



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
1	1C.01.030.0010	LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI OPERE EDILI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ (12+10) * 1 * ,20		64,53	68,01	299,24
	1C.01.030.0010.b		4,4000			
			Totale m³ 4,4000			
2	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ SCALA PROVVISORIA 2 * 1,52 * ,16		74,91	258,17	125,57
	1C.01.030.0040.c		0,4864			
			Totale m³ 0,4864			
3	1C.01.030.0040.c	- da 0,051 a 0,500 m³ VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,5 * ,8 * ,35		74,91	258,17	144,58
			0,5600			
			Totale m³ 0,5600			
4	1C.01.040.0080	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,5+,5+,8+,8) * ,35		59,99	185,62	675,66
	1C.01.040.0080.a		3,6400			
			Totale m² 3,6400			
5	1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili (2,5+6,5+11+4,5+2,5+12+12+7+1,5+2,5+1,5+1,5) * 3,6		68,78	10,72	2.508,48
	1C.01.070.0010.c		234,0000			
			Totale m² 234,0000			
6	1C.01.070.0010.i	- in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore (1,2+8+12) * 6 * 2 12 * 6		69,58	2,69	878,02
			254,4000			
			72,0000			
7	1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli				
	1C.01.080.0010.b		326,4000			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
8	1C.01.100.0010	continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili				
		11 * 11,5	126,5000			
		Totale m²	126,5000	69,41	7,74	979,11
		Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:				
		- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento				
		8,5 * 8,5	72,2500			
		11 * 11,5	126,5000			
		Totale m²	198,7500	58,52	7,26	1.442,93
		- resistenti (PVC, linoleum, gomma ecc.)				
		12 * 12	144,0000			
9	1C.01.100.0010.b	Totale m²	144,0000	79,77	4,60	662,40
		- resistenti (PVC, linoleum, gomma ecc.)				
		4 * 4,5	18,0000			
		Totale m²	18,0000	79,77	4,60	82,80
		Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento				
		- spessore fino a 4 cm.				
		8,5 * 8,5	72,2500			
		11 * 11,5	126,5000			
		4 * 4	16,0000			
		Totale m²	214,7500	57,00	5,38	1.155,36
10	1C.01.100.0020	- spessore fino a 4 cm.				
		8,5 * 8,5	72,2500			
		11 * 7,5	82,5000			
		Totale m²	154,7500	57,00	5,38	832,56
		- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm				
		8,5 * 8,5 * 3	216,7500			
		11 * 11,5 * 3	379,5000			
		4 * 4 * 3	48,0000			
		Totale m² x cm	644,2500	56,18	1,04	670,02
		- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm				
11	1C.01.100.0020.b	8,5 * 8,5 * 3	216,7500			
		11 * 7,5 * 3	247,5000			
		Totale m² x cm	464,2500	56,18	1,04	482,82
		- per ogni cm in più, da 7,1 cm				
		4 * 4 * 8	128,0000			
		Totale m² x cm	128,0000	57,17	1,05	134,40
		- per ogni cm in più, da 7,1 cm				
		8,5 * 8,5 * 8	578,0000			
		11 * 7,5 * 8	660,0000			
		Totale m² x cm	1.238,0000	57,17	1,05	1.299,90
12	1C.01.100.0040	Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati,				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
17	1C.01.100.0040.b	compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi meccanici 8,5 * 8,5 11 * 7,5 Totale m ²	72,2500 82,5000 154,7500	42,73	13,74	2.126,27
18	1C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. (3+5+4+3+2,5) * 2,2 Totale m ²	38,5000 38,5000	77,84	7,04	271,04
19	1C.01.140.0010	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140				
19	1C.01.140.0010.b	- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. 13 * ,8 * 2,1 Totale m ²	21,8400 21,8400	71,53	11,90	259,90
20	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre:				
20	1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (1,8+1,2+2,8+4,4+2,2+4,4+2,8+1,2+1,8+3,8+3,8) * 1 2 * 2,2 (3,8+3,8+4+4) * 2,2 2 * 2,5 Totale m ²	30,2000 4,4000 34,3200 5,0000 73,9200	69,57	11,24	830,86
21	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. 18 Totale cad	18,0000 18,0000	76,55	20,18	363,24
22	1C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.				
22	1C.01.170.0020.a	18 Totale cad	18,0000 18,0000	78,94	80,01	1.440,18
23	1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione				
23	1C.01.170.0030.b	- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica 16 Totale cad	16,0000 16,0000	73,02	15,10	241,60
	1C.01.180.0010	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrati, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve,				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
30	1C.06.180.0050.c	piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15 VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,5+,8+,5) * ,8 Totale m²	5,7600 5,7600	49,09	14,86	85,59
31	1C.06.250.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120 DEPOSITO (4+3+1,3+2+4,8) * 3,4 A dedurre 1,2 * 2,1 Totale m²	51,3400 -2,5200 48,8200	48,81	15,38	750,85
32	1C.07.110.0020.c	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate P.T. BAGNO DOCCE MASCH (2,74+4,46) * 2,2 HCP (2,19+2,19+2,72+2,72+2,42*2+2,72) * 2,2 BAGNI DOCCE FEMM (4,46+2,74) * 2,2 SPOGL. PROF (,9+4,8+4,8+2,15) * 2,2 BAGNO MED (1,37*4+1,34*2+1,05*2) * 2,2 WC PUBB. (1,82*4+1,8*4+2,39*4+2,39*4) * 2,2 P.1 DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * 2,2 DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * 2,2 A dedurre porte 25 * ,8 * 2,2 Totale m²	15,8400 38,2360 15,8400 27,8300 22,5720 73,9200 32,1200 32,1200 -44,0000 214,4780	69,91	12,99	2.786,07
33	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni P.T. SPOGL. MASCH (4,46+4,46+3,54) * 3 BAGNO DOCCE MASCH (2,74+4,46) * ,8 HCP (2,19+2,19+2,72+2,72+2,42*2+2,72) * ,8 SP FEMM (4,8+4,8+3,53+3,53) * 3 BAGNI DOCCE FEMM (4,46+2,74) * ,8 SPOGL. PROF (,9+4,8+4,8+2,15) * ,8 INFER. (4,9+4,9+3,27) * ,8 BAGNO MED (1,37*4+1,34*2+1,05*2) * ,8 WC PUBB. (1,82*4+1,8*4+2,39*4+2,39*4) * ,8 INGRESSO 1 (7,02+1,56*2+4,13+6*2+2,72+7,02+3+1,2) * 3,2 (,9+,9) * 1,5 (,3*4) * 3,2 INGRESSO 2-SCALA (12*2+1,5*2) * 3,5 (3+3+1,2+1,2) * 3,5 3 * 2 2,53 * 1 DEP. (5,08+5*2) * 3,2	37,3800 5,7600 13,9040 49,9800 5,7600 10,1200 10,4560 8,2080 26,8800 94,1120 2,7000 3,8400 94,5000 29,4000 6,0000 2,5300 48,2560			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
34	1C.07.230.0010	PALESTRA 12 * 6,5	78,0000	68,48	14,27	10.085,86
		P.1				
		SCALA (7*2) * 3,2	44,8000			
		(2,53*2) * 3,2	16,1920			
		SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * 3	50,1000			
		DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * ,8	11,6800			
		SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * 3	44,5500			
		DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * ,8	11,6800			
		Totale m²	706,7880			
		Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.				
35	1C.08.050.0030	p.t. (19+19+11) * 1,9	93,1000	68,96	6,83	902,24
		p.1. 13 * 3	39,0000			
		Totale m²	132,1000			
		Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5				
		P.T.				
		SPOGL. MASCH 4,46 * 3,54	15,7884			
		BAGNO DOCCE MASCH 2,8 * 4,46	12,4880			
		HCP (2,2+2,45) * 2,72	12,6480			
		SP FEMM 4,8 * 3,53	16,9440			
		BAGNI DOCCE FEMM 4,5 * 2,8	12,6000			
36	1C.08.050.0060	SPOGL. PROF 2,15 * 4,8	10,3200	55,35	8,51	2.423,80
		INFER. 4,83 * 3,27	15,7941			
		WC PUBBL. (1,82+1,8) * (2,39*2)	17,3036			
		INGRESSO 1 7,02 * 4,13	28,9926			
		1,6 * 2,1	3,3600			
		2, * 3	6,0000			
		2,2 * 1,31	2,8820			
		INGRESSO 2-SCALA 2,5 * 5	12,5000			
		2 * (1,5+2,5)	8,0000			
		5 * 1,3	6,5000			
36	1C.09.020.0010	1 * 1,3	1,3000	56,65	1,32	376,20
		DEP. 3,5 * 5,1	17,8500			
		1,4 * 2,2	3,0800			
		P.1				
		SCALA 2,37 * 2,6	6,1620			
