

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CENTRO SPORTIVO COMUNALE - Manutenzione straordinaria
spogliatoi campo sportivo comunale - OPERE DI COMPLETAMENTO
- OPERE EDILI ; OPERE DA SERRAMENTISTA ; IMPIANTO ELETTRICO
IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO

COMMITTENTE: COMUNE DI ERBUSCO

ERBUSCO, 29/05/2023

IL TECNICO

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CENTRO SPORTIVO COMUNALE - Manutenzione straordinaria
spogliatoi campo sportivo comunale - OPERE DI COMPLETAMENTO
- OPERE EDILI e OPERE DA SERRAMENTISTA

COMMITTENTE: COMUNE DI ERBUSCO

ERBUSCO, 29/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	opere edili (SpCap 1)							
1 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	rimozione inferriate tipo 1	2,00	5,30	1,850		19,61		
	rimozione inferriate tipo 2 *(lung.=3*,93)	2,00	2,79	1,400		7,81		
	rimozione inferriate tipo 5	2,00	2,50	0,800		4,00		
	rimozione inferriate tipo 6	2,00	1,15	0,800		1,84		
	rimozione inferriate tipo 14		2,75	0,600		1,65		
	SOMMANO m²					34,91	21,59	753,71
2 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	porte interne serramento A	8,00	2,15	0,800		13,76		
	porte interne serramento B	18,00	2,15	0,900		34,83		
	porte interne serramento C	6,00	2,15	1,000		12,90		
	porte interne serramento D	1,00	2,15	1,600		3,44		
	porte esterne serramento 1	4,00			10,220	40,88		
	porte esterne serramento 2	4,00			3,250	13,00		
	porte esterne serramento 3	4,00			4,240	16,96		
	porte esterne serramento 4	4,00			1,610	6,44		
	porte esterne serramento 5	4,00	2,50	0,800		8,00		
	porte esterne serramento 6	4,00	1,15	0,800		3,68		
	porte esterne serramento 7	4,00			8,750	35,00		
	porte esterne serramento 8	1,00	3,25	0,800		2,60		
	porte esterne serramento 9	1,00	3,20	1,700		5,44		
	porte esterne serramento 10	3,00	0,60	0,750		1,35		
	porte esterne serramento 11	2,00	2,75	1,000		5,50		
	porte esterne serramento 12	3,00	2,75	1,500		12,38		
	porte esterne serramento 13a	1,00	1,10	2,100		2,31		
	porte esterne serramento 13b	2,00	1,50	1,100		3,30		
	porte esterne serramento 14	2,00	2,75	2,750		15,13		
	porte esterne serramento 15	2,00	1,40	2,750		7,70		
	porte esterne serramento 16	2,00	1,40	2,750		7,70		
	porte esterne serramento 17	4,00	0,75	0,800		2,40		
	porte esterne serramento 18	1,00	1,00	2,150		2,15		
	dedurre quanto già rimosso					-125,42		
	Sommano positivi m²					256,85		
	Sommano negativi m²					-125,42		
	SOMMANO m²					131,43	14,18	1'863,68
3 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanti, contorni di porte e finestre fino ad una larghezza di 50 cm							
	soglie d'ingresso serramento 1	4,00		1,500		6,00		
	soglie d'ingresso serramento 7	4,00		2,200		8,80		
	soglie d'ingresso serramento 8	1,00		2,400		2,40		
	soglie d'ingresso serramento 11	2,00		1,200		2,40		
	soglie d'ingresso serramento 12	3,00		1,700		5,10		
	soglie d'ingresso serramento 13a	1,00		1,300		1,30		
	soglie d'ingresso serramento 13b	1,00		1,600		1,60		
	soglie d'ingresso serramento 14	2,00		2,950		5,90		
	soglie d'ingresso serramento 15	2,00		1,600		3,20		
	soglie d'ingresso serramento 16	2,00		1,600		3,20		
	A R I P O R T A R E					39,90		2'617,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,90		2'617,39
4 1C.01.100.00 10.b	soglie d'ingresso serramento 18	1,00		1,200		1,20		
	dedurre quanto già rimosso					-16,60		
	Sommano positivi m					41,10		
	Sommano negativi m					-16,60		
	SOMMANO m					24,50	8,28	202,86
5 1C.01.100.00 10.a	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.)							
	RIMOZIONE pavimento in materia plastica dello spogliatoio 3	7,10	5,30			37,63		
	SOMMANO m²					37,63	5,95	223,90
6 1C.01.120.00 10.a	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: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	demolizione blocchi wc e docce per rifacimento impianti	4,00	20,00			80,00		
	demolizione blocco wc pubblico	2,00	6,00			12,00		
	demolizione blocco wc infermeria		4,00			4,00		
	demolizione spogliatoi arbitri		23,50			23,50		
	demolizione ex appartamento custode		50,00			50,00		
	dedurre quanto già demolito					-83,00		
	Sommano positivi m²					169,50		
	Sommano negativi m²					-83,00		
	SOMMANO m²					86,50	10,44	903,06
7 1C.01.100.00 20.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
	rimozione rivestimenti nel blocco servizi (wc e docce)	4,00	25,10		2,200	220,88		
	rimozione rivestimenti wc pubblico	2,00	11,20		2,200	49,28		
	rimozione rivestimenti infermeria e wc		23,50		2,200	51,70		
	rimozione rivestimenti arbitri		33,00		2,200	72,60		
	dedurre quanto già rimosso					-235,81		
	Sommano positivi m²					394,46		
	Sommano negativi m²					-235,81		
	SOMMANO m²					158,65	9,52	1'510,35
7 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	demolizione sottofondo blocchi wc e docce per rifacimento impianti	4,00	20,00			80,00		
	demolizione blocco wc pubblico	2,00	6,00			12,00		
	demolizione blocco wc infermeria		4,00			4,00		
	demolizione spogliatoi arbitri		23,50			23,50		
	demolizione ex appartamento custode		50,00			50,00		
	demolizione per posa nuove canalette di scarico da collettare nei tubi esistenti/nei nuovi tubi	80,00	0,30	0,300	1,200	8,64		
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E					178,14		5'457,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					178,14		5'457,56
	dedurre quanto già demolito					-83,00		
	Sommano positivi m²					178,14		
	Sommano negativi m²					-83,00		
	SOMMANO m²					95,14	7,81	743,04
8 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm							
	demolizione sottofondo blocchi wc e docce per rifacimento impianti	4,00	20,00		3,000	240,00		
	demolizione blocco wc pubblico	2,00	6,00		3,000	36,00		
	demolizione blocco wc infermeria		4,00		3,000	12,00		
	demolizione spogliatoi arbitri		23,50		3,000	70,50		
	demolizione ex appartamento custode		50,00		3,000	150,00		
	demolizione per posa nuove canalette di scarico da collettare nei tubi esistenti/nei nuovi tubi	80,00	0,30	0,300	1,200	8,64		
	dedurre quanto già demolito	83,00			-3,000	-249,00		
	Sommano positivi m² x cm					517,14		
	Sommano negativi m² x cm					-249,00		
	SOMMANO m² x cm					268,14	1,63	437,07
9 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	MURATURE IN VETROCEMENTO		3,17	2,700	0,100	0,86		
	MURATURE IN VETROCEMENTO		1,00	2,700	0,100	0,27		
	MURATURE IN VETROCEMENTO		3,00	2,150	0,100	0,65		
	DEMOLIZIONE TAVOLATI INTERNI	2,00	1,80	3,000	0,100	1,08		
	DEMOLIZIONE TAVOLATI INTERNI	-2,00	0,80	2,150	0,100	-0,34		
	DEMOLIZIONE TAVOLATI INTERNI SERVIZI SPOGLIATOI * (lung.=2,9+1,5+2,1)	4,00	6,50	2,150	0,100	5,59		
	DEDURRE PORTE INTERNE	-12,00	0,90	2,150	0,100	-2,32		
	DEMOLIZIONE TAVOLATI ZONA UFFICI		6,50	3,000	0,100	1,95		
	DEMOLIZIONE TAVOLATI ZONA UFFICI *(lung.=2,3+1,95)		4,25	3,000	0,100	1,28		
	DEMOLIZIONE TAVOLATI ZONA WC GUEST HOUSE		4,60	3,000	0,100	1,38		
	DEMOLIZIONE TAVOLATI ZONA WC ARBITRI		4,40	3,000	0,100	1,32		
	DEDURRE APERTURE PORTE	-4,00	0,80	2,150	0,100	-0,69		
	DEMOLIZIONE PER CREAZIONE NUOVA PORTA SPOGLIATOI ARBITRI		1,00	2,200	0,300	0,66		
	DEMOLIZIONE SERVIZIO IGIENICO APPARTAMENTO CUSTODE	2,00	5,70	3,000	0,100	3,42		
	DEMOLIZIONE SERVIZIO IGIENICO APPARTAMENTO CUSTODE	2,00	1,95	3,000	0,100	1,17		
	DEDURRE APERTURE PORTE	-4,00	0,80	2,150	0,100	-0,69		
	DEMOLIZIONE BUSSOLA EX APPARTAMENTO		3,00	3,000	0,100	0,90		
	DEMOLIZIONE PER CREAZIONE NUOVA PORTA		1,60	2,200	0,100	0,35		
	DEMOLIZIONE TRAMEZZA CUCINA SALA		3,60	1,000	0,100	0,36		
	DEMOLIZIONE TRAMEZZA CUCINA SALA		1,00	2,000	0,100	0,20		
	DEMOLIZIONE NUOVA PORTA VERSO CORRIDOIO BLOCCO NORD		1,50	2,200	0,300	0,99		
	dedurre quanto già demolito					-9,00		
	Sommano positivi m3					22,43		
	Sommano negativi m3					-13,04		
	SOMMANO m3					9,39	127,53	1'197,51
	A R I P O R T A R E							7'835,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'835,18
10 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm demolizione sottofondo blocchi wc e docce per rifacimento impianti demolizione blocco wc pubblico demolizione blocco wc infermeria demolizione spogliatoi arbitri demolizione ex appartamento custode dedurre quanto già demolito	4,00 2,00 83,00	20,00 6,00 4,00 23,50 50,00		13,000 13,000 13,000 13,000 13,000 -13,000	1'040,00 156,00 52,00 305,50 650,00 -1'079,00		
	Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm					2'203,50 -1'079,00		
	SOMMANO m² x cm					1'124,50	1,34	1'506,83
11 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo rimozione zoccolature esistenti negli spogliatoi rimozione zoccolature esistenti nel disimpegno e nel locale pluriuso collegato rimozione zoccolature esistenti ufficio rimozione zoccolature esistenti disimpegno dedurre quanto già rimosso	4,00	21,83 51,00 10,00 36,76			87,32 51,00 10,00 36,76 -102,12		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					185,08 -102,12		
	SOMMANO m					82,96	1,67	138,54
12 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. wc e turche docce lavabi e lavamani pucci dedurre quanto già rimosso					16,00 33,00 22,00 16,00 -44,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					87,00 -44,00		
	SOMMANO cad					43,00	26,14	1'124,02
13 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. wc e turche dedurre quanto già rimosso					16,00 -8,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					16,00 -8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		10'604,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		10'604,57
	SOMMANO cad					8,00	77,81	622,48
14 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. docce lavabi e lavamani dedurre quanto già rimosso					33,00 22,00 -28,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					55,00 -28,00		
	SOMMANO cad					27,00	103,79	2'802,33
15 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 lastre in pietra naturale rivestimenti e pavimenti in ceramica e ad essi assimilabili rivestimenti e pavimenti in ceramica e ad essi assimilabili zoccolini caldane e sottofondi sanitari e assimilabili PAVIMENTO IN CLS per passaggio citofono MURATURE per esecuzione nuove canalette e nuovi passaggi dedurre quanto già conferito		41,10 7,10 395,00 185,00 180,00	0,400 2,880	1,120 0,300 0,300 0,300 4,200	18,41 24,54 118,50 55,50 756,00		
		4,00				0,300		
						0,300		
						0,300		
						4,200		
		87,00				0,500		
		22,00	0,50	39,000		0,200		
		18,35				7,000		
		80,00	0,30	0,300		7,20 -613,87		
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					1'237,90 -613,87		
	SOMMANO 100 kg					624,03	1,95	1'216,86
16 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 pavimento plastico pucci tubi impianto idrotermosanitario (considerati 10 ml ogni allaccio rimosso) tubi scarichi ove demolita caldana dedurre quanto già conferito		7,10 87,00 16,00	5,300	0,300 0,400 0,120 0,100	11,29 6,40 104,40 6,40 -59,20		
		16,00						
		10,00						
		4,00						
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					128,49 -59,20		
	SOMMANO 100 kg					69,29	9,25	640,93
17 1C.17.550.00 10.q	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, 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: - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm.							
	A R I P O R T A R E							15'887,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'887,17
	soglie d'ingresso serramento 1	4,00		1,500	10,000	60,00		
	soglie d'ingresso serramento 7	4,00		2,200	10,000	88,00		
	soglie d'ingresso serramento 8	1,00		2,600	10,000	26,00		
	soglie d'ingresso serramento 11	2,00		1,200	10,000	24,00		
	soglie d'ingresso serramento 13a	1,00		1,300	10,000	13,00		
	soglie d'ingresso serramento 13b	1,00		1,300	10,000	13,00		
	soglie d'ingresso serramento 14	2,00		2,950	10,000	59,00		
	soglie d'ingresso serramento 15	2,00		1,600	10,000	32,00		
	soglie d'ingresso serramento 16	2,00		1,600	10,000	32,00		
	soglie d'ingresso serramento 18	2,00		1,200	10,000	24,00		
	SOMMANO m x cm					371,00	1,11	411,81
18 1C.17.550.00 10.c	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, 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: - Botticino Classico							
	soglie d'ingresso serramento 1	4,00		1,500		6,00		
	soglie d'ingresso serramento 7	4,00		2,200		8,80		
	soglie d'ingresso serramento 8	1,00		2,600		2,60		
	soglie d'ingresso serramento 11	2,00		1,200		2,40		
	soglie d'ingresso serramento 13a	1,00		1,300		1,30		
	soglie d'ingresso serramento 13b	1,00		1,300		1,30		
	soglie d'ingresso serramento 14	2,00		2,950		5,90		
	soglie d'ingresso serramento 15	2,00		1,600		3,20		
	soglie d'ingresso serramento 16	2,00		1,600		3,20		
	soglie d'ingresso serramento 18	2,00		1,200		2,40		
	SOMMANO m					37,10	77,13	2'861,52
19 1U.07.160.01 00.b	Fornitura e posa canaletta in gres ceramico, a pavimento, superficie liscia smaltata, sezione a semicerchio con interno smaltato lucido colore testa di moro, lunghezza 100 cm, spessore 2 cm; per la raccolta acque; in opera: - con foro di scarico, sezione a raggio Ø 15 ÷ 20 cm fornitura e posa nuove canalette nel nuovo sottofondo					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	39,58	910,34
20 1C.12.010.00 60.k	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta 45° curve per collettamento nuove linee scarico nel nuovo sottofondo dedurre quanto posato blocco 1					36,00 -8,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					36,00 -8,00		
	SOMMANO cad					28,00	23,73	664,44
21 1C.14.100.00 10.e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) SOSTITUZIONE SCOSSALINE/CANALI DI GRONDA OVE AMMALORATI CON ALTRI DELLA STESSA FORGIA	20,00			5,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	33,95	3'395,00
22 1C.12.010.00 40.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U 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							
	A R I P O R T A R E							24'130,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'130,28
23 1C.12.010.00 80.f	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): - De 250 - s = 6,2 fornitura e posa nuove linee scarico dedurre scarichi blocco 1	4,00 -2,00	36,00 4,00			144,00 -8,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					144,00 -8,00		
	SOMMANO m					136,00	31,32	4'259,52
	Fornitura e posa braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,2 fornitura e posa nuove linee scarico dedurre quanto posato blocco 1					36,00 -4,00		
24 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 alleggerito per chiusura nuovi impianti e nuove tracce *(par.ug.=36*5)	180,00				180,00		
	SOMMANO m²					180,00	11,17	2'010,60
	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 nuovi massetti per chiusura nuovi impianti e nuove tracce * (par.ug.=36*5)	180,00				180,00		
	SOMMANO m²					180,00	16,98	3'056,40
26 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti nuovi massetti per chiusura nuovi impianti e nuove tracce * (par.ug.=36*5)	180,00			4,000	720,00		
	SOMMANO m² x cm					720,00	2,77	1'994,40
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm ISOLAMENTO DA ESEGUIRE NEL DOPPIO TAVOLATO CHE VIENE ESEGUITO (VERSO L'ESTERNO - COLLEGATO A VOCE SUCCESSIVA) dedurre quanto già posato					15,00 -11,14		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					15,00 -11,14		
27 1C.10.250.00 40.a	SOMMANO m²					3,86	6,81	26,29
	A R I P O R T A R E							38'586,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'586,29
28 1C.10.250.00 40.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più ISOLAMENTO NEL DOPPIO TAVOLATO dedurre quanto già posato	15,00 -11,14			12,000 12,000	180,00 -133,68		
	Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm					180,00 -133,68		
	SOMMANO m² x cm					46,32	1,16	53,73
29 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm							
	SOMMANO m²					0,00	49,34	0,00
30 1C.08.250.00 10.c	Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (15 giorni) massetti impianti *(par.ug.=36*5)	180,00				180,00		
	SOMMANO m²					180,00	23,05	4'149,00
31 1C.07.110.00 20.c	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate PER POSA RIVESTIMENTI (DA VERIFICARE DOVE, A SEGUITO DELL'ASPORTAZIONE DEL RIVESTIMENTO ESISTENTE , NON RISULTI NECESSARIA LA POSA DI NUOVO INTONACO RUSTICO) se ne ipotizza il 50% della superficie oggetto di posa dedurre quanto già realizzato	0,50	326,00		2,400	391,20 -71,78		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					391,20 -71,78		
	SOMMANO m²					319,42	18,13	5'791,08
32 NP.OE.3	Fornitura e posa di bandella elastica da usare negli angoli prima della posa dell'impermeabilizzante , larghezza cm 12 circa bandella elastica - TIPO KERAKOLL AQUASTOP O SIMILARE		324,00			324,00		
	SOMMANO ml					324,00	6,00	1'944,00
33 NP.OE.4	Fornitura e posa di malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di bagni, Applicata a spatola, dosata 3.4 kg/m2 per 3 mm di spessore mapelastic , keraflex (o similare di medesima tipologia di primaria ditta operante sul territorio nazionale) verticale nelle docce e nei wc h200 mapelastic , keraflex (o similare di medesima tipologia di primaria ditta operante sul territorio nazionale) negli spogliatoi - h50	198,00 127,00			2,000 0,500	396,00 63,50		
	SOMMANO mq					459,50	12,50	5'743,75
34 1C.07.220.00	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							56'267,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					276,85		64'388,63
	spogliatoio n4 pavimento su nuovo massetto negli spogliatoi/wc altri locali SOMMANO mq					37,65 125,00 140,00 579,50		
36 1C.19.050.00 40.d	Fornitura e posa di rivestimento in Lastre in Gres Fine Porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati, quarzi e caolini. Il prodotto finito deve risultare compatto, antigelivo, resistente all'urto, agli attacchi chimici e fisici, alla flessione e agli sbalzi termici; prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco , prezzato a parte ; compreso: la stuccatura dei giunti con stucco epossidico bicomponente , i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Il supporto dovrà avere spessore 8 /10 mm ,con piastrelle di dimensione 300x600 mm , rettificata . Se di dimensione diversa, da concordare con la DL e ricevere accettazione da parte della stazione appaltante. Il supporto dovrà essere posato con colla su sottofondi di nuova formazione e/o su pavimenti in piastrelle esistenti, forniti in materiali andistruciolevoli R9 di prima scelta, rettificati, posati con fuga pari a 3 mm,stucco epossidico bicomponente, nei colori chiari da campionarsi prima della posa . Le caratteristiche dimensionali devono essere conformi alla norma EN ISO 10545-2 (inferiore allo 0,3% di tolleranza dimensionale) , in miglioramento della stessa e il materiale dovrà essere fornito rettificato e di prima scelta ; La resistenza alla flessione, calcolata sulla base della EN ISO 10545-4 dovrà essere superiore al valore S 2400 N e R 48 N/mm2 ; La scivolosità del supporto dovrà essere verificato con metodo BCRA DM. 236/89 maggiore o uguale a 0,40 . La fornitura dei supporti dovrà avvenire da primaria azienda operante sul mercato nazionale/internazionale. La scelta delle pavimentazioni andranno eseguita di comune accordo con la stazione appaltante e la DL , sulla base delle caratteristiche sopra riportate. Vedi voce n° 31 [m² 319.42]	2,00				638,84 638,84	51,00	32'580,84
37 1C.18.600.00 30.b.BIS	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 30 cm, piano ZOCCOLINATURA DI NUOVA POSA SOMMANO m		204,00			204,00 204,00	9,00	1'836,00
38 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. controsoffitto ufficio controsoffitto stanza dedurre struttura già realizzata Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2					26,38 14,15 -2,94 40,53 -2,94 37,59	40,40	1'518,64
39 1C.11.740.00 10	Revisione delle coperture metalliche con rimozione delle lastre disarticolate o danneggiate, messa in quota dei correnti di appoggio, esecuzione di nuovi fissaggi, sigillatura dei vecchi fori, posa delle lastre di recupero. Esclusi: i ponteggi, la fornitura e posa di nuovi elementi. Misura della intera superficie. verifica delle perdite nelle zone indicate dalla DL evidenziate nel corso dei lavori dedurre quanto sistemato sul blocco 1					100,00 -50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		131'617,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		131'617,11
	Sommano positivi m²					100,00		
	Sommano negativi m²					-50,00		
	SOMMANO m²					50,00	11,15	557,50
40 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ponteggio per la verifica puntuale della copertura evidenziate nel corso dei lavori	3,00	12,00		4,000	144,00		
	SOMMANO m2					144,00	11,35	1'634,40
41 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:- per il primo giorno montaggio trabattelo					1,00		
	SOMMANO giorni					1,00	53,72	53,72
42 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio : - per ogni giorno successivo nolo trabattello per il fissaggio in quota degli impianti					10,00		
	SOMMANO giorni					10,00	2,70	27,00
43 NC.10.400.0 020.c	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L. smontaggio e montaggio fra le varie stanze					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	51,03	102,06
44 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia assistenza impianto idrotermosanitario sottotraccia					36'455,33		
	SOMMANO %					36'455,33	19,00	6'926,51
45 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia ASSISTENZA COME DA INDICAZIONE IMPIANTISTA					31'470,31		
	A R I P O R T A R E					31'470,31		140'918,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31'470,31		140'918,30
	SOMMANO %					31'470,31	2,00	629,41
46 1C.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia assistenza colonne orizzontali acciaio AL 03122022					13'854,01 3'282,25		
	SOMMANO %					17'136,26	4,00	685,45
47 NP.OE.7	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, sul calcestruzzo a vista , con rimozione della porzione ammalorata esistente , l'apertura delle fessurazioni, la malta idonea, la ripresa del sigillante , i piani di lavoro esterni.Preparazione superfici da eseguire con primer ai silicati . Successivamente eseguire con rasatura cementizia monocomponente a granulometria finissima di colore grigio chiaro, ad indurimento rapido, a base di leganti speciali, aggregati selezionati , additivi speciali e polimeri sintetici di primaria ditta operante sul territorio nazionale , da seguire in maniera perfetta la scheda tecnica del rasante e indicazioni della DL rasatura calcestruzzo a vista dopo la pulizia dello stesso					37,90		
	SOMMANO m2					37,90	27,50	1'042,25
48 NP.OE.2	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, fra i lecablocchi , con rimozione del sigillante esistente , l'apertura delle fessurazioni, la malta idonea, la ripresa del sigillante , i piani di lavoro esterni. stuccatura di lesioni nel sigillante dei lecablocchi					250,00		
	SOMMANO m2					250,00	10,27	2'567,50
49 2C.24.770.00 10.a	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere PULIZIA CANTIERE POST LAVORI PRIMO BLOCCO PULIZIA CANTIERE POST LAVORI SECONDO BLOCCO					550,00 446,43		
	SOMMANO m²					996,43	1,05	1'046,25
	opere da serramentista (SpCap 2)							
50 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.							
	porte interne serramento A	2,00	2,15	0,800		3,44		
	porte interne serramento B	19,00	2,15	0,900		36,77		
	porte interne serramento C	5,00	2,15	1,000		10,75		
	porte interne serramento D	2,00	2,15	1,600		6,88		
	PORTA INFERMERIA WC blocco 1 (SOLO FORNITURA E POSA FALSO)	-0,90	2,10		0,150	-0,28		
	PORTA INFERMERIA blocco 1 (SOLO FORNITURA E POSA							
	A R I P O R T A R E					57,56		146'889,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,56		146'889,16
	FALSO)	-1,00	2,10		0,150	-0,32		
	WC PUBBLICO blocco 1 (SOLO FORNITURA E POSA FALSO)	-0,90	2,10		0,150	-0,28		
	WC SPOGLIATOI blocco 1 (SOLO FORNITURA E POSA FALSO)	-0,90	2,10	4,000	0,150	-1,13		
	WC LOCALE PLURIUSO blocco 1 (SOLO FORNITURA E POSA FALSO)	-0,90	2,10	2,000	0,150	-0,57		
	UFFICIO blocco 1 (SOLO FORNITURA E POSA FALSO)	-0,90	2,10		0,150	-0,28		
	Sommano positivi m²					57,84		
	Sommano negativi m²					-2,86		
	SOMMANO m²					54,98	337,43	18'551,90
51 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. PORTE ESTERNE CON CHIAVE E MANIGLIA ANTIPANICO-SERRAMENTO 1 PORTE ESTERNE CON CHIAVE E MANIGLIA ANTIPANICO - SERRAMENTO 7 PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 8 PORTE ESTERNE CON CHIAVE E MANIGLIA ANTIPANICO-SERRAMENTO 11 PORTE ESTERNE CON CHIAVE E MANIGLIA ANTIPANICO-SERRAMENTO 12 PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 13A-13b PORTE ESTERNE CON CHIAVE E MANIGLIA ANTIPANICO - SERRAMENTO 14 PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 15 PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 16 PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 18	4,00		1,300	2,150	11,18		
		2,00		2,000	2,150	8,60		
				2,400	2,150	5,16		
		2,00		1,000	2,150	4,30		
		3,00		1,500	2,150	9,68		
		2,00		1,100	2,150	4,73		
		2,00		2,750	2,150	11,83		
		2,00		1,400	2,750	7,70		
		2,00		1,400	2,750	7,70		
		2,00		1,000	2,150	4,30		
	SOMMANO m²					75,18	507,09	38'123,03
52 1C.22.250.02 00.b	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm SERRAMENTO 1 SERRAMENTO 11 SERRAMENTO 13A-13B SERRAMENTO 12 SERRAMENTO 14 SERRAMENTO 15 SERRAMENTO 16 SERRAMENTO 18	4,00		1,300	2,150	11,18		
		2,00		1,000	2,150	4,30		
		2,00		1,100	2,150	4,73		
		3,00		1,500	2,150	9,68		
		2,00		2,750	2,150	11,83		
		2,00		1,400	2,750	7,70		
		2,00		1,400	2,750	7,70		
		2,00		0,800	2,150	3,44		
	A R I P O R T A R E					60,56		203'564,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,56		203'564,09
	SOMMANO m²					60,56	19,23	1'164,57
53 1C.22.250.00 10.d	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - a vasistas</p> <p>SOPRALUCE FINESTRE VASISTAS UNITE ALLA PORTA ESTERNA</p> <p>SERRAMENTO 1</p> <p>SERRAMENTO 2</p> <p>SERRAMENTO 3</p> <p>SERRAMENTO 4</p> <p>SERRAMENTO 5 *(H/peso=2,5*,8)</p> <p>SERRAMENTO 6 *(H/peso=1,15*,8)</p> <p>SERRAMENTO 7</p> <p>SERRAMENTO 8 *(H/peso=,6*2,4)</p> <p>SERRAMENTO 9</p> <p>SERRAMENTO 10 *(H/peso=,75*,6)</p> <p>SERRAMENTO 11</p> <p>SERRAMENTO 12 *(H/peso=1,5*,6)</p> <p>SERRAMENTO 13a-13b alta *(H/peso=3,2*0,6)</p> <p>SERRAMENTO 13a-13b bassa *(H/peso=1,1*2,1)</p> <p>SERRAMENTO 14 *(H/peso=2,75*,6)</p> <p>SERRAMENTO 17 *(H/peso=,8*,75)</p>	4,00			7,420	29,68		
		4,00			3,290	13,16		
		4,00			4,240	16,96		
		4,00			1,610	6,44		
		4,00			2,000	8,00		
		4,00			0,920	3,68		
		4,00			2,880	11,52		
		1,00			1,440	1,44		
		1,00			3,570	3,57		
		3,00			0,450	1,35		
		2,00			0,600	1,20		
		3,00			0,900	2,70		
		2,00			1,920	3,84		
		2,00			2,310	4,62		
		2,00			1,650	3,30		
		2,00			0,600	1,20		
	SOMMANO m²					112,66	331,61	37'359,18
54 1C.22.250.01 30.b	<p>Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - anodizzazione elettrocolore</p> <p>SERRAMENTI INTERNI RAL 6000 O SIMILARE/PORTE INTERNE</p> <p>SERRAMENTI INTERNI RAL 6000 O SIMILARE/PORTE ESTERNE *(par.ug.=75,18+60,56)</p> <p>SERRAMENTI INTERNI RAL 6000 O SIMILARE/SERRAMENTI VASISTAS</p>	135,74				57,84		
						135,74		
						112,66		
	SOMMANO m²					306,24	14,07	4'308,80
55 1C.22.350.00 30.b	<p>Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio con fermo inseribile/disinseribile</p> <p>CHIUDIPORTA SERRAMENTO TIPO A</p> <p>CHIUDIPORTA SERRAMENTO TIPO C</p> <p>CHIUDIPORTA SERRAMENTO TIPO D</p>					2,00		
						5,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		246'396,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		246'396,64
	CHIUDIPIORTA SERRAMENTO TIPO 1					4,00		
	CHIUDIPIORTA SERRAMENTO TIPO 7					4,00		
	CHIUDIPIORTA SERRAMENTO TIPO 11					2,00		
	CHIUDIPIORTA SERRAMENTO TIPO 12					3,00		
	CHIUDIPIORTA SERRAMENTO TIPO 13a - 13b					2,00		
	CHIUDIPIORTA SERRAMENTO TIPO 14					2,00		
	CHIUDIPIORTA SERRAMENTO TIPO 18					2,00		
	SOMMANO cad					28,00	170,35	4'769,80
56 1C.23.155.00 20.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)							
	PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 7	4,00			3,310	13,24		
	PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 8				3,500	3,50		
	SERRAMENTO 1	4,00			4,870	19,48		
	SERRAMENTO 2	4,00			2,140	8,56		
	SERRAMENTO 3	4,00			2,890	11,56		
	SERRAMENTO 4	4,00			1,120	4,48		
	SERRAMENTO 5	4,00			1,380	5,52		
	SERRAMENTO 6	4,00			0,650	2,60		
	SERRAMENTO 7	4,00			1,850	7,40		
	SERRAMENTO 8	1,00			0,910	0,91		
	SERRAMENTO 9	1,00			2,250	2,25		
	SERRAMENTO 10	3,00			0,325	0,98		
	SERRAMENTO 11	2,00			0,500	1,00		
	SERRAMENTO 12	3,00			0,750	2,25		
	SERRAMENTO 13A-13B	2,00			3,050	6,10		
	SERRAMENTO 14	2,00			1,100	2,20		
	SERRAMENTO 17	2,00			0,430	0,86		
	SERRAMENTO 18	2,00			1,550	3,10		
	SOMMANO m²					95,99	115,50	11'086,85
57 1C.23.155.00 20.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)							
	PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 7	4,00			3,310	13,24		
	PORTE ESTERNE CON CHIAVE - SERRAMENTO 8				3,500	3,50		
	SERRAMENTO 1	4,00			4,870	19,48		
	SERRAMENTO 2	4,00			2,140	8,56		
	SERRAMENTO 3	4,00			2,890	11,56		
	SERRAMENTO 4	4,00			1,120	4,48		
	SERRAMENTO 5	4,00			1,380	5,52		
	SERRAMENTO 6	4,00			0,650	2,60		
	SERRAMENTO 7	4,00			1,850	7,40		
	SERRAMENTO 8	1,00			0,910	0,91		
	SERRAMENTO 9	1,00			2,250	2,25		
	SERRAMENTO 10	3,00			0,325	0,98		
	SERRAMENTO 11	2,00			0,500	1,00		
	SERRAMENTO 12	3,00			0,750	2,25		
	SERRAMENTO 13A-13B	2,00			3,050	6,10		
	SERRAMENTO 14	2,00			1,100	2,20		
	SERRAMENTO 17	2,00			0,430	0,86		
	SERRAMENTO 18	2,00			1,550	3,10		
	SOMMANO m²					95,99	128,07	12'293,44
58 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia ASSEMBLAGGIO E POSA NEI SERRAMENTI DEI DOPPI VETRI							
	A R I P O R T A R E							274'546,73

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CENTRO SPORTIVO COMUNALE
ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI
IMPIANTO ELETTRICO

COMMITTENTE: COMUNE DI ERBUSCO

CHIARI, 31/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 3)			
	ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI (SpCat 1)			
	QUADRISTICA (Cat 1)			
1 1E.03.070.01 45.n	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1200 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX Quadro elettrico consegna	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	582,41	1'747,23
2 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX Quadro elettrico consegna	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	361,71	1'085,13
3 1E.03.040.00 60.h	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	780,76	780,76
4 1E.03.030.02 50.k	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tripolare con In 125 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	410,04	410,04
5 1E.03.030.03 70.r	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		4'023,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		4'023,16
6 1E.03.030.00 40.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna	SOMMANO cad 1,00 6,00 SOMMANO cad 6,00	170,40 126,40	170,40 758,40
7 1E.03.030.02 90.f	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna	6,00 SOMMANO cad 6,00	 173,38	 1'040,28
8 1E.03.030.00 40.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna	3,00 SOMMANO cad 3,00	 38,13	 114,39
9 1E.03.030.00 40.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA	2,00 SOMMANO cad 2,00	 71,98	 143,96
10 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA	2,00 SOMMANO cad 2,00	 115,02	 230,04
11 1E.03.050.00 10.r	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: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	1,00 1,00 SOMMANO cad 2,00	 60,29	 120,58
	A R I P O R T A R E			6'601,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'601,21
12 1E.03.060.00 60.e	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX Quadro elettrico spogliatoi SX	2,00 SOMMANO cad 2,00	26,16	52,32
13 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	1,00 1,00 SOMMANO cad 2,00	20,23	40,46
14 1E.03.080.02 40	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	3,00 3,00 SOMMANO cad 6,00	20,52	123,12
15 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	5,00 5,00 SOMMANO cad 10,00	6,44	64,40
16 1E.03.030.00 40.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	29,00 34,00 SOMMANO cad 63,00	38,13	2'402,19
17 1E.03.030.00 40.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	1,00 1,00 SOMMANO cad 2,00	71,98	143,96
18	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida			
	A R I P O R T A R E			9'427,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'427,66
1E.03.030.02 70.b	profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	23,00 28,00 SOMMANO cad 51,00	53,16	2'711,16
19 1E.03.030.02 70.1	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	1,00 1,00 SOMMANO cad 2,00	72,20	144,40
20 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	5,00 8,00 SOMMANO cad 13,00	45,67	593,71
21 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX	1,00 1,00 SOMMANO cad 2,00	65,43	130,86
	A R I P O R T A R E			13'007,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'007,79
	TUBAZIONI DORSALI (Cat 2)			
22 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI	150,00		
	SOMMANO m	150,00	9,45	1'417,50
23 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI	60,00		
	SOMMANO m	60,00	11,08	664,80
24 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI	30,00		
	SOMMANO m	30,00	13,75	412,50
25 1E.02.010.00 50.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 25mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI	60,00		
	SOMMANO m	60,00	11,98	718,80
26 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI	42,00		
	SOMMANO m	42,00	13,59	570,78
27 1E.02.010.00 50.l	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 40mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI	18,00		
	SOMMANO m	18,00	15,47	278,46
28 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI			
	A R I P O R T A R E			17'070,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'070,63
		60,00	13,31	798,60
		SOMMANO cad 60,00		
	A R I P O R T A R E			17'869,23

COMMITTENTE: COMUNE DI ERBUSCO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'869,23
	CANALIZZAZIONI (Cat 3)			
29 1E.02.030.00 70.d	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 3 - CANALIZZAZIONI	24,00		
	SOMMANO m	24,00	32,10	770,40
30 1E.02.030.00 70.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 3 - CANALIZZAZIONI	63,00		
	SOMMANO m	63,00	56,24	3'543,12
31 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 3 - CANALIZZAZIONI	90,00		
	SOMMANO m	90,00	7,24	651,60
32 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 3 - CANALIZZAZIONI	27,00		
	SOMMANO m	27,00	8,10	218,70
33 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 3 - CANALIZZAZIONI	63,00		
	SOMMANO m	63,00	9,71	611,73
	A R I P O R T A R E			23'664,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'664,78
	CONDUTTORI BASSA TENSIONE (Cat 4)			
34 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	280,00		
	SOMMANO m	280,00	2,60	728,00
35 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	665,00		
	SOMMANO m	665,00	3,09	2'054,85
36 1E.02.040.00 45.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	490,00		
	SOMMANO m	490,00	4,20	2'058,00
37 1E.02.040.00 45.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	21,00		
	SOMMANO m	21,00	5,42	113,82
38 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	28,00		
	SOMMANO m	28,00	5,95	166,60
39 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	A R I P O R T A R E			28'786,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28'786,05
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	35,00		
	SOMMANO m	35,00	7,90	276,50
40 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	70,00		
	SOMMANO m	70,00	11,77	823,90
41 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	7,00		
	SOMMANO m	7,00	17,15	120,05
42 1E.02.040.00 25.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	21,00		
	SOMMANO m	21,00	13,55	284,55
43 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	7,00		
	SOMMANO m	7,00	7,50	52,50
44 1E.02.040.00 25.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	21,00		
	SOMMANO m	21,00	10,10	212,10
	A R I P O R T A R E			30'555,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30'555,65
45 1E.02.040.00 25.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE	7,00		
	SOMMANO m	7,00	5,68	39,76
46 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm ² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE Giallo-Verde allacciamento impianto di terra esistente	35,00		
	SOMMANO m	35,00	4,33	151,55
	A R I P O R T A R E			30'746,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30'746,96
	PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE (Cat 5)			
47 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubi protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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 interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE	29,60		
	SOMMANO cad	29,60	65,79	1'947,38
48 1E.02.060.00 25.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubi protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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 deviato SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE	6,40		
	SOMMANO cad	6,40	85,70	548,48
49 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubi protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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 a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE	12,80		
	SOMMANO cad	12,80	79,01	1'011,33
50 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubi protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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 SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE punti luce estrattori aria wc (deriv. circuito luce di zona)	114,40 4,00		
	SOMMANO cad	118,40	30,88	3'656,19
51 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubi protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	A R I P O R T A R E			37'910,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37'910,34
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa universale Schuko 10/16A+T	29,60		
	SOMMANO cad	29,60	50,70	1'500,72
52 1E.02.060.00 25.i	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 ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa bipolare 10/16A+T	7,20		
	SOMMANO cad	7,20	50,70	365,04
53 1E.02.060.00 25.k	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 ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa universale Schuko 10/16A+T con interruttore bipolare	17,60		
	SOMMANO cad	17,60	58,09	1'022,38
54 1E.05.010.02 80.a	Presa di corrente in materiale termoisulante, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoisulante, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa CEE 230V 2P+T 16A con fusibili di protezione	3,20		
	SOMMANO cad	3,20	119,08	381,06
55 1E.05.010.02 80.c	Presa di corrente in materiale termoisulante, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoisulante, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 16A 380V SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa CEE 400V 3P+N+T 16A con fusibili di protezione	1,60		
	SOMMANO cad	1,60	140,35	224,56
56 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi			
	A R I P O R T A R E			41'404,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			41'404,10
	alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE	12,80		
	SOMMANO cad	12,80	167,15	2'139,52
57 1E.02.060.00 25.e	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 ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, 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:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE (per analogia pulsante a tirante in parallelo a pulsante sistema chiamata/annullo appartenente a stessa zona)	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	64,97	1'819,16
58 1E.02.060.00 85.f	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, 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:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE	10,40		
	SOMMANO cad	10,40	41,31	429,62
59 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loc piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE	17,60		
	SOMMANO cad	17,60	26,54	467,10
	A R I P O R T A R E			46'259,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'259,50
	CORPI ILLUMINANTI (Cat 6)			
60 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI DISANO 963 Hydro Led, 20W, 3028lm, 4000K, CRI>80 o similare	36,00		
	SOMMANO cad	36,00	131,79	4'744,44
61 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI DISANO 963 Hydro Led, 35W, 5547lm, 4000K, CRI>80 o similare	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	170,30	4'427,80
62 1E.06.060.01 20.a	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in polycarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da: - 300 x 1200 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI FOSNOVA Eco Pannello luminoso R2 - CAM, 34W, 3600lm, 4000K, CRI 90 o similare	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	285,46	3'425,52
63 1E.06.060.01 20.a	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in polycarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da: - 300 x 1200 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI FOSNOVA PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 - CAM, 35W, 3400lm, 4000K, CRI 90 o similare	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	285,46	2'569,14
64 1E.06.060.01 10.e	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI	21,00		
	A R I P O R T A R E	21,00		61'426,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	21,00		61'426,40
	SOMMANO cad	21,00	22,12	464,52
65 1E.06.060.00 60.a	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 3000 lm potenza 25 w SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI DISANO 1982 Micro Rodio - asimmetrico, 28W, 3118lm, 4000K, CRI 80 o simile DISANO 1982 Micro Rodio - asimmetrico, 28W, 3118lm, 4000K, CRI 80 o simile	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	161,74	2'587,84
66 1E.06.070.00 30.a	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI LINERGY Prodigy PS08F10EBRT, SE, 1h autonomia, 110lm o simile	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	125,72	3'268,72
67 1E.06.070.00 30.a	Apparecchio illuminante led autonomo da incasso per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI LINERGY Prodigy PS11F10EBRT, SE, 1h autonomia, 175lm o simile	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	125,72	1'508,64
68 1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI LINERGY Prodigy PS24F10EBRT, SE, 1h autonomia, 280lm o simile	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	271,71	4'347,36
69 1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI LINERGY Prodigy PS24F10EBRT-H, SE, 1h autonomia, 470lm o simile	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	271,71	271,71
	A R I P O R T A R E			73'875,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73'875,19
	ASSERVIMENTO IMPIANTO TERMOIDRAULICO (Cat 7)			
70 1E.02.060.00 55.a	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 in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 7 - ASSERVIMENTO IMPIANTO TERMOIDRAULICO allacciamenti completi fan-coils con relativi comandi (TA)	27,00		
	SOMMANO cad	27,00	101,31	2'735,37
71 1E.02.060.00 55.d	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 in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 7 - ASSERVIMENTO IMPIANTO TERMOIDRAULICO allacciamenti estrattori aria canalizzati e relativi comandi allacciamenti estrattori aria canalizzati e relativi comandi	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	459,53	919,06
	A R I P O R T A R E			77'529,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			77'529,62
	SMANTELLAMENTI (Cat 8)			
72 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 8 - SMANTELLAMENTI Quadro spogliatoi SX Quadro spogliatoi DX Zona contatori	20,00 10,00		
	SOMMANO cad	30,00	25,41	762,30
73 1E.02.070.00 70	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabbattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 8 - SMANTELLAMENTI	24,00		
	SOMMANO cad	24,00	34,89	837,36
74 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 8 - SMANTELLAMENTI	42,00		
	SOMMANO cad	42,00	10,03	421,26
	A R I P O R T A R E			79'550,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			79'550,54
75 MA.00.060.0 025	MA - MANO D'OPERA (SpCap 11) Operaio impiantista livello D1 SpCap 11 - MA - MANO D'OPERA SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 8 - SMANTELLAMENTI	38,40 <hr/> SOMMANO ora 38,40 <hr/>	24,54	942,34
	A R I P O R T A R E			80'492,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80'492,88
	1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 3) SISTEMA DI TEMPORIZZAZIONE PER IMPIANTI DI ESTRAZIONE ARIA CANALIZZATI (Cat 9)			
76 1E.03.080.00 80	Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg. SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 9 - SISTEMA DI TEMPORIZZAZIONE PER IMPIANTI DI ESTRAZIONE ARIA CANALIZZATI (derivazione da circuito luce locale e temporizzatore da installare in scatola di derivazione di zona con guida DIN oppure centralino dedicato)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	87,69	350,76
77 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 9 - SISTEMA DI TEMPORIZZAZIONE PER IMPIANTI DI ESTRAZIONE ARIA CANALIZZATI (contenitore per interruttore orario)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	31,27	125,08
78 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubi protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 9 - SISTEMA DI TEMPORIZZAZIONE PER IMPIANTI DI ESTRAZIONE ARIA CANALIZZATI	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	30,88	123,52
	A R I P O R T A R E			81'092,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			81'092,24
	ALIMENTAZIONI ELETTRICHE PER MOTORIZZAZIONI SERRAMENTI (Cat 10)			
79 1E.03.030.03 20.c	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 10 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: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 10 - ALIMENTAZIONI ELETTRICHE PER MOTORIZZAZIONI SERRAMENTI Aggiunta QE Spogliatoi SX (10A) Aggiunta QE Spogliatoi DX (10A)	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	100,13	200,26
80 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 10 - ALIMENTAZIONI ELETTRICHE PER MOTORIZZAZIONI SERRAMENTI Linea motorizzazioni serramenti zona SX Linea motorizzazioni serramenti zona DX	100,00 90,00		
	SOMMANO m	190,00	3,09	587,10
81 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 10 - ALIMENTAZIONI ELETTRICHE PER MOTORIZZAZIONI SERRAMENTI Linea motorizzazioni serramenti zona SX (tratto da canale a scatola di derivazione zona) Linea motorizzazioni serramenti zona DX (tratto da canale a scatola di derivazione zona)	36,00 28,00		
	SOMMANO m	64,00	11,08	709,12
82 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 10 - ALIMENTAZIONI ELETTRICHE PER MOTORIZZAZIONI SERRAMENTI Linea motorizzazioni serramenti zona SX (derivazione zona) Linea motorizzazioni serramenti zona DX (derivazione zona)	18,00 14,00		
	SOMMANO cad	32,00	14,83	474,56
83 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubi protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 10 - ALIMENTAZIONI ELETTRICHE PER MOTORIZZAZIONI SERRAMENTI (per analogia allacciamento motori serramenti) - Zona SX (per analogia allacciamento motori serramenti) - Zona DX	18,00 14,00		
	SOMMANO cad	32,00	30,88	988,16
	A R I P O R T A R E			84'051,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			84'051,44
84 1E.02.060.00 35.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubi protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCap 3 - 1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 10 - ALIMENTAZIONI ELETTRICHE PER MOTORIZZAZIONI SERRAMENTI (per analogia comando pulsante sali/scendi per gruppo motori serramenti) - Zona SX (per analogia comando pulsante sali/scendi per gruppo motori serramenti) - Zona DX	8,00 7,00		
	SOMMANO cad	15,00	69,27	1'039,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro			85'090,49
	T O T A L E euro			85'090,49
	A R I P O R T A R E			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CENTRO SPORTIVO COMUNALE
ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI
Impianto idrotermosanitario

COMMITTENTE: COMUNE DI ERBUSCO

Data, 31/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	overflow (SpCap 1) Impianto termico (SpCat 1)				
1 / 1 np.02	Fornitura e posa di Fancoils Aermec completi di: - n.1 FCZI300UF Ventilconvettore dotato di batteria 3 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4 tubi e senza comando a bordo. Dotata di griglia di mandata con alette orientabili aspirazione frontale. Pf =1,94 kW; Pt = 2,01 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT -		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	962,50	6'737,50
2 / 2 np.03	Fornitura e posa di Fancoils Aermec completi di: - n.1 FCZI400UF Ventilconvettore dotato di batteria 3 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4 tubi e senza comando a bordo. Dotata di griglia di mandata con alette orientabili aspirazione frontale. Pf =3,55 kW; Pt = 3,60 kW alla massima velocità in condizioni EUROVENT		20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	1'044,84	20'896,80
3 / 3 np.04	Fornitura e posa Regolatore/Termostato Fancoils Aermec completi di: - n.1 VMF-E19I Regolatore/Termostato per sistema VMF da fissare sulla fiancata del ventilconvettore ad INVERTER. E' dotato di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Plasmacluster, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica. Equipaggiato di contatto esterno da utilizzare come ON-OFF remoto in bassa tensione. Tale termostato, tramite comunicazione, seriale in 2 fili consente la realizzazione di una sola zona di ventilconvettori (1 master + massimo 5 slave). Il termostato è protetto da fusibile. Dispone di: Contatto economy/sensore presenza; Sonda acqua ausiliaria per controllo di massima in impianti a 4 tubi (con accessorio VMF-SW1); Seriale RS485, protocollo ModBus RTU, per controllo centralizzato; possibilità di inserimento di schede di espansione per sviluppi futuri. L'accessorio VMF-E1 va pertanto utilizzato nei master in presenza di più zone, o per comunicazione con il refrigeratore/pompa di calore,e negli slave.		27,00		
	SOMMANO...	cadauno	27,00	196,74	5'311,98
4 / 4 np.05	Fornitura e posa di Interfaccia Aermec completi di: - n.1 VMF-E4X Interfaccia utente evoluto per installazione a parete per Sistema VMF. Colore grigio chiaro (PANTONE COOL GRAY 1C), da abbinare agli accessori VMF-E0X, E1X ed E18X. Tastiera touch capacitiva e display LCD. Per applicazioni stand alone, controllo di zona o in impianto centralizzato. E' possibile scegliere di regolare l'ambiente con la sonda a bordo pannello (di serie), o con la sonda del fancoil a cui è connesso, oppure tramite la lettura mediata. Consente l'attivazione dell'accessorio depuratore d'aria (Plasmacluster / Lampada UV) e della resistenza elettrica.		27,00		
	SOMMANO...	cadauno	27,00	138,64	3'743,28
5 / 5 1M.14.030.0	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.				
	A R I P O R T A R E				36'689,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				39'537,22
	Impianto idrosanitario (SpCat 2)				
6 / 6 1M.11.010.0 020	Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni		3,40		
	SOMMANO...	cad	3,40	170,91	581,09
7 / 7 1M.11.010.0 030.e	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - flussometro murale antivandalò in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541.		3,40		
	SOMMANO...	cad	3,40	219,32	745,69
8 / 8 1M.11.020.0 020.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	200,31	801,24
9 / 9 1M.11.020.0 040.h	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	263,77	2'110,16
10 / 10 1M.11.020.0 050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni		4,80		
	SOMMANO...	cad	4,80	54,84	263,23
11 / 12 1M.11.050.0 020.d	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia WC DISABILI WC DISABILI		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	48,58	291,48
12 / 13 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni		26,80		
	SOMMANO...	cad	26,80	48,27	1'293,64
13 / 14 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso mensole, raccordo di scarico e guarnizioni		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	262,97	525,94
	A R I P O R T A R E				46'149,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46'149,69
14 / 15 1M.11.010.0 030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni		1,60		
	SOMMANO...	cad	1,60	130,30	208,48
15 / 16 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	35,43	70,86
16 / 17 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	110,51	331,53
17 / 18 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	101,95	305,85
18 / 19 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	613,21	4'905,68
19 / 20 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	523,18	4'185,44
20 / 21 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	545,67	4'365,36
21 / 22 1M.11.100.0 030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta		6,50		
	SOMMANO...	cad	6,50	43,23	281,00
	A R I P O R T A R E				60'803,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60'803,89
22 / 23 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4				
	SOMMANO...	cad	11,00	62,21	684,31
23 / 24 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria				
	SOMMANO...	cad	4,60	193,39	889,59
24 / 25 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria				
	SOMMANO...	cad	41,00	188,07	7'710,87
25 / 26 1M.14.030.0 010.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm				
	SOMMANO...	m	188,00	30,62	5'756,56
26 / 27 1M.14.030.0 010.g	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN32 x 2,0 mm				
	SOMMANO...	m	66,00	38,64	2'550,24
27 / 28 1M.14.030.0 010.j	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e				
	A R I P O R T A R E				78'395,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'395,46
28 / 29 1M.14.030.0 010.m	devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x 3,0 mm SOMMANO...	m	88,00	62,84	5'529,92
			88,00		
29 / 30 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN65 x 2,0 mm SOMMANO...	m	72,00	69,00	4'968,00
			72,00		
30 / 31 1M.14.060.0 060.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm SOMMANO...	m	10,00	10,55	105,50
			10,00		
31 / 32 1M.16.060.0 030.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm SOMMANO...	m	10,00	14,55	145,50
			10,00		
32 / 33 1M.16.060.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 SOMMANO...	m	188,00	9,03	1'697,64
			188,00		
	A R I P O R T A R E				90'842,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				90'842,02
33 / 34 1M.16.060.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40	m	76,00	10,12	769,12
			76,00		
	SOMMANO...	m	98,00	10,48	1'027,04
			98,00		
34 / 35 1M.16.060.0 030.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 76 mm - DN65	m	72,00	14,34	1'032,48
			72,00		
35 / 36 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	cad	11,00	16,80	184,80
			11,00		
36 / 37 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	cad	1,00	20,39	20,39
			1,00		
37 / 38 NP.06	Fornitura e posa di: - n.1 art 359100 tipo caleffi, cassetta (190x190x80) con gruppo di intercettazione generale per collegamenti passanti o a T, completa di coperchio e tappi 126,00€ - n.1 art 359902 tipo caleffi placca con manopole a scomparsa cromata lucida 44,00€ - n.2 art 359064 tipo caleffi raccordo a pressare multipinza 20x2 - n.2 art 16002-001 tipo REHAU Manicotto autoblancante RAUTITAN - n.2 art 45604-001 tipo REHAU terminale corto a 90° Rautitan RX con passante	a corpo	10,60	240,32	2'547,39
			10,60		
	A R I P O R T A R E				96'423,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				97'363,70
40 / 11 NP.07	Impianto di estrazione - Miscelatori- tubazioni tra FC e dorsale-radiatori- (SpCat 3) Fornitura e posa di miscelatore docce temporizzato tipo Domus R7510/3.		42,00		
	SOMMANO...	cadauno	42,00	272,06	11'426,52
41 / 41 1M.08.010.0 040.h	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 500 fino a 1000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	531,15	2'124,60
42 / 42 1M.09.120.0 010.d	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500		370,00		
	SOMMANO...	kg	370,00	11,30	4'181,00
43 / 43 1M.09.060.0 010.i	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²		1,92		
	SOMMANO...	m²	1,92	784,45	1'506,14
44 / 44 1M.09.080.0 010.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivoltile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m²		4,00		
	SOMMANO...	m²	4,00	378,24	1'512,96
45 / 45 1M.14.030.0 010.d	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounate, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,5 mm		125,00		
	SOMMANO...	m	125,00	30,45	3'806,25
46 / 46 1M.10.030.0 010.o	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 600 mm - 2 colonne		3,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		121'921,17

