



POOL ENGINEERING
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente

STUDIO DI INGEGNERIA
GEOM. ANDREA ZANUSSO

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di Castellamonte

Progetto

**Lavori di completamento dell'efficientamento
energetico del plesso scolastico
denominato "Scuola Media Cresto"**

Localizzazione

Via C. Trabucco, 15

Fase Progettuale

Progetto Esecutivo

Titolo Tavola

Computo Metrico

Committenza



Comune di Castellamonte
Piazza Martiri della
Libertà - 28 - 10081
Castellamonte (TO)

Per validazione

Professionisti



Riferimenti

Rev. n° 000	Data	05/2025	Dis.	L.M.	Descr.	Emissione definitiva
Rev. n° 001	Data		Dis.		Descr.	
Rev. n° 002	Data		Dis.		Descr.	
Rev. n° 003	Data		Dis.		Descr.	

Tavola

Scala -
Cod. Comm. 250066
Cod. Tavola
N° Tavola

CM

Pool Engineering S.A.
P. IVA 08926970016
Pool Engineering S.n.c.
P. IVA 09266390013

Lo studio opera
con procedure
conformi alla norma
ISO 9001

Mod 760-00 08-2010 (Rev 002)
© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 1)					
	OPERE EDILI (Cat 2)					
	Demolizioni e rimozioni (pluviali) (SbCat 1)					
1 / 1	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa					
01.A02.B80.	Gronde degli shed (2 gronde, lunghezza 24.4 m)	3,00	24,40			73,20
010	Pluviali (rimozione per installazione cappotto)	28,00	6,00			168,00
	SOMMANO m					241,20
	Demolizioni e rimozioni (infissi esterni) (SbCat 2)					
2 / 4	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto					
01.A02.A30.	dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato					
005	Demolizione muratura per modifica di finestra in portafinestra (nuova PF08)	1,00	2,80	0,400	0,75	0,84
	SOMMANO m³					0,84
3 / 5	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50					
01.A02.C00.	Finestra F1	4,00		1,000	2,15	8,60
005	Finestra F2	12,00		1,150	2,15	29,67
	Finestra F3	12,00		1,150	2,15	29,67
	Finestra F4	4,00		2,800	1,25	14,00
	Finestra F8	4,00		3,500	1,80	25,20
	Finestra F9	4,00		3,700	1,25	18,50
	Finestra F10	2,00		4,900	1,25	12,25
	Finestra F11	4,00		4,900	2,35	46,06
	Finestra F14	2,00		2,400	1,25	6,00
	Finestra F15	2,00		4,900	1,15	11,27
	Finestra F16	4,00		4,900	0,90	17,64
	Finestra F17 (finestre shed)	216,00		1,600	0,80	276,48
	Portafinestra PF1	1,00		2,450	2,15	5,27
	Portafinestra PF2	1,00		2,500	2,15	5,38
	Portafinestra PF5	4,00		2,950	1,35	15,93
	Portafinestra PF6	4,00		2,300	1,30	11,96
	Portafinestra PF7	2,00		2,300	1,30	5,98
	SOMMANO m²					539,86
4 / 6	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km					
01.P26.A60.	Trasporto rifiuti in discarica *(par.ug.=0,84+(21,87/2,70)+(5,43/2,4))	11,20				11,20
030	SOMMANO m³					11,20
5 / 7	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)					
29.P15.A40.	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)					
015	Oneri smaltimento muratura demolita (1.5 t/m³)	0,84			1,50	1,26
29.P15.A40.	SOMMANO t					1,26
015						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
6 / 8	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02)					
29.P15.A20.005	Smaltimento telai infissi (sup. pari al 30% della sup. totale dell'infisso, sp. 6 cm, 2,7 t/m3)					