		SP MASCH2 7,05 * 2,5	17,6250			
		DOCCE SP MASCH.2 6 * (1,5+1,1)	15,6000			
		SP FEMM 2 5,2 * 4,9	25,4800			
		DOCCE FEMM 2 6 * 2,6	15,6000			
		Totale m²	284,8177			
36	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti		56,65	1,32	376,20
		285	285,0000			
36	1C.09.020.0010	Totale m² x cm	285,0000	56,65	1,32	376,20
		Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
37	1C.09.020.0010.b	frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; -- con esecuzione: - meccanizzata SOLAI 12 * 19 PILASTRI 7 * (,35+,25+,25) * 4,5 6 * (,35*4) * 4,5 6 * ,85 * 6,5 Totale m²	228,0000 26,7750 37,8000 33,1500 325,7250	42,51	7,14	2.325,68
38	1C.09.250.0030.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa 1 Totale cad	1,0000 1,0000	18,91	113,55	113,55
39	1C.09.400.0020.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna 4 Totale cad	4,0000 4,0000	32,14	66,62	266,48
40	1C.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco 3 Totale cad	3,0000 3,0000	26,89	53,29	159,87
41	1C.12.010.0010.g	Fornitura e posa tubi in PVC, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 50 Totale m	50,0000 50,0000	40,86	4,90	245,00
42	1C.12.010.0020.c	Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 3,0 3+3+5+3+5+5+5+3+5+5+5+7+7 Totale m	61,0000 61,0000	39,08	3,49	212,89
43	1C.12.010.0020.g	- De 110 - s = 3,2 12+4+12+1,5+7+14 2+2 7*2 Totale m	50,5000 4,0000 14,0000 68,5000	38,98	4,90	335,65
44	1C.12.010.0020.h	- De 125 - s = 3,2				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
45	1C.12.010.0040	12+5	17,0000	39,18	5,44	92,48
		Totale m	17,0000			
		Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0				
		30	30,0000			
46	1C.12.610.0030	Totale m	30,0000	42,31	4,95	148,50
		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50				
		4	4,0000			
		Totale cad	4,0000			
47	1C.12.610.0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa		7,70	2,11	8,44
		4	4,0000			
		Totale cad	4,0000			
		Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 + 3 mm				
48	1C.13.150.0010	P.1		52,76	12,49	910,52
		SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * 1,2	20,0400			
		DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * 1,2	17,5200			
		SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * 1,2	17,8200			
49	1C.17.500.0010	DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * 1,2	17,5200	30,15	22,83	730,56
		Totale m²	72,9000			
		Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio				
		20 * 1,2	24,0000			
50	1C.17.500.0070	4 * 2	8,0000	40,89	15,76	165,48
		Totale m	32,0000			
		Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio				
		3,5+3,5+3,5	10,5000			
50	1C.17.550.0010	Totale m	10,5000	40,89	15,76	165,48
		Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
51	1C.17.550.0010.h	idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio		36,61	31,75	254,00
		8	8,0000			
		Totale m	8,0000			
52	1C.17.660.0010	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio		25,33	30,42	102,82
		2,6 * 1,3	3,3800			
		Totale m²	3,3800			
53	1C.18.150.0030	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti		34,68	11,95	3.403,57
		P.T. SPOGL. MASCH 4,46 * 3,54 BAGNO DOCCE MASCH 2,8 * 4,46 HCP (2,2+2,45) * 2,72 SP FEMM 4,8 * 3,53 BAGNI DOCCE FEMM 4,5 * 2,8 SPOGL. PROF 2,15 * 4,8 INFER. 4,83 * 3,27 WC PUBB. (1,82+1,8) * (2,39*2) INGRESSO 1 7,02 * 4,13 1,6 * 2,1 2, * 3 2,2 * 1,31 INGRESSO 2-SCALA 2,5 * 5 2 * (1,5+2,5) 5 * 1,3 1 * 1,3 DEP. 3,5 * 5,1 1,4 * 2,2 P.1 SCALA 2,37 * 2,6 SP MASCH2 7,05 * 2,5 DOCCE SP MASCH.2 6 * (1,5+1,1) SP FEMM 2 5,2 * 4,9 DOCCE FEMM 2 6 * 2,6	15,7884 12,4880 12,6480 16,9440 12,6000 10,3200 15,7941 17,3036 28,9926 3,3600 6,0000 2,8820 12,5000 8,0000 6,5000 1,3000 17,8500 3,0800 6,1620 17,6250 15,6000 25,4800 15,6000			
		Totale m²	284,8177			
54	1C.18.150.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo rispondente alle norme UNI 176 P.T. SPOGL. MASCH 4,46 * 3,54 BAGNO DOCCE MASCH 2,8 * 4,46 HCP (2,2+2,45) * 2,72 SP FEMM 4,8 * 3,53 BAGNI DOCCE FEMM 4,5 * 2,8 SPOGL. PROF 2,15 * 4,8 INFER. 4,83 * 3,27		34,68	11,95	3.403,57
			15,7884 12,4880 12,6480 16,9440 12,6000 10,3200 15,7941			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
55	1C.18.600.0030	WC PUBBL. (1,82+1,8) * (2,39*2)	17,3036	0,00	0,00	0,00
		INGRESSO 1 7,02 * 4,13	28,9926			
		1,6 * 2,1	3,3600			
		2, * 3	6,0000			
		2,2 * 1,31	2,8820			
		INGRESSO 2-SCALA 2,5 * 5	12,5000			
		2 * (1,5+2,5)	8,0000			
		5 * 1,3	6,5000			
		1 * 1,3	1,3000			
		DEP. 3,5 * 5,1	17,8500			
		1,4 * 2,2	3,0800			
		P.1				
		SCALA 2,37 * 2,6	6,1620			
		SP MASCH2 7,05 * 2,5	17,6250			
56	1C.18.600.0030.a	DOCCE SP MASCH.2 6 * (1,5+1,1)	15,6000	24,11	1,90	245,48
		SP FEMM 2 5,2 * 4,9	25,4800			
		DOCCE FEMM 2 6 * 2,6	15,6000			
		Totale m²	284,8177			
		Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria				
		- 10 x 10 cm, con gola				
		(65+41+15+49,6) * 2	341,2000			
		-171-41	-212,0000			
		Totale m	129,2000			
		Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:				
		- 20 x 20 cm, tipo fiammato				
		P.T.				
		BAGNO DOCCE MASCH (2,74+4,46) * 2,2	15,8400			
		HCP (2,19+2,19+2,72+2,72+2,42*2+2,72) * 2,2	38,2360			
57	1C.19.050.0020	BAGNI DOCCE FEMM (4,46+2,74) * 2,2	15,8400	50,67	17,70	3.796,26
		SPOGL. PROF (,9+4,8+4,8+2,15) * 2,2	27,8300			
		BAGNO MED (1,37*4+1,34*2+1,05*2) * 2,2	22,5720			
		WC PUBBL. (1,82*4+1,8*4+2,39*4+2,39*4) * 2,2	73,9200			
		P.1				
		DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * 2,2	32,1200			
		DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * 2,2	32,1200			
		A dedurre				
		porte 25 * ,8 * 2,2	-44,0000			
		Totale m²	214,4780			
		Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:				
		- 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista				
		P.T.				
		SPOGL. MASCH 4,46 * 3,54	15,7884			
57	1C.20.100.0020.a	BAGNO DOCCE MASCH 2,8 * 4,46	12,4880			
		HCP (2,2+2,45) * 2,72	12,6480			
		SP FEMM 4,8 * 3,53	16,9440			
		BAGNI DOCCE FEMM 4,5 * 2,8	12,6000			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		SPOGL. PROF 2,15 * 4,8 INFER. 4,83 * 3,27 WC PUBBL. (1,82+1,8) * (2,39*2) INGRESSO 1 7,02 * 4,13 1,6 * 2,1 2, * 3 2,2 * 1,31 INGRESSO 2-SCALA 2,5 * 5 2 * (1,5+2,5) 5 * 1,3 1 * 1,3 DEP. 3,5 * 5,1 1,4 * 2,2 P.1 SCALA 2,37 * 2,6 SP MASCH2 7,05 * 2,5 DOCCE SP MASCH.2 6 * (1,5+1,1) SP FEMM 2 5,2 * 4,9 DOCCE FEMM 2 6 * 2,6 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	10,3200 15,7941 17,3036 28,9926 3,3600 6,0000 2,8820 12,5000 8,0000 6,5000 1,3000 17,8500 3,0800 6,1620 17,6250 15,6000 25,4800 15,6000 284,8177			
	1C.21.100.0010	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta con maniglia, e comando a doppio effetto ove opportuno. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione: esterno telaio; misura minima: 1,00 m ² . I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m ² K. Tipo e apertura: - finestre ad un battente				
58	1C.21.100.0010.a	F1 1,7 * 1 * 1,3 F3 2 * 1,9 * 1 * 1,3 F4 4 * (1,2+2,8) * 1 * 1,3 F2 4 * 1 * 1,3 F5 2 * 4,5 * 1 * 1,3 F13 2,3 * 3,6 * 1,3 F6 2,2 * 1 * 1,3 F8 2 * 1,2 * 1 * 1,3 F12 3,6 * 2,3 * 1,3 F11 3,6 * 2,3 * 1,3 F10 2,5 * 2,3 * 1,3 INCREMENTO DEL 30% Per prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,50 W/mq*K <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	2,2100 4,9400 20,8000 5,2000 11,7000 10,7640 2,8600 3,1200 10,7640 10,7640 7,4750 90,5970			
				37,72	14,27	4.064,35
				18,71	44,38	4.020,69



