0,5 m.	cad	80,00		0,00	M	OS30
E.22.40.01.b*	Cordone, RJ45-RJ45, FTP, cat. 6, L 1,0 m.	cad	106,00		0,00	M	OS30
E.22.40.01.c*	Cordone, RJ45-RJ45, FTP, cat. 6, L 2,0 m.	cad	20,00		0,00	M	OS30
E.24	Impianti di antifurto						
E.24.01	Attacchi per impianti di antifurto						
E.24.01.01	Attacchi per impianti antifurto in esecuzione sotto intonaco						
E.24.01.01.e*	Attacco impianto antifurto in esecuzione sotto intonaco (con cavo).	cad	111,00		0,00	M	OS30
E.24.01.10	Attacchi per impianti antifurto in esecuzione a parete						
E.24.01.10.b*	Attacco impianto antifurto in esecuzione a parete (con cavo).	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.24.10	Centrali ed apparecchi periferici						
E.24.10.01	Centrali antifurto						
E.24.10.01.d*	Centrale antifurto, 16 linee bilanciate.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.24.10.01.s*	Controllo remoto.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.24.10.20	Apparecchi periferici per impianti antifurto						
E.24.10.20.c*	Rivelatore a doppia tecnologia.	cad	8,00		0,00	M	OS30
E.24.10.20.k*	Contatto magnetico, distanza lavoro 20 mm.	cad	98,00		0,00	M	OS30
E.25	Impianti di chiamata e di sorveglianza						
E.25.15	Impianti di chiamata						
E.25.15.01	Impianti suoneria						
E.25.15.01.b*	Chiamata d'emergenza per WC handicappati in esecuzione sotto intonaco.	cad	11,00		0,00	M	OS30
E.25.50	Impianti TV a circuito chiuso						
E.25.50.20	Telecamere B/N e a colori						
E.25.50.20.c*	Videocamera IP Bullet Enclosure per installazione esterna, 4.0 MPX Progressive Scan CMOS ONVIF / PSIA, IR, obiettivo motorizzato 2.8-12 mm.	cad	4,00		0,00	M	OS30
E.25.50.20.d*	Videocamera Dome IP per installazione esterna, 4.0 MPX Progressive Scan CMOS ONVIF / PSIA, IR, obiettivo motorizzato da 2.8-12 mm.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.25.50.20.e*	Videocamera Dome IP per installazione interna, Scansione progressiva MPX 4.0	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.25.50.72	Componenti di rete per sistemi centralizzati di registrazione e analisi video						
E.25.50.72.b*	10-Port Gigabit Smart Managed PoE Switch	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.25.50.72.c*	Video Appliance 8-Kanal H.264/H.265 TVN2208-4T con memoria preinstallata di 4TB.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.25.50.72.d*	Keystone Cat6FTP	cad	12,00		0,00	M	OS30
E.25.50.72.e*	Monitor 17" Full HD	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.25.50.90	Programmazione, messa in servizio e collaudo						
E.25.50.90.a*	Redazione della relazione tecnica per l'approvazione dell'impianto di videosorveglianza in base alle prescrizioni in vigore.	a c	1,00		0,00	M	OS30
E.25.50.90.b*	Programmazione, attivazione e messa in servizio dell'impianto TVCC.	a c	1,00		0,00	M	OS30
E.25.60	Impianti di controllo accessi						
E.25.60.01	Attacchi per impianti di controllo accessi in esecuzione sotto intonaco						
E.25.60.01.a*	Attacco per lettore carta magnetica in esecuzione sotto intonaco.	cad	32,00		0,00	M	OS30
E.25.60.01.b*	Attacco per apritoria elettrico in esecuzione sotto intonaco.	cad	39,00		0,00	M	OS30
E.25.60.32	Alimentatori ed accessori per impianti di controllo accessi professionali.						
E.25.60.32.c*	Alimentatore 24 VDC, 1,5 A.	Cadauno	10,00		0,00	M	OS30
E.25.60.40	Apparecchi periferici ed accessori						
E.25.60.40.a*	Sirena per interni.	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.25.60.40.b*	Sirena esterna con luce flash.	cad	3,00		0,00	M	OS30
E.27	Impianti di diffusione sonora						
E.27.01	Attacchi per impianti di diffusione sonora						
E.27.01.20	Attacco per impianti di diffusione sonora in esecuzione sotto intonaco/a parete (CEI 20-45).						
E.27.01.20.e*	Attacco per impianti di diffusione sonora, A/B, lunghezza cavo fino a m 30.	cad	146,00		0,00	M	OS30
E.27.20	Componenti audio ed apparecchi periferici						
E.27.20.50	Amplificatori, apparecchi audio generici ed accessori.						
E.27.20.50.a*	Modulo centrale in esecuzione 19"	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.27.20.50.b*	Amplificatore finale 2 x250W in tecnica 100V in esecuzione 19"	cad	3,00		0,00	M	OS30
E.27.20.50.d*	Modulo di controllo in esecuzione 19"	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.27.20.50.e*	Modulo universale interfaccia in esecuzione 19"	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.27.20.50.g*	Modulo di smistamento 230V in esecuzione 19"	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.27.20.50.i*	Unità di comunicazione in esecuzione 19"	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.27.20.50.s*	Base microfonica digitale	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.27.20.50.t*	Alimentazione d'emergenza in esecuzione 19"	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.27.20.50.u*	Accumulatore per alimentazione d'emergenza 12V 105Ah	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.27.30	Altoparlanti ed accessori vari						
E.27.30.01	Altoparlanti ed accessori di produttori vari						
E.27.30.01.a*	Doppio altoparlante rotondo da incasso a soffitto 6W	cad	12,00		0,00	M	OS30
E.27.30.01.c*	Doppio altoparlante rettangolare a montaggio sporgente 6W	cad	119,00		0,00	M	OS30
E.27.30.01.f*	Proiettore di suono 20W	cad	15,00		0,00	M	OS30
E.27.90	Messa in servizio di impianti di comunicazione audio e di evacuazione						
E.27.90.01	Montaggio, cablaggio, allacciamenti, programmazione e collaudo						
E.27.90.01.b	Programmazione e messa in servizio d'impianti di diffusione sonora.	a c	1,00		0,00	M	OS30
E.29	Impianti di ricezione segnali TV e radio						
E.29.10	Antenne ed accessori per impianti civili						
E.29.10.10	Antenne paraboliche per impianti satellitari						
E.29.50	Antenne ed accessori per impianti professionali						
E.29.50.01	Antenne per la ricezione di emittenti terrestri						
E.29.50.01.a*	Antenna VHF, elementi YAGI III FP 5	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.29.50.01.b*	Antenna UHF a banda larga, banda IV-V.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.29.50.01.c*	Antenna FM.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.29.50.10	Antenne per la ricezione di i programmi via satellite						
E.29.50.10.a*	Antenna parabolica a disco offset, diametro 85 cm.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.29.50.10.e*	Supporto multifeed per 2 LNB.	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.29.50.10.f*	LNB con uscita ottica, 3 livelli SAT	cad	2,00		0,00	M	OS30
E.29.50.10.s*	Barretta equipotenziale quadruplo.	cad	3,00		0,00	M	OS30
E.29.60	Gruppi amplificatori ed apparecchi multitenze per impianti professionali						
E.29.60.01	Gruppi amplificatori TV, SAT e radio						
E.29.60.01.a*	Centrale terrestre a filtri programmabili, 5 ingressi, 50 cluster, 60dB/113dBµV	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.29.60.10	Impianti multitenze TV, SAT e radio						
E.29.60.10.g*	Multiswitch con 8 ingressi SAT + terrestre, attivo, alimentatore integrato, 32 uscite	cad	1,00		0,00	M	OS30
E.29.60.10.i*	Multiswitch con 8 ingressi SAT + terrestre, attivo, alimentatore integrato, 16 uscite	cad	2,00		0,00	M	OS30

E.29.65	Componenti ottici per impianti professionali							
E.29.65.01	Convertitori, partitori e accessori ottici							
E.29.65.01.a*	Partitore ottico a 3 vie, presa FC / PC	cad	2,00		0,00	M	OS30	
E.29.65.01.b*	Riconvertitore ottico per 4 utenti.	cad	6,00		0,00	M	OS30	
E.29.65.10	Cavi ottici e accessori.							
E.29.65.10.a*	Cavo HF per il collegamento del LNB al convertitore.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.29.65.10.b*	Cavo patch ottico, 1 fibra SM, FC/PC, L 0,4 m.	cad	2,00		0,00	M	OS30	
E.29.65.10.c*	Cavo a fibra ottica, 1 fibra SM, FC/PC, L 50 m.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.29.65.10.d*	Cavo a fibra ottica, 1 fibra SM, FC/PC, L 75 m.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.29.65.10.e*	Cavo a fibra ottica, 1 fibra SM, FC/PC, L 100 m.	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.29.70	Accessori per impianti professionali							
E.29.70.01	Accessori TV, SAT e radio							
E.29.70.01.a*	Armadio in metallo 600 x 1000 x 250 mm	cad	1,00		0,00	M	OS30	
E.29.70.01.b*	Armadio in metallo 800 x 560 x 180 mm	cad	2,00		0,00	M	OS30	
E.36	Montaggio ed allacciamento di apparecchi di terzi.							
E.36.01	Allacciamento di apparecchi periferici							
E.36.01.01	Allacciamento su un solo lato di cavi di potenza e di comando ad utenze in loco.							
E.36.01.01.a*	Allacciamento di cavi con sezioni di 2/3/4/5/6x0,50-1,5 mm².	cad	25,00		0,00	M	OS30	
E.36.01.01.b*	Allacciamento di cavi con sezioni di 3/4/5x2,5-4 mm².	cad	25,00		0,00	M	OS30	
E.36.01.01.c*	Allacciamento di cavi con sezioni di 3/4/5x6-10 mm².	cad	5,00		0,00	M	OS30	
E.37	Varie							
E.37.50	Barriere tagliafiamme							
E.37.50.01	Sacchetti antifuoco per il tamponamento di aperture di pareti e solai							
E.37.50.01.b*	Sacchetti antifuoco, 720 gr, dimensioni 34x18x4 cm.	cad	50,00		0,00	M	OS30	
E.37.50.01.c*	Sacchetti antifuoco, 400 gr, dimensioni 34x18x2 cm.	cad	25,00		0,00	M	OS30	
E.50	Documentazione di progetto							
E.50.01	Verifiche e collaudi							
E.50.01.01	Dichiarazione di conformità e documentazione di manutenzione							
E.50.01.01.a*	Dichiarazione di conformità.	a c	1,00		0,00	M	OS30	
E.50.01.01.b*	Documentazione di manutenzione.	a c	1,00		0,00	M	OS30	

ALLEGATO C1 - Oneri sicurezza
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORAZIONE E FORNITURE
OFFERTA CON PREZZI UNITARI

Riepilogo

Importo totale oneri di sicurezza:

184.244,38

Oneri sicurezza

No.	Pos.n.	* Denominazione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale (quantità per prezzo unitario)	Categorie SOA
99		ONERI DI SICUREZZA					
99.01		Oneri di sicurezza					
99.01.01		Oneri di sicurezza					
608	*99.01.01.01	Installazione, manutenzione e sgombero cantiere	ac	1,00	15.000,00	15.000,00	OG1
	*99.01.01.02	Messa a disposizione di recinzione mobile altezza 2,0 m					OG1
609	*99.01.01.02.A	Installazione, manutenzione e sgombero cantiere	m	285,00	6,09	1.735,65	OG1
610	*99.01.01.02.B	Installazione, manutenzione e sgombero cantiere	m/gg	59.050,00	0,13	7.676,50	OG1
	*99.01.01.03	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm			0,00	0,00	OG1
611	*99.01.01.03.A	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm	m2	220,00	19,73	4.340,60	OG1
612	*99.01.01.03.B	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm	m2/mese	2.310,00	1,25	2.887,50	OG1
	*99.01.01.04	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti con lamiera ondulata o grecata			0,00	0,00	OG1
613	*99.01.01.04.A	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti con lamiera ondulata o grecata	m2	32,00	6,83	218,56	OG1
614	*99.01.01.04.B	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti con lamiera ondulata o grecata	m2/gg	256,00	2,70	691,20	OG1
615	*99.01.01.05	Tamponamento provvisorio di cantiere in gesso rivestito per interni	m2	189,00	33,93	6.412,77	OG1
616	*99.01.01.06	Impianto lavaggio gomme completo	cad	1,00	6.800,00	6.800,00	OG1
617	*99.01.01.07	Impianto a pioggia per abbattimento polveri	cad	1,00	2.000,00	2.000,00	OG1
618	*99.01.01.08	Cartellonistica varia, segnali stradali, segnali indicativi e di divieto	cad	6,00	15,04	90,24	OG1
619	*99.01.01.09	Riunioni di coordinamento	h	120,00	35,00	4.200,00	OG1
620	*99.01.01.10	Formazione dei lavoratori durante le fasi di lavoro	h	320,00	31,40	10.048,00	OG1
621	*99.01.01.11	Moviere per il traffico	h	220,00	31,40	6.908,00	OG1
622	*99.01.01.12	Estintore portatile	cad	3,00	122,29	366,87	OG1
623	*99.01.01.13	Cassetta di pronto soccorso	cad	2,00	14,05	28,10	OG1
	*99.01.01.14	Ponte di facciata-telai			0,00	0,00	OG1
624	*99.01.01.14.A	Ponte di facciata-telai	m2	2.230,00	9,16	20.426,80	OG1
625	*99.01.01.14.B	Ponte di facciata-telai	m2/gg	150.900,00	0,14	21.126,00	OG1
	*99.01.01.15	Sovraprezzo per sbalzi di ponteggi			0,00	0,00	OG1
626	*99.01.01.15.A	Sovraprezzo per sbalzi di ponteggi	m	40,00	75,00	3.000,00	OG1
627	*99.01.01.15.B	Sovraprezzo per sbalzi di ponteggi	m/sett	320,00	4,50	1.440,00	OG1
628	*99.01.01.16	Accessi ai piani - Nolo piano di carico	ac	1,00	4.680,00	4.680,00	OG1
	*99.01.01.17	Rivestimento ponte-protez. Antipolvere			0,00	0,00	OG1
629	*99.01.01.17.A	Rivestimento ponte-protez. Antipolvere	m2	2.230,00	4,21	9.388,30	OG1
630	*99.01.01.17.B	Rivestimento ponte-protez. Antipolvere	m2/sett	19.320,00	0,30	5.796,00	OG1
631	*99.01.01.18	Parete di protezione sul tetto/reti di sicurezza	m	145,00	49,49	7.176,05	OG1
	*99.01.01.19	Sottopassaggio pedonale			0,00	0,00	OG1
632	*99.01.01.19.A	Sottopassaggio pedonale	m	20,00	18,60	372,00	OG1
633	*99.01.01.19.B	Sottopassaggio pedonale	m/gg	1.200,00	0,34	408,00	OG1
	*99.01.01.20	Parasassi			0,00	0,00	OG1
634	*99.01.01.20.A	Parasassi	m	165,00	14,96	2.468,40	OG1
635	*99.01.01.20.B	Parasassi	m/gg	10.350,00	1,12	11.592,00	OG1
	*99.01.01.21	Ponte a cavaletti			0,00	0,00	OG1
636	*99.01.01.21.A	Ponte a cavaletti	m2/gg	6.240,00	0,34	2.121,60	OG1
	*99.01.01.22	Ponte su ruote			0,00	0,00	OG1
637	*99.01.01.22.B	Ponte su ruote	gg	45,00	48,19	2.168,55	OG1
	*99.01.01.23	Piattaforma aerea con altezza fino a 17 m			0,00	0,00	OG1
638	*99.01.01.23.A	Piattaforma aerea con altezza fino a 17 m	gg	25,00	351,30	8.782,50	OG1

	*99.01.01.24	Scivolo macerie			0,00	0,00	OG1
639	*99.01.01.24.A	Scivolo macerie	m	52,00	15,99	831,48	OG1
640	*99.01.01.24.B	Scivolo macerie	m/sett	256,00	2,62	670,72	OG1
641	*99.01.01.25	Parapetto provvisorio, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa	m	175,00	6,80	1.190,00	OG1
642	*99.01.01.26	Parapetti provvisori di sicurezza in legno	m	100,00	4,94	494,00	OG1
	*99.01.01.27	Andatoio pedonali in legno			0,00	0,00	OG1
643	*99.01.01.27.A	Andatoio pedonali in legno	m2	18,00	15,22	273,96	OG1
644	*99.01.01.27.B	Andatoio pedonali in legno	m2/mese	28,80	1,78	51,26	OG1
	*99.01.01.28	Anditoie per trasporto materiali in legno			0,00	0,00	OG1
645	*99.01.01.28.A	Anditoie per trasporto materiali in legno	m2	31,50	17,64	555,66	OG1
646	*99.01.01.28.B	Anditoie per trasporto materiali in legno	m2/mese	57,00	0,82	46,74	OG1
	*99.01.01.29	Delimitazione scavo con paletti e nastro bianco-rosso			0,00	0,00	OG1
647	*99.01.01.29.A	Delimitazione scavo con paletti e nastro bianco-rosso	m	115,00	1,73	198,95	OG1
648	*99.01.01.29.B	Delimitazione scavo con paletti e nastro bianco-rosso	m/mese	325,00	0,31	100,75	OG1
	*99.01.01.30	Rivestimento impermeabile pareti di scavo			0,00	0,00	OG1
649	*99.01.01.30.A	Rivestimento impermeabile pareti di scavo	m	385,00	1,11	427,35	OG1
650	*99.01.01.30.B	Rivestimento impermeabile pareti di scavo	m/mese	910,00	0,46	418,60	OG1
	*99.01.01.31	Tappi a fungo per barre di ripresa			0,00	0,00	OG1
651	*99.01.01.31.A	Tappi a fungo per barre di ripresa	cad	2.500,00	0,08	200,00	OG1
652	*99.01.01.31.B	Tappi a fungo per barre di ripresa	cad	500,00	0,09	45,00	OG1
	*99.01.01.32	Cartelli segnaletici da cantiere a terra			0,00	0,00	OG1
653	*99.01.01.32.A	Cartelli segnaletici da cantiere a terra	cad	4,00	23,05	92,20	OG1
	*99.01.01.33	Cartelli segnaletici di sicurezza in alluminio a parete			0,00	0,00	OG1
654	*99.01.01.33.A	Cartelli segnaletici di sicurezza in alluminio a parete	cad	4,00	9,36	37,44	OG1
655	*99.01.01.33.B	Cartelli segnaletici di sicurezza in alluminio a parete	cad	4,00	9,33	37,32	OG1
656	*99.01.01.33.C	Cartelli segnaletici di sicurezza in alluminio a parete	cad	4,00	12,32	49,28	OG1
657	*99.01.01.33.D	Cartelli segnaletici di sicurezza in alluminio a parete	cad	4,00	8,31	33,24	OG1
658	*99.01.01.33.E	Cartelli segnaletici di sicurezza in alluminio a parete	cad	4,00	8,31	33,24	OG1
659	*99.01.01.34	Impianto di terra del cantiere	cad	1,00	336,00	336,00	OG1
660	*99.01.01.35	Impianto di illuminazione generale	cad	1,00	4.855,84	4.855,84	OG1
661	*99.01.01.36	Impianti di illuminazione di sicurezza	cad	9,00	272,40	2.451,60	OG1
662	*99.01.01.37	Impianto di protezione dalle scariche atmosferiche	cad	12,00	38,63	463,56	OG1