

	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	1C.01.030.0010	LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA  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				
1	1C.01.030.0010.a	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 <sup>3</sup> TAMPONAMENTI ESTERNI PALESTRA				
		16 * 2,8 * ,35 2 * 3,5 * 2,8 * ,35 4 * 1,9 * ,15 * 5,8	15,6800 6,8600 6,6120			
		Totale m <sup>3</sup>	29,1520	51,99	40,28	1.174,24
2	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:  - oltre 5,01 m³				
		MURO DI FONDAZIONE PALESTRA 15,36 * ,35 * ,85 APERTURA VENTILAZIONE VESPAIO 8 * ,8 * ,5 * ,35  Totale m³	4,5696 1,1200 5,6896	59,93	110,96	631,32
3	1C.01.040.0080 1C.01.040.0080.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	3,0690	33,23	13,33	552,52
Ì		TAGLIO VELETTA GRONDA 19 * ,15	2,8500			
		Totale m <sup>2</sup>	2,8500	59,99	185,62	529,02
4	1C.01.090.0020 1C.01.090.0020.a	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 smaltimento - in buono stato di conservazione.				
		SOLAI ESISTENTI 3 * 14,92 * 4,26	190,6776			
ļ		14,92 * 3,7	55,2040			
5	1C.01.100.0010	Totale m²  Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali 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.)	245,8816	77,67	10,35	2.544,87
		PAVIMENTO PALESTRA 15,36 * 13,53	207,8208			
   		12,12 * 11,95  Totale m <sup>2</sup>	144,8340 352,6548	79,77	4,60	1.622,21



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
6	1C.01.100.0010.c	- in legno, moquette.	207 0200			
		PAVIMENTO PALESTRA 15,36 * 13,53 12,12 * 11,95	207,8208 144,8340			
		Totale m <sup>2</sup>	352,6548	79,59	3,73	1.315,40
	1C.01.100.0040	Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su	552/65 15		·	·
7	1C.01.100.0040.b	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				
		PALESTRA 13,53 * 15,36	207,8208			
		PARTE AREA STRETTA 4 * 4,5	18,0000			
Ì		Totale m <sup>2</sup>	225,8208	42,73	13,74	3.102,78
	1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo	·			
8	1C.01.110.0020.a	letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di				
ľ	10.01.110.0020.a	recupero e trasporto a discarica delle macerie residue				
		130	130,0000			
Ī		Totale m <sup>2</sup>	130,0000	46,55	3,14	408,20
	1C.01.150.0010	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione,				
9	1C.01.150.0010.b	inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.				
Ì		SERRAMENTI PALESTRA				
		12 * 1,2 * 2,1	30,2400			
		2 * 3,47 * 2,3	15,9620			
		1,9 * 2,1	3,9900			
ļ		3 * 4 * 2,2	26,4000			
		Totale m <sup>2</sup>	76,5920	69,57	11,24	860,89
10	1C.01.170.0040	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.				
<u>[</u>		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	73,15	14,05	14,05
	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.				
11	1C.01.180.0010.d	- superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura				
		tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	20,0000			
ł		30 Totale m	30,0000 30,0000	76,00	6,16	184,80
	1C.01.180.0030	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento,	30,000	,,,,,	,	,,,,
		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				
12	1C.01.180.0030.a	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	74,69	1,30	858,00
13	1C.02.100.0010 1C.02.100.0010.a	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			
İ		Totale m <sup>3</sup>	28,0000	47,64	2,66	74,48
		- 7 -				



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MARIO				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	202202					
	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 provvisionali di segnalazione e protezione, le				
14	1C.02.100.0040.b	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 * 10 * 3 * 1,2	72,0000			
		13 * 2,4 * 1,2	37,4400			
		SCAVO VESPAIO 7 * 13,12 * ,65	59,6960			
		13,53 * 15,36 * ,65	135,0835			
		Totale m <sup>3</sup>	304,2195	34,08	5,62	1.709,71
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: - con terre depositate nell'ambito del cantiere				
15	1C.02.350.0010.a	(10+10+15) * ,8 * 1	28,0000			
		Totale m <sup>3</sup>	28,0000	52,56	1,46	40,88
16	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia				
10	10.02.330.0010.0	2 * 8,51 * 1,5 * 1	25,5300			
		18 * 1,5 * 1	27,0000			
Ī		Totale m <sup>3</sup>	52,5300	5,16	1,44	75,64
	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:				
17	1C.06.180.0050.c	- spess. cm 15				
		VENTILAZIONE VESPAIO 7 * (1+,5+,5) * ,65	9,1000			
İ		Totale m <sup>2</sup>	9,1000	49,09	14,86	135,23
	1C.06.560.0050	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				
18	1C.06.560.0050.c	- con una lastra da 18 mm per faccia				
Ì		PROVVISORIE 11,8 * 5,5	64,9000			
		(8+1,5) * 6	57,0000			
Ī		Totale m <sup>2</sup>	121,9000	48,06	20,18	2.459,94
19	1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, 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.				
1		NUOVI MURI E PILASTRI	120 2750			
1		18,75 * 6,42 2 * 8 * 6,42	120,3750 102,7200			
1		2 * 3,5 * 6,72	47,0400			
		2 * 1,8 * 6,72	24,1920			
]		CHIUSURA INTERNA TRA LOTTO I E III (8,5+4+3,5+1,5) * ,7	12,2500			
1		PILASTRI NUOVI 2 * ,4 * 5,5	4,4000			
		2 * ,3 * 5,5 2 * ,3 * 5,5	3,3000 3,3000			
l		A dedurre	3,3000			
		APERTURE DIMINUITE DELLA MAZZETTA 4 * (1,8*,5) * (2,8-,25)	-9,1800			
		į.				



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		2 * (2* E) * (2.2. 2E)	F 0F00			
		2 * (3*,5) * (2,2-,25)	-5,8500 -6,0000			
		4 * (2-,5) * (1,5-,5)	-5,4250			
		(4-,5) * (1,8-,25) 2 * 1,5 * ,7	•			
		A sommare	-2,1000			
		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			
		GRONDA 2 * 1,5 * 2,26	6,7800			
		2 * 1,5 * 3,3	9,9000			
		2 * 1,5 * 1,5	4,5000			
l		1,5 * 15	22,5000			
Ì		Totale m <sup>2</sup>	499,7160	59,44	14,27	7.130,95
20	1C.07.260.0030	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed				
20	10.07.250.0030	orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzaffo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni.				
İ		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	101,0000			
Ì		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 m <sup>2</sup>	199,6376	50,27	6,93	1.383,49
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			
l		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5	18,0000			
		Totale m <sup>2</sup>	410,9250	55,35	8,51	3.496,97
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	56,65	1,32	2.169,68
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				
l		PENDENZA COPERTURA 9 * 18,5	166,5000			
1		Totale m <sup>2</sup>	166,5000	52,82	13,67	2.276,06
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	·			
Ì		PENDENZA COPERTURA 7,6 * 18,5 * 4	562,4000			
		Totale m <sup>2</sup> x cm	562,4000	43,14	1,32	742,37
	1C.09.020.0010	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato	-			
		I.				