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
59	1C.21.100.0010.d	- porte finestre a due battenti 2 * 2,5 * 2 * 1,5 INCREMENTO DEL 50% Per prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,50 W/mq*K	15,0000	21,79	44,36	665,40
		Totale m²	15,0000			
60	1C.21.200.0020	Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:		49,28	318,16	3.817,92
	1C.21.200.0020.a	- medium density, laccato 12	12,0000			
		Totale cad	12,0000			
61	1C.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopra-luce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:		47,85	120,68	11.755,44
	1C.21.200.0040.a	- medium density, laccato (2,8*4+1*8+2,2+1,4+6+6+1,1*10) * 1,95 (2,3+2,3+1,1*4) * ,9	89,3100 8,1000			
		Totale m²	97,4100			
62	1C.21.250.0010	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento per 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		16,21	64,21	449,47
	1C.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210 7	7,0000			
		Totale cad	7,0000			
63	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.170.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa in oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		9,53	35,18	246,26
	1C.21.250.0050.a	- luce libera cm 70-80-90x200-210 7	7,0000			
		Totale cad	7,0000			
	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
64	1C.22.040.0020.b	muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per rampe di scale		66,28	3,89	1.069,75
		275	275,0000			
		Totale kg	275,0000			
65	1C.22.060.0020.a	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm		15,35	0,84	47,04
		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,5 * ,8 * 35	56,0000			
		Totale kg	56,0000			
66	1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.		49,18	126,64	582,29
		1,9 * 2,2	4,1800			
		1,9 * 2,2 * ,1	0,4180			
		Totale m ²	4,5980			
67	1C.22.250.0130.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali		0,00	0,00	0,00
		104,535+15	119,5350			
		Totale m ²	119,5350			
68	1C.23.180.0010.c	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)		27,11	14,22	54,04
		1,9 * 2	3,8000			
		Totale m ²	3,8000			
69	1C.23.190.0010	Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine.		16,10	0,80	66,40
		83	83,0000			
		Totale m ²	83,0000			
70	1C.23.230.0060.d	Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempra in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di anticaduta nel vuoto UNI EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico, di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - spesso 10 mm (± 0,3)		9,80	14,22	1.422,00
		80 * 1,25	100,0000			
		Totale m ²	100,0000			
71	1C.24.050.0010.c	Sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno				
		SOLAI 12 * 19	228,0000			
		PILASTRI 7 * (,35+,25+,25) * 4,5	26,7750			
		6 * (,35*4) * 4,5	37,8000			
		6 * ,85 * 6,5	33,1500			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
72	1C.24.100.0020 1C.24.100.0020.a	Totale m ²	325,7250	29,85	4,46	1.452,73
		Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa P.T. SPOGL. MASCH (4,46+4,46+3,54) * (3-2) BAGNO DOCCE MASCH (2,74+4,46) * 1 HCP (2,19+2,19+2,72+2,72+2,42*2+2,72) * 1 SP FEMM (4,8+4,8+3,53+3,53) * 1 BAGNI DOCCE FEMM (4,46+2,74) * 1 SPOGL. PROF (,9+4,8+4,8+2,15) * 1 INFER. (4,9+4,9+3,27) * 3 BAGNO MED (1,37*4+1,34*2+1,05*2) * 1 WC PUBBL. (1,82*4+1,8*4+2,39*4+2,39*4) * 1 INGRESSO 1 (7,02+1,56*2+4,13+6*2+2,72+7,02+3+1,2) * 3,2 (,9+,9) * 1,5 (,3*4) * 3,2 INGRESSO 2-SCALA (12*2+1,5*2) * 3,5 (3+3+1,2+1,2) * 3,5 3 * 2 2,53 * 1 DEP. (5,08+5*2) * 3,2 PALESTRA 12 * 6,5 P.1 SCALA (7*2) * 3,2 (2,53*2) * 3,2 SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * 1,2 DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * 1,2 SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * 1,2 DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * 1,2	12,4600 7,2000 17,3800 16,6600 7,2000 12,6500 39,2100 10,2600 33,6000 94,1120 2,7000 3,8400 94,5000 29,4000 6,0000 2,5300 48,2560 78,0000 44,8000 16,1920 20,0400 17,5200 17,8200 17,5200			
73	1C.24.100.0020.a	Totale m ²	649,8500	58,25	2,69	1.748,10
		- primer in dispersione acquosa SOLAI 12 * 19 PILASTRI 7 * (,35+,25+,25) * 4,5 6 * (,35*4) * 4,5 6 * ,85 * 6,5	228,0000 26,7750 37,8000 33,1500			
74	1C.24.120.0020 1C.24.120.0020.d	Totale m ²	325,7250	58,25	2,69	876,20
		Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) P.T. SPOGL. MASCH (4,46+4,46+3,54) * ,8 BAGNO DOCCE MASCH (2,74+4,46) * ,8 HCP (2,19+2,19+2,72+2,72+2,42*2+2,72) * ,8 SP FEMM (4,8+4,8+3,53+3,53) * ,8 BAGNI DOCCE FEMM (4,46+2,74) * ,8 SPOGL. PROF (,9+4,8+4,8+2,15) * ,8 INFER. (4,9+4,9+3,27) * ,8 BAGNO MED (1,37*4+1,34*2+1,05*2) * ,8 WC PUBBL. (1,82*4+1,8*4+2,39*4+2,39*4) * ,8 INGRESSO 1 (7,02+1,56*2+4,13+6*2+2,72+7,02+3+1,2) * 1,2	9,9680 5,7600 13,9040 13,3280 5,7600 10,1200 10,4560 8,2080 26,8800 35,2920			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
75	1C.24.120.0020.e	(,9+,9) * 1,5 (,3*4) * 1,2 INGRESSO 2-SCALA (12*2+1,5*2) * 1,2 (3+3+1,2+1,2) * 1,2 3 * 2 2,53 * 1 DEP. (5,08+5*2) * 1,2 PALESTRA 12 * 2,5 P.1 SCALA (7*2) * ,8 (2,53*2) * ,8 SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * ,8 DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * ,8 SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * ,8 DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * ,8 Totale m ²	2,7000 1,4400 32,4000 10,0800 6,0000 2,5300 18,0960 30,0000 11,2000 4,0480 13,3600 11,6800 11,8800 11,6800 306,7700	58,31	3,97	1.217,88
		- a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l). P.T. SPOGL. MASCH (4,46+4,46+3,54) * 2,2 SP FEMM (4,8+4,8+3,53+3,53) * 2,2 INFER. (4,9+4,9+3,27) * 2 INGRESSO 1 (7,02+1,56*2+4,13+6*2+2,72+7,02+3+1,2) * 2 (,3*4) * 2 INGRESSO 2-SCALA (12*2+1,5*2) * 2 (3+3+1,2+1,2) * 2 DEP. (5,08+5*2) * 2 PALESTRA 12 * 4 P.1 SCALA (7*2) * 2 (2,53*2) * 2 SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * 2,2 SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * 2,2 Totale m ²	27,4120 36,6520 26,1400 58,8200 2,4000 54,0000 16,8000 30,1600 48,0000 28,0000 10,1200 36,7400 32,6700 407,9140			
76	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi 250+12,75+12 101*1 Totale t	 274,7500 101,0000 375,7500	0,00	0,00	0,00
		Legna di scarto, serramenti in legno 2 Totale t	 2,0000 2,0000			
78	1C.28.050.0010 1C.28.050.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (32893,21+717,83) * ,01 Totale %	 336,1104 336,1104	75,00	16,50	5.545,82
		Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a pannelli radianti, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per:				
	1C.28.100.0030					



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
79	1C.28.100.0030.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 26959,04 * ,01	269,5904	75,00	11,25	3.032,89
		Totale %	269,5904			
	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per:		75,00	26,25	3.868,55
80	1C.28.200.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (30581,26-6576,4-5588,52-305,3-2500,08-873,64) * ,01	147,3732			
		Totale %	147,3732			
	2C.06.750.0080	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiporanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in:		57,83	196,06	1.686,12
81	2C.06.750.0080.c	- spessore finito da 31 a 40 cm 3 * 1,2 * 1 2 * 2,5	3,6000 5,0000			
		Totale m ²	8,6000			
		Totale OPERE EDILI Euro				
82	1C.04.050.0020	OPERE STRUTTURALI Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm 12 * 8,5 * ,2 11 * 7,5 * ,2	20,4000 16,5000	18,16	22,51	830,62
		Totale m ³	36,9000			
83	1C.04.050.0020	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,8 * 1,5 * ,15	0,7200	18,16	22,51	16,21
		Totale m ³	0,7200			
	1C.04.150.0020	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza:				
84	1C.04.150.0020.c	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 8,2 * 11,6 * ,3	28,5360			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
85	1C.04.300.0020	Totale m ³	28,5360	23,77	37,98	1.083,80
		Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza				
		- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC3				
		9 * 3,6 * ,3 * ,3	2,9160			
		1,25 * ,25 * ,65	0,2031			
		2,6 * ,25 * 2,15	1,3975			
		T12 (2,95+4,04+,7+,25) * ,4 * ,25	0,7940			
		T13 7,94 * ,5 * ,25	0,9925			
		T14 (,65+4,09+4,94+2,22) * ,5 * ,25	1,4875			
		T15 (2,36+,3) * ,5 * ,25	0,3325			
86	1C.04.300.0020.d	T16 4,1 * ,4 * ,25	0,4100			
		CORDOLI 11,9 * ,15 * ,25	0,4463			
		(11,9-7,94) * ,25 * ,25	0,2475			
		8,2 * ,3 * ,25	0,6150			
		(4,44+,74+,25) * ,3 * ,25	0,4073			
		SCALA (2,7+1,3) * 2,55 * ,23	2,3460			
		Totale m ³	12,5952	27,26	48,21	607,21
		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:				
		- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene				
		9 * (,3*4) * 3,6	38,8800			
87	1C.04.400.0020.c	1,25 * ,65 * 2	1,6250			
		2 * ,25 * ,65	0,3250			
		2,6 * 2 * 2,15	11,1800			
		2 * ,25 * 2,15	1,0750			
		T12 (2,95+4,04+,7+,25) * ,4	3,1760			
		T13 7,94 * ,5	3,9700			
		T14 (,65+4,09+4,94+2,22) * ,5	5,9500			
		T15 (2,36+,3) * ,5	1,3300			
		T16 4,1 * ,4	1,6400			
		CORDOLI 11,9 * ,15	1,7850			
87	1C.04.400.0020.c	(11,9-7,94) * ,25 * 2	1,9800			
		8,2 * ,3	2,4600			
		(4,44+,74+,25) * ,3	1,6290			
		SCALA (2,7+1,3) * 2,55	10,2000			
		20 * ,16 * 1,25	4,0000			
		2 * 2,7 * ,3	1,6200			
		1,2 * ,3	0,3600			
		Totale m ²	93,1850	61,66	22,23	2.071,50
		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità:				
		- B450C				
87	1C.04.450.0010.a	platea 1,208 * 36 * 8,8	382,6944			
		1,208 * 28 * 12,6	426,1824			
		1,208 * 8 * 4	38,6560			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
88	1C.04.450.0020	1,208 * 120 * 1,25 0,395 * 100 * 1,3 chiam P3 1,998 * (4*9) * 2,3 CHIAM SCALA 0,888 * 18 * 2,3 P3 1,998 * (8*9) * 3,93 STAFFE 0,395 * 48 * 1,1 T12 1,578 * 8 * 8 ST 0,395 * 120 * 1,2 T15 0,888 * 8 * 3,5 ST 0,395 * (18*2) * 1,4 T13-16 2,984 * 5 * (7+7+7+7) 2,984 * 1 * (8,5*2) ST 0,395 * 180 * 1,2 0,395 * (34*3) * 1,12 T14 2,984 * 5 * 28 ST 0,395 * 50 * 1,4 0,395 * (77*3) * 1,25 CORDOLI 0,888 * 6 * (9+5) 0,888 * 4 * 25 ST 0,395 * 200 * (1+,76) SOLAIO 1,208 * (4*14) * 8,5 1,208 * (4*9) * 6 SCALA 0,888 * 7 * (1,7+4,5+4,5+4,6+2,5+1,65) 0,888 * 7 * (1,65+2,55+4,6+4,8+4) 0,395 * 45 * 2,8 0,395 * 20 * 3,05 0,395 * (20*7) * ,9 IRRIGIDIMENTO MURO TRA PALESTRA E SPOGLIATOI 1,998 * 50 * 3,5 0,395 * (95*2) * 1,1 1,578 * 200 * 1,5 Totale kg	181,2000 51,3500 165,4344 36,7632 565,3541 20,8560 100,9920 56,8800 24,8640 19,9080 417,7600 50,7280 85,3200 45,1248 417,7600 27,6500 114,0563 74,5920 88,8000 139,0400 575,0080 260,9280 120,9012 109,4016 49,7700 24,0950 49,7700 349,6500 82,5550 473,4000 5.627,4444	41,98	0,60	3.376,47
		Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature PLATEA 2 * 12 * 8,2 * 12,08 2 * 3 * 2,6 * 12,08 SOLAIO 12 * 8,2 * 2,591 VESPAIO 12 * 8,2 * 2,591 Totale kg	2.377,3440 188,4480 254,9544 254,9544 3.075,7008			
89	1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi. (6*4) * 4,5 * 13 6 * (4,5/,5) * (,35*4) * 6 6 * (4,5/,5) * (,35*4) * 6 (6*4) * 4,5 * 5 6,573 Totale kg	1.404,0000 453,6000 453,6000 540,0000 6,5730 2.857,7730	35,14	0,46	1.414,82
		Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici.				
90	1C.04.700.0060			71,56	5,52	15.774,91



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
91	1C.04.700.0090	Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.				
		65,5	65,5000			
		Totale m ²	65,5000	34,86	13,63	892,77
		Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.				
92	1C.04.700.0090.a	- su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)				
		65,5	65,5000			
		Totale m ²	65,5000	38,15	13,55	887,53
		Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.				
93	1C.04.700.0100	65,5	65,5000			
		Totale m ²	65,5000	39,69	25,70	1.683,35
		Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.				
		65,5	65,5000			
94	1C.05.100.0010	Totale m ²	65,5000	39,69	25,70	1.683,35
		Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.				
		- altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
		14 * 4	56,0000			
95	1C.05.100.0010.d	14 * ,5	7,0000			
		2,5 * 7,5	18,7500			
		Totale m ²	81,7500	28,18	12,48	1.020,24
		Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25				
96	1C.05.350.0010	14 * 4	56,0000			
		14 * ,5	7,0000			
		2,5 * 7,5	18,7500			
		Totale m ² x cm	81,7500	27,27	0,36	29,43
97	1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.				
		- altezza elementi cm 50				
		8,2 * 12	98,4000			
		INCREMENTO PER SCALETTA 1 * 2	2,0000			
98	1C.05.500.0020.d	DOPPIO VESPAIO SOTTO BAGNO E INFERMERIA 1,5 * 5	7,5000			
		11 * 7,5	82,5000			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		Totale m ²	190,4000	17,87	7,27	1.384,21
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro				
		IMPIANTI ELETTRICI				
	1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.				
96	1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm				
		250	250,0000			
		250	250,0000			
		Totale m	500,0000	66,39	2,39	1.195,00
	1E.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.				
97	1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm				
		12	12,0000			
		Totale cad	12,0000	57,30	4,79	57,48
	1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
98	1E.02.040.0040.a	- 3x1.5 mm ²				
		18+5+20+20+20+20+20+20+30+30+60	263,0000			
		580	580,0000			
		Totale m	843,0000	54,05	1,20	1.011,60
99	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm ²				
		20+10+10+10+20+30+30+30+30+30+50	270,0000			
		520	520,0000			
		Totale m	790,0000	48,19	1,20	948,00
	1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
100	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V				
		19	19,0000			
		Totale cad	19,0000	51,23	23,94	454,86
101	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V				
		6	6,0000			
		Totale cad	6,0000	51,23	23,94	143,64
102	1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato				
		6	6,0000			
		Totale cad	6,0000	46,29	28,72	172,32
103	1E.02.060.0010.c	- punto luce invertito				
		2	2,0000			
		Totale cad	2,0000	46,11	43,08	86,16
104	1E.02.060.0010.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro				
		6	6,0000			
		Totale cad	6,0000	60,90	23,94	143,64
105	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
106	1E.02.060.0010.i	71-19-6-2	44,0000	64,46	11,97	526,68
		Totale cad	44,0000			
		- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2				
		25	25,0000			
107	1E.02.060.0040	Totale cad	25,0000	44,08	19,15	478,75
		Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:				
		- UNEL, grado di sicurezza 2.2				
		25	25,0000			
108	1E.02.060.0070.c	Totale cad	25,0000	56,49	9,57	239,25
		Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.				
		- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
		15	15,0000			
109	1E.02.070.0210	Totale cad	15,0000	27,16	11,97	179,55
		Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.				
		120	120,0000			
		Totale cad	120,0000			
110	1E.02.070.0220	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.		76,59	8,41	1.009,20
		53	53,0000			
		Totale cad	53,0000			
111	1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT		74,94	5,86	310,58
		2	2,0000			
		Totale cad	2,0000			
112	1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoriale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi.		71,87	21,82	43,64
		120	120,0000			
		Totale cad	120,0000			
112	1E.03.070.0200	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente		47,06	2,80	336,00