	Finestra F1 *(par.ug.=4,00*1*2,15)	8,60	0,30	0,050	2,70	0,35
	Finestra F2 *(par.ug.=12,00*1,15*2,15)	29,67	0,30	0,050	2,70	1,20
	Finestra F3 *(par.ug.=12,00*1,15*2,15)	29,67	0,30	0,050	2,70	1,20
	Finestra F4 *(par.ug.=4*2,8*1,25)	14,00	0,30	0,050	2,70	0,57
	Finestra F8 *(par.ug.=4,00*3,5*1,8)	25,20	0,30	0,050	2,70	1,02
	Finestra F9 *(par.ug.=4,00*3,7*1,25)	18,50	0,30	0,050	2,70	0,75
	Finestra F10 *(par.ug.=2,00*4,9*1,25)	12,25	0,30	0,050	2,70	0,50
	Finestra F11 *(par.ug.=4,00*4,9*2,35)	46,06	0,30	0,050	2,70	1,87
	Finestra F14 *(par.ug.=2,00*2,4*1,25)	6,00	0,30	0,050	2,70	0,24
	Finestra F15 *(par.ug.=2,00*4,9*1,15)	11,27	0,30	0,050	2,70	0,46
	Finestra F16 *(par.ug.=4,00*4,9*0,9)	17,64	0,30	0,050	2,70	0,71
	Finestra F17 (finestre shed) *(par.ug.=216,00*1,6*0,8)	276,48	0,30	0,050	2,70	11,20
	Portafinestra PF1 *(par.ug.=1,00*2,45*2,15)	5,27	0,30	0,050	2,70	0,21
	Portafinestra PF2 *(par.ug.=1,00*2,5*2,15)	5,38	0,30	0,050	2,70	0,22
	Portafinestra PF5 *(par.ug.=4,00*2,95*1,35)	15,93	0,30	0,050	2,70	0,65
	Portafinestra PF6 *(par.ug.=4,00*2,3*1,3)	11,96	0,30	0,050	2,70	0,48
	Portafinestra PF7 *(par.ug.=2,00*2,3*1,3)	5,98	0,30	0,050	2,70	0,24
	SOMMANO t					21,87
7 / 9	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02)					
29.P15.A10.010	Smaltimento vetri infissi (sup. pari al 70% della sup. totale dell'infisso, sp. 6 mm, 2,4 t/m3)					
	Finestra F1 *(par.ug.=4,00*1*2,15)	8,60	0,70	0,006	2,40	0,09
	Finestra F2 *(par.ug.=12,00*1,15*2,15)	29,67	0,70	0,006	2,40	0,30
	Finestra F3 *(par.ug.=12,00*1,15*2,15)	29,67	0,70	0,006	2,40	0,30
	Finestra F4 *(par.ug.=4,00*2,8*1,25)	14,00	0,70	0,006	2,40	0,14
	Finestra F8 *(par.ug.=4,00*3,5*1,8)	25,20	0,70	0,006	2,40	0,25
	Finestra F9 *(par.ug.=4,00*3,7*1,25)	18,50	0,70	0,006	2,40	0,19
	Finestra F10 *(par.ug.=2,00*4,9*1,25)	12,25	0,70	0,006	2,40	0,12
	Finestra F11 *(par.ug.=4,00*4,9*2,35)	46,06	0,70	0,006	2,40	0,46
	Finestra F14 *(par.ug.=2,00*2,4*1,25)	6,00	0,70	0,006	2,40	0,06
	Finestra F15 *(par.ug.=2*4,9*1,15)	11,27	0,70	0,006	2,40	0,11
	Finestra F16 *(par.ug.=4,00*4,9*0,9)	17,64	0,70	0,006	2,40	0,18
	Finestra F17 *(par.ug.=216,00*1,6*0,8)	276,48	0,70	0,006	2,40	2,79
	Portafinestra PF1 *(par.ug.=1,00*2,45*2,15)	5,27	0,70	0,006	2,40	0,05
	Portafinestra PF2 *(par.ug.=1,00*2,5*2,15)	5,38	0,70	0,006	2,40	0,05
	Portafinestra PF5 *(par.ug.=4,00*2,95*1,35)	15,93	0,70	0,006	2,40	0,16
	Portafinestra PF6 *(par.ug.=4,00*2,3*1,3)	11,96	0,70	0,006	2,40	0,12
	Portafinestra PF7 *(par.ug.=2,00*2,3*1,3)	5,98	0,70	0,006	2,40	0,06
	SOMMANO t					5,43
	Isolamento involucro trasparente (SbCat 4)					
8 / 88	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre,					
01.P20.G00.005	con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e					
01.P20.G00.005	con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di					
	profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura,					
	accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e					
	$\Rightarrow >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza					
	termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ²					