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzaffo 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			
		PILASTRI PALESTRA 8 * ,9 * 5,5 * 1,5 TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15	59,4000 172,5000			
		2 * 17 * 1 SOLETTE 14,92 * (1,5+1+,15)	34,0000 39,5380			
		2 * 3 * 1,5 SOLAI ESISTENTI 3 * 14,92 * 4,26	9,0000 190,6776			
		14,92 * 3,7  Totale m <sup>2</sup>	55,2040	42,51	7,14	4.283,43
	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:	599,9196	72,31	7,14	4.203,43
26	1C.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni				
		5 Totale cad	5,0000 5,0000	40,08	66,62	333,10
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 scrocchi di chiusura alto/basso				
		5 Totale cad	5,0000 5,0000	32,72	75,51	377,55
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	7,			
20	10.10.200.0100.0	PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250			
1		DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5  Totale m <sup>2</sup>	18,0000 410,9250	15,02	2,37	973,89
29	1C.10.200.0100.d	- 600 kPa - ogni 10 mm di spessore in più	110/3230	•	·	ŕ
		PALESTRA 25,35 * 15,5 * 4 DISIMPEGNO INGRESSO 4 * 4,5 * 4	1.571,7000 72,0000			
		Totale m² x cm	1.643,7000	6,11	0,27	443,80
	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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
30	1C.12.010.0040.b	- De 125 - s = 3,2	35,0000			
	10.13.610.0020	Totale m	35,0000	48,61	4,67	163,45
31	1C.12.610.0030 1C.12.610.0030.c	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			
	I					



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
	10.13.610.0050	Totale cad	8,0000	7,70	2,11	16,88
	1C.12.610.0050	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				
32	1C.12.610.0050.b	scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38				
		pozzetto pluviali 2	2,0000			
		Totale cad	2,0000	33,19	17,19	34,38
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 solettina 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				
33	1C.12.010.0120.a	cm 95 circa				
<u> </u>		8	8,0000			
		Totale cad	8,0000	22,65	15,69	125,52
34	1C.13.050.0010	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 $\div$ 300 g/m²				
1		COPERTURA 11 * 19,5	214,5000	74.00	4 50	222.04
	10.13.150.0000	Totale m <sup>2</sup>	214,5000	74,88	1,58	338,91
	1C.13.150.0020	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1º 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:				
35	1C.13.150.0020.b	- spessore 4 + 4 mm				
	l i	PROVVISORIA 4 * 4,5  Totale m <sup>2</sup>	18,0000	40,73	12,46	224,28
36	1C.13.150.0040 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 1º 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	18,0000	10,73	12,10	227,20
•		COPERTURA 11 * 19,5	214,5000			
		Totale m <sup>2</sup>	214,5000	41,88	12,48	2.676,96
37	1C.14.050.0010 1C.14.050.0010.e	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				
		COPERTURA (8,1+8,1+19) * (,08+,2+,08) * 7,2	91,2384			
]		Totale kg	91,2384	19,88	3,16	288,31
	1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera,	- , . , . , . ,			
38	1C.14.100.0010.e	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	44,3520			
•		2 * 3,5	7,0000		. ==	
	10.14.100.5555	Totale kg	51,3520	12,15	2,75	141,22
39	1C.14.100.0020 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	32,0000			
		-6-				



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		2 * 3 * ,5 * 4 4 * 2 * ,5 * 4 Totale kg	12,0000 16,0000 60,0000	14,60	2,75	165,00
	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:	00,000	- ,,	2,73	
40	1C.16.100.0010.b	- spessore 80 mm 50 Totale m²	50,0000 50,0000	42,78	9,34	467,00
41	1C.17.500.0010	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:  - Serizzo Antigorio	30,0000	12,70	3,3 .	187,60
41	10.17.500.0010.0	4 * 2	8,0000			
Ì		Totale m	8,0000	30,15	22,83	182,64
	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:				
42	1C.17.550.0010.h	- Serizzo Antigorio	7,0000			
1		NUOVE PORTE 4 * 1,95  Totale m	7,8000 7,8000	36,61	31,75	247,65
43	1C.18.450.0015	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 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	7,0000	,	·	
Ì		INGRESSO PROVVISORIO 4 * 4,5	18,0000			
	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:	18,0000	37,48	9,94	178,92
44	1C.21.200.0010.a	- medium density, laccato				
		1 Totale cad	1,0000 1,0000	49,68	198,72	198,72
	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):	1,0000	.5,60	-55,, 2	2337, 2
45	1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale  RACCORDO DISABILI ESTERNO (2,5+2,5+2,5+1,5) * 1 * 15	135,0000			
		- 7 -				



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
	AKTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		Tatala la		cc 20	2.00	F2F 1F
	1C.22.060.0020	Totale kg Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale	135,0000	66,28	3,89	525,15
	10.22.000.0020	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				
46	1C.22.060.0020.a	accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm				
	10.22.000.0020.0	VENTILAZIONE VESPAIO 7 * 1 * ,5 * 25	87,5000			
Ì		Totale kg	87,5000	15,35	0,84	73,50
47	1C.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diamentro 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.				
		1,5 Totale m	1,5000 1,5000	16,26	8,79	13,19
	1C.22.250.0010	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più	1,5000	10,20	0,79	13,13
		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/ m <sup>2</sup> K; Con apertura:				
48	1C.22.250.0010.d	- a vasistas				
1		4 * 4 * 2,2	35,2000			
1		2 * 3 * 2,2 4 * 2 * 1,5	13,2000 12,0000			
1		4 * 1,8	7,2000			
ĺ		2 * 3 * 1,8	10,8000			
		Totale m <sup>2</sup>	78,4000	24,12	37,34	2.927,46
49	1C.22.250.0010.i	<ul> <li>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).</li> </ul>				
		NUOVE PORTE PALESTRA 2 * 1,8 * 2,8	10,0800			
] 		2 * 1,8 * 2,35 Totale m <sup>2</sup>	8,4600	11,02	37,35	692,47
F2	16 22 250 0070		18,5400	11,02	دد, رد	032,47
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				
<u> </u>		- 8 -				



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le				
		assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	2.0600			
		1,8 * 2,2  Totale m <sup>2</sup>	3,9600 3,9600	49,18	126,64	501,49
	1C.22.250.0130	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa	·			
51	1C.22.250.0130.c	finitura: - verniciatura colori speciali				
31	10.22.230.0130.0	4 * 4 * 2,2	35,2000			
		2 * 3 * 2,2	13,2000			
•		4 * 2 * 1,5	12,0000			
		4 * 1,8	7,2000			
		2 * 3 * 1,8 18,54	10,8000 18,5400			
		Totale m <sup>2</sup>	96,9400	0,00	0,00	0,00
52	1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti				
	 	motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie  13	13,0000			
		Totale cad	13,0000	6,80	17,12	222,56
53	1C.23.190.0010	Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione	13,0000	,,,,,	,	,
55	10.23.190.0010	dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine.				
Ì		18,54+78,4	96,9400			
		Totale m <sup>2</sup>	96,9400	16,10	0,80	77,55
	1C.23.230.0060	Fornitura e posa di vetrate isolanti aventi le caretteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimeto magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempra in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato di anticaduta nel vuotoUni 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:				
54	1C.23.230.0060.d	- spesso 10 mm (± 0,3)				
<u>[</u>		18,54+78,4	96,9400			
		Totale m <sup>2</sup>	96,9400	9,80	14,22	1.378,49
	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:				
55	1C.24.050.0010.c	- ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno				
		SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI				
		PILASTRI 8 * (,15+,15+,3) * 5,5 TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15	26,4000 172,5000			
		2 * 17 * 1	34,0000			
		Totale m <sup>2</sup>	232,9000	29,85	4,46	1.038,73
56	1C.24.100.0010	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.	,,,,,,,			
Ì		MURI ESISTENTI 14,5 * 3,35 * 2	97,1500			
		Totale m <sup>2</sup>	97,1500	61,29	2,72	264,25
	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:	,			
57	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa				
1		SVERNICIATURA DI PITTURE DA ELEMENTI STRUTTURALI	26 4000			
		PILASTRI 8 * (,15+,15+,3) * 5,5	26,4000			
	1	- 0 -				



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		TDN7 5 * (4 .4 . 2) * 45	472 5000			
		TRAVI 5 * (1+1+,3) * 15 2 * 17 * 1	172,5000 34,0000			
	Ī			E0 2E	2.60	626,50
		Totale m <sup>2</sup>	232,9000	58,25	2,69	626,50
58	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa				
1		MURI 25,35 * 2 * 6,42	325,4940			
•		14,92 * 2 * 6,42	191,5728			
		FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * 6,42	64,2000			
ļ		TRAVI 12 * 1 * 14,92	179,0400			
1		SOFFITTO 4 * 14,92 * 4,25	253,6400			
		2 * 14,92 * 3,3	98,4720			
		(8,5+1,5) * 6,42	64,2000			
1		3,5 * 6,42	22,4700			
		A dedurre PORTE E FINESTRE 80	90,0000			
1			-80,0000	50.35	2.60	2 010 25
		Totale m <sup>2</sup>	1.119,0888	58,25	2,69	3.010,35
	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				
50	16 24 120 0020 -	emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l;				
59	1C.24.120.0020.a	resa 0,13- 0,18 $l/m^2$ ). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN				
ļ		53778)				
		MURI 25,35 * 2 * (6,42-3,36)	155,1420			
ļ		14,92 * 2 * (6,42-3,36)	91,3104			
ļ		FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * (6,42-3,36)	30,6000			
		TRAVI 12 * 1 * 14,92	179,0400			
ļ		SOFFITTO 4 * 14,92 * 4,25	253,6400			
		2 * 14,92 * 3,3	98,4720			
		(8,5+1,5) * (6,42-2)	44,2000			
		3,5 * (6,42-2)	15,4700			
ļ		A dedurre	60,0000			
į		PORTE E FINESTRE 68	-68,0000			
		Totale m <sup>2</sup>	799,8744	63,58	3,61	2.887,55
	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:				
60	1C.24.120.0030.b	- pittura alchidica lucida o satinata				
1		MURI 25,35 * 2 * 3,36	170,3520			
		14,92 * 2 * 3,36 FIANCHI PILASTRI 20 * (,25+,25) * 3,36	100,2624			
		(8,5+1,5) * 2	33,6000 20,0000			
		3,5 * 2	7,0000			
			,,000			
1		A dedurre PORTE E FINESTRE 80-68	-12,0000			
1		Totale m <sup>2</sup>		48,07	4,21	1.343,89
	10.04.040.0010		319,2144	40,07	4,21	1.545,69
	1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:				
61	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)				
Ì		RACCORDO DISABILI ESTERNO (2,5+2,5+2,5+1,5) * 1	9,0000			
		Totale m <sup>2</sup>	9,0000	55,17	8,32	74,88
	1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei	9,0000	55,17	5,52	,50
	10.27.030.0100	seguenti rifiuti:				
62	1C.27.050.0100.a	Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi				
		- 10 -				



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		43,05 * 2	86,1000			
		Totale t	86,1000	0,00	0,00	0,00
	1C.28.050.0010	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari,				
63	1C.28.050.0010.b	escluso rubinetterie ed accessori, per : - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro,				
	10.20.030.0010.0	risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia				
		3556,71 * ,01 Totale %	35,5671 35,5671	75,00	16,50	586,86
	1C.28.100.0030	Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a pannelli	33,337.1	·	·	·
64	1C.28.100.0030.b	radianti, del tipo centralizzato oppure con caldaiette 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 Totale %	396,0643 396,0643	75,00	11,25	4.455,72
	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				
65	1C.28.200.0010.b	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				
Ì		19406,41 * ,01	194,0641			
		Totale %	194,0641	75,00	26,25	5.094,18
66	1C.29.010.0030	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 Totale m	40,0000 40,0000	39,98	7,16	286,40
	1U.01.110.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²;	40,0000	22,22	.,23	200,10
67	1U.01.110.0060.b	eseguito: - in trincea				
<u> </u>		(10+10+15) * ,5 * ,4	7,0000			
	411 04 420 0040	Totale m <sup>3</sup>	7,0000	17,89	16,16	113,12
	10.04.120.0010	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:				
68	1U.04.120.0010.a	- 8 cm 22 * 1	22 0000			
1 		ZZ ** 1  Totale m²	22,0000	3,18	0,49	10,78
	1U.04.120.0100	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, provenienti dalla frantumazione di porfdi, 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 asfaltica, 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:	22,0000	,	, , ,	,,,,



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
69	1U.04.120.0100.b	- 30 mm 22 * 1 Totale m²	22,0000 22,0000	3,05	0,49	10,78
70	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				
		RACCORDO USCITE VERSO CAMPI ESTERNI (2,21+5,72+2,21) * 2,2 2,96 * 1,5 Totale m²	4,4400	36,14	3,52	94,15
71	1U.04.130.0020 1U.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera	26,7480	30,14	3,32	94,13
	1U.04.145.0010	$50*15$ Totale $m^2 \times cm$ Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo	750,0000 750,0000	22,38	0,32	240,00
		vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:				
72	1U.04.145.0010.a	- 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			
		Totale m	13,8500	28,94	5,68	78,67
73	1U.07.010.0030	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma pointelastic, ideale 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 Cfl-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/m²				
ļ		(25,35+,2) * (14,92+,2)	386,3160			
74	1U.07.100.0010	Totale m <sup>2</sup> 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.	386,3160	13,80	7,56	2.920,55
		100 Totale m	100,0000	74,83	5,47	547,00
		Totale OPERE EDILI Euro	100,0000	ده,۲۰	/۳,۶	J <del>1</del> 7,00
		OPERE STRUTTURALI				
		_ 12 _				



	ARTICOLO	<u> </u>				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
75	1C.04.050.0020	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm				
		MAGRONE FONDAZIONI 2 * 8,95 * 2,7 * ,1	4,8330			
		12 * 1,6 * ,1	1,9200			
		2 * 3,57 * 2,05 * ,1	1,4637			
		FONDAZIONE VESPAIO 6,71 * 13,12 * ,15	13,2053			
•		16,5 * 15,5 * ,15	38,3625			
		4 * 4,5 * ,15	2,7000			
		Totale m <sup>3</sup>	62,4845	18,16	22,51	1.406,53
76	1C.04.150.0020	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1				
		FONDAZIONI 2 * 8,85 * 2,5 * ,5	22,1250			
		12,67 * 1,4 * ,5	8,8690			
1		7,74 * ,7 * ,5	2,7090			
		7,74 * ,55 * ,5	2,1285			
1		(17,12-2*,58) * ,35 * ,5	2,7930			
		2 * 3,57 * 2,05 * ,4	5,8548			
		3,5 * ,65 * ,3 * 2	1,3650			
		1,8 * ,65 * ,3 * 2	0,7020			
		Totale m <sup>3</sup>	46,5463	23,77	37,98	1.767,83
77	1C.04.300.0020 1C.04.300.0020.b	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	,			
		TRAVI COPERTURA				
		T3-4 2 * (,3+2,26+3,29+1,5+,15) * 1,2 * ,3	5,4000			
		T5 2 * 18,82 * 1,2 * ,3	13,5504			
]		4 * 18,82 * ,15 * ,25	2,8230			
•		T6 18,82 * ,75 * ,3	4,2345			
]		18,82 * ,15 * ,25	0,7058			
]		VELETTA GRONDA 2 * 8,1 * ,15 * 1,35	3,2805			
1		18,82 * ,15 * 1,35	3,8111			
		18,82 * ,15 * ,25	0,7058			
ļ		SCALETTA PROVVISORIA INGRESSO 2 * 1 * ,16	0,3200			
		Totale m <sup>3</sup>	34,8311	27,78	47,46	1.653,08
78	1C.04.300.0020.c	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2				
Ī		PILASTRI PALESTRA 4 * ,4 * ,45 * (5,7+1,2)	4,9680			
1		Totale m <sup>3</sup>	4,9680	26,41	45,68	226,94
	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	٧,٥٥٥٧	20,11	13,30	220,54
		_ 12 _				



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
70	10.04.400.0010	disarmo:				
79	1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	0.0500			
		FONDAZIONI 2 * 8,85 * ,5	8,8500			
		2 * (6,86+,58) * ,5	7,4400			
		2 * 17,67 * ,5 2 * 7,74 * ,5	17,6700 7,7400			
		2 * 7,04 * ,5	7,7400			
		2 * 15,86 * ,5	15,8600			
		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 m <sup>2</sup>	82,8760	58,42	9,89	819,64
	1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal	52,5155			
	10.000.0020	piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese				
80	1C.04.400.0020.c	armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene				
Ì		PILASTRI PALESTRA 4 * (,4+,4+,45+,45) * (5,7+1,2)	46,9200			
		TRAVI COPERTURA	·			
		T3-4 (2*2) * 8 * ,95	30,4000			
		2 * 8 * ,3	4,8000			
		T5 (2*2) * 18,82 * ,95	71,5160			
		2 * 18,82 * ,3	11,2920			
		2 * 18,82 * ,15	5,6460			
		T6 2 * 18,82 * ,75	28,2300			
		18,82 * ,3	5,6460			
		18,82 * ,15	2,8230			
		VELETTA GRONDA 4 * 8,1 * 1,35	43,7400			
		2 * 8,1 * ,15 18,82 * 1,35 * 2	2,4300 50,8140			
1		18,82 * ,15	2,8230			
		18,82 * ,15	2,8230			
1		SCALETTA PROVVISORIA INGRESSO 2 * 1	2,0000			
		4 * 2 * ,17	1,3600			
		Totale m <sup>2</sup>	313,2630	61,66	22,23	6.963,84
	1C.04.400.0050	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con	515/2555	,	·	
		altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.				
81	1C.04.400.0050.a	- per altezze da 4,51 a 8,00 m				
		PILASTRI PALESTRA 4 * (,4+,4+,45+,45) * 6,9 * 2 TRAVI COPERTURA	93,8400			
ļ		T3-4 (2*2) * 8 * ,95 * 2	60,8000			
ļ		2 * 8 * ,3 * 2	9,6000			
		T5 (2*2) * 18,82 * ,95 * 2	143,0320			
		2 * 18,82 * ,3 * 2	22,5840			
		2 * 18,82 * ,15 * 2	11,2920			
		T6 2 * 18,82 * ,75 * 2	56,4600			
ł		18,82 * ,3 * 2 18,82 * ,15 * 2	11,2920 5,6460			
1		VELETTA GRONDA 4 * 8,1 * 1,35 * 2	87,4800			
		2 * 8,1 * ,15 * 2	4,8600			
1		18,82 * 2 * 1,35 * 2	101,6280			
1		18,82 * ,15 * 2	5,6460			
1		18,82 * ,15 * 2	5,6460			
			,			
L						



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MARIO				
		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
		Totale m² x m	619,8060	65,58	1,01	626,00
82	1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle casserature 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.				
Ţ		(8,1+8,1+18,82) * 1,5	52,5300			
		Totale m <sup>2</sup>	52,5300	42,53	4,67	245,32
	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:				
83	1C.04.450.0010.a	- B450C				
		FONDAZIONI				
		T1 CORRENTI 1,208 * 10 * 9,5	114,7600			
		0,617 * 20 * 10	123,4000			
		0,617 * 7 * 9,5	41,0305			
		STAFFE 0,888 * 45 * 3,26	130,2696			
		1,208 * 45 * 3,26	177,2136			
		0,395 * 95 * 2,96	111,0740			
		PILASTRI 3,551 * 12 * 4,38	186,6406			
		T2 CORRENTI 1,208 * 10 * 9,5	114,7600			
1		0,617 * 20 * 10	123,4000			
1		0,617 * 7 * 9,5	41,0305			
		STAFFE 0,888 * 45 * 3,26	130,2696			
		1,208 * 45 * 3,26	177,2136			
		0,395 * 95 * (2,96+3,26)	233,4055			
		1,208 * 20 * 2	48,3200			
		PILASTRI 3,551 * 12 * 4,38	186,6406			
		CONTINUA CORRENTI 1,208 * 10 * 19	229,5200			
		0,395 * 8 * 19	60,0400			
		0,617 * 6 * 19	70,3380			
		STAFFE 1,208 * (18/,2) * 2,17	235,9224			
		0,888 * 90 * 2,17	173,4264			
		0,617 * 80 * 2,56	126,3616			
		PLATEE 1,208 * 18 * 7,32	159,1661			
		1,208 * (16*2) * 4,36	168,5402			
		MURETTI 0,888 * (5,6/,2) * 2,5	62,1600			
		0,617 * (6*2) * (1,7+1,7+,2+,2+1+1+,2+,2)	45,9048			
		PILASTRI 3,551 * (12*4) * 7,02 0,395 * (46*4) * (1,42+1,42)	1.196,5450			
		0,595 ** (46*4) ** (1,42+1,42) TRAVI	206,4112			
		T3 3,551 * 3 * 9,52	101,4166			
		3,551 * 3 * 10,78	114,8393			
1		1,208 * 8 * 8,68	83,8835			
1		0,395 * 56 * 2,82	62,3784			
1		T4 3,551 * 4 * 9,52	135,2221			
1		3,551 * 4 * 10,78	153,1191			
1		1,208 * 8 * 8,68 0,395 * 56 * 2,82	83,8835 62,3784			
		T5X2 3,551 * (3*2) * (7,6+12+12+7,6)	835,1952			
1		3,551 * (3*2) * (9,5+9,5+9,5)	607,2210			
1		1,208 * (12*2) * (6,75+6,75+9,5)	666,8160			
1						



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		0,395 * (128*2) * (2,82+1,52)	438,8608 93,7840			
		0,617 * (4*2) * 19 T6 3,551 * 3 * (7,61+7,61+12+12)	93,7840 417,8107			
		3,551 * 3 * (9,02+9,02+9,34)	291,6791			
		1,208 * 6 * (6,75+9,34+6,75)	165,5443			
		0,617 * 2 * 22	27,1480			
		0,395 * 130 * (1,92+1,22)	161,2390			
		SOLAIO 1,208 * (38*2) * (6,87+10,31)	1.577,2614			
		GRONDA 0,395 * 175 * 2,82	194,9325			
		0,395 * 175 * 1	69,1250			
1		0,395 * 14 * (8,5+8,5+19+19)	304,1500			
		0,888 * 4 * 55	195,3600			
		0,395 * 2 * 515,354	407,1297			
Ī		Totale kg	11.924,1414	41,98	0,60	7.154,48
84	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature				
Ì	İ	SOTTO VESPAIO 25,35 * 15,5 * 2,51	986,2418			
		SOLETTA VESPAIO 25,35 * 15,5 * 4,49	1.764,2333			
		COPERTURA 8 * 19 * 4,49	682,4800			
1	<u> </u>	Totale kg		35,14	0,46	1.579,16
	10.05.100.0010		3.432,9551	33,14	0,40	1.575,10
	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				
85	1C.05.100.0010.d	altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura.  - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
		SOLAIO AMPLIAMENTO (1,5+14,92+1,5) * 2,26	40,4992			
		17,92 * 3,29	58,9568			
		17,92 * 1,5	26,8800			
		Totale m <sup>2</sup>	126,3360	28,18	12,48	1.576,67
86	1C.05.350.0010	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25				
		SOLAIO AMPLIAMENTO (1,5+14,92+1,5) * 2,26	40,4992			
		17,92 * 3,29	58,9568			
		17,92 * 1,5	26,8800			
		Totale m <sup>2</sup> x cm	126,3360	27,27	0,36	45,48
	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 solettina 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 oqni sua parte.				
87	1C.05.500.0020.d	- altezza elementi cm 50				
į		VESPAIO PALESTRA 25,35 * 15,5	392,9250	17.07	7 77	2 056 56
	1C.06.050.0300	Totale m <sup>2</sup> 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;	392,9250	17,87	7,27	2.856,56
88	1C.06.050.0300.d	con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm				
١	1 = 5.00.000.00	MURATURE PERIMETRALI PALESTRA 8,5 * 3,4	28,9000			
1		8,5 * 5,7	48,4500			
1		16 * 5,7	91,2000			
i		2 * 3,5 * 3,4	23,8000			
1			23,0000			
	]					



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MARIO				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		2*10*57	20 5200			
9		2 * 1,8 * 5,7 CHIUSURA INTERNA TRA LOTTO I E III (8,5+4+3,5+1,5) * ,7	20,5200 12,2500			
		A dedurre	·			
		4 * 1,5 * 2 4 * 1,8 * 2,8	-12,0000			
		2 * 3 * 1,8	-20,1600 -10,8000			
		Totale m <sup>2</sup>	182,1600	45,53	23,70	4.317,19
Ī		Totale OPERE STRUTTURALI Euro				
	1E.01.010.0040	IMPIANTI ELETTRICI 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:				
89	1E.01.010.0040.d	- 2.5 m	4.0000			
		4 Totale cad	4,0000 4,0000	48,16	28,72	114,88
90	1E.01.010.0085 1E.01.010.0085.d	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	,,,,,,			
100	12.01.010.0003.0	70	70,0000			
		Totale m	70,0000	28,37	1,20	84,00
91	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				
1		4	4,0000			
		Totale cad	4,0000	35,25	4,79	19,16
92	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	69,45	38,30	38,30
93	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	c= 2c	20.20	76.60
	1F 02 010 0010	Totale cad  Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMO tipo autoest. a	2,0000	65,36	38,30	76,60
94	1E.02.010.0010	norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.  - diam 25mm				
34	1E.02.010.0010.c	150	150,0000			
		Totale m	150,0000	66,39	2,39	358,50
	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.				
95	1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm				
ļ		20 Totals cad	20,0000	F7 20	4 70	05.00
	1E.02.040.0040	Totale cad  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	20,0000	57,30	4,79	95,80
06	15 02 040 0040 -	RG7OR - 3x1.5 mm <sup>2</sup>				
96	1E.02.040.0040.a	5+40+40+50	135,0000			
1		Totale m	135,0000	54,05	1,20	162,00
97	1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm <sup>2</sup>	133,0000	,,,	,	, , ,
Ľ						



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MARK				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1		5+50+40+40+40+30+10	215,0000			
		Totale m	215,0000	48,19	1,20	258,00
	1E.02.040.0060	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				
98	1E.02.040.0060.e	- 5x10 mm²				
		30	30,0000			
Ī		Totale m	30,0000	30,14	2,39	71,70
	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.				
99	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V				
1		PROVVISORIA DEPOSITO 1	1,0000			
	_	Totale cad	1,0000	51,23	23,94	23,94
100	1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V				
		3	3,0000	F1 22	22.04	71.02
		Totale cad	3,0000	51,23	23,94	71,82
101	1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato				
ļ		PROVVISORIA INGRESSO 2	2,0000	46.20	20.72	F7 44
		Totale cad	2,0000	46,29	28,72	57,44
102	1E.02.060.0010.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè				
ļ		analogia comando apertura finestre 3	3,0000	56.24	24.54	64.60
		Totale cad	3,0000	56,24	21,54	64,62
103	1E.02.060.0010.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	3,0000			
İ		Totale cad	3,0000	60,90	23,94	71,82
104	15.02.000.0010	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	3,0000	,,,,,,	,	, -
104	1E.02.060.0010.g	18	18,0000			
		Totale cad	18,0000	64,46	11,97	215,46
105	15.00.000.0010.		18,0000	0.7.0	11/57	210,10
105	1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2				
ļ		PALESTRA 5	5,0000			
		Totale cad	5,0000	44,08	19,15	95,75
106	1E.02.060.0020 1E.02.060.0020.g	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 specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				
1		PALESTRA 19	19,0000			
1		Totale cad	19,0000	51,49	14,36	272,84
107	1E.02.060.0020.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				·
107	1L.02.000.0020.g	analogia per alimentazione termostati e sonde 10	10,0000			
1		Totale cad	10,0000	51,49	14,36	143,60
1	1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in	_ 5/5550	,	,	
		<u> </u>				



	ARTICOLO	INDICATIONS DELIANORIS DELLE PROMISES	OLIANITITAL	O/ MANI	DZ MANI	TMD MAN
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in				
108	1E.02.060.0040.c	opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2				
į		PALESTRA 5	5,0000			
		Totale cad	5,0000	56,49	9,57	47,85
	1E.02.060.0050	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.				
109	1E.02.060.0050.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq				
		alimentazioni aperture finestre 16  Totale cad	16,0000	55,54	52,66	842,56
	1E.02.060.0060	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di	16,0000	33,34	32,00	042,30
110	1E.02.060.0060.b	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 asistenze per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce deviato				
		PROVVISORIA INGRESSO 2  Totale cad	2,0000	45,79	11,97	23,94
	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.	2,0000	13,73	11,37	23,34
111	1E.02.060.0070.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione				
		4 Totale cad	4,0000 4,0000	27,16	11,97	47,88
112	1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.  15	15,0000	76 50	0.44	106.15
		Totale cad	15,0000	76,59	8,41	126,15
113	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.  19  Totale cad	19,0000 19,0000	74,94	5,86	111,34
114	1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di	25,0000	,		,
		sescuzione.  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 provvisionale (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera.  È esclusa la rimozione fisica del cavidotto.  Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita				
Ь	<u> </u>	- 19 -				



N   CODICE     Indication   DELEVARIE   DELEFROWISTE   QUANTITA'   % MAN.   PZ. MAN.   IMP. MAN.   IMP. MAN.     IMP. MAN.		ADTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
No.   CODICE		ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE PROVVISTE	OUANTITA'	% MAN.	P7. MAN.	TMP. MAN.
E.03.030.0010   Internation magnetotermical modulare, curva C.   Conduction of internation magnetotermical modulare, curva C.   Conduction of internation magnetotermical modulare, curva C.   Conduction of internation magnetotermical modulare, curva C.   Conduction of internation pair a 64-bit, spolegie:	N.	CODICE	INDIG EIGHE DEL BIVORE E DELLE TROVVIOTE	QOZUTIIZ	70 1 17 11 11	12111111	21 11 11 11 11 11
E.03.030.0010   Internation magnetotermical modulare, curva C.   Conduction of internation magnetotermical modulare, curva C.   Conduction of internation magnetotermical modulare, curva C.   Conduction of internation magnetotermical modulare, curva C.   Conduction of internation pair a 64-bit, spolegie:							
15-19							
1E.03.030.0010   Intervetore automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico magnetotermico modulare, curva C modulare automatico modulare automatico modulare, curva C modulare automatico modulare automatico modulare, curva C modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico di prove ecculare disposibile di esclusione, classe AC islantanei, nelle tropologici automatico modulare automatico modulare modulare modulare modulare modulare modulare automatico modulare automatico modulare modulare modulare modulare modulare modulare automatico modulare automatico modulare modulare modulare modulare automatico modulare automatico modulare modulare modulare modulare modulare modulare automatico modulare automatico modulare modulare modulare modulare modulare modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modulare automatico modu							
1E.03.030.0010   Internations automatics in expendemention modulates. Curvin C. modulo di 17.5 min e conforme norme. CEI 23.3, potere d'internazione paria a 4,5 kN, tipologie:   1E.03.030.0020			15+19	34,0000			
Modulo di 17,5 mm e conforme nome CEI 23-3, potere differentiacine pari 4,5 kt., bipologie:			Totale cad	34,0000	47,06	2,80	95,20
1.000		1E.03.030.0010					
1			d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:				
16.03.030.0020	115	1E.03.030.0010.b	- bipolare con In 6÷32 A				
1E.03.030.0020   Interrutore automatico magnetotermico modulare, curvo C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere dinterrutore pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con in 6-32 A   1,0000					24 51	4 70	4 70
116   1E.03.030.0020.d   1E.03		15 02 020 0020		1,0000	24,31	4,79	4,79
116		1E.03.030.0020	modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere				
1	116	1F 03 030 0020 d					
Totale cad   1,0000   14,55   7,18   7,11	110	12.03.030.0020.0		1 0000			
modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere differenziale interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40+63 A   1					14,55	7,18	7,18
117   1E.03.030.0070.1   dinternutione pair a 6 KA, tipologie:		1E.03.030.0070					
117							
IE.03.030.0270   Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato on involucro di materiale isolante, levetta frontale di manova e tasto di prova senza dispositivo di esculpione, classes AC istantanei, nelle tipologie:	117	1E.03.030.0070.l					
1E.03.030.0270   Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su giuda profilata con involucro di materiale Isolante, levetta frontale di manovra e tatot di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A  1		-		1,0000			
e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale id manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle toplogie:   118				1,0000	9,13	7,18	7,18
18   18   18   18   18   18   18   18		1E.03.030.0270					
118			involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto				
1							
Totale cad	118	1E.03.030.0270.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A				
119 1E.03.030.0270.0 - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A  1	-				12.62	F 00	F 00
1				1,0000	12,03	5,99	5,99
Totale cad	119	1E.03.030.0270.o	, ,				
120		-			13.01	8 38	8 38
1				1,0000	15,01	0,50	0,50
Totale cad	120	1E.03.030.0270.q		4 0000			
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 fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:  121 1E.03.030.0300.a 10 10,0000 13 13,0000 2 2,0000 13 13,0000 2 2,0000 10 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:  122 1E.03.050.0010.f 2-2P, In 16÷20 A, 230÷400 V 1 1,0000 11,0000	-				8.60	8.38	8,38
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, manova indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'intervento con con inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classes AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:  - 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A  10		1E.03.030.0300		1,0000	,,,,	,,,,,	,,,,,
121   1E.03.030.0300.a   1E.03.050.0010.f   1   1   1   1   1   1   1   1   1		12.00.000.000	con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante				
121   1E.03.030.0300.a			guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il				
121   1E.03.030.0300.a   d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A   10   10,0000   13   13,0000   2   2   2,0000   16   17,0000   17,0000   18   18   19,0000   19,0000   19,0000   19,0000   19,0000   19,0000   10,0000							
121 1E.03.030.0300.a			d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di				
10 13 2 Totale cad 15,0000 16.03.050.0010 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:  122 1E.03.050.0010.f 1E.03.050.0010.r 1E.03.050.0010.r 1E.03.050.0010.r 1E.03.050.0010.r 1E.03.050.0010.r 1E.03.050.0010.r 1Totale cad 110,0000 25,0000 9,03 149,79 11,97 11,97 11,97 11,97 11,97 11,97 11,97 11,97 11,97	121	1E.03.030.0300.a	, , , ,				
13 2 2 2,0000 2,0000 2,0000 1 1 1 1 3,0000 2,0000 2,0000 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			· ·	10 0000			
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: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V    1							
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:  - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V  1  Totale cad  1,0000  44,97  11,97  11,97  11,99				•			
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: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V  1			Totale cad	25,0000	9,03	5,99	149,75
indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V  1		1E.03.050.0010					
122 1E.03.050.0010.f - 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V 1			indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il				
1 1,0000 1,0000 44,97 11,97 11,99 123 1E.03.050.0010.r - 4P, In 63÷80 A, 400 V	122	1F.03.050 0010 f					
Totale cad 1,0000 44,97 11,97 11,97 123 1E.03.050.0010.r - 4P, In 63÷80 A, 400 V	144	03.030.0010.1		1.0000			
				,	44,97	11,97	11,97
	123	1E.03.050.0010.r	- 4P, In 63÷80 A, 400 V	-			
				1,0000			



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		Totale cad	1,0000	28,86	16,75	16,75
124	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	1,0000	20,00	10,75	10,75
		contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	5,0000			
		Totale cad	5,0000	58,23	23,94	119,70
125	1E.03.060.0040 1E.03.060.0040.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.				
		1 Totale cad	1,0000 1,0000	44,05	19,15	19,15
	1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:	1,0000	·	,	ŕ
126	1E.03.060.0060.e	- 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	1 0000			
		Totale cad	1,0000	54,15	14,36	14,36
127	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, potere d'interruzione 50 kA				
		6	6,0000	71.60	4.70	20.74
	1E.03.070.0050	Totale cad Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato	6,0000	71,60	4,79	28,74
128	1E.03.070.0050.c	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				
120	12.03.070.0030.0	1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	20,82	71,80	71,80
129	1E.03.070.0200 1E.03.070.0200.a	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 identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:  - da 24 moduli				
		1	1,0000	45.04		
	1E.03.080.0110	Totale cad Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida	1,0000	46,01	23,94	23,94
130	1E.03.080.0110.a	DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali				
150	12.05.000.0110.a	1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	13,35	23,95	23,95
131	1E.03.080.0120 1E.03.080.0120.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie				
		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	10,43	23,94	23,94
132	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	46 70	0.57	20 74
133	1E.06.020.0120 1E.06.020.0120.d	Totale cad Lampada a vapori di sodio alta pressione nei tipi: - 250 W	3,0000	46,73	9,57	28,71
	333233	PALESTRA 18	18,0000			



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		Totale cad	10.0000	5,47	1,92	34,56
	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 tipo:	18,0000	74,6	1,92	34,50
134	1E.06.020.0230.e	- 2x36 W				
		4 Totale cad	4,0000 4,0000	27,60	19,15	76,60
135	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.	1,0000	·	·	, ,
		PALESTRA 18  Totale cad	18,0000 18,0000	52,81	9,57	172,26
136	1E.06.020.0700	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismatizzato, portalampada 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	10,0000	32,42	3,67	27.2,20
<u> </u>		PALESTRA 18	18,0000			
	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:	18,0000	11,89	23,94	430,92
137	1E.06.040.0020.i	- 18-24 W PL IP65				
		9 Totale cad	9,0000 9,0000	14,10	19,15	172,35
138	1E.06.040.0030 1E.06.040.0030.i	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	3,0000	,	·	
	l I	5 Totale cad	5,0000	12,55	19,16	95,80
	1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo:	5,0000	12,33	19,10	93,60
139	1E.06.040.0060.b	- 18 W - 2x18 W				
		5 Totale cad	5,0000 5,0000	6,03	1,92	9,60
140	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta	5,0000	0,03	1,32	5,00
140	12.00.040.00/0	5	5,0000			
Ī		Totale cad	5,0000	80,67	0,96	4,80
141	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 Totale cad	2,0000 2,0000	16,85	19,15	38,30
	1E.06.050.0020	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale	2,0000	10,03	13,13	30,30
142	1E.06.050.0020.f	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	4 0000			
		ESTERNO 4	4,0000			
	1	I .				



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA MANC				
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
N.	CODICE					
l		Totale cad	4,0000	10,96	23,94	95,76
	1E.08.060.0030	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:	4,0000	10,50	23,51	33,70
143	1E.08.060.0030.c	- 12 V, 0,7 Ah				
ł		2 Totale cad	2,0000	11,69	4,79	9,58
	1E.13.030.0010	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54	2,0000	11,05	7,75	5,50
144	1E.13.030.0010.b	- centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse				
ļ		1	1,0000	10.50	05.72	05.72
	15 12 020 0020	Totale cad  Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla	1,0000	18,59	95,72	95,72
	1E.13.030.0020	norma EN54				
145	1E.13.030.0020.c	- scheda per 16 relè programmabili	1 0000			
Ī		1 Totale cad	1,0000 1,0000	38,55	95,74	95,74
	1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:				
146	1E.13.040.0150.b	- convenzionale a 2 scambi				
l		2 Totale cad	2,0000 2,0000	30,30	11,97	23,94
147	1E.13.040.0150.d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro	2,0000		,-	-7-
117	12.13.0 10.0130.u	2	2,0000			
Ī	-	Totale cad	2,0000	2,69	4,78	9,56
140	1E.13.040.0160	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso				
148	1E.13.040.0160.a	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				
ļ		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	30,65	23,94	23,94
149	1E.13.040.0160.f	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato 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				
Ì			1 0000			
Ī		1 Totale cad	1,0000 1,0000	5,22	9,58	9,58
150	1E.14.020.0010	Montacarrozzelle 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 sil 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				
Ì		1	1,0000			
ļ		Totale cad	1,0000	28,29	3.063,42	3.063,42
ļ		Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro				
	1M.04.020.0030	IMPIANTO RISCALDAMENTO 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).				
151	1M.04.020.0030.d	Grandezze (I: capacità): - 105 I				
131	111.07.020.0030.u	]				
	-	_ 22 _				



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		1	1 0000			
		Totale cad	1,0000 1,0000	54,15	191,47	191,47
	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):				
152	1M.04.030.0040.f	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	1 0000			
		1 Totale cad	1,0000 1,0000	3,73	71,77	71,77
	1M.04.060.0010	Termometri:		·	·	·
153	1M.04.060.0010.a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto				
[		2	2,0000			
		Totale cad	2,0000	41,20	9,57	19,14
154	1M.04.060.0020 1M.04.060.0020.b	Manometri: - 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			
l		Z Totale cad	2,0000	31,37	9,57	19,14
	1M.10.060.0020	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di	2,0000	31,37	3,37	13,11
	IN.10.000.0020	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):				
155	1M.10.060.0020.a	- 130 W/m² - fino a 100 mm				
		385	385,0000			
		Totale m <sup>2</sup>	385,0000	32,72	14,36	5.528,60
	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); no derivazioni:				
156	1M.10.070.0010.g	- derivazioni 9 + 9				
ļ		4 Totals and	4,0000	22.24	142.62	E74 F2
	1M 12 010 0020	Totale cad	4,0000	22,24	143,63	574,52
	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):				
157	1M.13.010.0020.a	- DN15				
		10 Totale cad	10,0000 10,0000	48,00	5,75	57,50
150	1M 12 010 0020 F	- DN20	10,0000	10,00	3,75	5,,50
158	1M.13.010.0020.b	4	4,0000			
Ī		Totale cad	4,0000	41,31	5,75	23,00
159	1M.13.010.0020.c	- DN25	,			
1		2	2,0000			
		Totale cad	2,0000	53,44	11,49	22,98
		1				



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
160	111112 010 0020 1	- DN32				
160	1M.13.010.0020.d		0.0000			
		8 Totale cad	8,0000 8,0000	44,38	11,49	91,92
		- DN40	8,0000	,55	11,15	31,32
161	1M.13.010.0020.e		2,0000			
		Z Totale cad	2,0000 2,0000	37,64	11,49	22,98
	1M.13.020.0020	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16.	2,0000	5.76	11,15	
	171.13.020.0020	Corpo in ghisa sferoidale.  Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.  Guarnizioni in EPDM.				
162	1M.13.020.0020.a	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50				
102	IM.13.020.0020.a	2	2,0000			
		Z Totale cad	2,0000	21,78	15,32	30,64
162	1M 12 020 0020 b	- DN65	2,0000	,	,	,
163	1M.13.020.0020.b		6 0000			
		6 Totale cad	6,0000 6,0000	32,64	30,64	183,84
	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo		, ,	,	
	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	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):				
164	1M.13.050.0010.g	- DN65				
		1 Totale cad	1,0000	46,62	22,98	22,98
165	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):	1,0000	10,02	22,30	22,30
165	1M.13.110.0020.a	- DN20	10,000			
		Totale cad	10,0000 10,0000	35,13	5,75	57,50
	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,		33/13	3,73	57,55
		guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
166	1M.13.130.0010.g	- DN65				
1		1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	37,28	30,64	30,64
	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.				
167	1M.14.010.0010.b	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm				
107	11.11.11.010.0010.0	12	12,0000			
i		Totale m	12,0000	67,91	6,71	80,52
168	1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	,			
100	2	6	6,0000			
ĺ		Totale m	6,0000	68,91	10,53	63,18
169	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm				
		100	100,0000			
			,			



	ARTICOLO	INDICATIONS DELIANON S DELLE PROMISSE	CHANITITAL	0/ MAN	DZ MAN	TMD MAN
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		Totale m	100,0000	68,21	11,97	1.197,00
170	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm				
		6	6,0000	60.40	12.00	02.24
171	1M.14.010.0010.e	Totale m - DN40 x 2,9 mm	6,0000	68,49	13,89	83,34
1/1	IM.14.010.0010.e	28	28,0000			
		Totale m	28,0000	68,49	13,89	388,92
172	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm				
		6 Totale m	6,0000 6,0000	68,74	19,15	114,90
173	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	,			
		12	12,0000	60.74	10.15	220.00
174		Totale m	12,0000	68,74	19,15	229,80
174	1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	6,0000			
Ī		Totale m	6,0000	67,88	22,02	132,12
175	1M.14.010.0010.i	- DN100 x 4,0 mm				
1		6 Totale m	6,0000	66,57	41,16	246,96
	1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863	6,0000	00,57	41,10	240,90
	114.14.020.0010	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				
176	44440000000	lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
176	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	6,0000			
		Totale m	6,0000	67,48	8,61	51,66
177	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm				
		6 Totale m	6,0000 6,0000	68,54	13,40	80,40
178	1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	0,0000	30,3 1	15,10	00,10
170	111.111.020.0010.0	6	6,0000			
		Totale m	6,0000	68,68	16,75	100,50
179	1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	6,0000			
		6 Totale m	6,0000 6,0000	67,19	16,28	97,68
	1M.16.070.0040	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità u				
		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 superfice 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				
180	1M.16.070.0040.d	superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32				
		100	100,0000			
	•	- 26 -				



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		Totale m	100,0000	32,50	5,75	575,00
181	1M.16.070.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40	100,0000	5=,55	27.2	3.3,33
101	IM.16.070.0040.e	28	28,0000			
Ī		Totale m	28,0000	30,31	5,75	161,00
182	1M.16.070.0040.f	- 19 x 60 mm - DN50				
		12	12,0000			
		Totale m	12,0000	27,90	6,22	74,64
183	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 superfice 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):				
		6	6,0000			
		Totale m	6,0000	23,56	5,26	31,56
184	1M.16.070.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25				
ļ		12	12,0000	22.00	F 26	62.12
		Totale m	12,0000	22,00	5,26	63,12
185	1M.16.070.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	6 0000			
Ī		6 Totale m	6,0000 6,0000	20,07	5,75	34,50
186	1M.16.070.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	.,			
		12	12,0000			
		Totale m	12,0000	18,58	5,75	69,00
187	1M.16.070.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50				
ļ		6	6,0000	17,40	6,22	37,32
		Totale m	6,0000	17,40	0,22	37,32
188	1M.16.070.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	6 0000			
Ī		Totale m	6,0000 6,0000	15,23	6,71	40,26
189	1M.16.070.0060.i	- 32 mm, oltre DN80				
		010	10,0000			
Ī		Totale m <sup>2</sup>	10,0000	17,82	14,36	143,60
	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):				
190	1M.17.010.0010.a	- a 2 vie - DN15	26,0000			
		36 Totale cad	36,0000 36,0000	3,59	5,75	207,00
	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):				
191	1M.17.030.0010.f	- attacchi filettati - DN50				
		1 Totale cad	1,0000	5,16	34,47	34,47
		Totale Cau	1,0000	3,10	57,77	57,77



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:				
192	1M.17.060.0010	- termostato ambiente				
		4 Totale cad	4,0000	24,97	7,66	30,64
193	1M.17.060.0010.f	- crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi	4,0000	24,37	7,00	30,04
193	114.17.000.0010.1	predisposto per comando remoto a display digitale con batteria				
		1 Totale cad	1,0000 1,0000	4,08	7,67	7,67
194	1M.17.060.0010.j	- termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina	1,0000	,	•	,
	,	1	1,0000			
		Totale cad	1,0000	13,79	7,66	7,66
195	1M.17.060.0010.m	- sonda temperatura da esterno				
	 	1 Totale cad	1,0000 1,0000	12,40	7,66	7,66
196	1M.17.060.0010.o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto	,			
]		2	2,0000			
		Totale cad	2,0000	11,26	7,66	15,32
		Totale IMPIANTO RISCALDAMENTO Euro 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:				
197	1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m $$				
		1 Totale cad	1,0000	47,58	134,03	134,03
198	1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI	1,0000	47,30	154,05	154,05
190	TM.12.020.0020.d	EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso				
		1 Totale cad	1,0000 1,0000	0,00	0,00	0,00
	1M.12.020.0040	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico		5,25	2,52	2,22
		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:				
199	1M.12.020.0040.a	- DN80 con 2 attacchi UNI 70	1,0000			
		Totale cad	1,0000	28,81	134,06	134,06
200	1M.12.020.0040.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura	·			
		prestabilita DN80	1,0000			
Ī		Totale cad	1,0000	0,00	0,00	0,00
201	1M.12.020.0040.j	- completamento: cassetta antincendio per idrante soprasuolo 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				
		1	1,0000	48.55		
		Totale cad	1,0000	18,66	57,44	57,44
202	1M.12.020.0040.k	- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante soprasuolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo				
1		1	1,0000			



	ARTICOLO					
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
		Totale cad	1,0000	24,32	23,94	23,94
	1M.12.020.0060	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di	,			
203	1M.12.020.0060.q	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	36,26	57,44	57,44
204	1M.12.020.0060.z	- con estremità flangiate DN65 e 1 idrante	·			
		1 Totale cad	1,0000	47,69	153,17	153,17
	1M.13.030.0020	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da	1,0000	٠٠, ٢٦	133,17	155,17
		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):				
205	1M.13.030.0020.d	- DN80 2	2,0000			
Ī		Totale cad	2,0000	27,06	30,64	61,28
	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):				
206	1M.13.050.0040.h	- DN80				
		1 Totale cad	1,0000 1,0000	17,04	30,63	30,63
	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, quarnizioni e staffaqqi.	1,0000	ŕ	,	·
207	1M.14.020.0010.e	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				
Ì		26	26,0000			
		Totale m	26,0000	67,19	16,28	423,28
	1M.14.050.0040	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				
208	1M.14.050.0040.b	lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm				
200	1M.14.030.0040.D	22	22,0000			
		Totale m	22,0000	67,44	6,71	147,62
209	1M.14.050.0040.d	- De90 x 5,4 mm				
		34 Totale m	34,0000 34,0000	66,10	11,97	406,98
Ī		Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro				
	NC.10.350.0010	ONERI DELLA SICUREZZA  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:				
		p. s.c. a. i i dedida:				
	1	- 29 -				



	ARTICOLO	QUADRO INCIDENZA PIARC				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
210	NC.10.350.0010.a	- 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 INTERNO 2 * 15 * 6,5	156,2000 195,0000			
		2 * 8 * 6,5	193,0000			
1		Totale m <sup>2</sup>	746,3000	65,43	5,11	3.813,59
211	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione				
		FACCIATA 2 * 13 * 7,1 * 2	369,2000			
		15 * 7,1 * 2	213,0000			
1		2 * 11 * 7,1 * 2	312,4000			
		Totale m <sup>2</sup>	894,6000	0,00	0,00	0,00
	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:				
212	NC.10.350.0040.a	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 m <sup>2</sup>	392,4000	68,97	8,29	3.253,00
213	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione				
		392,4 * 2	784,8000			
		Totale m <sup>2</sup>	784,8000	0,00	0,00	0,00
214	NC.10.400.0030 NC.10.400.0030.a	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno				
217	NC.10.400.0050.a	5	5,0000			
		Totale giorno	5,0000	61,57	90,98	454,90
215	NC.10.400.0030.b	- per ogni giorno successivo	3,000	·		·
213	NC.10.400.0050.D	5 * 20	100,0000			
		Totale giorno		0,00	0,00	0,00
			100,0000	0,00	0,00	0,00
216	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.				
1		smontaggio. 60 * 2	120,0000			
İ		Totale m <sup>2</sup>	120,0000	69,27	6,29	754,80
	NC.10.450.0050	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il	120,0000	,	, ,	,,,,
		montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:				
217	NC.10.450.0050.d	- altezza m 2,00				
		60 Totale m	60,0000 60,0000	58,96	4,74	284,40
i	İ	Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro	,			
İ		Totale LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA Euro				
		Importo Lavori Euro Euro				138.312,55



#### **IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

#### INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

A) LAVORI

**LOTTO I - AMPLIAMENTO PALESTRA** 

OPERE EDILI

OPERE STRUTTURALI

IMPIANTI ELETTRICI

IMPIANTO RISCALDAMENTO

**IMPIANTO ANTINCENDIO** 

**ONERI DELLA SICUREZZA** 

IMPORTO LAVORI Euro

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro