



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		<b>LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI OPERE EDILI</b>			
	1C.01.030.0010	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:			
1	1C.01.030.0010.b	- da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup>  (12+10) * 1 * ,20	4,4000		
		Totale m <sup>3</sup>	4,4000	3,38	14,87
	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:			
2	1C.01.030.0040.c	- da 0,051 a 0,500 m <sup>3</sup>  SCALA PROVVISORIA 2 * 1,52 * ,16	0,4864		
		Totale m <sup>3</sup>	0,4864	11,05	5,37
3	1C.01.030.0040.c	- da 0,051 a 0,500 m <sup>3</sup>  VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,5 * ,8 * ,35	0,5600		
		Totale m <sup>3</sup>	0,5600	11,05	6,19
	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:			
4	1C.01.040.0080.a	- 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	3,6400		
		Totale m <sup>2</sup>	3,6400	9,93	36,15
	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 provvisorie 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:			
5	1C.01.070.0010.c	- 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	234,0000		
		Totale m <sup>2</sup>	234,0000	0,50	117,00
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	254,4000 72,0000		
		Totale m <sup>2</sup>	326,4000	0,12	39,17
	1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie 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:			
7	1C.01.080.0010.b	- in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili  11 * 11,5	126,5000		
		Totale m <sup>2</sup>	126,5000	0,36	45,54
	1C.01.100.0010	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:			
		A RIPORTARE			264,29



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
8	1C.01.100.0010.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</p> <p>8,5 * 8,5</p> <p>11 * 11,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>72,2500</p> <p>126,5000</p> <p>198,7500</p>	0,40	264,29
9	1C.01.100.0010.b	<p>- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)</p> <p>12 * 12</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>144,0000</p> <p>144,0000</p>	0,19	79,50
10	1C.01.100.0010.b	<p>- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)</p> <p>4 * 4,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>18,0000</p> <p>18,0000</p>	0,19	27,36
11	1C.01.100.0020.a	<p>1C.01.100.0020</p> <p>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</p> <p>- spessore fino a 4 cm.</p> <p>8,5 * 8,5</p> <p>11 * 11,5</p> <p>4 * 4</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>72,2500</p> <p>126,5000</p> <p>16,0000</p> <p>214,7500</p>	0,30	3,42
12	1C.01.100.0020.a	<p>- spessore fino a 4 cm.</p> <p>8,5 * 8,5</p> <p>11 * 7,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>72,2500</p> <p>82,5000</p> <p>154,7500</p>	0,30	64,43
13	1C.01.100.0020.b	<p>- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm</p> <p>8,5 * 8,5 * 3</p> <p>11 * 11,5 * 3</p> <p>4 * 4 * 3</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm</p>	<p>216,7500</p> <p>379,5000</p> <p>48,0000</p> <p>644,2500</p>	0,06	46,43
14	1C.01.100.0020.b	<p>- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm</p> <p>8,5 * 8,5 * 3</p> <p>11 * 7,5 * 3</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm</p>	<p>216,7500</p> <p>247,5000</p> <p>464,2500</p>	0,06	38,66
15	1C.01.100.0020.c	<p>- per ogni cm in più, da 7,1 cm</p> <p>4 * 4 * 8</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm</p>	<p>128,0000</p> <p>128,0000</p>	0,06	27,86
16	1C.01.100.0020.c	<p>- per ogni cm in più, da 7,1 cm</p> <p>8,5 * 8,5 * 8</p> <p>11 * 7,5 * 8</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm</p>	<p>578,0000</p> <p>660,0000</p> <p>1.238,0000</p>	0,06	7,68
17	1C.01.100.0040.b	<p>1C.01.100.0040</p> <p>Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, 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:</p> <p>- con mezzi meccanici</p> <p>8,5 * 8,5</p> <p>11 * 7,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>72,2500</p> <p>82,5000</p> <p>154,7500</p>	1,03	74,28
	1C.01.120.0010	<p>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</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			159,39
					793,30



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
18	1C.01.120.0010.a	RIPORTO - in piastrelle di ceramica, gres e simili. (3+5+4+3+2,5) * 2,2	38,5000	0,29	793,30
		Totale m²	38,5000		11,17
	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.		0,53	11,58
19	1C.01.140.0010.b	Misurazione: vedere 1C.01.140 - 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	21,8400		
		Totale m²	21,8400		
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:		0,52	38,44
	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	30,2000 4,4000 34,3200 5,0000		
		Totale m²	73,9200		
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.		0,85	15,30
		18	18,0000		
		Totale cad	18,0000		
	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:		3,25	58,50
22	1C.01.170.0020.a	- linee acqua calda e fredda. 18	18,0000		
		Totale cad	18,0000		
23	1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione		0,66	10,56
	1C.01.170.0030.b	- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica 16	16,0000		
		Totale cad	16,0000		
	1C.01.180.0010	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfranchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.		0,20	17,00
24	1C.01.180.0010.b	- fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfranco, escluso scavo 85	85,0000		
		Totale m	85,0000		
25	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:		0,18	5,04
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20 VENTILAZIONE VESPAIO 4 * 1 * 2 * 1 TUBAZIONE FOGNATURA 25 * 1 * ,8	8,0000 20,0000		
		Totale m³	28,0000		
26	1C.02.200.0010	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; A RIPIANTARE			960,89