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
113	1E.03.070.0200.a	intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli	1			
		Totale cad	1,0000	46,01	23,94	23,94
114	1E.06.020.0420	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico ad incasso in opera per ambienti asettici (Ospedali, Case di Riposo, ecc) Grado di protezione IP 54 completo di cornice e guarnizioni; fusibile di protezione e di lampada a risparmio energetico. Conforme norme CEI 34 -10. Del Tipo: - 2 x 18 W	41			
		Totale cad	41,0000	14,93	23,95	981,95
115	1E.06.020.0420.c	- 4 x 18 W	28			
		Totale cad	28,0000	11,99	23,93	670,04
116	1E.06.040.0030	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 18-24 W PL IP65	2			
		Totale cad	2,0000	12,55	19,16	38,32
117	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta	2			
		Totale cad	2,0000	80,67	0,96	1,92
118	1E.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.	22			
		Totale cad	22,0000	16,85	19,15	421,30
119	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.	4			
		Totale cad	4,0000	10,96	23,94	95,76
120	1E.13.040.0010	Rivelatori a basso profilo: - ottico di fumo con relè	2			
		Totale cad	2,0000	14,23	11,97	23,94
121	1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 2 scambi	2			
		Totale cad	2,0000	30,30	11,97	23,94
122	1E.13.040.0160	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD	2			
		Totale cad	2,0000	30,65	23,94	47,88
123	1E.14.020.0010	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiaciamento corpo pedana, antischiaciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese, fino a numero 6 alzate				
		10% PER SMONTEGGIO E RIMONTAGGIO PIATTAFORMA ESISTENTE 0,1	0,1000			
		Totale cad	0,1000	28,29	3.063,42	306,34
		Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro				
		IMPIANTI IDROSANITARI				
124	1M.11.010.0010 1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni				
		12	12,0000			
		Totale cad	12,0000	32,36	71,82	861,84
125	1M.11.010.0030 1M.11.010.0030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni				
		12	12,0000			
		Totale cad	12,0000	14,01	23,94	287,28
126	1M.11.010.0040 1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio				
		12	12,0000			
		Totale cad	12,0000	11,61	3,83	45,96
127	1M.11.020.0010 1M.11.020.0010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole				
		17	17,0000			
		Totale cad	17,0000	45,43	47,87	813,79
128	1M.11.020.0040 1M.11.020.0040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni				
		17	17,0000			
		Totale cad	17,0000	25,27	23,94	406,98
129	1M.11.020.0050 1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni				
		17	17,0000			
		Totale cad	17,0000	53,55	23,94	406,98
130	1M.11.050.0010 1M.11.050.0010.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm				
		16	16,0000			
		Totale cad	16,0000	27,54	47,87	765,92
131	1M.11.050.0020 1M.11.050.0020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni				
		15	15,0000			
		Totale cad	15,0000	22,44	23,94	359,10
132	1M.11.050.0020.c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni				
		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	11,63	23,95	23,95
133	1M.11.050.0020.d	- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia				
		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	0,00	0,00	0,00
134	1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni				
		16	16,0000			
		Totale cad	16,0000	49,42	23,94	383,04
135	1M.11.080.0010 1M.11.080.0010.b	Vasi-bidet per disabili: - sospeso, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni				
		3	3,0000			
		Totale cad	3,0000	10,58	47,86	143,58
136	1M.11.080.0010.c	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio				
		3	3,0000			
		Totale cad	3,0000	6,46	3,83	11,49
137	1M.11.080.0010.d	- completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro				
		3	3,0000			
		Totale cad	3,0000	12,87	3,83	11,49
138	1M.11.080.0020 1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili: - fisso, con poggiaomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole				
		3	3,0000			
		Totale cad	3,0000	9,46	47,85	143,55
139	1M.11.080.0040 1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.				
		3	3,0000			
		Totale cad	3,0000	9,86	47,86	143,58
140	1M.11.100.0010 1M.11.100.0010.b	Rubinetto da incasso a cappuccio: - DN20				
		14	14,0000			
		Totale cad	14,0000	23,64	5,75	80,50
141	1M.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4				
		5	5,0000			
		Totale cad	5,0000	39,16	23,94	119,70
142	1M.11.100.0060 1M.11.100.0060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
143	1M.11.100.0060.d	- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 40	40,0000	55,81	95,75	3.830,00
		Totale cad	40,0000			
		- acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 15	15,0000			
144	1M.11.100.0060.e	Totale cad	15,0000	50,86	23,94	359,10
		- scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 14	14,0000			
		Totale cad	14,0000			
145	1M.13.010.0020	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 46	46,0000	63,64	47,87	670,18
		Totale cad	46,0000			
		1M.13.010.0020.a				
146	1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm 50	50,0000	48,00	5,75	264,50
		Totale cad	46,0000			
		1M.14.020.0010.a				
147	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm 44	44,0000	67,10	7,18	359,00
		Totale m	44,0000			
		1M.14.020.0010.b				
148	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm 48	48,0000	67,48	8,61	378,84
		Totale m	48,0000			
		1M.14.020.0010.c				
149	1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm 28	28,0000	68,54	13,40	643,20
		Totale m	28,0000			
		1M.14.020.0010.d				
150	1M.16.040.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza		68,68	16,75	469,00



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
150	1M.16.040.0020.a	misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 38 Totale m	38,0000 38,0000	55,72	5,26	199,88
151	1M.16.040.0020.b	- 13 x 28 mm - DN20 32 Totale m	32,0000 32,0000	52,97	5,26	168,32
152	1M.16.040.0020.c	- 13 x 35 mm - DN25 24 Totale m	24,0000 24,0000	49,58	5,26	126,24
153	1M.16.040.0020.d	- 13 x 42 mm - DN32 14 Totale m	14,0000 14,0000	46,34	5,26	73,64
Totale IMPIANTI IDROSANITARI Euro						
	1C.12.300.0020	IMPIANTO RISCALDAMENTO CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapigioggia con falde per tetti piani o inclinati				
154	1C.12.300.0020.d	7 Totale cad	7,0000 7,0000	20,71	22,19	155,33
	1M.08.020.0030	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa				
155	1M.08.020.0030.a	4 Totale cad	4,0000 4,0000	33,44	76,59	306,36
156	1M.08.020.0030.c	- oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa 4 Totale cad	4,0000 4,0000	28,12	76,60	306,40
	1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm				
157	1M.10.060.0020.a	270 Totale m²	270,0000 270,0000	32,72	14,36	3.877,20
	1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
158	1M.10.070.0010.g	<p>tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni:</p> <p>- derivazioni 9 + 9</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	22,24	143,63	143,63
159	1M.10.070.0010.h	<p>- derivazioni 10 + 10</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>2,0000</p> <p>2,0000</p>	21,60	143,60	287,20
160	1M.10.070.0010.j	<p>- derivazioni 12 + 12</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>0,0000</p>	19,17	143,60	0,00
161	1M.13.010.0020	<p>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40</p> <p>Attacchi filettati tipo gas F/F.</p> <p>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale):</p> <p>- DN32</p> <p>8</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>8,0000</p> <p>8,0000</p>	44,38	11,49	91,92
162	1M.14.010.0010.c	<p>1M.14.010.0010</p> <p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):</p> <p>- DN25 x 2,9 mm</p> <p>30</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>30,0000</p> <p>30,0000</p>	68,91	10,53	315,90
163	1M.14.010.0010.d	<p>- DN32 x 2,9 mm</p> <p>42</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>42,0000</p> <p>42,0000</p>	68,21	11,97	502,74
164	1M.14.010.0010.e	<p>- DN40 x 2,9 mm</p> <p>28</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>28,0000</p> <p>28,0000</p>	68,49	13,89	388,92
165	1M.16.070.0040.c	<p>1M.16.070.0040</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>- 19 x 35 mm - DN25</p> <p>30</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>30,0000</p> <p>30,0000</p>	35,61	5,26	157,80
166	1M.16.070.0040.d	<p>- 19 x 42 mm - DN32</p> <p>42</p>	<p>42,0000</p>			



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
167	1M.16.070.0040.e	Totale m	42,0000	32,50	5,75	241,50
		- 19 x 48 mm - DN40				
168	1M.17.010.0010	28	28,0000	30,31	5,75	161,00
		Totale m	28,0000			
169	1M.17.010.0010.a	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN15	41	3,59	5,75	235,75
		Totale cad	41,0000			
170	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente	4	24,97	7,66	30,64
		Totale cad	4,0000			
171	1M.12.020.0020	Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro				
		IMPIANTO ANTINCENDIO				
172	1M.12.020.0020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	1	47,58	134,03	134,03
		Totale cad	1,0000			
173	1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso		0,00	0,00	0,00
		Totale cad	0,0000			
174	1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	18	67,19	16,28	293,04
		Totale m	18,0000			
175	NC.10.350.0010	Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro				
		ONERI DELLA SICUREZZA				
176	NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	240,0000	65,43	5,11	1.226,40
		INTERNI (8+8+12+12) * 6	240,0000			
177	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	240,0000	0,00	0,00	0,00
		INTERNI (8+8+12+12) * 6	240,0000			
178	NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pialli metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio				



QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
176	NC.10.350.0040.b	INTERNI (8+8+12+12) * 2 * 1,2	96,0000	68,97	8,29	795,84
		Totale m²	96,0000			
		- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione				
177	NC.10.450.0040	INTERNI (8+8+12+12) * 2 * 1,2	96,0000	0,00	0,00	0,00
		Totale m²	96,0000			
		Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.				
178	NC.10.450.0050	85 * 2	170,0000	69,27	6,29	1.069,30
		Totale m²	170,0000			
		Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:				
		- altezza m 2,00				
		85	85,0000			
		Totale m	85,0000			
178	NC.10.450.0050.d			58,96	4,74	402,90
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro				
		Totale LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI Euro				
		Importo Lavori Euro				
		Euro				178.979,87



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

A) LAVORI

LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI

OPERE EDILI

OPERE STRUTTURALI

IMPIANTI ELETTRICI

IMPIANTI IDROSANITARI

IMPIANTO RISCALDAMENTO

IMPIANTO ANTINCENDIO

ONERI DELLA SICUREZZA

IMPORTO LAVORI Euro

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro