



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
1		LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA					
		OPERE EDILI					
	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:					
	1C.01.030.0010.a	- oltre 5,01 m³					
		TAMPONAMENTI ESTERNI PALESTRA					
2		16 * 2,8 * ,35	15,6800				
		2 * 3,5 * 2,8 * ,35	6,8600				
		4 * 1,9 * ,15 * 5,8	6,6120				
		Totale m³	29,1520	2,48	72,30	77,47	2.258,41
	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:					
3	1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m³					
		MURO DI FONDAZIONE PALESTRA 15,36 * ,35 * ,85	4,5696				
		APERTURA VENTILAZIONE VESPAIO 8 * ,8 * ,5 * ,35	1,1200				
		Totale m³	5,6896	5,94	33,80	185,15	1.053,43
	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:					
3	1C.01.040.0080.a	- con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura					
		TAGLIO VELETTA GRONDA 19 * ,15	2,8500				
		Totale m²	2,8500	9,93	28,30	309,42	881,85
	1C.01.090.0020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di					
		A RIPORTARE					4.193,69



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
4	1C.01.090.0020.a	RIPORTO					4.193,69
		smaltimento - in buono stato di conservazione.					
		SOLAI ESISTENTI 3 * 14,92 * 4,26	190,6776				
		14,92 * 3,7	55,2040				
5	1C.01.100.0010	Totale m²	245,8816	0,43	105,73	13,33	3.277,60
		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:					
		- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)					
		PAVIMENTO PALESTRA 15,36 * 13,53	207,8208				
6	1C.01.100.0010.b	12,12 * 11,95	144,8340				
		Totale m²	352,6548	0,19	67,00	5,77	2.034,82
		- in legno, moquette.					
		PAVIMENTO PALESTRA 15,36 * 13,53	207,8208				
7	1C.01.100.0010.c	12,12 * 11,95	144,8340				
		Totale m²	352,6548	0,15	52,90	4,69	1.653,95
		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:					
		- con mezzi meccanici					
8	1C.01.100.0040	PALESTRA 13,53 * 15,36	207,8208				
		PARTE AREA STRETTA 4 * 4,5	18,0000				
		Totale m²	225,8208	1,03	232,60	32,16	7.262,40
		Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:					
9	1C.01.110.0020.a	- con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue					
		130	130,0000				
		Totale m²	130,0000	0,22	28,60	6,74	876,20
		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:					
10	1C.01.150.0010	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
		SERRAMENTI PALESTRA					
		12 * 1,2 * 2,1	30,2400				
		2 * 3,47 * 2,3	15,9620				
9	1C.01.150.0010.b	1,9 * 2,1	3,9900				
		3 * 4 * 2,2	26,4000				
		Totale m²	76,5920	0,52	39,83	16,15	1.236,96
		Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					
10	1C.01.170.0040	1	1,0000				
		A RIPORTARE					20.535,62



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
11	1C.01.180.0010	RIPORTO					20.535,62
		Totale cad					19,21
			1,0000	0,62	0,62	19,21	
12	1C.01.180.0010.d	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 rinfianchi. 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.					
		- superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo					
		30	30,0000				
		Totale m	30,0000	0,26	7,80	8,11	243,30
13	1C.01.180.0030	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento					
		- diametro fino a 200 mm, a vista					
		RIMOZIONE RISCALDAMENTO PALESTRA 660	660,0000				
		Totale m	660,0000	0,06	39,60	1,74	1.148,40
14	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
		- profondità fino a m. 1,20					
		(10+10+15) * ,8 * 1	28,0000				
		Totale m³	28,0000	0,18	5,04	5,58	156,24
15	1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:					
		- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
		SCAVO FONDAZIONI					
		2 * 6,71 * 2,5 * 1,2	40,2600				
		17,5 * 2,5 * 1,2	52,5000				
		13,12 * ,5 * 1,2	7,8720				
		SCAVO VESPAIO 6,71 * 13,12 * ,65	57,2229				
		13,53 * 15,36 * ,65	135,0835				
		Totale m³	292,9384	0,53	155,26	16,48	4.827,62
16	1C.02.350.0010	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					
		(10+10+15) * ,8 * 1	28,0000				
		Totale m³	28,0000	0,09	2,52	2,77	77,56
17	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia					
		2 * 8,51 * 1,5 * 1	25,5300				
		18 * 1,5 * 1	27,0000				
		A RIPIANTARE					27.007,95



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
17	1C.06.180.0050	RIPORTO		0,89	46,75	27,85	27.007,95
		Totale m ³	52,5300				1.462,96
		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 7 * (1+,5+,5) * ,65	9,1000				
18	1C.06.560.0050	Totale m ²	9,1000	0,49	4,46	30,27	275,46
		Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa - con una lastra da 18 mm per faccia					
		PROVVISORIE 11,8 * 5,5	64,9000				
		(8+1,5) * 6	57,0000				
19	1C.07.220.0010	Totale m ²	121,9000	0,67	81,67	41,99	5.118,58
		Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.					
		NUOVI MURI E PILASTRI					
		18,75 * 6,42	120,3750				
20	1C.07.260.0030	2 * 8 * 6,42	102,7200	0,19	86,65	24,01	
		2 * 3,5 * 6,72	47,0400				
		2 * 1,8 * 6,72	24,1920				
		CHIUSURA INTERNA TRA LOTTO I E III	12,2500				
		(8,5+4+3,5+1,5) * ,7					
		PILASTRI NUOVI 2 * ,4 * 5,5	4,4000				
		2 * ,3 * 5,5	3,3000				
		2 * ,3 * 5,5	3,3000				
		A dedurre					
		APERTURE DIMINuite DELLA MAZZETTA 4 * (1,8*,5) * (2,8-,25)	-9,1800				
		2 * (3*,5) * (2,2-,25)	-5,8500				
		4 * (2-,5) * (1,5-,5)	-6,0000				
		(4-,5) * (1,8-,25)	-5,4250				
		2 * 1,5 * ,7	-2,1000				
		A sommare					
		TRAVI 4 * 14,92 * 1	59,6800				
		3 * ,3 * 14,92	13,4280				
		2 * (3,29+2,26) * 1	11,1000				
		SOLAIO (3,29+2,26) * 14,92	82,8060				
		Totale m ²	456,0360				10.949,42
		Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e					
		A RIPORTARE					44.814,37



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					44.814,37
		ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzafo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni.					
		NUOVI MURI (1,71+3,5) * 6,56	34,1776				
		2 * 8,5 * 6,56	111,5200				
		15,5 * 6,56	101,6800				
		A dedurre					
		4 * (1,8-,2) * 3,5	-22,4000				
		(4-,2) * 2,1	-7,9800				
		4 * (2-,2) * (1,5-,2)	-9,3600				
		(4-,2) * (1,8-,2)	-6,0800				
		2 * 1,6 * ,6	-1,9200				
		Totale m²	199,6376	0,22	43,92	13,79	2.753,00
21	1C.08.050.0030	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					
		PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250				
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5	18,0000				
		Totale m²	410,9250	0,06	24,66	15,38	6.320,03
22	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					
		PALESTRA 25,35 * 15,5 * 4	1.571,7000				
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5 * 4	72,0000				
		Totale m² x cm	1.643,7000	0,01	16,44	2,33	3.829,82
23	1C.08.100.0050	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia					
		PENDENZA COPERTURA 9 * 18,5	166,5000				
		Totale m²	166,5000	0,10	16,65	25,88	4.309,02
24	1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti					
		PENDENZA COPERTURA 7,6 * 18,5 * 4	562,4000				
		Totale m² x cm	562,4000	0,01	5,62	3,06	1.720,94
	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:					
25	1C.09.020.0010.b	- meccanizzata					
		SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI					
		PILASTRI 8 * (,3+,3+,3) * 5,5	39,6000				
		TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15	172,5000				
		2 * 17 * 1	34,0000				
		A RIPORTARE					63.747,18



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					63.747,18
		SOLETTE 14,92 * (1,5+1+,15)	39,5380				
		2 * 3 * 1,5	9,0000				
		SOLAI ESISTENTI 3 * 14,92 * 4,26	190,6776				
		14,92 * 3,7	55,2040				
		Totale m²	540,5196	0,14	75,67	16,80	9.080,73
26	1C.09.400.0030	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:					
		- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni					
		5	5,0000				
		Totale cad	5,0000	1,34	6,70	166,22	831,10
27	1C.09.400.0030.d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso					
		5	5,0000				
		Totale cad	5,0000	1,86	9,30	230,77	1.153,85
28	1C.10.200.0100	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori:					
		- 600 kPa - spessore 30 mm					
		PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250				
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5	18,0000				
		Totale m²	410,9250	0,06	24,66	15,81	6.496,72
29	1C.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più					
		PALESTRA 25,35 * 15,5 * 4	1.571,7000				
		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5 * 4	72,0000				
		Totale m² x cm	1.643,7000	0,02	32,87	4,42	7.265,15
30	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, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):					
		- De 125 - s = 3,2					
		35	35,0000				
		Totale m	35,0000	0,15	5,25	9,60	336,00
31	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					
		8	8,0000				
		A RIPORTARE					88.910,73



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
32	1C.12.610.0050	RIPORTO		0,44	3,52	27,40	88.910,73
		Totale cad	8,0000				219,20
	1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 pozzetto pluviali 2	2,0000	0,83	1,66	51,78	103,56
		Totale cad	2,0000				
33	1C.12.610.0120	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	8	1,11	8,88	69,25	554,00
			8,0000				
		Totale cad	8,0000				
34	1C.13.050.0010	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² COPERTURA 11 * 19,5	214,5000	0,07	15,02	2,11	452,60
		Totale m²	214,5000				
35	1C.13.150.0020	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, 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 4 + 4 mm PROVVISORIA 4 * 4,5	18,0000	0,98	17,64	30,60	550,80
		Totale m²	18,0000				
36	1C.13.150.0040	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo 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 4 mm normale + 2,7 mm con superficie granigliata COPERTURA 11 * 19,5	214,5000	0,96	205,92	29,81	6.394,25
		Totale m²	214,5000				
37	1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm					97.185,14
		A RIPORTARE					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
38	1C.14.100.0010	RIPORTO					97.185,14
		COPERTURA (8,1+8,1+19) * (,08+,2+,08) * 7,2	91,2384				
		Totale kg	91,2384	0,51	46,53	15,89	1.449,78
		Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) 2 * 7 * ,44 * 7,2 2 * 3,5	44,3520 7,0000				
39	1C.14.100.0020	Totale kg	51,3520	0,73	37,49	22,62	1.161,58
		Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) DAVANZALI 4 * 4 * ,5 * 4 2 * 3 * ,5 * 4 4 * 2 * ,5 * 4					
			32,0000 12,0000 16,0000				
		Totale kg	60,0000	0,60	36,00	18,83	1.129,80
40	1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm					
		50	50,0000				
		Totale m²	50,0000	0,09	4,50	21,84	1.092,00
		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					
41	1C.17.500.0010	4 * 2	8,0000				
		Totale m	8,0000	1,07	8,56	75,71	605,68
		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: - Serizzo Antigorio					
		NUOVE PORTE 4 * 1,95	7,8000				
42	1C.17.550.0010	Totale m	7,8000	0,70	5,46	86,72	676,42
		Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,0-3,3 kg/m², spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la					
		A RIPORTARE					
							103.300,40



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
43	1C.18.450.0015.b	RIPORTO normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con : - teli di altezza 100 ÷ 200 cm		0,11	1,98	26,53	103.300,40
		INGRESSO PROVVISORIO 4 * 4,5	18,0000				
		Totale m²	18,0000				
44	1C.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore 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 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato		3,22	3,22	400,01	477,54
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000				
45	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 muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale		0,08	10,80	5,87	400,01
		RACCORDO DISABILI ESTERNO (2,5+2,5+2,5+1,5) * 1 * 15	135,0000				
		Totale kg	135,0000				
46	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 fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm		0,04	3,50	5,44	792,45
		VENTILAZIONE VESPAIO 7 * 1 * ,5 * 25	87,5000				
		Totale kg	87,5000				
47	1C.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.		1,5000			105.446,40
		1,5					
		A RIPORTARE					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					
		Totale m	1,5000	0,43	0,65	54,03	105.446,40 81,05
	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. 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/ m²K; Con apertura: - a vasistas					
48	1C.22.250.0010.d	4 * 4 * 2,2 2 * 3 * 2,2 4 * 2 * 1,5 4 * 1,8 2 * 3 * 1,8	35,2000 13,2000 12,0000 7,2000 10,8000				
		Totale m²	78,4000	0,62	48,61	154,79	12.135,54
49	1C.22.250.0010.i	- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m²). NUOVE PORTE PALESTRA 2 * 1,8 * 2,8 2 * 1,8 * 2,35	10,0800 8,4600				
		Totale m²	18,5400	1,36	25,21	338,91	6.283,39
50	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. 1,8 * 2,2	3,9600				
		Totale m²	3,9600	2,07	8,20	257,51	1.019,74
	1C.22.250.0130	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura:					
		A RIPORTARE					124.966,12



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
51	1C.22.250.0130.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- verniciatura colori speciali</p> <p>4 * 4 * 2,2</p> <p>2 * 3 * 2,2</p> <p>4 * 2 * 1,5</p> <p>4 * 1,8</p> <p>2 * 3 * 1,8</p> <p>18,54</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>35,2000</p> <p>13,2000</p> <p>12,0000</p> <p>7,2000</p> <p>10,8000</p> <p>18,5400</p> <p>96,9400</p>	0,14	13,57	18,00	124.966,12
52	1C.22.350.0090	<p>Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie</p> <p>13</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>13,0000</p> <p>13,0000</p>	2,02	26,26	251,77	1.744,92
53	1C.23.190.0010	<p>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.</p> <p>18,54+78,4</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>96,9400</p> <p>96,9400</p>	0,04	3,88	4,97	3.273,01
54	1C.23.230.0060.d	<p>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)</p> <p>18,54+78,4</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>96,9400</p> <p>96,9400</p>	1,17	113,42	145,10	481,79
55	1C.24.050.0010	<p>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:</p> <p>- ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno</p> <p>SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI</p> <p>PILASTRI 8 * (,15+,15+,3) * 5,5</p> <p>TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15</p> <p>2 * 17 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>26,4000</p> <p>172,5000</p> <p>34,0000</p> <p>232,9000</p>	0,12	27,95	14,93	14.065,99
56	1C.24.100.0010	<p>Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.</p> <p>MURI ESISTENTI 14,5 * 3,35 * 2</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>97,1500</p> <p>97,1500</p>	0,04	3,89	4,44	3.477,20
	1C.24.100.0020	<p>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:</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					431,35
							148.440,38



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
57	1C.24.100.0020.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- primer in dispersione acquosa</p> <p>SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI</p> <p>PILASTRI 8 * (,15+,15+,3) * 5,5</p> <p>TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15</p> <p>2 * 17 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>26,4000</p> <p>172,5000</p> <p>34,0000</p> <p>232,9000</p>	0,04	9,32	4,62	148.440,38
58	1C.24.100.0020.a	<p>- primer in dispersione acquosa</p> <p>MURI 25,35 * 2 * 6,42</p> <p>14,92 * 2 * 6,42</p> <p>FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * 6,42</p> <p>TRAVI 12 * 1 * 14,92</p> <p>SOFFITTO 4 * 14,92 * 4,25</p> <p>2 * 14,92 * 3,3</p> <p>(8,5+1,5) * 6,42</p> <p>3,5 * 6,42</p> <p>A dedurre</p> <p>PORTE E FINESTRE 80</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>325,4940</p> <p>191,5728</p> <p>64,2000</p> <p>179,0400</p> <p>253,6400</p> <p>98,4720</p> <p>64,2000</p> <p>22,4700</p> <p>-80,0000</p> <p>1.119,0888</p>	0,04	44,76	4,62	1.076,00
59	1C.24.120.0020.a	<p>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:</p> <p>- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778)</p> <p>MURI 25,35 * 2 * (6,42-3,36)</p> <p>14,92 * 2 * (6,42-3,36)</p> <p>FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * (6,42-3,36)</p> <p>TRAVI 12 * 1 * 14,92</p> <p>SOFFITTO 4 * 14,92 * 4,25</p> <p>2 * 14,92 * 3,3</p> <p>(8,5+1,5) * (6,42-2)</p> <p>3,5 * (6,42-2)</p> <p>A dedurre</p> <p>PORTE E FINESTRE 68</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>155,1420</p> <p>91,3104</p> <p>30,6000</p> <p>179,0400</p> <p>253,6400</p> <p>98,4720</p> <p>44,2000</p> <p>15,4700</p> <p>-68,0000</p> <p>799,8744</p>	0,05	39,99	5,68	5.170,19
60	1C.24.120.0030.b	<p>Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo:</p> <p>- pittura alchidica lucida o satinata</p> <p>MURI 25,35 * 2 * 3,36</p> <p>14,92 * 2 * 3,36</p> <p>FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * 3,36</p> <p>(8,5+1,5) * 2</p> <p>3,5 * 2</p> <p>A dedurre</p> <p>PORTE E FINESTRE 80-68</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>170,3520</p> <p>100,2624</p> <p>33,6000</p> <p>20,0000</p> <p>7,0000</p> <p>-12,0000</p> <p>319,2144</p>	0,07	22,35	8,76	4.543,29
	1C.24.340.0010	<p>Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					2.796,32
							162.026,18



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
61	1C.24.340.0010.i	RIPORTO assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani) RACCORDO DISABILI ESTERNO (2,5+2,5+2,5+1,5) * 1	9,0000	0,12	1,08	15,08	162.026,18
		Totale m ²	9,0000				135,72
62	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 43,05 * 2	86,1000	0,00	0,00	10,57	910,08
		Totale t	86,1000				
63	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 3556,71 * ,01	35,5671	0,29	10,31	22,00	782,48
		Totale %	35,5671				
64	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 39606,43 * ,01	396,0643	0,20	79,21	15,00	5.940,96
		Totale %	396,0643				
65	1C.28.200.0010 1C.28.200.0010.b	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: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 19406,41 * ,01	194,0641	0,46	89,27	35,00	6.792,24
		Totale %	194,0641				
66	1C.29.010.0030 1U.01.110.0060	Paraspigoli verticale in elastomero, composto da un profilo in gomma con apertura alare di 75 mm e spessore variabile da 2 a 7 mm. Lunghezza standard delle barre 3 m. 20 * 2	40,0000	0,14	5,60	17,91	716,40
		Totale m	40,0000				
		Riempimento fondo scavo e rinfiaccio tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: A RIPORTARE					177.304,06



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
67	1U.01.110.0060.b	- in trincea		2,18	15,26	90,35	177.304,06
		(10+10+15) * ,5 * ,4	7,0000				
		Totale m³	7,0000				
68	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso:		0,06	1,32	15,36	337,92
		- 8 cm	22,0000				
		22 * 1	22,0000				
69	1U.04.120.0100	Totale m²	22,0000	0,06	1,32	16,04	352,88
			22,0000				
		Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, provenienti dalla frantumazione di porfidi, additivato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato:					
70	1U.04.120.0100.b	- 30 mm	22,0000	0,06	1,32	16,04	352,88
		22 * 1	22,0000				
		Totale m²	22,0000				
71	1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm		0,04	1,07	9,75	260,79
		RACCORDO USCITE VERSO CAMPI ESTERNI (2,21+5,72+2,21) * 2,2	22,3080				
		2,96 * 1,5	4,4400				
72	1U.04.130.0020	Totale m²	26,7480	0,01	7,50	1,43	1.072,50
		Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:					
73	1U.04.130.0020.b	- con calcestruzzo confezionato in betoniera		0,32	4,43	19,62	271,74
		50 * 15	750,0000				
		Totale m² x cm	750,0000				
74	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		0,32	4,43	19,62	271,74
		- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;					
		RACCORDO USCITE VERSO CAMPI ESTERNI 2,21+2,21+5,72+2,21+1,5	13,8500				
75	1U.04.145.0010.a	Totale m	13,8500	0,32	4,43	19,62	271,74
76	1U.07.010.0030	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma pointelastic, ideale					
A RIPORTARE							180.232,34



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo in gomma costituito da tre strati a struttura differenziata composto da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, liscia, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita di spessore mm. 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm. 1,0; i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm. 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 5,5 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cf-S1). La pavimentazione in gomma dev'essere in possesso di un test effettuato da un laboratorio esterno secondo le emissioni VOC (Composti Organici Volatili) secondo lo schema AgBB:2010 basato su una prova di emissione (ISO 16000) che dimostri le sue bassissime emissioni atmosferiche. Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 7,50 mm - peso 6,10 Kg/m ² (25,35+,2) * (14,92+,2)	386,3160				180.232,34
		Totale m ²	386,3160	0,22	84,99	54,80	21.170,12
74	1U.07.100.0010	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco. 100	100,0000				
		Totale m	100,0000	0,03	3,00	7,31	731,00
		<u>Totale OPERE EDILI Euro</u>					<u>202.133,46</u>
75	1C.04.050.0020	<u>OPERE STRUTTURALI</u> 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'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm MAGRONE FONDAZIONI 2 * 6,71 * 2,2 * ,1 17,35 * 2,2 * ,1 ,60 * 13,12 * ,1 2 * 3,57 * 2,05 * ,1	2,9524 3,8170 0,7872 1,4637				
		A RIPORTARE					202.133,46



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
76	1C.04.150.0020	RIPORTO					202.133,46
		FONDAZIONE VESPAIO 6,71 * 13,12 * ,15	13,2053				
		16,5 * 15,5 * ,15	38,3625				
		4 * 4,5 * ,15	2,7000				
		Totale m³	63,2881				
		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'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1					
		FONDAZIONI 2 * 6,71 * 2 * ,5	13,4200				
		17,12 * 2 * ,5	17,1200				
		2 * (8,51-75) * ,5 * ,5	3,8800				
		(17,12-2*,58) * ,35 * ,5	2,7930				
77	1C.04.300.0020	13,12 * ,5 * ,5	3,2800				
		2 * 3,57 * 2,05 * ,4	5,8548				
		3,5 * ,65 * ,3 * 2	1,3650				
		1,8 * ,65 * ,3 * 2	0,7020				
		Totale m³	48,4148				
		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'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2					
		PILASTRI PALESTRA 4 * ,3 * ,4 * 5,7	2,7360				
		TRAVI COPERTURA 2 * 18,82 * 1,2 * ,3	13,5504				
		14,92 * ,3 * 1	4,4760				
		2 * 8,1 * ,3 * 1,2	5,8320				
78	1C.04.400.0010	VELETTA GRONDA 2 * 8,1 * ,15 * 1,5	3,6450				
		18,82 * ,15 * 1,5	4,2345				
		SOLETTA GRONDA 2 * 8,1 * 1,5 * ,16	3,8880				
		15 * 1,5 * ,16	3,6000				
		15 * 1,5 * ,4	9,0000				
		SCALETTA PROVVISORIA INGRESSO 2 * 1 * ,16	0,3200				
		Totale m³	51,2819				
		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					
		FONDAZIONI 2 * 6,71 * ,5	6,7100				
		2 * 8,51 * ,5	8,5100				
		A RIPORTARE					226.476,66



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
79	1C.04.400.0020	RIPORTO					226.476,66
		2 * 13,12 * ,5	13,1200				
		2 * 27,12 * ,5	27,1200				
		2 * (8,51-,75) * ,5	7,7600				
		2 * (6,71+,75) * ,5	7,4600				
		2 * (17,12-2*,58) * ,5	15,9600				
		2 * (13,12+1,4) * ,5	14,5200				
		2 * 13,12 * ,5	13,1200				
		2 * 3,57 * ,4	2,8560				
		2 * 2,05 * ,4	1,6400				
		3,5 * ,65 * 4	9,1000				
		1,8 * ,65 * 4	4,6800				
		Totale m²	132,5560	0,14	18,56	16,93	2.244,17
		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					
80	1C.04.400.0020.c	PILASTRI PALESTRA (4*2) * ,3 * 5,7	13,6800				
		(4*2) * ,4 * 5,7	18,2400				
		TRAVI COPERTURA 4 * 18,82 * 1,2	90,3360				
		2 * 18,82 * ,3	11,2920				
		2 * 14,92 * 1	29,8400				
		14,92 * ,3	4,4760				
		4 * 8,1 * 1,2	38,8800				
		2 * 8,1 * ,13	2,1060				
		VELETTA GRONDA 4 * 8,1 * 1,5	48,6000				
		2 * 8,1 * ,15	2,4300				
		18,82 * 1,5 * 2	56,4600				
		18,82 * ,15	2,8230				
		SOLETTA GRONDA 2 * 8,1 * 1,5	24,3000				
		15 * 1,5	22,5000				
		SCALETТА PROVVISORIA INGRESSO 2 * 1	2,0000				
		4 * 2 * ,17	1,3600				
		Totale m²	369,3230	0,29	107,10	36,05	13.314,09
		Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.					
		- per altezze da 4,51 a 8,00 m					
		PILASTRI PALESTRA (4*2) * ,3 * 5,7 * 3	41,0400				
		(4*2) * ,4 * 5,7 * 3	54,7200				
		TRAVI COPERTURA 4 * 18,82 * 1,2 * 3	271,0080				
		2 * 18,82 * ,3 * 3	33,8760				
		2 * 14,92 * 1 * 3	89,5200				
		14,92 * ,3 * 3	13,4280				
		4 * 8,1 * 3 * 1,2	116,6400				
		2 * 8,1 * ,13 * 3	6,3180				
		VELETTA GRONDA 4 * 8,1 * 3 * 1,5	145,8000				
		2 * 8,1 * ,15 * 3	7,2900				
		18,82 * 1,5 * 2	56,4600				
		18,82 * ,15 * 3	8,4690				
		SOLETTA GRONDA 2 * 8,1 * 1,5 * 3	72,9000				
		15 * 1,5 * 3	67,5000				
		Totale m² x m	984,9690	0,01	9,85	1,54	1.516,85
		A RIPORTARE					243.551,77



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
81	1C.04.400.0070	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Sovrapprezzo alle cassature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.</p> <p>(8,1+8,1+18,82) * 1,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>52,5300</p> <p>52,5300</p>	0,09	4,73	10,98	243.551,77
	1C.04.450.0010	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					576,78
82	1C.04.450.0010.a	<p>FONDAZIONI</p> <p>CORRENTI TRAVI 1,208 * (10*2) * 10</p> <p>0,617 * (12*2) * 10</p> <p>STAFFE TRAVI 1,208 * 120 * 3</p> <p>0,395 * 106 * 4</p> <p>CORRENTI CONTINUA 1,208 * 5 * 18</p> <p>0,617 * 9 * 18</p> <p>0,395 * 8 * 18</p> <p>STAFFE CONTINUA 1,208 * (18/,2) * (1,8+1,8+,5+,5)</p> <p>0,888 * 90 * (1,8+,5+,5+1+1+,2)</p> <p>CORDOLO CORRENTI 1,208 * 6 * 18</p> <p>STAFFE CORDOLO 0,617 * (18/,25) * (,5+,5+,5+,5)</p> <p>PILASTRI 1,998 * (8*4) * 8,5</p> <p>1,208 * (4*6) * 8,5</p> <p>0,395 * (53*4*2) * (,4+,4+,3+,3)</p> <p>SOLAIO</p> <p>TRAVE 1CORRENTI 2,984 * 12 * 10,5</p> <p>1,208 * 12 * 10,5</p> <p>0,617 * 4 * 10,5</p> <p>STAFFE 0,395 * (10,5/,15) * (1,2+1,2+,3+,3)</p> <p>0,395 * 70 * (,6+,6+,25+,25)</p> <p>TRAVE 1CORRENTI 2,984 * 12 * 10,5</p> <p>1,208 * 12 * 10,5</p> <p>0,617 * 4 * 10,5</p> <p>STAFFE 0,395 * (10,5/,15) * (1,2+1,2+,3+,3)</p> <p>0,395 * 70 * (,6+,6+,25+,25)</p> <p>TRAVE 2 CORRENTI 1,998 * 12 * 15,2</p> <p>1,208 * 6 * 15,2</p> <p>STAFFE 0,395 * 102 * (,75+,75+,3+,3)</p> <p>TRAVE 3 CORRENTI 2,984 * 12 * 21,5</p> <p>1,208 * 12 * 21,5</p> <p>1,998 * 19 * 19,5</p> <p>STAFFE 0,395 * 144 * (1,2+1,2+,3+,3)</p> <p>TRAVE 4 CORRENTI 2,984 * 12 * 21,5</p> <p>1,208 * 12 * 21,5</p> <p>STAFFE 0,395 * 144 * 3</p> <p>GRONDA 1,208 * 175 * (2+,15+2+2)</p> <p>0,395 * 68 * 7</p> <p>0,395 * 175 * (1,2+1,2+,15+,15)</p> <p>0,395 * 38 * 34</p> <p>SOLAIO 1,208 * (28/2) * 8</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>241,6000</p> <p>148,0800</p> <p>434,8800</p> <p>167,4800</p> <p>108,7200</p> <p>99,9540</p> <p>56,8800</p> <p>500,1120</p> <p>399,6000</p> <p>130,4640</p> <p>88,8480</p> <p>543,4560</p> <p>246,4320</p> <p>234,4720</p> <p>375,9840</p> <p>152,2080</p> <p>25,9140</p> <p>82,9500</p> <p>47,0050</p> <p>375,9840</p> <p>152,2080</p> <p>25,9140</p> <p>82,9500</p> <p>47,0050</p> <p>364,4352</p> <p>110,1696</p> <p>84,6090</p> <p>769,8720</p> <p>311,6640</p> <p>740,2590</p> <p>170,6400</p> <p>769,8720</p> <p>311,6640</p> <p>170,6400</p> <p>1.300,1100</p> <p>188,0200</p> <p>186,6375</p> <p>510,3400</p> <p>135,2960</p>				244.128,55



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
83	1C.04.450.0020	RIPORTO					244.128,55
		Totale kg	10.893,3283	0,01	108,93	1,43	15.577,46
		Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature					
		SOTTO VESPAIO					
		25,35 * 15,5 * 2,51	986,2418				
84	1C.05.100.0010	SOLETTA VESPAIO 25,35 * 15,5 * 4,49	1.764,2333				
		COPERTURA 8 * 19 * 4,49	682,4800				
		Totale kg	3.432,9551	0,01	34,33	1,31	4.497,17
		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)					
85	1C.05.350.0010	SOLAIO AMPLIAMENTO (3,29+2,26) * 14,92	82,8060				
		Totale m²	82,8060	0,71	58,79	44,27	3.665,82
		Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25					
		82,806	82,8060				
		Totale m² x cm	82,8060	0,02	1,66	1,33	110,13
86	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					
		VESPAIO PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250				
		Totale m²	392,9250	0,65	255,40	40,69	15.988,12
87	1C.06.050.0300	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 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm					
		MURATURE PERIMETRALI PALESTRA 8,5 * 3,4	28,9000				
		8,5 * 5,7	48,4500				
		16 * 5,7	91,2000				
		2 * 3,5 * 3,4	23,8000				
		2 * 1,8 * 5,7	20,5200				
		CHIUSURA INTERNA TRA LOTTO I E III (8,5+4+3,5+1,5) * ,7	12,2500				
		A dedurre					
		4 * 1,5 * 2	-12,0000				
		4 * 1,8 * 2,8	-20,1600				
		2 * 3 * 1,8	-10,8000				
		A RIPORTARE					283.967,25



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					283.967,25
		Totale m²	182,1600	0,84	153,01	52,06	9.483,25
		Totale OPERE STRUTTURALI					91.317,04
		Euro					
		IMPIANTI ELETTRICI					
	1E.01.010.0040	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:					
		- 2.5 m					
88	1E.01.010.0040.d	4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	0,48	1,92	59,64	238,56
	1E.01.010.0085	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:					
		50 mmq					
89	1E.01.010.0085.d	70	70,0000				
		Totale m	70,0000	0,03	2,10	4,23	296,10
	1E.01.020.0060	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie					
		- a 2 vie					
90	1E.01.020.0060.b	4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	0,11	0,44	13,59	54,36
91	1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,44	0,44	55,15	55,15
92	1E.01.040.0010	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,47	0,94	58,60	117,20
	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.					
		- diam. 25mm					
93	1E.02.010.0010.c	150	150,0000				
		Totale m	150,0000	0,03	4,50	3,60	540,00
	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.					
		- 294x152x70 mm					
94	1E.02.020.0010.g	20	20,0000				
		Totale cad	20,0000	0,07	1,40	8,36	167,20
	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					
		- 3x1.5 mm²					
95	1E.02.040.0040.a	5+40+40+50	135,0000				
		A RIPORTARE					294.919,07



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO				
N.	CODICE										
96	1E.02.040.0040.b	RIPORTO		0,02	2,70	2,22	294.919,07 299,70				
		Totale m	135,0000								
		- 3x2.5 mm²									
		5+50+40+40+40+30+10	215,0000								
97	1E.02.040.0060	Totale m	215,0000	0,02	4,30	2,49	535,35				
		Cavo pentapolare 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									
		- 5x10 mm²									
		30	30,0000								
98	1E.02.060.0010	Totale m	30,0000	0,06	1,80	7,93	237,90				
		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.									
		- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V									
		PROVVISORIA DEPOSITO 1	1,0000								
99	1E.02.060.0010.a	Totale cad	1,0000	0,38	0,38	46,73	46,73				
		- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V									
		3	3,0000								
		Totale cad	3,0000								
100	1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato		0,38	1,14	46,73	140,19				
		PROVVISORIA INGRESSO 2	2,0000								
		Totale cad	2,0000					0,50	1,00	62,04	124,08
		- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè									
101	1E.02.060.0010.e	analogia comando apertura finestre 3	3,0000	0,31	0,93	38,30	114,90				
		Totale cad	3,0000								
		- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro									
		3	3,0000								
102	1E.02.060.0010.f	Totale cad	3,0000	0,32	0,96	39,31	117,93				
		- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione									
		18	18,0000								
		Totale cad	18,0000								
103	1E.02.060.0010.g	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2		0,15	2,70	18,57	334,26				
		PALESTRA 5	5,0000								
		Totale cad	5,0000					0,35	1,75	43,44	217,20
		Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo									
A RIPIANTARE					297.087,31						



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
105	1E.02.060.0020.g	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>PALESTRA 19</p> <p style="text-align: right;">19,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	19,0000	0,22	4,18	27,89	297.087,31
106	1E.02.060.0020.g	<p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>analogia per alimentazione termostati e sonde 10</p> <p style="text-align: right;">10,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	10,0000				529,91
107	1E.02.060.0040.c	<p>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</p> <p>PALESTRA 5</p> <p style="text-align: right;">5,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	5,0000	0,14	0,70	16,94	278,90
108	1E.02.060.0050.a	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>alimentazioni aperture finestre 16</p> <p style="text-align: right;">16,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	16,0000				84,70
109	1E.02.060.0060.b	<p>Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>- punto luce deviato</p> <p>PROVVISORIA INGRESSO 2</p> <p style="text-align: right;">2,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	2,0000	0,21	0,42	26,14	1.516,96
110	1E.02.060.0070.c	<p>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.</p> <p>- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">4,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	4,0000				52,28
		A RIPIANTARE		0,35	1,40	44,08	176,32
							299.726,38



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
111	1E.02.070.0210	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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.</p> <p>15</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>15,0000</p> <p>15,0000</p>	0,09	1,35	10,98	299.726,38
112	1E.02.070.0220	<p>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.</p> <p>19</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>19,0000</p> <p>19,0000</p>	0,06	1,14	7,82	164,70
113	1E.02.070.0280	<p>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.</p> <p>15+19</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>34,0000</p> <p>34,0000</p>	0,05	1,70	5,95	148,58
114	1E.03.030.0010	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	0,16	0,16	19,54	202,30
115	1E.03.030.0020	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	0,40	0,40	49,34	19,54
116	1E.03.030.0070	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva B, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	0,63	0,63	78,66	49,34
	1E.03.030.0270	<p>Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie:</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					300.389,50



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
117	1E.03.030.0270.e	RIPORTO - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A					300.389,50
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,38	0,38	47,43	47,43
118	1E.03.030.0270.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,52	0,52	64,41	64,41
119	1E.03.030.0270.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3÷0,5 A					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,78	0,78	97,42	97,42
	1E.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
120	1E.03.030.0300.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A					
		10	10,0000				
		13	13,0000				
		2	2,0000				
		Totale cad	25,0000	0,53	13,25	66,32	1.658,00
	1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
121	1E.03.050.0010.f	- 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,21	0,21	26,62	26,62
122	1E.03.050.0010.r	- 4P, In 63÷80 A, 400 V					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,47	0,47	58,03	58,03
123	1E.03.060.0010	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V					
		5	5,0000				
		Totale cad	5,0000	0,33	1,65	41,11	205,55
	1E.03.060.0040	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie:					
124	1E.03.060.0040.b	- 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,35	0,35	43,47	43,47
	1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:					
125	1E.03.060.0060.e	- 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,21	0,21	26,52	26,52
126	1E.03.060.0070 1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V,					
		A RIPORTARE					302.616,95



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					302.616,95
		potere d'interruzione 50 kA					
		6	6,0000				
		Totale cad	6,0000	0,05	0,30	6,69	40,14
	1E.03.070.0050	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x1000 mm					
127	1E.03.070.0050.c	1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	2,77	2,77	344,85	344,85
	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 morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					
128	1E.03.070.0200.a	1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,42	0,42	52,03	52,03
	1E.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali					
129	1E.03.080.0110.a	1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	1,44	1,44	179,37	179,37
	1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie					
130	1E.03.080.0120.a	1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	1,84	1,84	229,50	229,50
131	1E.03.080.0240	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.					
		3	3,0000				
		Totale cad	3,0000	0,16	0,48	20,48	61,44
	1E.06.020.0120	Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi: - 250 W					
132	1E.06.020.0120.d	PALESTRA 18	18,0000				
		Totale cad	18,0000	0,28	5,04	35,13	632,34
	1E.06.020.0230	Plafoniera fluorescente prismata conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP40, Classe I, costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciato al forno su trattamento anticorrosivo o stampato ad iniezione in un pezzo solo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente; schermo diffusore in materiale acrilico trasparente stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del					
		A RIPORTARE					304.156,62



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					304.156,62
133	1E.06.020.0230.e	tipo: - 2x36 W 4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	0,56	2,24	69,38	277,52
134	1E.06.020.0350	Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza, costituita da una coppia di tiges aventi lunghezza massima m e da una vaschetta copri connessioni in lamiera sagomata a verniciata. PALESTRA 18	18,0000				
		Totale cad	18,0000	0,15	2,70	18,12	326,16
	1E.06.020.0700	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismaticizzato, portalamпада in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica e presa ad innesto rapido con lampada in opera: - Joduro 250 W					
135	1E.06.020.0700.a	PALESTRA 18	18,0000				
		Totale cad	18,0000	1,62	29,16	201,33	3.623,94
	1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non 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: - 18-24 W PL IP65					
136	1E.06.040.0020.i	9	9,0000				
		Totale cad	9,0000	1,09	9,81	135,81	1.222,29
	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					
137	1E.06.040.0030.i	5	5,0000				
		Totale cad	5,0000	1,23	6,15	152,65	763,25
	1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: - 18 W - 2x18 W					
138	1E.06.040.0060.b	5	5,0000				
		Totale cad	5,0000	0,26	1,30	31,83	159,15
139	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta					
		5	5,0000				
		Totale cad	5,0000	0,01	0,05	1,19	5,95
140	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. PROVVISORIE 2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,91	1,82	113,64	227,28
	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.					
141	1E.06.050.0020.f	- apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada					
		A RIPORTARE					310.762,16



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					310.762,16
		classe II					
		ESTERNO 4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	1,76	7,04	218,41	873,64
142	1E.08.060.0030 1E.08.060.0030.c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie: - 12 V, 0,7 Ah					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,33	0,66	40,96	81,92
143	1E.13.030.0010 1E.13.030.0010.b	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	4,14	4,14	514,91	514,91
144	1E.13.030.0020 1E.13.030.0020.c	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - scheda per 16 relè programmabili					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	2,00	2,00	248,36	248,36
145	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	39,50	79,00
146	1E.13.040.0150.d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	1,43	2,86	177,78	355,56
147	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					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,63	0,63	78,11	78,11
148	1E.13.040.0160.f	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in polycarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	1,47	1,47	183,46	183,46
149	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 antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento 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					
		A RIPORTARE					313.177,12



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO 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					313.177,12
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	87,05	87,05	10.828,62	10.828,62
		<u>Totale IMPIANTI ELETTRICI</u>					<u>30.555,24</u>
		<u>Euro</u>					
		<u>IMPIANTO RISCALDAMENTO</u>					
	1M.04.020.0030	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):					
150	1M.04.020.0030.d	- 105 l					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	2,84	2,84	353,59	353,59
	1M.04.030.0040	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):					
151	1M.04.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	15,47	15,47	1.924,24	1.924,24
	1M.04.060.0010	Termometri:					
152	1M.04.060.0010.a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,19	0,38	23,23	46,46
	1M.04.060.0020	Manometri:					
153	1M.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,25	0,50	30,51	61,02
	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):					
154	1M.10.060.0020.a	- 130 W/m² - fino a 100 mm					
		385	385,0000				
		Totale m²	385,0000	0,35	134,75	43,89	16.897,65
	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					
		<u>A RIPORTARE</u>					<u>343.288,70</u>



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					343.288,70
155	1M.10.070.0010.g	incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 9 + 9					
		4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	5,19	20,76	645,82	2.583,28
156	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					
	1M.13.010.0020.a	10	10,0000				
		Totale cad	10,0000	0,10	1,00	11,98	119,80
157	1M.13.010.0020.b	- DN20					
		4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	0,11	0,44	13,92	55,68
158	1M.13.010.0020.c	- DN25					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,17	0,34	21,50	43,00
159	1M.13.010.0020.d	- DN32					
		8	8,0000				
		Totale cad	8,0000	0,21	1,68	25,89	207,12
160	1M.13.010.0020.e	- DN40					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,25	0,50	30,53	61,06
161	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	1M.13.020.0020.a	2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,57	1,14	70,33	140,66
162	1M.13.020.0020.b	- DN65					
		6	6,0000				
		Totale cad	6,0000	0,75	4,50	93,88	563,28
163	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					
	1M.13.050.0010.g	1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,40	0,40	49,29	49,29
164	1M.13.110.0020	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					
	1M.13.110.0020.a	10	10,0000				
		A RIPORTARE					347.111,87



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					347.111,87
		Totale cad	10,0000	0,13	1,30	16,37	163,70
165	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					
		Totale cad	0,0000	0,66	0,00	82,18	0,00
166	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): - DN20 x 2,3 mm					
		12	12,0000				
		Totale m	12,0000	0,08	0,96	9,88	118,56
167	1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm					
		6	6,0000				
		Totale m	6,0000	0,12	0,72	15,28	91,68
168	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm					
		100	100,0000				
		Totale m	100,0000	0,14	14,00	17,55	1.755,00
169	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm					
		6	6,0000				
		Totale m	6,0000	0,16	0,96	20,28	121,68
170	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm					
		28	28,0000				
		Totale m	28,0000	0,16	4,48	20,28	567,84
171	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm					
		6	6,0000				
		Totale m	6,0000	0,22	1,32	27,86	167,16
172	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm					
		12	12,0000				
		Totale m	12,0000	0,22	2,64	27,86	334,32
173	1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm					
		6	6,0000				
		Totale m	6,0000	0,26	1,56	32,44	194,64
174	1M.14.010.0010.i	- DN100 x 4,0 mm					
		6	6,0000				
		Totale m	6,0000	0,50	3,00	61,83	370,98
	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					
		A RIPORTARE					350.997,43



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					350.997,43
175	1M.14.020.0010.b	misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	6				
		Totale m	6,0000	0,10	0,60	12,76	76,56
176	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	6				
		Totale m	6,0000	0,16	0,96	19,55	117,30
177	1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	6				
		Totale m	6,0000	0,20	1,20	24,39	146,34
178	1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	6				
		Totale m	6,0000	0,19	1,14	24,23	145,38
	1M.16.070.0040	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. 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 42 mm - DN32	100				
179	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	100,0000	0,14	14,00	17,69	1.769,00
180	1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	28				
		Totale m	28,0000	0,15	4,20	18,97	531,16
181	1M.16.070.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50	12				
		Totale m	12,0000	0,18	2,16	22,29	267,48
	1M.16.070.0060	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 32 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.					
		A RIPORTARE					354.050,65



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					354.050,65
182	1M.16.070.0060.b	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20	6				
			6,0000				
		Totale m	6,0000	0,18	1,08	22,33	133,98
183	1M.16.070.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25	12				
			12,0000				
		Totale m	12,0000	0,19	2,28	23,91	286,92
184	1M.16.070.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	6				
			6,0000				
		Totale m	6,0000	0,23	1,38	28,65	171,90
185	1M.16.070.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	12				
			12,0000				
		Totale m	12,0000	0,25	3,00	30,95	371,40
186	1M.16.070.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50	6				
			6,0000				
		Totale m	6,0000	0,29	1,74	35,74	214,44
187	1M.16.070.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	6				
			6,0000				
		Totale m	6,0000	0,35	2,10	44,05	264,30
188	1M.16.070.0060.i	- 32 mm, oltre DN80	010				
			10,0000				
		Totale m²	10,0000	0,65	6,50	80,60	806,00
	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):					
189	1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15	36				
			36,0000				
		Totale cad	36,0000	1,29	46,44	160,17	5.766,12
	1M.17.030.0010	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):					
190	1M.17.030.0010.f	- attacchi filettati - DN50	1				
			1,0000				
		Totale cad	1,0000	5,37	5,37	668,12	668,12
191	1M.17.060.0010 1M.17.060.0010.a	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente	4				
			4,0000				
		Totale cad	4,0000	0,25	1,00	30,68	122,72
192	1M.17.060.0010.f	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria	1				
			1,0000				
		Totale cad	1,0000	1,51	1,51	187,93	187,93
193	1M.17.060.0010.j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina	1				
			1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,45	0,45	55,56	55,56
		A RIPORTARE					363.100,04



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
194	1M.17.060.0010.m	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- sonda temperatura da esterno</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	0,50	0,50	61,78	363.100,04
195	1M.17.060.0010.o	<p>- sonda temperatura da tubazione con pozzetto</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>2,0000</p> <p>2,0000</p>	0,55	1,10	68,00	136,00
<p style="text-align: center;">Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro IMPIANTO ANTINCENDIO</p>							39.292,08
	1M.12.020.0020	<p>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:</p>					
196	1M.12.020.0020.a	<p>- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	2,26	2,26	281,69	281,69
197	1M.12.020.0020.d	<p>- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	0,04	0,04	4,48	4,48
	1M.12.020.0040	<p>Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene:</p>					
198	1M.12.020.0040.a	<p>- DN80 con 2 attacchi UNI 70</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	3,74	3,74	465,31	465,31
199	1M.12.020.0040.g	<p>- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	0,39	0,39	48,52	48,52
200	1M.12.020.0040.j	<p>- completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	2,47	2,47	307,84	307,84
201	1M.12.020.0040.k	<p>- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	0,79	0,79	98,45	98,45
	1M.12.020.0060	<p>Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					364.504,11



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
202	1M.12.020.0060.q	RIPORTO saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 1 Totale cad	1,0000 1,0000	1,27	1,27	158,41	364.504,11 158,41
203	1M.12.020.0060.z	- con estremità flangiate DN65 e 1 idrante 1 Totale cad	1,0000 1,0000	2,58	2,58	321,17	321,17
204	1M.13.030.0020	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 2 Totale cad	2,0000 2,0000	0,91	1,82	113,22	226,44
205	1M.13.050.0040	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 1 Totale cad	1,0000 1,0000	1,45	1,45	179,78	179,78
206	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 26 Totale m	26,0000 26,0000	0,19	4,94	24,23	629,98
207	1M.14.050.0040.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm 22 Totale m	22,0000 22,0000	0,08	1,76	9,95	218,90
208	1M.14.050.0040.d	- De90 x 5,4 mm 34 Totale m	34,0000 34,0000	0,15	5,10	18,11	615,74
		Totale IMPIANTO					3.556,71
		A RIPORTARE					366.854,53



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					366.854,53
		ANTINCENDIO Euro					
		<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>					
		Oneri speciali					
		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					
		FACCIATA 2 * 13 * 7,1	184,6000				
		15 * 7,1	106,5000				
		2 * 11 * 7,1	156,2000				
		INTERNO 2 * 15 * 6,5	195,0000				
		2 * 8 * 6,5	104,0000				
		Totale m²	746,3000	7,81	5.828,60	7,81	5.828,60
209	NC.10.350.0010.a	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					
		FACCIATA 2 * 13 * 7,1 * 2	369,2000				
		15 * 7,1 * 2	213,0000				
		2 * 11 * 7,1 * 2	312,4000				
		Totale m²	894,6000	0,73	653,06	0,73	653,06
210	NC.10.350.0010.b	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:					
		- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
		FACCIATA 2 * 13 * 3 * 1,2	93,6000				
		15 * 3 * 1,2	54,0000				
		2 * 11 * 3 * 1,2	79,2000				
		INTERNO 2 * 15 * 3 * 1,2	108,0000				
		2 * 8 * 3 * 1,2	57,6000				
		Totale m²	392,4000	12,02	4.716,65	12,02	4.716,65
211	NC.10.350.0040.a	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					
		392,4 * 2	784,8000				
		Totale m²	784,8000	0,55	431,64	0,55	431,64
212	NC.10.350.0040.b	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio:					
		- per il primo giorno					
		5	5,0000				
		Totale giorno	5,0000	147,76	738,80	147,76	738,80
213	NC.10.400.0030.a	- per ogni giorno successivo					
		5 * 20	100,0000				
		Totale giorno	100,0000	12,60	1.260,00	12,60	1.260,00
214	NC.10.400.0030.b	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.					
		60 * 2	120,0000				
215	NC.10.450.0040	A RIPIARTARE					380.483,28



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
216	NC.10.450.0050	RIPORTO					380.483,28
		Totale m ²	120,0000	9,08	1.089,60	9,08	1.089,60
		Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00					
		60	60,0000				
217	NC.10.450.0050.d	Totale m	60,0000	8,04	482,40	8,04	482,40
		Totale Oneri speciali Euro					15.200,75
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro					15.200,75
		Totale LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA Euro					382.055,28
218	1C.01.030.0010	LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE					
		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: - oltre 5,01 m ³					
		25,5 * 3 * ,35	26,7750				
		Totale m ³	26,7750	2,48	66,40	77,47	2.074,26
218	1C.01.030.0030						
		Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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: - oltre 5,01 m ³					
		VENTILAZIONE VESPAIO 6 * 1 * ,5 * ,4	1,2000				
		25,5 * ,35 * ,3	2,6775				
		COREA INERMEDIA MURO 13,5 * ,4 * ,3	1,6200				
218	1C.01.030.0030.a	Totale m ³	5,4975	5,37	29,52	167,44	920,50
		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					
		A RIPORTARE					385.050,04



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
219	1C.01.030.0040.b	<p>RIPORTO</p> <p>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:</p> <p>- da 0,501 a 5,01 m³</p> <p>PORTA CANTINA 1 * 2,1 * ,35</p> <p>AERAZIONE CT 1,2 * ,5 * ,25</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>0,7350</p> <p>0,1500</p> <p>0,8850</p>	8,05	7,12	251,10	385.050,04
220	1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:					
	1C.01.110.0020.a	<p>- con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue</p> <p>60</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>60,0000</p> <p>60,0000</p>	0,22	13,20	6,74	404,40
221	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:					
	1C.01.150.0010.a	<p>- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</p> <p>2 * 1,8 * 2,4</p> <p>4 * 1,8</p> <p>2 * 3 * 1,8</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>8,6400</p> <p>7,2000</p> <p>10,8000</p> <p>26,6400</p>	0,76	20,25	23,66	630,30
222	1C.01.150.0010.b	<p>- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>1 * 2,5 * 2</p> <p>2,5 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>5,0000</p> <p>2,5000</p> <p>7,5000</p>	0,52	3,90	16,15	121,13
223	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
	1C.02.100.0010.a	<p>- profondità fino a m. 1,20</p> <p>40 * ,8 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>32,0000</p> <p>32,0000</p>	0,18	5,76	5,58	178,56
224	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:					
	1C.02.100.0030.b	<p>- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>FONDAZIONI TRIBUNETTA (26,86+2*1,76) * 2,5 * 1,2</p> <p>VESPAIO 1,76 * (26,86-1,8*2) * ,65</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p>A RIPIANTARE</p>	<p>91,1400</p> <p>26,6094</p> <p>117,7494</p>	0,47	55,34	14,62	1.721,50
							388.328,15



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					388.328,15
	1C.02.350.0010	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:					
225	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere					
		40 * ,8 * 1	32,0000				
		Totale m³	32,0000	0,09	2,88	2,77	88,64
226	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia					
		FONDAZIONI TRIBUNETTA (26,86+2*1,76) * 1 * 1,2	36,4560				
		Totale m³	36,4560	0,89	32,45	27,85	1.015,30
227	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'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm					
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * 1 * ,6 * ,15	0,3600				
		Totale m³	0,3600	1,00	0,36	123,98	44,63
	1C.06.180.0050	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:					
228	1C.06.180.0050.c	- spess. cm 15					
		APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,8+,6+,6) * ,65	5,2000				
		Totale m²	5,2000	0,49	2,55	30,27	157,40
229	1C.06.180.0050.d	- spess. cm 20					
		CHIUSURA FINESTRA 2,5 * 1	2,5000				
		1 * 2,4	2,4000				
		Totale m²	4,9000	0,77	3,77	34,45	168,81
230	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.					
		25,35 * 4,32	109,5120				
		3,4 * 4,32 * 2	29,3760				
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000				
		25,35 * 1,8	45,6300				
		A dedurre					
		2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000				
		4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000				
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600				
		Totale m²	168,4580	0,17	28,64	21,45	3.613,42
231	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica,					
		A RIPORTARE					393.416,35



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					393.416,35
		parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5					
		25,36 * 2,1	53,2560				
		Totale m ²	53,2560	0,06	3,20	15,38	819,08
232	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					
		25,36 * 2,1 * 2	106,5120				
		Totale m ² x cm	106,5120	0,01	1,07	2,33	248,17
	1C.08.200.0010	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista:					
233	1C.08.200.0010.a	- per spessore medio minimo di 5 cm					
		3,11 * 26,8	83,3480				
		Totale m ²	83,3480	0,10	8,33	24,40	2.033,69
234	1C.08.200.0010.b	- per ogni cm in più oltre 5 cm					
		83,348	83,3480				
		Totale m ² x cm	83,3480	0,01	0,83	3,32	276,72
	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:					
235	1C.09.020.0010.b	- meccanizzata					
		PILASTRI 4 * (,4+,4+,3+,3) * 5,6 * 2	62,7200				
		4 * 1,4 * 5,6 * 2	62,7200				
		TRAVI 17 * (1+1+,3)	39,1000				
		5 * 1,5 * (1+1+,3)	17,2500				
		17 * 1,15	19,5500				
		EX GRONDA 14 * 1,5	21,0000				
		Totale m ²	222,3400	0,14	31,13	16,80	3.735,31
	1C.10.200.0100	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori:					
236	1C.10.200.0100.c	- 600 kPa - spessore 30 mm					
		53,256	53,2560				
		Totale m ²	53,2560	0,06	3,20	15,81	841,98
237	1C.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più					
		53,256 * 4	213,0240				
		Totale m ² x cm	213,0240	0,02	4,26	4,42	941,57
	1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a					
		A RIPORTARE					402.312,87



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					402.312,87
238	1C.12.010.0040.b	bicchieri 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, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 40 Totale m	40,0000 40,0000	0,15	6,00	9,60	384,00
239	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 6 Totale cad	6,0000 6,0000	0,44	2,64	27,40	164,40
240	1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 2 Totale cad	2,0000 2,0000	0,83	1,66	51,78	103,56
241	1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa 6 Totale cad	6,0000 6,0000	1,11	6,66	69,25	415,50
242	1C.13.050.0010	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² 3,6 * 28 1,5 * 1,5 Totale m²	100,8000 2,2500 103,0500	0,07	7,21	2,11	217,44
243	1C.13.150.0040.e	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimatura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 mm normale + 2,7 mm con superficie granigliata 103,05 Totale m²	103,0500 103,0500	0,96	98,93	29,81	3.071,92
	1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, A RIPORTARE					406.669,69



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
244	1C.14.050.0010.e	RIPORTO comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (27+3,2+4,36+1) * (0,08+0,08+,2) * 4,1 (26+1) * ,3 * 4,1	52,4866 33,2100	0,51	43,71	15,89	406.669,69	
		Totale kg	85,6966				1.361,72	
245	1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) 2 * 5,5 * ,45 * 4,1 2 * 2,5 * ,45 * 4,1	20,2950 9,2250	0,73	21,55	22,62	667,74	
		Totale kg	29,5200					
246	1C.14.100.0020.e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) DAVANZALI 4 * 4 * ,5 * 4 2 * 3 * ,5 * 4	32,0000 12,0000	0,60	26,40	18,83	828,52	
		Totale kg	44,0000					
247	1C.16.100.0010	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 80 mm 60	60,0000	0,09	5,40	21,84	1.310,40	
		Totale m²	60,0000					
248	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: - Serizzo Antigorio NUOVE PORTE 2 * 2	4,0000	0,70	2,80	86,72	346,88	
		Totale m	4,0000					
249	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 muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale PARAPETTO TRIBUNETTA 2 * 2,2 * 1,1 * 20	96,8000	0,08	7,74	5,87	568,22	
		Totale kg	96,8000					
		A RIPORTARE					411.753,17	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
250	1C.22.040.0020.b	<div>RIPORTO</div> <div>- per rampe di scale</div> <div>4 * 1,1 * 35</div> <div>Totale kg</div>	<div>154,0000</div> <div>154,0000</div>	0,08	12,32	5,87	411.753,17
	1C.22.060.0020	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:					903,98
251	1C.22.060.0020.a	<div>- spessore 2 mm</div> <div>APERTURE VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,8 * ,5 * 15</div> <div>Totale kg</div>	<div>24,0000</div> <div>24,0000</div>	0,04	0,96	5,44	130,56
252	1C.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.					
	1C.22.150.0010	<div>6</div> <div>Totale m</div> <div>SERRAMENTI IN FERRO</div>	<div>6,0000</div> <div>6,0000</div>	0,43	2,58	54,03	324,18
	1C.22.150.0010.d	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri:					
253	1C.22.150.0010.d	<div>- con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²)</div> <div>1 * 2,1 * 40</div> <div>1 * 2 * 30</div> <div>Totale kg</div>	<div>84,0000</div> <div>60,0000</div> <div>144,0000</div>	0,06	8,64	7,35	1.058,40
	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.					
		I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno					414.170,29
		A RIPORTARE					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO 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/ m²K; Con apertura: - a vasistas 3 * 4 * 1,8 21,6000 20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 2 * 3 * 1,8 *, 2 2,1600 20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 4 * 1,8 *, 2 1,4400 Totale m² 25,2000					414.170,29
254	1C.22.250.0010.d						
255	1C.22.250.0010.i	- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m²). 20% PER SOLA POSA DI SERRAMENTO RECUPERATO 2 * 1,8 * 2,3 *, 2 1,6560 Totale m² 1,6560		0,62	15,62	154,79	3.900,71
256	1C.22.250.0130 1C.22.250.0130.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali 3 * 4 * 1,8 21,6000 Totale m² 21,6000		1,36	2,25	338,91	561,23
257	1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie 3 3,0000 Totale cad 3,0000		0,14	3,02	18,00	388,80
258	1C.23.100.0010 1C.23.100.0010.a	Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5/ 0,6 mm) del tipo: - incolore 2 * 1 2,0000 Totale m² 2,0000		2,02	6,06	251,77	755,31
	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 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) 3 * 4 * 1,8 21,6000		0,34	0,68	42,26	84,52
259	1C.23.230.0060.d						
		A RIPORTARE					419.860,86



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
260	1C.24.100.0020	RIPORTO					419.860,86
		Totale m²	21,6000	1,17	25,27	145,10	3.134,16
		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					
		PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6	31,3600				
		TRAVI 17 * (1+1+,3)	39,1000				
		5 * 1,5 * (1+1+,3)	17,2500				
		17 * 1,15	19,5500				
		EX GRONDA 14 * 1,5	21,0000				
		25,35 * 4,32	109,5120				
		3,4 * 4,32 * 2	29,3760				
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000				
		25,35 * 1,8	45,6300				
		A dedurre					
		2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000				
261	1C.24.100.0020.a	4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000				
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600				
		Totale m²	296,7180	0,04	11,87	4,62	1.370,84
		1C.24.120.0030					
		Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo:					
		- pittura alchidica lucida o satinata					
		PILASTRI 4 * (4+,4+,3+,3) * 5,6	31,3600				
		TRAVI 17 * (1+1+,3)	39,1000				
		5 * 1,5 * (1+1+,3)	17,2500				
		17 * 1,15	19,5500				
		EX GRONDA 14 * 1,5	21,0000				
		25,35 * 4,32	109,5120				
		3,4 * 4,32 * 2	29,3760				
		2 * 1,5 * (6,42-4,32)	6,3000				
		25,35 * 1,8	45,6300				
262	1C.24.120.0030.b	A dedurre					
		2 * (3-,5) * (1,8-,5)	-6,5000				
		4 * (4*,5) * 1,3	-10,4000				
		2 * 1,3 * 2,1	-5,4600				
		Totale m²	296,7180	0,07	20,77	8,76	2.599,25
		1C.24.340.0010					
		Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:					
		- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)					
		PARAPETTO TRIBUNETTA 2 * 2,2 * 1,1	4,8400				
		Totale m²	4,8400	0,12	0,58	15,08	72,99
		1C.24.340.0010.i					
		- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)					
		5 * 1,1 * 2	11,0000				
		Totale m²	11,0000	0,12	1,32	15,08	165,88
		1C.28.050.0010					
263	1C.24.340.0010.i	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per :					
		A RIPORTARE					427.203,98



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
264	1C.28.050.0010.b	RIPORTO - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 528,47 * ,01 Totale %	5,2847 5,2847	0,29	1,53	22,00	427.203,98 116,26
	1C.28.100.0030	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:					
265	1C.28.100.0030.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 6775,96 * ,01 Totale %	67,7596 67,7596	0,20	13,55	15,00	1.016,39
	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:					
266	1C.28.200.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 4858,11 * ,01 Totale %	48,5811 48,5811	0,46	22,35	35,00	1.700,34
	1M.11.080.0010	Vasi-bidet per disabili:					
267	1M.11.080.0010.c	- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio ANALOGIA Seduta stadio UV IGNIFUGO con schienale 86 Totale cad	86,0000 86,0000	0,48	41,28	59,25	5.095,50
	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito:					
268	1U.01.110.0060.b	- in trincea 40 * ,4 * ,2 Totale m ³	3,2000 3,2000	2,18	6,98	90,35	289,12
269	1U.07.010.0020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucchiolo, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provista di marcatura CE ed è conforme alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco					
		A RIPORTARE					435.421,59



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
270	1C.04.050.0020	RIPORTO					435.421,59
		Cfl-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m ²					
		(25,35+,2) * (3,2+,2)	86,8700				
		21 * 1,5	31,5000				
		2 * 3 * 1,5	9,0000				
		Totale m ²	127,3700	0,19	24,20	46,27	5.893,41
		Totale OPERE EDILI Euro					59.259,72
		OPERE STRUTTURALI					
271	1C.04.150.0020	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					
		(26,86+2*1,76) * 2 * ,1	6,0760				
		SOTTO VESPAIO 1,76 * (26,86-2*1,8) * ,15	6,1406				
		Totale m ³	12,2166	1,00	12,22	123,98	1.514,61
		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 casseri; classe di resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1					
272	1C.04.250.0020	26,86 * 1,8 * ,5	24,1740				
		2 * 1,76 * 1,8 * ,5	3,1680				
		(26,86-,75) * ,3 * ,5	3,9165				
		2 * (3,56-,75) * ,3 * ,5	0,8430				
		Totale m ³	32,1015	1,28	41,09	159,77	5.128,86
272	1C.04.250.0020.a	Murature armate entro e fuori terra, 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 la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2					
		(26,86-,75) * ,3 * 4,35	34,0736				
		2 * (3,56-,75) * ,3 * 4,35	7,3341				
		2 * 1,24 * (6,42-4,32) * ,3	1,5624				
		A dedurre					
		2 * 1,8 * 2,4 * ,3	-2,5920				
		A RIPORTARE					447.958,47



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					447.958,47
		2 * 3 * 1,8 * ,3	-3,2400				
		4 * 4 * 1,8 * ,3	-8,6400				
		Totale m³	28,4981	1,33	37,90	165,75	4.723,56
273	1C.04.300.0020	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 - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2					
		SOLETTA 26,97 * 3,11 * ,16	13,4203				
		1,24 * 1 * ,16	0,1984				
		TRAVE (26,96-1) * ,3 * (,7-,16)	4,2055				
		GRONDE (26,97+4,36+1+3,11) * 1 * ,15	5,3160				
		25,5 * ,15 * 1	3,8250				
		Totale m³	26,9652	1,37	36,94	170,85	4.607,00
274	1C.04.400.0010	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:					
		- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					
		26,86 * ,5 * 2	26,8600				
		2 * 1,76 * 2 * ,5	3,5200				
		(26,86-,75) * ,5 * 2	26,1100				
		2 * (3,56-,75) * 2 * ,5	5,6200				
		Totale m²	62,1100	0,14	8,70	16,93	1.051,52
275	1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					
		(26,86-,75) * 2 * 4,35	227,1570				
		2 * (3,56-,75) * 2 * 4,35	48,8940				
		2 * 1,24 * (6,42-4,32) * 2	10,4160				
		A dedurre					
		2 * 1,8 * 2,4 * 2	-17,2800				
		2 * 3 * 1,8 * 2	-21,6000				
		4 * 4 * 1,8 * 2	-57,6000				
		Totale m²	189,9870	0,16	30,40	19,96	3.792,14
276	1C.04.400.0020	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					
		SOLETTA 26,97 * 3,11	83,8767				
		1,24 * 1	1,2400				
		TRAVE (26,96-1) * (,7-,16) * 2	28,0368				
		25,96 * ,3	7,7880				
		GRONDE (26,97+4,36+1+3,11) * 1 * 2	70,8800				
		25,5 * 2 * 1	51,0000				
		(35,44+25,5) * ,15	9,1410				
		Totale m²	251,9625	0,29	73,07	36,05	9.083,25
		A RIPORTARE					471.215,94



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
277	1C.04.450.0010	RIPORTO 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					471.215,94
	1C.04.450.0010.a	FONDAZIONE CORRENTI 1,208 * 5 * (27+,5+,5+3,5+,5+,5+3,5+,5+,5) 0,617 * 6 * 37 0,395 * 8 * 37 STAFFE 1,208 * (37/,2) * (1,8+1,8+,5+,5+,5+,5) MURO 0,888 * (37/,2*2) * 5,5 0,888 * (5/,2*2) * 37 1,208 * (7*6) * 5,5 0,395 * (5/,2) * (,5+,5+,3+,3) TRAVE + SOLETTA E GRONDE CORRENTI 1,208 * 14 * 26 0,395 * 50 * 37 STAFFE 0,617 * 250 * (1,8+1,8+,15+,7+,3+,2+,2+,3+,7+1,5+,15+1,5) 0,395 * 185 * (1,2+1,2+1+1+,15+,15+,15+,15) Totale kg	223,4800 136,9740 116,9200 1.251,4880 1.807,0800 1.642,8000 279,0480 15,8000 439,7120 730,7500 1.434,5250 365,3750 8.443,9520				
278	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature SOTTO VESPAIO 25,5 * 3 * 2,29 SOLETTA VESPAIO 25,5 * 3 * 4,49 Totale kg	175,1850 343,4850 518,6700	0,01	84,44	1,43	12.074,85
	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. ANGOLARI (8*4) * 5,5 * 10,5 PIATTI (12*8) * (,4+,4+,3+,3) * 4,3 STAFFE E PIASTRE 8 * 24 Totale kg	1.848,0000 577,9200 192,0000 2.617,9200	0,01	5,19	1,31	679,46
280	1C.05.500.0010	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 25 x100 x 6 cm e superiore soletta in calcestruzzo spessore 4 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldato e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. tribunetta 2,18 * (1,2+7,6+1,17+1,2+1,17+7,61+1,2) Totale m²	46,1070 46,1070	0,06	157,08	7,72	20.210,34
	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 A RIPORTARE		0,44	20,29	27,49	1.267,48
							505.448,07



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
281	1C.05.500.0020.d	RIPORTO costituire una soletina 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 3,5 * (25,65-6) Totale m ²	87,6750 87,6750	0,65	56,99	40,69	505.448,07 3.567,50
282	1C.06.050.0200	Muratura in blocchi multifori doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni MURICCI TRIBUNETTA 26 * 2,2 * ,8 * ,12 21 * 1,4 Totale m ³	5,4912 29,4000 34,8912	3,67	128,05	228,30	7.965,66
283	1C.22.060.0020	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 fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm GRADINI 13 * ,35 * 1 * 30 PIANEROTTOLO 1 * 1,2 * 3, Totale kg	136,5000 3,6000 140,1000	0,04	5,60	4,64	650,06
284	1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specificata, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SCALETTA PER CT COSCIALI 5,5 * 2 * 30 TRAVERSI 5 * 1 * 20 GRADINI 13 * (1+1+,35+,35) * 5,5 PIATTI STAFFE 200 Totale kg	330,0000 100,0000 193,0500 200,0000 823,0500	0,05	41,15	6,10	5.020,61
285	1C.22.100.0010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo 823,05+140,1 Totale kg	963,1500 963,1500	0,00	0,00	1,09	1.049,83
<u>Totale OPERE STRUTTURALI</u>							<u>82.386,73</u>
<u>Euro</u>							
286	1E.01.010.0040	<u>IMPIANTI ELETTRICI</u> Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2.5 m 3 Totale cad	3,0000 3,0000	0,48	1,44	59,64	178,92
	1E.01.010.0085	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario A RIPORTARE					523.880,65



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
287	1E.01.010.0085.d	RIPORTO per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq 42 Totale m	42,0000 42,0000	0,03	1,26	4,23	523.880,65 177,66
288	1E.01.020.0060 1E.01.020.0060.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie 3 Totale cad	3,0000 3,0000	0,11	0,33	13,59	40,77
289	1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 1 Totale cad	1,0000 1,0000	0,44	0,44	55,15	55,15
290	1E.02.010.0010 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm 100 Totale m	100,0000 100,0000	0,03	3,00	3,60	360,00
291	1E.02.020.0010 1E.02.020.0010.g	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. - 294x152x70 mm 3 Totale cad	3,0000 3,0000	0,07	0,21	8,36	25,08
292	1E.02.040.0040 1E.02.040.0040.a	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 - 3x1.5 mm ² 50+50+50 Totale m	150,0000 150,0000	0,02	3,00	2,22	333,00
293	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm ² 50+50+50 Totale m	150,0000 150,0000	0,02	3,00	2,49	373,50
294	1E.02.060.0010 1E.02.060.0010.a	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. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 1 Totale cad	1,0000 1,0000	0,38	0,38	46,73	46,73
295	1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione 17 APERTURE FINESTRE 6 A RIPORTARE	17,0000 6,0000				525.292,54



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
296	1E.02.060.0010.i	RIPORTO		0,15	3,45	18,57	525.292,54
		Totale cad	23,0000				427,11
		- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					
		1	1,0000				
	1E.02.060.0030	Totale cad	1,0000	0,35	0,35	43,44	43,44
		Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, 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.					
		- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					
		CANTINA 3	3,0000				
297	1E.02.060.0030.a	Totale cad	3,0000	0,51	1,53	63,22	189,66
298	1E.02.060.0030.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					
		CANTINA 5	5,0000				
		Totale cad	5,0000				
		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:		0,22	1,10	27,89
299	1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2					
300	1E.02.070.0230	1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,14			
		Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.					
		LAMPADE DI RECUPERO 4	4,0000				
301	1E.02.070.0280	Totale cad	4,0000		0,10	0,40	12,57
		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.					
		4	4,0000	0,05	0,20	5,95	23,80
		Totale cad	4,0000				
		A RIPIETARE					

526.183,22



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
302	1E.06.020.0300	RIPORTO Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in materiale acrilico	8	8,0000	0,61	4,88	526.183,22
	1E.06.020.0300.e	Totale cad	8	8,0000			604,32
	1E.06.020.0335	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo: - 2 x 58 W	6	6,0000	0,75	4,50	560,94
303	1E.06.020.0335.d	Totale cad	6	6,0000			
304	1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non 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: - 18-24 W PL IP65	5	5,0000	1,09	5,45	679,05
	1E.06.040.0020.i	Totale cad	5	5,0000			
	1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo: - 18 W - 2x18 W	3	3,0000	0,26	0,78	95,49
305	1E.06.040.0060.b	Totale cad	3	3,0000			
306	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II	2	2,0000	1,76	3,52	436,82
	1E.06.050.0020.f	Totale cad	2	2,0000			
	Totale IMPIANTI ELETTRICI						4.858,11
307	1E.06.040.0080	IMPIANTO RISCALDAMENTO 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.	3	3,0000	0,91	2,73	340,92
	1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato					
	A RIPORTARE						528.900,76



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
308	1M.10.060.0020.a	RIPORTO 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/m ³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m ² : 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/m ² - fino a 100 mm					528.900,76
		50	50,0000				
		Totale m ²	50,0000	0,35	17,50	43,89	2.194,50
309	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: - derivazioni 4 + 4					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	3,86	7,72	480,06	960,12
310	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					
		4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	0,21	0,84	25,89	103,56
311	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					
		54	54,0000				
		Totale m	54,0000	0,12	6,48	15,28	825,12
312	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm					
		6	6,0000				
		Totale m	6,0000	0,14	0,84	17,55	105,30
	1M.16.070.0040	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. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse					
		A RIPORTARE					533.089,36



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					533.089,36
313	1M.16.070.0040.c	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	54	54,0000	0,12	6,48	14,77
		Totale m	54	54,0000			
314	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32	6	6,0000	0,14	0,84	17,69
		Totale m	6	6,0000			
	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	8	8,0000	1,29	10,32	160,17
315	1M.17.010.0010.a	Totale cad	8	8,0000			
					0,25	0,50	30,68
316	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:					
	1M.17.060.0010.a	- termostato ambiente	2	2,0000	0,25	0,50	30,68
		Totale cad	2	2,0000			
		Totale IMPIANTO					6.775,96
		RISCALDAMENTO Euro					
		IMPIANTO ANTINCENDIO					
317	1M.12.020.0020	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	1,0000	2,26	2,26	281,69
		Totale cad	1	1,0000			
318	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	1	1,0000	0,04	0,04	4,48
		Totale cad	1	1,0000			
	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):					
		A RIPORTARE					535.621,97



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
319	1M.14.020.0010.e	RIPORTO - DN40 x 2,9 mm 10 Totale m	10,0000 10,0000	0,19	1,90	24,23	535.621,97 242,30
		Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro					528,47
		ONERI DELLA SICUREZZA					
		Oneri speciali					
	NC.10.350.0010	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:					
320	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio esterno 26 * 7 (26+5+5) * 5,5 interno 26 * 6,5 Totale m²	182,0000 198,0000 169,0000 549,0000	7,81	4.287,69	7,81	4.287,69
321	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione esterno (26+5+5) * 5,5 interno 26 * 6,5 Totale m²	198,0000 169,0000 367,0000	0,73	267,91	0,73	267,91
	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:					
322	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio esterno 26 * 3 * 1,2 (26+5+5) * 2 * 1,2 interno 26 * 3 * 1,2 Totale m²	93,6000 86,4000 93,6000 273,6000	12,02	3.288,67	12,02	3.288,67
323	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione esterno (26+5+5) * 2 * 1,2 interno 26 * 3 * 1,2 Totale m²	86,4000 93,6000 180,0000	0,55	99,00	0,55	99,00
	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio:					
324	NC.10.400.0030.a	- per il primo giorno 6 Totale giorno	6,0000 6,0000	147,76	886,56	147,76	886,56
325	NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo 6 * 20 Totale giorno	120,0000 120,0000	12,60	1.512,00	12,60	1.512,00
326	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. 40 * 2 A RIPORTARE	80,0000				546.206,10



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
327	NC.10.450.0050	RIPORTO					546.206,10
		Totale m ²	80,0000	9,08	726,40	9,08	726,40
327	NC.10.450.0050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00					
		40	40,0000				
		Totale m	40,0000	8,04	321,60	8,04	321,60
328	1C.01.030.0010	Totale Oneri speciali Euro					11.389,83
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro					11.389,83
		Totale LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE Euro					165.198,82
		LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI					
		OPERE EDILI					
328	1C.01.030.0010.b	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 m ³					
		(12+10) * 1 * ,20	4,4000				
		Totale m ³	4,4000	3,38	14,87	105,40	463,76
329	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 m ³					
		SCALA PROVVISORIA 2 * 1,52 * ,16	0,4864				
		Totale m ³	0,4864	11,05	5,37	344,64	167,63
330	1C.01.030.0040.c	- da 0,051 a 0,500 m ³					
		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,5 * ,8 * ,35	0,5600				
		Totale m ³	0,5600	11,05	6,19	344,64	193,00
329	1C.01.040.0080	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani,					
		A RIPORTARE					548.078,49



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
331	1C.01.040.0080.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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:</p> <p>- con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura</p> <p>VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,5+,5+,8+,8) * ,35</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>3,6400</p> <p>3,6400</p>	9,93	36,15	309,42	548.078,49
332	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:					
	1C.01.070.0010.c	<p>- fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili</p> <p>71,5</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>71,5000</p> <p>71,5000</p>	0,50	35,75	15,59	1.114,69
333	1C.01.070.0010.i	<p>- in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore</p> <p>12 * 6 * 2</p> <p>10 * 6 * 2</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>144,0000</p> <p>120,0000</p> <p>264,0000</p>	0,12	31,68	3,86	1.019,04
334	1C.01.080.0010	<p>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:</p> <p>- in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili</p> <p>270</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>270,0000</p> <p>270,0000</p>	0,36	97,20	11,15	3.010,50
335	1C.01.100.0010.a	<p>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:</p> <p>- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</p> <p>10,5 * 12</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>126,0000</p> <p>126,0000</p>	0,40	50,40	12,40	1.562,40
336	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	27,36	5,77	830,88
337	1C.01.100.0010.b	<p>- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)</p> <p>4 * 4,5</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>18,0000</p>				556.742,29



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					556.742,29
		Totale m²	18,0000	0,19	3,42	5,77	103,86
338	1C.01.100.0020	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.					
		126	126,0000				
		144	144,0000				
		Totale m²	270,0000	0,30	81,00	9,44	2.548,80
339	1C.01.100.0020.a	- spessore fino a 4 cm.					
		4 * 4,5	18,0000				
		Totale m²	18,0000	0,30	5,40	9,44	169,92
340	1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm					
		270 * 3	810,0000				
		Totale m² x cm	810,0000	0,06	48,60	1,85	1.498,50
341	1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm					
		4 * 4,5 * 3	54,0000				
		Totale m² x cm	54,0000	0,06	3,24	1,85	99,90
342	1C.01.100.0020.c	- per ogni cm in più, da 7,1 cm					
		4 * 4,5 * 8	144,0000				
		Totale m² x cm	144,0000	0,06	8,64	1,83	263,52
	1C.01.100.0040	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:					
343	1C.01.100.0040.b	- con mezzi meccanici					
		144	144,0000				
		Totale m²	144,0000	1,03	148,32	32,16	4.631,04
	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					
344	1C.01.120.0010.a	- in piastrelle di ceramica, gres e simili.					
		(3+5+4+3+2,5) * 2,2	38,5000				
		Totale m²	38,5000	0,29	11,17	9,05	348,43
	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					
345	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	21,8400				
		Totale m²	21,8400	0,53	11,58	16,63	363,20
		A RIPIANTARE					566.769,46



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					566.769,46
346	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:					
	1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
		95	95,0000				
347		Totale m ²	95,0000	0,52	49,40	16,15	1.534,25
	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	18,0000				
348		Totale cad	18,0000	0,85	15,30	26,36	474,48
	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:					
	1C.01.170.0020.a	- linee acqua calda e fredda.					
349		18	18,0000				
		Totale cad	18,0000	3,25	58,50	101,36	1.824,48
	1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione					
350	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	0,66	10,56	20,68	330,88
351	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 rinfianchi. 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.					
	1C.01.180.0010.b	- fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo					
		85	85,0000				
352		Totale m	85,0000	0,20	17,00	6,27	532,95
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20					
353		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * 1 * 2 * 1	8,0000				
		TUBAZIONE FOGNATURA 25 * 1 * ,8	20,0000				
		Totale m ³	28,0000	0,18	5,04	5,58	156,24
354	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					
		A RIPORTARE					571.622,74



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					571.622,74
		relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; 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					
		144 * ,3	43,2000				
		Totale m ³	43,2000	4,62	199,58	144,11	6.225,55
353	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'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm					
		VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,8 * 1,5 * ,15	0,7200				
		Totale m ³	0,7200	1,00	0,72	123,98	89,27
354	1C.06.070.0120	Tavolati in mattoni forati 12 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					
		(16+5*6+3+2+2+7+2+5*4+5+2+3+3) * 3,5	332,5000				
		(12+7+8) * 3,5	94,5000				
		Totale m ²	427,0000	0,41	175,07	25,45	10.867,15
	1C.06.180.0050	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					
355	1C.06.180.0050.c	VENTILAZIONE VESPAIO 4 * (,5+8+,5) * ,8	5,7600				
		Totale m ²	5,7600	0,49	2,82	30,27	174,36
356	1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.					
		427 * 2	854,0000				
		8 * 11	88,0000				
		Totale m ²	942,0000	0,17	160,14	21,45	20.205,90
357	1C.08.050.0030	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 m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5					
		19 * 12	228,0000				
		8 * 11	88,0000				
		Totale m ²	316,0000	0,06	18,96	15,38	4.860,08
358	1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm,					
		A RIPORTARE					614.045,05



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					614.045,05
		massimo 8 cm) sulle voci precedenti					
		316	316,0000				
		Totale m ² x cm	316,0000	0,01	3,16	2,33	736,28
359	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: - 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 m ²	325,7250	0,14	45,60	16,80	5.472,18
360	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					
		50	50,0000				
		Totale m	50,0000	0,19	9,50	11,98	599,00
361	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					
		50	50,0000				
		Totale m	50,0000	0,14	7,00	8,92	446,00
362	1C.12.010.0020.g	- De 110 - s = 3,2					
		50	50,0000				
		Totale m	50,0000	0,20	10,00	12,56	628,00
363	1C.12.010.0040.c	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/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0					
		55	55,0000				
		Totale m	55,0000	0,19	10,45	11,69	642,95
364	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						
		A RIPIORTARE					622.569,46



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
365	1C.12.610.0130	RIPORTO					622.569,46	
		4	4,0000	0,44	1,76	27,40	109,60	
		Totale cad	4,0000					
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletтина 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						
366	1C.12.610.0130.b	4	4,0000	1,52	6,08	94,85	379,40	
		Totale cad	4,0000					
		1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm					
		1C.14.050.0010.e	DAVANZALI (2+2+2,5+3,5+3,5+2,1+3,6+1,55+1,3+1,5+1,1+1,1) * ,5 * 5	64,3750				
367	1C.17.500.0010	Totale kg	64,3750	0,51	32,83	15,89	1.022,92	
		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						
		1C.17.500.0010.c	18 * 1,2	21,6000	1,07	23,11	75,71	1.635,34
		Totale m	21,6000					
368	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: - Serizzo Antigorio						
		3,5+3,5+3,5	10,5000	0,56	5,88	38,55	404,78	
		Totale m	10,5000					
		369	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: - Serizzo Antigorio				
8	8,0000			0,70	5,60	86,72	693,76	
Totale m	8,0000							
	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,				
		A RIPORTARE					626.815,26	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
370	1C.17.660.0010.h	RIPORTO compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio 2 * 1,2 * 1,2 Totale m²	2,8800 2,8800	1,73	4,98	120,11	626.815,26 345,92
371	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	316 316,0000	0,14	44,24	34,47	10.892,52
372	1C.18.150.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo rispondente alle norme UNI 176 316 Totale m²	316,0000 316,0000	0,02	6,32	2,18	688,88
373	1C.18.600.0030 1C.18.600.0030.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 Totale m	341,2000 -212,0000 129,2000	0,03	3,88	7,88	1.018,10
374	1C.19.050.0020 1C.19.050.0020.c	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 decorate (3+3+3+3+5+5+5+5+5+2+2+5+5+3,5+ 3,5+4+4+4+4+5+5+5+5+2+2+4+12+12+1 2+12+8+8) * 2,2 Totale m²	376,2000 376,2000	0,14	52,67	35,98	13.535,68
375	1C.20.100.0020 1C.20.100.0020.a	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 19 * 12 8 * 12 Totale m²	228,0000 96,0000 324,0000	0,54	174,96	37,84	12.260,16
	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					
		A RIPORTARE					665.556,52



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
376	1C.21.200.0020.a	RIPORTO 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: - medium density, laccato					665.556,52
		13	13,0000				
		Totale cad	13,0000	9,13	118,69	645,61	8.392,93
377	1C.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, 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: - medium density, laccato					
		(3+3+3+3+8*1,2+2+1,2+12+10*1,2) * 2	97,6000				
		Totale m²	97,6000	3,64	355,26	252,21	24.615,70
378	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: - luce libera cm 90x200-210					
		7	7,0000				
		Totale cad	7,0000	5,72	40,04	396,11	2.772,77
379	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganka 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: - luce libera cm 70-80-90x200-210					
		7	7,0000				
		Totale cad	7,0000	5,33	37,31	369,17	2.584,19
	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri,					
		A RIPORTARE					703.922,11



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
380	1C.22.040.0020.b	<p>RIPORTO</p> <p>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):</p> <p>- per rampe di scale</p> <p>275</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>275,0000</p> <p>275,0000</p>	0,08	22,00	5,87	703.922,11
381	1C.22.060.0020	<p>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 fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria:</p> <p>- spessore 2 mm</p>					
	1C.22.060.0020.a	<p>VENTILAZIONE VESPAIO 4 * ,5 * ,8 * 35</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>56,0000</p> <p>56,0000</p>	0,04	2,24	5,44	304,64
	1C.22.250.0010	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>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:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>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.</p> <p>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;</p> <p>Con apertura:</p> <p>- a vasistas</p>					
382	1C.22.250.0010.d	<p>4 * 1 * 4</p> <p>2 * 1 * 3</p> <p>1,2 * 1 * 5</p> <p>3,5 * 2,2 * 4</p> <p>25</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>16,0000</p> <p>6,0000</p> <p>6,0000</p> <p>30,8000</p> <p>25,0000</p> <p>83,8000</p>	0,62	51,96	154,79	12.971,40
383	1C.22.250.0010.i	<p>- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti</p>					
		A RIPORTARE					718.812,40



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					718.812,40
		(superficie minima 2,00 m²).					
		2 * 2,5 * 2	10,0000				
		Totale m²	10,0000	1,36	13,60	338,91	3.389,10
384	1C.22.250.0130	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura:					
	1C.22.250.0130.c	- verniciatura colori speciali					
		83,8	83,8000				
		Totale m²	83,8000	0,14	11,73	18,00	1.508,40
385	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 antiscaduta 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)					
		58,8	58,8000				
		Totale m²	58,8000	1,17	68,80	145,10	8.531,88
386	1C.24.050.0010	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				
		Totale m²	325,7250	0,12	39,09	14,93	4.863,07
387	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:					
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa					
		942	942,0000				
		(19+19+12+12) * 3,5	217,0000				
		(12+12) * 3,5	84,0000				
		-300	-300,0000				
		Totale m²	943,0000	0,04	37,72	4,62	4.356,66
388	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa					
		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	0,04	13,03	4,62	1.504,85
389	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:					
	1C.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi					
		A RIPORTARE					742.966,36



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					742.966,36
		spazzola (DIN 53778)					
		943	943,0000				
		Totale m²	943,0000	0,05	47,15	6,81	6.421,83
390	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:					
	1C.27.050.0100.a	Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi					
		250	250,0000				
		Totale t	250,0000	0,00	0,00	10,57	2.642,50
391	1C.28.050.0010	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per :					
	1C.28.050.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
		(31278,30+717,83) * ,01	319,9613				
		Totale %	319,9613	0,29	92,79	22,00	7.039,15
392	1C.28.100.0030	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.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
		26959,04 * ,01	269,5904				
		Totale %	269,5904	0,20	53,92	15,00	4.043,86
393	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:					
	1C.28.200.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
		30581,26 * ,01	305,8126				
		Totale %	305,8126	0,46	140,67	35,00	10.703,44
394	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:					
	2C.06.750.0080.c	- spessore finito da 31 a 40 cm					
		3 * 1,2 * 1	3,6000				
		2 * 2,5	5,0000				
		Totale m²	8,6000	2,73	23,48	339,02	2.915,57
		Totale OPERE EDILI Euro					229.478,61
		A RIPORTARE					776.732,71



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					776.732,71
395	1C.04.050.0020	<u>OPERE STRUTTURALI</u> 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'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm 8 * 11 * ,15	13,2000				
		Totale m³	13,2000	1,00	13,20	123,98	1.636,54
396	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'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 8 * 11 * ,4	35,2000				
		Totale m³	35,2000	1,28	45,06	159,77	5.623,90
397	1C.04.300.0020.d	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'interfero 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 * 3,5 * ,3 * ,3 4 * 3 * ,25 3 * ,6 * ,4 * 12 2 * 8 * ,3 * ,3	2,8350 3,0000 8,6400 1,4400				
		Totale m³	15,9150	1,42	22,60	176,85	2.814,57
398	1C.04.400.0020.c	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 3 * 1,5 * ,2 1,2 * 1 * ,2 36 * ,8 9 * (,3*4) * 3,5 6 * 1,2 19 * 1,2 * ,18	0,9000 0,2400 28,8000 37,8000 7,2000 4,1040				
		A RIPORTARE					786.807,72



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					786.807,72
		Totale m ²	79,0440	0,29	22,92	36,05	2.849,54
399	1C.04.450.0010	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					
		(35,2+15,915) * 180	9.200,7000				
		254	254,0000				
		Totale kg	9.454,7000	0,01	94,55	1,43	13.520,22
400	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature					
		964	964,0000				
		12 * 18 * 4,85	1.047,6000				
		Totale kg	2.011,6000	0,01	20,12	1,31	2.635,20
401	1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placature 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				
		Totale kg	1.857,6000	0,06	111,46	7,72	14.340,67
402	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.					
		- altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)					
		8 * 11	88,0000				
		Totale m ²	88,0000	0,71	62,48	44,27	3.895,76
403	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25					
		88	88,0000				
		Totale m ² x cm	88,0000	0,02	1,76	1,33	117,04
404	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 * 11	88,0000				
		Totale m ²	88,0000	0,65	57,20	40,69	3.580,72
		Totale OPERE STRUTTURALI					51.014,16
		Euro					
		A RIPORTARE					827.746,87



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					827.746,87
		<u>IMPIANTI ELETTRICI</u>					
	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.					
405	1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm					
		250	250,0000				
		250	250,0000				
		Totale m	500,0000	0,03	15,00	3,60	1.800,00
	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.					
406	1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm					
		12	12,0000				
		Totale cad	12,0000	0,07	0,84	8,36	100,32
	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					
407	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	0,02	16,86	2,22	1.871,46
408	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	0,02	15,80	2,49	1.967,10
	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.					
409	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	46,73	887,87
410	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	46,73	280,38
411	1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato					
		6	6,0000				
		Totale cad	6,0000	0,50	3,00	62,04	372,24
412	1E.02.060.0010.c	- punto luce invertito					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,75	1,50	93,42	186,84
413	1E.02.060.0010.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					
		6	6,0000				
		A RIPORTARE					835.213,08



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
414	1E.02.060.0010.g	RIPORTO					835.213,08
		Totale cad	6,0000	0,32	1,92	39,31	235,86
415	1E.02.060.0010.i	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione 71-19-6-2	44,0000				
		Totale cad	44,0000	0,15	6,60	18,57	817,08
416	1E.02.060.0040	- 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	43,44	1.086,00
417	1E.02.060.0040.c	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				
		Totale cad	25,0000	0,14	3,50	16,94	423,50
418	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. - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione 15	15,0000				
		Totale cad	15,0000	0,35	5,25	44,08	661,20
419	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	10,98	1.317,60
420	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				
		Totale cad	53,0000	0,06	3,18	7,82	414,46
421	1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT 2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,24	0,48	30,36	60,72
422	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; A RIPORTARE					840.229,50



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					840.229,50
		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	5,95	714,00
	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 morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					
422	1E.03.070.0200.a	1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,42	0,42	52,03	52,03
	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					
423	1E.06.020.0420.a	41	41,0000				
		Totale cad	41,0000	1,29	52,89	160,40	6.576,40
424	1E.06.020.0420.c	- 4 x 18 W					
		28	28,0000				
		Totale cad	28,0000	1,60	44,80	199,59	5.588,52
	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					
425	1E.06.040.0030.i	2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	1,23	2,46	152,65	305,30
426	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta					
		2	2,0000				
		Totale cad	2,0000	0,01	0,02	1,19	2,38
427	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	113,64	2.500,08
	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e					
		A RIPORTARE					855.968,21



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
428	1E.06.050.0020.f	RIPORTO s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a muro da 70 - 125 W - 230 V Hg, completo di lampada classe II 4 Totale cad	4,0000 4,0000	1,76	7,04	218,41	855.968,21 873,64
429	1E.13.040.0010 1E.13.040.0010.b	Rivelatori a basso profilo: - ottico di fumo con relè 2 Totale cad	2,0000 2,0000	0,68	1,36	84,10	168,20
430	1E.13.040.0150 1E.13.040.0150.b	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 2 scambi 2 Totale cad	2,0000 2,0000	0,32	0,64	39,50	79,00
431	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 Totale cad	2,0000 2,0000	0,63	1,26	78,11	156,22
432	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 anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento 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 10c PER SMONTEGGIO E RIMONTAGGIO PIATTAFORMA ESISTENTE 0,1 Totale cad	0,1000 0,1000	87,05	8,71	10.828,62	1.082,86
<u>Totale IMPIANTI ELETTRICI</u> <u>Euro</u>							<u>30.581,26</u>
433	1M.11.010.0010 1M.11.010.0010.d	<u>IMPIANTI IDROSANITARI</u> Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensola, raccordo di scarico e guarnizioni 12 Totale cad	12,0000 12,0000	1,78	21,36	221,94	2.663,28
434	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 A RIPORTARE					860.991,41



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					860.991,41
		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	170,90	2.050,80
435	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	32,98	395,76
436	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					
		15	15,0000				
		Totale cad	15,0000	0,85	12,75	105,36	1.580,40
437	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					
		15	15,0000				
		Totale cad	15,0000	0,76	11,40	94,72	1.420,80
438	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					
		15	15,0000				
		Totale cad	15,0000	0,36	5,40	44,71	670,65
439	1M.11.050.0010 1M.11.050.0010.a	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 70 x 70 cm					
		15	15,0000				
		Totale cad	15,0000	1,07	16,05	133,10	1.996,50
440	1M.11.050.0010.b	- in fire-clay, da 80 x 80 cm					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	1,40	1,40	173,81	173,81
441	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	106,67	1.600,05
442	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	205,93	205,93
443	1M.11.050.0020.d	- aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia					
		1	1,0000				
		Totale cad	1,0000	0,29	0,29	35,82	35,82
444	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	48,44	775,04
	1M.11.080.0010	Vasi-bidet per disabili:					
		A RIPORTARE					871.896,97



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
445	1M.11.080.0010.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- 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</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p>					871.896,97
446	1M.11.080.0010.c	<p>- completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p>		3,64	10,92	452,41	1.357,23
447	1M.11.080.0010.d	<p>- completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p>		0,48	1,44	59,25	177,75
448	1M.11.080.0020 1M.11.080.0020.a	<p>- completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p>		0,24	0,72	29,75	89,25
449	1M.11.080.0040 1M.11.080.0040.a	<p>Lavabi per disabili:</p> <p>- 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</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p>		4,07	12,21	505,77	1.517,31
450	1M.11.100.0010 1M.11.100.0010.b	<p>Completamenti vari per locali igienici disabili:</p> <p>- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.</p> <p>3</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">3,0000</p>		3,90	11,70	485,36	1.456,08
451	1M.11.100.0040	<p>Rubinetti da incasso a cappuccio:</p> <p>- DN20</p> <p>14</p> <p style="text-align: right;">14,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">14,0000</p>		0,20	2,80	24,32	340,48
452	1M.11.100.0060 1M.11.100.0060.a	<p>Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4</p> <p>5</p> <p style="text-align: right;">5,0000</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">5,0000</p>		0,49	2,45	61,13	305,65
		<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.</p> <p>Tipi di allacciamenti:</p> <p>- acqua fredda e acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <p>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;</p> <p>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</p> <p>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;</p> <p>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni:</p> <p>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					877.140,72



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					877.140,72
		37	37,0000				
		Totale cad	37,0000	1,38	51,06	171,56	6.347,72
453	1M.11.100.0060.d	- 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				
		Totale cad	15,0000	0,38	5,70	47,07	706,05
454	1M.11.100.0060.e	- 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	0,60	8,40	75,22	1.053,08
	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					
455	1M.13.010.0020.a	46	46,0000				
		Totale cad	46,0000	0,10	4,60	11,98	551,08
	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					
456	1M.14.020.0010.a	50	50,0000				
		Totale m	50,0000	0,09	4,50	10,70	535,00
457	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm					
		44	44,0000				
		Totale m	44,0000	0,10	4,40	12,76	561,44
458	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm					
		48	48,0000				
		Totale m	48,0000	0,16	7,68	19,55	938,40
459	1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm					
		28	28,0000				
		Totale m	28,0000	0,20	5,60	24,39	682,92
	1M.16.040.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di					
		A RIPORTARE					888.516,41



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>permeabilità μ 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 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>- 13 x 22 mm - DN15</p>					888.516,41
460	1M.16.040.0020.a	38	38,0000				
		Totale m	38,0000	0,08	3,04	9,44	358,72
461	1M.16.040.0020.b	- 13 x 28 mm - DN20					
		32	32,0000				
		Totale m	32,0000	0,08	2,56	9,93	317,76
462	1M.16.040.0020.c	- 13 x 35 mm - DN25					
		24	24,0000				
		Totale m	24,0000	0,09	2,16	10,61	254,64
463	1M.16.040.0020.d	- 13 x 42 mm - DN32					
		14	14,0000				
		Totale m	14,0000	0,09	1,26	11,35	158,90
		Totale IMPIANTI IDROSANITARI Euro					<u>31.278,30</u>
		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:					
464	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	107,17	750,19
	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 (m ³ /h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max):					
465	1M.08.020.0030.a	- fino a 125 m ³ /h - fino a 50 Pa					
		4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	1,84	7,36	229,03	916,12
466	1M.08.020.0030.c	- oltre 125 fino a 250 m ³ /h - fino a 50 Pa					
		4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	2,19	8,76	272,40	1.089,60
	1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento,					
		A RIPORTARE					892.362,34



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
467	1M.10.060.0020.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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</p> <p>270</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>270,0000</p> <p>270,0000</p>	0,35	94,50	43,89	<p>892.362,34</p> <p>11.850,30</p>
468	1M.10.070.0010.g	<p>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: - derivazioni 9 + 9</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	5,19	5,19	645,82	645,82
469	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>	5,34	10,68	664,81	1.329,62
470	1M.10.070.0010.j	<p>- derivazioni 12 + 12</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>0,0000</p>	6,02	0,00	749,08	0,00
471	1M.13.010.0020.d	<p>1M.13.010.0020</p> <p>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</p> <p>8</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>8,0000</p> <p>8,0000</p>	0,21	1,68	25,89	207,12
472	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. 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</p> <p>30</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>30,0000</p> <p>30,0000</p>	0,12	3,60	15,28	458,40
473	1M.14.010.0010.d	<p>- DN32 x 2,9 mm</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					906.853,60



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					906.853,60
		42	42,0000				
		Totale m	42,0000	0,14	5,88	17,55	737,10
474	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm					
		28	28,0000				
		Totale m	28,0000	0,16	4,48	20,28	567,84
	1M.16.070.0040	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. 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):					
475	1M.16.070.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25					
		30	30,0000				
		Totale m	30,0000	0,12	3,60	14,77	443,10
476	1M.16.070.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32					
		42	42,0000				
		Totale m	42,0000	0,14	5,88	17,69	742,98
477	1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40					
		28	28,0000				
		Totale m	28,0000	0,15	4,20	18,97	531,16
	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):					
478	1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15					
		41	41,0000				
		Totale cad	41,0000	1,29	52,89	160,17	6.566,97
479	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:					
	1M.17.060.0010.a	- termostato ambiente					
		4	4,0000				
		Totale cad	4,0000	0,25	1,00	30,68	122,72
		Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro					26.959,04
		IMPIANTO ANTINCENDIO					
	1M.12.020.0020	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:					
480	1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m					
		1	1,0000				
		A RIPORTARE					916.565,47



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
481	1M.12.020.0020.d	RIPORTO					916.565,47
		Totale cad	1,0000	2,26	2,26	281,69	281,69
		- 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	0,04	0,00	4,48	0,00
482	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					
483	1M.14.020.0010.e	18	18,0000				
		Totale m	18,0000	0,19	3,42	24,23	436,14
		Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro					717,83
		ONERI DELLA SICUREZZA					
484	NC.10.350.0010	Oneri speciali					
		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					
		INTERNI (8+8+12+12) * 6	240,0000				
485	NC.10.350.0010.a	Totale m²	240,0000	7,81	1.874,40	7,81	1.874,40
		- 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	0,73	175,20
486	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:					
		- 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	12,02	1.153,92	12,02	1.153,92
487	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	0,55	52,80
		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.					
487	NC.10.450.0040	85 * 2	170,0000				
		A RIPORTARE					920.539,62



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
488	NC.10.450.0050	RIPORTO		9,08	1.543,60	9,08	920.539,62
		Totale m²	170,0000				1.543,60
	NC.10.450.0050.d	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		8,04	683,40	8,04	
		85	85,0000				
		Totale m	85,0000				683,40
		Totale Oneri speciali Euro					
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro					
489	1C.07.280.0040	Totale LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI Euro		0,22	61,16	13,99	5.483,32
		LOTTO IV - FACCIATE E COPERTURA					5.483,32
		OPERE EDILI					375.512,52
490	1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.		0,22	137,63	13,99	
		278	278,0000				
		Totale m²	278,0000				3.889,22
491	1C.07.300.0010	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.		0,22	88,27	22,18	
		(26+26+20+20) * 6,8	625,6000				
		Totale m²	625,6000				8.752,14
492	1C.07.300.0010.b	Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione meccanizzata		0,18	165,02	22,18	
		278	278,0000				
		(10+10+14+12+12+14) * (1,2+,25+1,5)	212,4000				
		Totale m²	490,4000				10.877,07
493	1C.10.300.0030	- su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione meccanizzata		0,18	136,0000		
		(26+26+20+20) * 6	552,0000				
		(28+28+19+19) * (1,2+,15+1,5)	267,9000				
		(26+4+4) * (1,2+1,5+,15)	96,9000				
		Totale m²	916,8000				20.334,62
	1C.10.300.0030.a	- 40 mm					
		- 40 mm					
		(11+11+12) * 4	136,0000				
		A RIPIANTARE					966.619,67



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					966.619,67
		(8+8) * 7	112,0000				
		12 * 2,5	30,0000				
		Totale m²	278,0000	0,77	214,06	47,92	13.321,76
494	1C.10.300.0030.a	- 40 mm					
		(26+26+20+20) * 6,8	625,6000				
		Totale m²	625,6000	0,77	481,71	47,92	29.978,75
495	1C.10.300.0030.b	- per ogni 10 mm in più di isolante					
		6 * 278	1.668,0000				
		Totale m² x cm	1.668,0000	0,07	116,76	2,56	4.270,08
496	1C.10.300.0030.b	- per ogni 10 mm in più di isolante					
		625,6 * 6	3.753,6000				
		Totale m² x cm	3.753,6000	0,07	262,75	2,56	9.609,22
	1C.11.150.0010	Copertura metallica isolata e ventilata costituita da:					
		- pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m³, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada;					
		- lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale;					
		- interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372.					
		Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in:					
497	1C.11.150.0010.b	- alluminio preverniciato					
		12 * 14	168,0000				
		10 * 14	140,0000				
		28 * 19	532,0000				
		27 * 3,5	94,5000				
		Totale m²	934,5000	2,91	2.719,40	90,87	84.918,02
	1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:					
498	1C.14.050.0010.e	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm					
		(10+10+14) * ,8 * 7,2	195,8400				
		(20+20+3+3) * ,8 * 7,2	264,9600				
		(12+12+14) * ,8 * 7,2	218,8800				
		Totale kg	679,6800	0,51	346,64	15,89	10.800,12
499	1C.19.150.0030	Rivestimento esterno in listelli di laterizio estruso, dimensioni 5,5 x 25 cm, posati con colla su intonaco rustico di sottofondo preesistente. Compresse assistenze murarie,					
		A RIPORTARE					1.119.517,62



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
500	1C.19.150.0030	RIPORTO accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni. 278 *,3	83,4000	1,13	94,24	47,09	1.119.517,62
		Totale m²	83,4000				3.927,31
		Rivestimento esterno in listelli di laterizio estruso, dimensioni 5,5 x 25 cm, posati con colla su intonaco rustico di sottofondo preesistente. Comprese assistenze murarie, accurata sigillatura dei giunti, lavaggio e pulizia finale. Esclusi i ponteggi esterni. 625,6 *,25	156,4000				
		Totale m²	156,4000				7.364,88
501	1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm	240	0,08	19,20	19,01	
		Totale m²	240,0000				4.562,40
		Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm	240				
		Totale m²	240,0000				1.444,80
502	1U.04.120.0050	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	45	0,32	14,40	19,62	
		Totale m	45,0000				882,90
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile a livello scolastico ed amatoriale, adatto per competizioni di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdruciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE ed è conforme alla	45				
		Totale m	45,0000				
503	1U.04.145.0010.a						
504	1U.07.010.0020						
		A RIPORTARE					1.137.699,91



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1). Posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore 3,00 mm - peso 4,50 Kg/m²					1.137.699,91
		41	41,0000				
		70,35	70,3500				
		Totale m²	111,3500	0,19	21,16	46,27	5.152,16
		Totale OPERE EDILI Euro					220.085,45
		ONERI DELLA SICUREZZA					
		Oneri speciali					
	NC.10.350.0010	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:					
505	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
		(11+11+12) * 5,5	187,0000				
		(8+8) * 8	128,0000				
		7 * 8	56,0000				
		Totale m²	371,0000	7,81	2.897,51	7,81	2.897,51
506	NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
		(27+27+19) * 8	584,0000				
		Totale m²	584,0000	7,81	4.561,04	7,81	4.561,04
507	NC.10.350.0040.a	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:					
		- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
		(11+11+12) * 2 * 1,2	81,6000				
		(8+8) * 3 * 1,2	57,6000				
		12 * 3 * 1,2	43,2000				
		Totale m²	182,4000	12,02	2.192,45	12,02	2.192,45
508	NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio					
		73 * 3 * 1,2	262,8000				
		Totale m²	262,8000	12,02	3.158,86	12,02	3.158,86
		Totale Oneri speciali Euro					12.809,86
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro					12.809,86
		Totale LOTTO IV - FACCIATE E COPERTURA Euro					232.895,31
		Importo Lavori Euro					1.155.661,93



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA	382.055,28	
<u>OPERE EDILI</u>	<u>202.133,46</u>	
<u>OPERE STRUTTURALI</u>	<u>91.317,04</u>	
<u>IMPIANTI ELETTRICI</u>	<u>30.555,24</u>	
<u>IMPIANTO RISCALDAMENTO</u>	<u>39.292,08</u>	
<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>	<u>3.556,71</u>	
<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>	<u>15.200,75</u>	
LOTTO II - AMPLIAMENTO TRIBUNE	165.198,82	
<u>OPERE EDILI</u>	<u>59.259,72</u>	
<u>OPERE STRUTTURALI</u>	<u>82.386,73</u>	
<u>IMPIANTI ELETTRICI</u>	<u>4.858,11</u>	
<u>IMPIANTO RISCALDAMENTO</u>	<u>6.775,96</u>	
<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>	<u>528,47</u>	
<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>	<u>11.389,83</u>	
LOTTO III - RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI	375.512,52	
<u>OPERE EDILI</u>	<u>229.478,61</u>	
<u>OPERE STRUTTURALI</u>	<u>51.014,16</u>	
<u>IMPIANTI ELETTRICI</u>	<u>30.581,26</u>	
<u>IMPIANTI IDROSANITARI</u>	<u>31.278,30</u>	
<u>IMPIANTO RISCALDAMENTO</u>	<u>26.959,04</u>	
<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>	<u>717,83</u>	
<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>	<u>5.483,32</u>	
LOTTO IV - FACCIATE E COPERTURA	232.895,31	
<u>OPERE EDILI</u>	<u>220.085,45</u>	
<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>	<u>12.809,86</u>	
IMPORTO LAVORI Euro		1.155.661,93
Oneri speciali Euro	44.883,76	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.110.778,17	
A cui sommando oneri generici Euro		14.666,95
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.170.328,88