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
27	1C.02.350.0010	RIPORTO			960,89
		opere provvisoriale di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento			
		8,5 * 8 * ,7	47,6000		
		11 * 7 * ,7	53,9000		
		Totale m <sup>3</sup>	101,5000	4,62	468,93
28	1C.06.050.0300	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:			
		- con terre depositate nell'ambito del cantiere			
		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * 1 * 2 * 1	8,0000		
		TUBAZIONE FOGNATURA 25 * 1 * ,8	20,0000		
		Totale m <sup>3</sup>	28,0000	0,09	2,52
29	1C.06.070.0110	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con:			
		- blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm			
		SEPARAZIONE PALESTRA 12 * 6,8	81,6000		
		A dedurre			
		1,8 * 2,2	-3,9600		
30	1C.06.180.0050	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni			
		P.1. (12,2+8+1+7,5) * 3,4	97,5800		
		P.T. (2+3,8+4,8+7+7,2+2+2+10,5+5*6+2,5+1,8+5,5+1,5+1,3+3) * 3,3	303,2700		
		A dedurre			
		PORTE			
31	1C.06.250.0050	P.T. 12 * ,9 * 2,1	-22,6800		
		2 * ,8 * 2,1	-3,3600		
		1,8 * 2,1	-3,7800		
		P.1. 4 * ,9 * 2,1	-7,5600		
		Totale m <sup>2</sup>	363,4700	0,32	116,31
32	1C.07.110.0020	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:			
		- spess. cm 15			
		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,5+,8+,5) * ,8	5,7600		
		Totale m <sup>2</sup>	5,7600	0,49	2,82
		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:			
33	1C.07.110.0020.c	- spess. cm 12 - REI 120			
		DEPOSITO (4+3+1,3+2+4,8) * 3,4	51,3400		
		A dedurre			
		1,2 * 2,1	-2,5200		
		Totale m <sup>2</sup>	48,8200	0,51	24,90
34	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	15,8400		
		HCP (2,19+2,19+2,72+2,72+2,42*2+2,72) * 2,2	38,2360		
35	1C.07.110.0020.c	BAGNI DOCCE FEMM (4,46+2,74) * 2,2	15,8400		
		A RIPORTARE			1.630,72



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
33	1C.07.110.0040	RIPORTO			1.630,72
		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 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	27,8300 22,5720 73,9200  32,1200 32,1200  -44,0000 214,4780	0,15	32,17
34	1C.07.230.0010	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 arricciatura 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 PALESTRA 12 * 6,5 P.1 SCALA (7*2) * 3,2 (2,53*2) * 3,2 SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * 3 DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * ,8 SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * 3 DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * ,8 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	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 78,0000  44,8000 16,1920 50,1000 11,6800 44,5500 11,6800 706,7880	0,17	120,15
		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. p.t. (19+19+11) * 1,9 p.1. 13 * 3 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	93,1000 39,0000 132,1000	0,08	10,57
35	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, 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 BAGNO DOCCE MASCH 2,8 * 4,46 HCP (2,2+2,45) * 2,72 SP FEMM 4,8 * 3,53 <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>	15,7884 12,4880 12,6480 16,9440		1.793,61



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.793,61
		BAGNI DOCCE FEMM 4,5 * 2,8	12,6000		
		SPOGL. PROF 2,15 * 4,8	10,3200		
		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		
		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		
		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	0,06	17,09
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			
		285	285,0000		
		Totale m² x cm	285,0000	0,01	2,85
	1C.09.020.0010	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 frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:			
37	1C.09.020.0010.b	- meccanizzata			
		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		
		Totale m²	325,7250	0,14	45,60
	1C.09.250.0030	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, pressosaldato; 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:			
38	1C.09.250.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	4,83	4,83
	1C.09.400.0020	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:			
39	1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	1,67	6,68
40	1C.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco			
		A RIPORTARE			1.870,66



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.870,66
		3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	1,59	4,77
41	1C.12.010.0010	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			
	1C.12.010.0010.g	50	50,0000		
		Totale m	50,0000	0,19	9,50
42	1C.12.010.0020	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			
	1C.12.010.0020.c	3+3+5+3+5+5+5+3+5+5+5+7+7	61,0000		
		Totale m	61,0000	0,14	8,54
43	1C.12.010.0020.g	- De 110 - s = 3,2 12+4+12+1,5+7+14 2+2 7*2	50,5000 4,0000 14,0000		
		Totale m	68,5000	0,20	13,70
44	1C.12.010.0020.h	- De 125 - s = 3,2 12+5	17,0000		
		Totale m	17,0000	0,22	3,74
45	1C.12.010.0040	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, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0			
	1C.12.010.0040.c	30	30,0000		
		Totale m	30,0000	0,19	5,70
46	1C.12.610.0030	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			
	1C.12.610.0030.c	4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	0,44	1,76
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			
	1C.12.610.0130.b	4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	1,52	6,08
48	1C.13.150.0010	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			
	1C.13.150.0010.b	P.1 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	20,0400 17,5200 17,8200 17,5200		
		A RIPIETIRE			1.924,45



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.924,45
		Totale m <sup>2</sup>	72,9000	0,76	55,40
49	1C.17.500.0010	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:			
	1C.17.500.0010.c	- Serizzo Antigorio			
		20 * 1,2	24,0000		
		4 * 2	8,0000		
		Totale m	32,0000	1,07	34,24
50	1C.17.500.0070	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:			
	1C.17.500.0070.h	- Serizzo Antigorio			
		3,5+3,5+3,5	10,5000		
		Totale m	10,5000	0,56	5,88
51	1C.17.550.0010	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 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:			
	1C.17.550.0010.h	- Serizzo Antigorio			
		8	8,0000		
		Totale m	8,0000	0,70	5,60
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:			
	1C.17.660.0010.h	- Serizzo Antigorio			
		2,6 * 1,3	3,3800		
		Totale m <sup>2</sup>	3,3800	1,73	5,85
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:			
	1C.18.150.0030.f	- 30 x 30 cm, colori forti			
		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		
		SPOGL. PROF 2,15 * 4,8	10,3200		
		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		
		1 * 1,3	1,3000		
		DEP. 3,5 * 5,1	17,8500		
		1,4 * 2,2	3,0800		
		P.1			
		A RIPORTARE			2.031,42





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
54	1C.18.150.0100	RIPORTO			2.031,42
		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	6,1620 17,6250 15,6000 25,4800 15,6000		
		Totale m <sup>2</sup>	284,8177	0,14	39,87
55	1C.18.600.0030 1C.18.600.0030.a	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 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	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 m <sup>2</sup>	284,8177	0,02	5,70
56	1C.19.050.0020 1C.19.050.0020.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola (65+41+15+49,6) * 2 -171-41	341,2000 <del>-212,0000</del>		
		Totale m	129,2000	0,03	3,88
56	1C.19.050.0020 1C.19.050.0020.a	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 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 PUBBL. (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	15,8400 38,2360 15,8400 27,8300 22,5720 73,9200 32,1200 32,1200		
		A RIPORTARE			2.080,87



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
57	1C.20.100.0020	RIPORTO			2.080,87
		porte 25 * ,8 * 2,2	-44,0000		
57	1C.20.100.0020.a	Totale m²	214,4780	0,14	30,03
		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			
57	1C.20.100.0020.a	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		
57	1C.20.100.0020.a	SP FEMM 4,8 * 3,53	16,9440		
		BAGNI DOCCE FEMM 4,5 * 2,8	12,6000		
57	1C.20.100.0020.a	SPOGL. PROF 2,15 * 4,8	10,3200		
		INFER. 4,83 * 3,27	15,7941		
57	1C.20.100.0020.a	WC PUBBL. (1,82+1,8) * (2,39*2)	17,3036		
		INGRESSO 1 7,02 * 4,13	28,9926		
57	1C.20.100.0020.a	1,6 * 2,1	3,3600		
		2, * 3	6,0000		
57	1C.20.100.0020.a	2,2 * 1,31	2,8820		
		INGRESSO 2-SCALA 2,5 * 5	12,5000		
57	1C.20.100.0020.a	2 * (1,5+2,5)	8,0000		
		5 * 1,3	6,5000		
57	1C.20.100.0020.a	1 * 1,3	1,3000		
		DEP. 3,5 * 5,1	17,8500		
57	1C.20.100.0020.a	1,4 * 2,2	3,0800		
		P.1			
57	1C.20.100.0020.a	SCALA 2,37 * 2,6	6,1620		
		SP MASCH2 7,05 * 2,5	17,6250		
57	1C.20.100.0020.a	DOCCE SP MASCH.2 6 * (1,5+1,1)	15,6000		
		SP FEMM 2 5,2 * 4,9	25,4800		
57	1C.20.100.0020.a	DOCCE FEMM 2 6 * 2,6	15,6000		
		Totale m²	284,8177	0,54	153,80
58	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. Comprese 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 m².			
		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.			
58	1C.21.100.0010.a	Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:			
		Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;			
58	1C.21.100.0010.a	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/ m²K.			
58	1C.21.100.0010.a	Tipo e apertura:			
		- finestre ad un battente			
58	1C.21.100.0010.a	F1 1,7 * 1 * 1,3	2,2100		
		F3 2 * 1,9 * 1 * 1,3	4,9400		
58	1C.21.100.0010.a	F4 4 * (1,2+2,8) * 1 * 1,3	20,8000		
		F2 4 * 1 * 1,3	5,2000		
58	1C.21.100.0010.a	F5 2 * 4,5 * 1 * 1,3	11,7000		
		A RIPORTARE			2.264,70



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.264,70
		F13 2,3 * 3,6 * 1,3	10,7640		
		F6 2,2 * 1 * 1,3	2,8600		
		F8 2 * 1,2 * 1 * 1,3	3,1200		
		F12 3,6 * 2,3 * 1,3	10,7640		
		F11 3,6 * 2,3 * 1,3	10,7640		
		F10 2,5 * 2,3 * 1,3	7,4750		
		INCREMENTO DEL 30% Per prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,50 W/mq*K			
		Totale m²	90,5970	1,91	173,04
59	1C.21.100.0010.d	- porte finestre a due battenti			
		2 * 2,5 * 2 * 1,5	15,0000		
		INCREMENTO DEL 50% Per prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,50 W/mq*K			
		Totale m²	15,0000	1,64	24,60
	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 nonchè 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:			
60	1C.21.200.0020.a	- medium density, laccato			
		12	12,0000		
		Totale cad	12,0000	9,13	109,56
	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 nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:			
61	1C.21.200.0040.a	- medium density, laccato			
		(2,8*4+1*8+2,2+1,4+6+6+1,1*10) * 1,95	89,3100		
		(2,3+2,3+1,1*4) * ,9	8,1000		
		Totale m²	97,4100	3,64	354,57
	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 di 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 nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
62	1C.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210			
		7	7,0000		
		Totale cad	7,0000	5,72	40,04
	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina 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 maniglietta a scomparsa in oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:			
63	1C.21.250.0050.a	- luce libera cm 70-80-90x200-210			
		7	7,0000		
		Totale cad	7,0000	5,33	37,31
		A RIPIANTARE			3.003,82



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
64	1C.22.040.0020	RIPORTO			3.003,82
	1C.22.040.0020.b	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 muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale			
		275	275,0000		
65	1C.22.060.0020	Totale kg	275,0000	0,08	22,00
	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'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm			
		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,5 * ,8 * 35	56,0000		
66	1C.22.250.0070	Totale kg	56,0000	0,04	2,24
		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.			
		1,9 * 2,2	4,1800		
67	1C.22.250.0130	1,9 * 2,2 * ,1	0,4180		
	1C.22.250.0130.c	Totale m²	4,5980	2,07	9,52
		Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali			
68		104,535+15	119,5350		
		Totale m²	119,5350	0,14	16,73
	1C.23.180.0010	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)			
69	1C.23.180.0010.c	1,9 * 2	3,8000		
		Totale m²	3,8000	0,42	1,60
	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.			
70		83	83,0000		
		Totale m²	83,0000	0,04	3,32
	1C.23.230.0060	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 procedimeto 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 procedimeto 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)			
71	1C.23.230.0060.d	80 * 1,25	100,0000		
		Totale m²	100,0000	1,17	117,00
	1C.24.050.0010	Sabbatura 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			
71	1C.24.050.0010.c	SOLAI 12 * 19	228,0000		
		PILASTRI 7 * (,35+,25+,25) * 4,5	26,7750		
		6 * (,35*4) * 4,5	37,8000		
71		6 * ,85 * 6,5	33,1500		
		Totale m²	325,7250	0,12	39,09
	1C.24.100.0020	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:			
		A RIPORTARE			3.215,32



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
72	1C.24.100.0020.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- primer in dispersione acquosa</p> <p>P.T.</p> <p>SPOGL. MASCH (4,46+4,46+3,54) * (3-2) 12,4600</p> <p>BAGNO DOCCE MASCH (2,74+4,46) * 1 7,2000</p> <p>HCP (2,19+2,19+2,72+2,72+2,42*2+2,72) * 1 17,3800</p> <p>SP FEMM (4,8+4,8+3,53+3,53) * 1 16,6600</p> <p>BAGNI DOCCE FEMM (4,46+2,74) * 1 7,2000</p> <p>SPOGL. PROF (,9+4,8+4,8+2,15) * 1 12,6500</p> <p>INFER. (4,9+4,9+3,27) * 3 39,2100</p> <p>BAGNO MED (1,37*4+1,34*2+1,05*2) * 1 10,2600</p> <p>WC PUBBL. (1,82*4+1,8*4+2,39*4+2,39*4) * 1 33,6000</p> <p>INGRESSO 1 (7,02+1,56*2+4,13+6*2+2,72+7,02+3+1,2) * 3,2 94,1120</p> <p>(,9+,9) * 1,5 2,7000</p> <p>(,3*4) * 3,2 3,8400</p> <p>INGRESSO 2-SCALA (12*2+1,5*2) * 3,5 94,5000</p> <p>(3+3+1,2+1,2) * 3,5 29,4000</p> <p>3 * 2 6,0000</p> <p>2,53 * 1 2,5300</p> <p>DEP. (5,08+5*2) * 3,2 48,2560</p> <p>PALESTRA 12 * 6,5 78,0000</p> <p>P.1</p> <p>SCALA (7*2) * 3,2 44,8000</p> <p>(2,53*2) * 3,2 16,1920</p> <p>SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * 1,2 20,0400</p> <p>DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * 1,2 17,5200</p> <p>SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * 1,2 17,8200</p> <p>DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * 1,2 17,5200</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 649,8500</p>			3.215,32
73	1C.24.100.0020.a	<p>- primer in dispersione acquosa</p> <p>SOLAI 12 * 19 228,0000</p> <p>PILASTRI 7 * (,35+,25+,25) * 4,5 26,7750</p> <p>6 * (,35*4) * 4,5 37,8000</p> <p>6 * ,85 * 6,5 33,1500</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 325,7250</p>		0,04	25,99
	1C.24.120.0020	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:		0,04	13,03
74	1C.24.120.0020.d	<p>- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)</p> <p>P.T.</p> <p>SPOGL. MASCH (4,46+4,46+3,54) * ,8 9,9680</p> <p>BAGNO DOCCE MASCH (2,74+4,46) * ,8 5,7600</p> <p>HCP (2,19+2,19+2,72+2,72+2,42*2+2,72) * ,8 13,9040</p> <p>SP FEMM (4,8+4,8+3,53+3,53) * ,8 13,3280</p> <p>BAGNI DOCCE FEMM (4,46+2,74) * ,8 5,7600</p> <p>SPOGL. PROF (,9+4,8+4,8+2,15) * ,8 10,1200</p> <p>INFER. (4,9+4,9+3,27) * ,8 10,4560</p> <p>BAGNO MED (1,37*4+1,34*2+1,05*2) * ,8 8,2080</p> <p>WC PUBBL. (1,82*4+1,8*4+2,39*4+2,39*4) * ,8 26,8800</p> <p>INGRESSO 1 (7,02+1,56*2+4,13+6*2+2,72+7,02+3+1,2) * 1,2 35,2920</p> <p>(,9+,9) * 1,5 2,7000</p> <p>(,3*4) * 1,2 1,4400</p> <p>INGRESSO 2-SCALA (12*2+1,5*2) * 1,2 32,4000</p> <p>(3+3+1,2+1,2) * 1,2 10,0800</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			3.254,34



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.254,34
		3 * 2	6,0000		
		2,53 * 1	2,5300		
		DEP. (5,08+5*2) * 1,2	18,0960		
		PALESTRA 12 * 2,5	30,0000		
		P.1			
		SCALA (7*2) * ,8	11,2000		
		(2,53*2) * ,8	4,0480		
		SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * ,8	13,3600		
		DOCCE SP MASCH.2 (6+6+1,5+1,1) * ,8	11,6800		
		SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * ,8	11,8800		
		DOCCE FEMM 2 (6+6+1,5+1,1) * ,8	11,6800		
		Totale m²	306,7700	0,05	15,34
75	1C.24.120.0020.e	- 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 m²/l).			
		P.T.			
		SPOGL. MASCH (4,46+4,46+3,54) * 2,2	27,4120		
		SP FEMM (4,8+4,8+3,53+3,53) * 2,2	36,6520		
		INFER. (4,9+4,9+3,27) * 2	26,1400		
		INGRESSO 1 (7,02+1,56*2+4,13+6*2+2,72+7,02+3+1,2) * 2	58,8200		
		(,3*4) * 2	2,4000		
		INGRESSO 2-SCALA (12*2+1,5*2) * 2	54,0000		
		(3+3+1,2+1,2) * 2	16,8000		
		DEP. (5,08+5*2) * 2	30,1600		
		PALESTRA 12 * 4	48,0000		
		P.1			
		SCALA (7*2) * 2	28,0000		
		(2,53*2) * 2	10,1200		
		SP MASCH2 (7,05*2+2,6) * 2,2	36,7400		
		SP FEMM 2 (5,15+4,85*2) * 2,2	32,6700		
		Totale m²	407,9140	0,12	48,95
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	274,7500		
		101*1	101,0000		
		Totale t	375,7500	0,00	0,00
77	1C.27.050.0100.b	Legna di scarto, serramenti in legno			
		2	2,0000		
		Totale t	2,0000	0,00	0,00
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	336,1104		
		Totale %	336,1104	0,29	97,47
79	1C.28.100.0030 1C.28.100.0030.b	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: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		26959,04 * ,01	269,5904		
		Totale %	269,5904	0,20	53,92
	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			
		A RIPIANTARE			3.470,02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
80	1C.28.200.0010.b	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>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.</p> <p>Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</li> </ul> <p>(30581,26-6576,4-5588,52-305,3-2500,08-873,64) * ,01</p>	147,3732	0,46	67,79
		Totale %	147,3732		
81	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 semiportanti, 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:		2,73	23,48
	2C.06.750.0080.c	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore finito da 31 a 40 cm</li> </ul>			
		3 * 1,2 * 1	3,6000		
		2 * 2,5	5,0000		
		Totale m²	8,6000		
		<b>Totale OPERE EDILI Euro</b>			<b>3.561,29</b>
82	1C.04.050.0020	<p><b>OPERE STRUTTURALI</b></p> <p>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</p>		1,00	36,90
		12 * 8,5 * ,2	20,4000		
		11 * 7,5 * ,2	16,5000		
		Totale m³	36,9000		
83	1C.04.050.0020	<p>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</p>		1,00	0,72
		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,8 * 1,5 * ,15	0,7200		
		Totale m³	0,7200		
84	1C.04.150.0020	<p>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:</p>		1,28	36,53
	1C.04.150.0020.c	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1</li> </ul>			
		8,2 * 11,6 * ,3	28,5360		
		Totale m³	28,5360		
85	1C.04.300.0020	<p>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 cassetri: classe di resistenza</p>		1,28	36,53
	1C.04.300.0020.d	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC3</li> </ul>			
		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		
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>3.635,44</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
86	1C.04.400.0020	RIPORTO			3.635,44
		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		
		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 <sup>3</sup>	12,5952	1,42	17,89
		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		
		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		
87	1C.04.450.0010	CORDOLI 11,9 * ,15	1,7850		
		(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 <sup>2</sup>	93,1850	0,29	27,02
		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, sfido, legature; qualità:			
		- B450C			
		platea 1,208 * 36 * 8,8	382,6944		
		1,208 * 28 * 12,6	426,1824		
		1,208 * 8 * 4	38,6560		
		1,208 * 120 * 1,25	181,2000		
		0,395 * 100 * 1,3	51,3500		
		chiam P3 1,998 * (4*9) * 2,3	165,4344		
		CHIAM SCALA 0,888 * 18 * 2,3	36,7632		
		P3 1,998 * (8*9) * 3,93	565,3541		
		STAFFE 0,395 * 48 * 1,1	20,8560		
		T12 1,578 * 8 * 8	100,9920		
		ST 0,395 * 120 * 1,2	56,8800		
		T15 0,888 * 8 * 3,5	24,8640		
		ST 0,395 * (18*2) * 1,4	19,9080		
		T13-16 2,984 * 5 * (7+7+7+7)	417,7600		
		2,984 * 1 * (8,5*2)	50,7280		
		ST 0,395 * 180 * 1,2	85,3200		
		0,395 * (34*3) * 1,12	45,1248		
		T14 2,984 * 5 * 28	417,7600		
		A RIPORTARE			3.680,35





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.680,35
		ST 0,395 * 50 * 1,4	27,6500		
		0,395 * (77*3) * 1,25	114,0563		
		CORDOLI 0,888 * 6 * (9+5)	74,5920		
		0,888 * 4 * 25	88,8000		
		ST 0,395 * 200 * (1+,76)	139,0400		
		SOLAIO 1,208 * (4*14) * 8,5	575,0080		
		1,208 * (4*9) * 6	260,9280		
		SCALA 0,888 * 7 * (1,7+4,5+4,5+4,6+2,5+1,65)	120,9012		
		0,888 * 7 * (1,65+2,55+4,6+4,8+4)	109,4016		
		0,395 * 45 * 2,8	49,7700		
		0,395 * 20 * 3,05	24,0950		
		0,395 * (20*7) * ,9	49,7700		
		IRRIGIDIMENTO MURO TRA PALESTRA E SPOGLIATOI 1,998 * 50 * 3,5	349,6500		
		0,395 * (95*2) * 1,1	82,5550		
		1,578 * 200 * 1,5	473,4000		
		Totale kg	5.627,4444	0,01	56,27
88	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature			
		PLATEA 2 * 12 * 8,2 * 12,08	2.377,3440		
		2 * 3 * 2,6 * 12,08	188,4480		
		SOLAIO 12 * 8,2 * 2,591	254,9544		
		VESPAIO 12 * 8,2 * 2,591	254,9544		
		Totale kg	3.075,7008	0,01	30,76
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	1.404,0000		
		6 * (4,5/,5) * (,35*4) * 6	453,6000		
		6 * (4,5/,5) * (,35*4) * 6	453,6000		
		(6*4) * 4,5 * 5	540,0000		
		6,573	6,5730		
		Totale kg	2.857,7730	0,06	171,47
90	1C.04.700.0060	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. 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 m²	65,5000	0,31	20,31
	1C.04.700.0090	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.			
		- su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)			
		65,5	65,5000		
		Totale m²	65,5000	0,29	19,00
91	1C.04.700.0090.a				
	1C.04.700.0100	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:			
		A RIPORTARE			3.978,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
92	1C.04.700.0100.a	RIPORTO - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. 65,5	65,5000	0,52	3,978,16
		Totale m²	65,5000		34,06
	1C.05.100.0010	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.		0,71	58,04
93	1C.05.100.0010.d	- altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
		14 * 4	56,0000		
		14 * ,5	7,0000		
		2,5 * 7,5	18,7500		
		Totale m²	81,7500		
94	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25		0,02	1,64
		14 * 4	56,0000		
		14 * ,5	7,0000		
		2,5 * 7,5	18,7500		
		Totale m² x cm	81,7500		
	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.		0,65	123,76
95	1C.05.500.0020.d	- altezza elementi cm 50			
		8,2 * 12	98,4000		
		INCREMENTO PER SCALETTA 1 * 2	2,0000		
		DOPPIO VESPAIO SOTTO BAGNO E INFERMERIA 1,5 * 5	7,5000		
		11 * 7,5	82,5000		
		Totale m²	190,4000		
		<b>Totale OPERE STRUTTURALI Euro</b>			<b>634,37</b>
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>			
	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.		0,03	15,00
96	1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm			
		250	250,0000		
		250	250,0000	0,07	0,84
		Totale m	500,0000		
	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		0,02	16,86
		12	12,0000		
		Totale cad	12,0000		
	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 FG70R e/o RG70R		0,02	16,86
98	1E.02.040.0040.a	- 3x1.5 mm²			
		18+5+20+20+20+20+20+20+30+30+60	263,0000		
		580	580,0000	0,02	16,86
		Totale m	843,0000		
		- 3x2.5 mm²			
99	1E.02.040.0040.b	20+10+10+10+20+30+30+30+30+30+50	270,0000	0,02	16,86
		520	520,0000		
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>4,228,36</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.228,36
		Totale m	790,0000	0,02	15,80
	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	0,38	7,22
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	0,38	2,28
102	1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato			
		6	6,0000		
		Totale cad	6,0000	0,50	3,00
103	1E.02.060.0010.c	- punto luce invertito			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,75	1,50
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	0,32	1,92
105	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione			
		71-19-6-2	44,0000		
		Totale cad	44,0000	0,15	6,60
106	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2			
		25	25,0000		
		Totale cad	25,0000	0,35	8,75
107	1E.02.060.0040	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:			
	1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2			
		25	25,0000		
		Totale cad	25,0000	0,14	3,50
108	1E.02.060.0070	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.			
	1E.02.060.0070.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione			
		15	15,0000		
		Totale cad	15,0000	0,35	5,25
109	1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, 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	0,09	10,80
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.			
		53	53,0000		
		A RIPORTARE			4.294,98



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.294,98
		Totale cad	53,0000	0,06	3,18
111	1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,24	0,48
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 provvisoria (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.			
		120	120,0000		
		Totale cad	120,0000	0,05	6,00
	1E.03.070.0200	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:			
113	1E.03.070.0200.a	- da 24 moduli			
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	0,42	0,42
	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:			
114	1E.06.020.0420.a	- 2 x 18 W			
		41	41,0000		
		Totale cad	41,0000	1,29	52,89
115	1E.06.020.0420.c	- 4 x 18 W			
		28	28,0000		
		Totale cad	28,0000	1,60	44,80
	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:			
116	1E.06.040.0030.i	- 18-24 W PL IP65			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	1,23	2,46
117	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,01	0,02
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	22,0000		
		Totale cad	22,0000	0,91	20,02
	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conformi alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.			
119	1E.06.050.0020.f	- apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II			
		4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	1,76	7,04
120	1E.13.040.0010	Rivelatori a basso profilo:			
	1E.13.040.0010.b	- ottico di fumo con relè			
		A RIPORTARE			4.432,29



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.432,29
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,68	1,36
121	1E.13.040.0150 1E.13.040.0150.b	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 2 scambi			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,32	0,64
122	1E.13.040.0160 1E.13.040.0160.a	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	2,0000		
		Totale cad	2,0000	0,63	1,26
123	1E.14.020.0010	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoiamento e antischacciamento corpo pedana, antischacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiamento, 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 alzatae 10% PER SMONTEGGIO E RIMONTAGGIO PIATTAFORMA ESISTENTE 0,1	0,1000		
		Totale cad	0,1000	87,05	8,71
		<b>Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro</b>			<b>248,60</b>
124	1M.11.010.0010 1M.11.010.0010.d	IMPIANTI IDROSANITARI 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	1,78	21,36
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	1,37	16,44
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	0,27	3,24
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	0,85	14,45
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	0,76	12,92
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		
		A RIPORTARE			4.512,67



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.512,67
		Totale cad	17,0000	0,36	6,12
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	1,40	22,40
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	0,86	12,90
132	1M.11.050.0020.c	- da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni  1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	1,66	1,66
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	4,22	4,22
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	0,39	6,24
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	3,64	10,92
136	1M.11.080.0010.c	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio  3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,19	0,57
137	1M.11.080.0010.d	- completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro  3	3,0000		
		Totale cad	3,0000	0,24	0,72
138	1M.11.080.0020 1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili: - fisso, con poggia gomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubicetto 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	4,07	12,21
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	3,90	11,70
140	1M.11.100.0010 1M.11.100.0010.b	Rubicetti da incasso a cappuccio: - DN20  14	14,0000		
		Totale cad	14,0000	0,20	2,80
141	1M.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4  5	5,0000		
		Totale cad	5,0000	0,49	2,45
	1M.11.100.0060	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:			
		A RIPORTARE			4.607,58



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
142	1M.11.100.0060.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- acqua fredda e acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;</li> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;</li> <li>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> </ul> <p>40</p>	<p>40,0000</p> <p>Totale cad 40,0000</p>	1,38	55,20
143	1M.11.100.0060.d	<p>- acqua fredda o acqua calda, senza scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> </ul> <p>15</p>	<p>15,0000</p> <p>Totale cad 15,0000</p>	0,38	5,70
144	1M.11.100.0060.e	<p>- scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> </ul> <p>14</p>	<p>14,0000</p> <p>Totale cad 14,0000</p>	0,60	8,40
145	1M.13.010.0020.a	<p>1M.13.010.0020</p> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN15</li> </ul> <p>46</p>	<p>46,0000</p> <p>Totale cad 46,0000</p>	0,10	4,60
146	1M.14.020.0010.a	<p>1M.14.020.0010</p> <p>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.</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DN15 x 2,3 mm</li> </ul> <p>50</p>	<p>50,0000</p> <p>Totale m 50,0000</p>	0,09	4,50
147	1M.14.020.0010.b	<p>- DN20 x 2,3 mm</p> <p>44</p>	<p>44,0000</p> <p>Totale m 44,0000</p>	0,10	4,40
148	1M.14.020.0010.c	<p>- DN25 x 2,9 mm</p> <p>48</p>	<p>48,0000</p> <p>Totale m 48,0000</p>	0,16	7,68
149	1M.14.020.0010.d	<p>- DN32 x 2,9 mm</p> <p>28</p>	<p>28,0000</p> <p>Totale m 28,0000</p>	0,20	5,60
	1M.16.040.0020	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 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</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			4.703,66



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.703,66
150	1M.16.040.0020.a	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	38,0000		
		Totale m	38,0000	0,08	3,04
151	1M.16.040.0020.b	- 13 x 28 mm - DN20 32	32,0000		
		Totale m	32,0000	0,08	2,56
152	1M.16.040.0020.c	- 13 x 35 mm - DN25 24	24,0000		
		Totale m	24,0000	0,09	2,16
153	1M.16.040.0020.d	- 13 x 42 mm - DN32 14	14,0000		
		Totale m	14,0000	0,09	1,26
		<b>Totale IMPIANTI IDROSANITARI Euro</b>			<b>268,42</b>
	1C.12.300.0020	<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO</b> <b>CANNE IN ACCIAIO INOX MONOPARETE</b> 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:			
154	1C.12.300.0020.d	- cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati 7	7,0000		
		Totale cad	7,0000	1,72	12,04
	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.			
155	1M.08.020.0030.a	Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa 4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	1,84	7,36
156	1M.08.020.0030.c	- oltre 125 fino a 250 m³/h - fino a 50 Pa 4	4,0000		
		Totale cad	4,0000	2,19	8,76
	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.			
157	1M.10.060.0020.a	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 270	270,0000		
		Totale m²	270,0000	0,35	94,50
	1M.10.070.0010	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone 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:			
158	1M.10.070.0010.g	- derivazioni 9 + 9			
		A RIPORTARE			4.835,34





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.835,34
		1	1,0000		
		Totale cad	1,0000	5,19	5,19
159	1M.10.070.0010.h	- derivazioni 10 + 10			
		2	2,0000		
		Totale cad	2,0000	5,34	10,68
160	1M.10.070.0010.j	- derivazioni 12 + 12			
		Totale cad	0,0000	6,02	0,00
	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): - DN32			
161	1M.13.010.0020.d	8	8,0000		
		Totale cad	8,0000	0,21	1,68
	1M.14.010.0010	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. 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): - DN25 x 2,9 mm			
162	1M.14.010.0010.c	30	30,0000		
		Totale m	30,0000	0,12	3,60
163	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm			
		42	42,0000		
		Totale m	42,0000	0,14	5,88
164	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm			
		28	28,0000		
		Totale m	28,0000	0,16	4,48
	1M.16.070.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. 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. 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): - 19 x 35 mm - DN25			
165	1M.16.070.0040.c	30	30,0000		
		Totale m	30,0000	0,12	3,60
166	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32			
		42	42,0000		
		Totale m	42,0000	0,14	5,88
167	1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40			
		28	28,0000		
		Totale m	28,0000	0,15	4,20
	1M.17.010.0010	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			
168	1M.17.010.0010.a	41	41,0000		
		Totale cad	41,0000	1,29	52,89
	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:			
		A RIPORTARE			4.933,42



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
169	1M.17.060.0010.a	- termostato ambiente 4	RIPORTO 4,0000 Totale cad 4,0000	0,25	4.933,42 1,00
		<b>Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro</b>			<b>221,74</b>
	1M.12.020.0020	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b> 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:		2,26	2,26
170	1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m 1	1,0000 Totale cad 1,0000		
171	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 Totale cad 0,0000	0,0000	0,04	0,00
	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		0,19	3,42
172	1M.14.020.0010.e	18 Totale m 18,0000	18,0000		
		<b>Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro</b>			<b>5,68</b>
	NC.10.350.0010	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b> <b>Oneri speciali</b> 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:		7,81	1.874,40
173	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio INTERNI (8+8+12+12) * 6	240,0000 Totale m² 240,0000		
174	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione INTERNI (8+8+12+12) * 6	240,0000 Totale m² 240,0000	0,73	175,20
	NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:		12,02	1.153,92
175	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio INTERNI (8+8+12+12) * 2 * 1,2	96,0000 Totale m² 96,0000		
176	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione INTERNI (8+8+12+12) * 2 * 1,2	96,0000 Totale m² 96,0000	0,55	52,80
177	NC.10.450.0040	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. 85 * 2	170,0000 Totale m² 170,0000	9,08	1.543,60
	NC.10.450.0050	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:			9.740,02
178	NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00 A RIPORTARE			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA
N.	CODICE				
		RIPORTO			9.740,02
		85	85,0000		
		Totale m	85,0000	8,04	683,40
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>5.483,32</b>
		<b>Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro</b>			<b>5.483,32</b>
		<b>Totale LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI Euro</b>			<b>10.423,42</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>10.423,42</b>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) Oneri</b>		
<b>LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI</b>	<b>10.423,42</b>	
<b>OPERE EDILI</b>	<b>3.561,29</b>	
<b>OPERE STRUTTURALI</b>	<b>634,37</b>	
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	<b>248,60</b>	
<b>IMPIANTI IDROSANITARI</b>	<b>268,42</b>	
<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO</b>	<b>221,74</b>	
<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<b>5,68</b>	
<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>	<b>5.483,32</b>	
Oneri generici Euro		4.940,10
Oneri speciali Euro		5.483,32
<b>Totale oneri Euro</b>		<b>10.423,42</b>