	Finestra F17 (finestre shed)	108,00		1,600	0,90	155,52
	SOMMANO m²					155,52
9 / 89	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre,					
01.P20.G00.010	con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e					
	con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
01.P20.G00. 010	profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m ² Finestra F1 Finestra F3 Finestra F16 Finestra F18	4,00 12,00 4,00 2,00		1,000 1,150 4,900 3,700	2,15 2,15 0,90 0,80	8,60 29,67 17,64 5,92
	SOMMANO m ²					61,83
10 / 90 01.P20.G00. 040 01.P20.G00. 040	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m ² Finestra F2 Finestra F4 Finestra F9 Finestra F10 Finestra F11 Finestra F14 Finestra F15	12,00 3,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00		1,150 2,800 3,700 4,900 4,900 2,400 4,900	2,15 1,25 1,25 1,25 2,35 1,25 1,15	29,67 10,50 18,50 12,25 23,03 6,00 11,27
	SOMMANO m ²					111,22
11 / 91 01.P20.G00. 060 01.P20.G00. 060	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m ² Finestra F8	4,00		3,500	1,80	25,20
	SOMMANO m ²					25,20
12 / 92 01.P20.G10. 015 01.P20.G10. 015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m ² Portafinestra PF06	4,00		1,300	2,30	11,96
	SOMMANO m ²					11,96
13 / 93 01.P20.G10. 020 01.P20.G10. 020	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m ² Portafinestra PF05	4,00		1,350	2,95	15,93
	SOMMANO m ²					15,93
14 / 94	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
01.P20.G10.035	portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)					
01.P20.G10.035	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² Portafinestra PF07	2,00		1,300	2,30	5,98
	SOMMANO m²					5,98
15 / 95	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)					
01.P20.G10.040	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² Portafinestra PF02	1,00		2,500	2,15	5,38
01.P20.G10.040	Portafinestra PF08	1,00		2,800	2,00	5,60
	SOMMANO m²					10,98
16 / 96	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %)					
01.P20.G40.010	Finestre fisse, superficie fino a 2 m²					29'038,69
01.P20.G40.010	Finestre fisse, superficie oltre 2 m²					9'275,12
	Finestre a vasistas					31'153,83
	Finestre a più ante con anta e ribalta					7'373,52
	Portefinestre anta battente, superficie fino a 3,5 m²					3'854,10
	Portefinestre anta battente, superficie oltre 3,5 m²					4'957,89
	Portefinestre a due ante, superficie fino a 3,5 m²					2'361,50
	Portefinestre a due ante, superficie oltre 3,5 m²					4'089,50
	SOMMANO %					92'104,15
17 / 97	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1(PVB 0,76) Acustico /16/3+3.1(PVB0,76) Acustico B.E. (basso emissivo) + argon $U_g = 1,0$ W/m²K-Rw(C;Ctr)= 41(-2;-7)dB					
01.P20.B04.001	Vetrocamere per infissi con vetri antisfondamento classe 1B1 direttiva UNI EN 12600					
	Finestra F1	4,00		1,000	2,15	8,60
	Finestra F2	12,00		1,150	2,15	29,67
	Finestra F3	12,00		1,150	2,15	29,67
	Finestra F4	3,00		2,800	1,25	10,50
	Finestra F8 (porzione di infisso priva di vetro per passaggio canali aeraulici) * (lung.=(3,5*1,8)-(0,65*1,15))	4,00	5,55			22,20
	Finestra F9	4,00		3,700	1,25	18,50
	Finestra F10	2,00		4,900	1,25	12,25
	Finestra F11	2,00		4,900	2,35	23,03
	Finestra F14	2,00		2,400	1,25	6,00
	Finestra F15	2,00		4,900	1,15	11,27
	Finestra F16	4,00		4,900	0,90	17,64
	Finestra F17 (finestre shed)	108,00		1,600	0,80	138,24
	Finestra F18	2,00		3,700	0,80	5,92
	Portafinestra PF2	1,00		2,500	2,15	5,38
	Portafinestra PF5	4,00		2,300	1,35	12,42
	Portafinestra PF6	4,00		2,300	1,30	11,96
	Portafinestra PF7	2,00		2,300	1,30	5,98
	Portafinestra PF8	1,00		2,800	2,00	5,60
	A R I P O R T A R E					374,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					374,83
	SOMMANO m²					374,83
18 / 98	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera					
01.A15.A10.015	Vetrocamere per infissi con vetri antisfondamento classe 1B1 direttiva UNI EN 12600					
	Finestra F1	4,00		1,000	2,15	8,60
	Finestra F2	12,00		1,150	2,15	29,67
	Finestra F3	12,00		1,150	2,15	29,67
	Finestra F4	6,00		1,400	1,25	10,50
	Finestra F8 (porzione di infisso priva di vetro per passaggio canali aeraulici) * (lung.=(3,5*1,8)-(0,65*1,15))	4,00	5,55			22,20
	Finestra F9	4,00		3,700	1,25	18,50
	Finestra F10	2,00		4,900	1,25	12,25
	Finestra F11	2,00		4,900	2,35	23,03
	Finestra F14	2,00		2,400	1,25	6,00
	Finestra F15	2,00		4,900	1,15	11,27
	Finestra F16	4,00		4,900	0,90	17,64
	Finestra F17 (finestre shed)	108,00		1,600	0,80	138,24
	Finestra F18	2,00		3,700	0,80	5,92
	Portafinestra PF2	1,00		2,500	2,15	5,38
	Portafinestra PF5	4,00		2,300	1,35	12,42
	Portafinestra PF6	4,00		2,300	1,30	11,96
	Portafinestra PF7	2,00		2,300	1,30	5,98
	Portafinestra PF8	1,00		2,800	2,00	5,60
	SOMMANO m²					374,83
19 / 99	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto					
01.A16.B00.005	Finestra F1	4,00		1,000	2,15	8,60
	Finestra F2	12,00		1,150	2,15	29,67
	Finestra F3	12,00		1,150	2,15	29,67
	Finestra F4	6,00		1,400	1,25	10,50
	Finestra F8 (inclusa porzione infisso priva di vetro per passaggio canali aeraulici)	4,00		3,500	1,80	25,20
	Finestra F9	4,00		3,700	1,25	18,50
	Finestra F10	2,00		4,900	1,25	12,25
	Finestra F11	2,00		4,900	2,35	23,03
	Finestra F14	2,00		2,400	1,25	6,00
	Finestra F15	2,00		4,900	1,15	11,27
	Finestra F16	4,00		4,900	0,90	17,64
	Finestra F17	108,00		1,600	0,80	138,24
	Finestra F 18	2,00		3,700	0,80	5,92
	Portafinestra PF2	1,00		2,500	2,15	5,38
	Portafinestra PF5 (incluso sopraluce opaco)	4,00		2,950	1,35	15,93
	Portafinestra PF6	4,00		2,300	1,30	11,96
	Portafinestra PF7	2,00		2,300	1,30	5,98
	Portafinestra PF8	1,00		2,800	2,00	5,60
	SOMMANO m²					381,34
20 / 100	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3					
01.P18.A60.020	Soglia nuova Portafinestra PF08	1,00		2,800	0,40	1,12
01.P18.A60.020	SOMMANO m²					1,12
21 / 101	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1					
01.A12.H20.005	Posa nuova soglia PF08	1,00		2,800	0,40	1,12
	A R I P O R T A R E					1,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,12
	SOMMANO m²					1,12
22 / 102	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave					
01.P14.C18.010	Portafinestra PF02					2,00
01.P14.C18.010	Portafinestra PF05					4,00
	Portafinestra PF06					4,00
	Portafinestra PF08					2,00
	SOMMANO cad					12,00
23 / 103	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno					
01.A18.G10.005	Portafinestra PF02					2,00
	Portafinestra PF05					4,00
01.A18.G10.005	Portafinestra PF06					4,00
	Portafinestra PF08					2,00
	SOMMANO cad					12,00
	Isolamento involucro opaco (pareti verticali) (SbCat 5)					
24 / 37	Operaio comune Ore normali					
01.P01.A30.005	Rimozione elementi di intralcio per posa cappotto per successivo riposizionamento (Lampade, linee elettriche, antenne, ecc.)	2,00			16,00	32,00
01.P01.A30.005	SOMMANO h					32,00
25 / 38	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate Spessore cm 12					
01.A05.B80.005	Tamponamento per sostituzione infissi vano scala (n. 2 finestre F11) esistenti con nuovi infissi di superficie minore (n.2 finestre F18). 2 pareti a intercapedine (n. 2 strati di muratura per parete), superficie = 14.5 m2 * (par.ug.=2*2)	4,00			14,50	58,00
	SOMMANO m²					58,00
26 / 39	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 120 mm					
01.P09.A45.035	Ala ovest		135,00		7,00	945,00
	Collegamento ovest (inferiore)		26,00		5,30	137,80
	Collegamento ovest (superiore) *(H/peso=(7-5,3)/2)		26,00		0,85	22,10
	Atrio		85,00		5,10	433,50
	Collegamento est (inferiore)		26,00		5,30	137,80
	Collegamento est (superiore) *(H/peso=(7-5,3)/2)		26,00		0,85	22,10
	Ala est		135,00		7,00	945,00
	SOMMANO m²					2'643,30
27 / 40	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali					
03.A07.A01.005	Realizzazione isolamento a cappotto, inclusa rasatura					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Ala ovest		135,00		7,00	945,00
	Collegamento ovest (inferiore)		26,00		5,30	137,80
	Collegamento ovest (superiore) *(H/peso=(7-5,3)/2)		26,00		0,85	22,10
	Atrio		85,00		5,10	433,50
	Collegamento est (inferiore)		26,00		5,30	137,80
	Collegamento est (superiore) *(H/peso=(7-5,3)/2)		26,00		0,85	22,10
	Ala est		135,00		7,00	945,00
	SOMMANO m²					2'643,30
28 / 54	Operaio comune Ore normali	2,00			16,00	
01.P01.A30.005	Ritagli nel cappotto					32,00
	SOMMANO h					32,00
29 / 55	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 50 mm					
01.P09.A45.015	Cover up davanzali, lunghezza 5 cm					
	PIANO RIALZATO					
	Finestra F1, larghezza 1 m	4,00	0,05	1,000		0,20
	Finestra F2, larghezza 1.15 m	12,00	0,05	1,150		0,69
	Finestra F3, larghezza 1.15 m	12,00	0,05	1,150		0,69
	Finestra F4, larghezza 2.80 m	3,00	0,05	2,800		0,42
	Finestra F5, larghezza 4.95 m	21,00	0,05	4,950		5,20
	Finestra F6, larghezza 0.70 m	2,00	0,05	0,700		0,07
	Finestra F7, larghezza 2.60 m	1,00	0,05	2,600		0,13
	Finestra F9, larghezza 3.70 m	4,00	0,05	3,700		0,74
	Finestra F10, larghezza 4.90 m	2,00	0,05	4,900		0,49
	Finestra F11, larghezza 4.90 m	2,00	0,05	4,900		0,49
	Finestra F12, larghezza 1.30 m	3,00	0,05	1,300		0,20
	Finestra F13, larghezza 1.20 m	6,00	0,05	1,200		0,36
	Finestra F14, larghezza 2.40 m	2,00	0,05	2,400		0,24
	Finestra F15, larghezza 4.90 m	2,00	0,05	4,900		0,49
	Finestra F18, larghezza 3.70 m	2,00	0,05	3,700		0,37
	PIANO PRIMO					
	Finestra F5, larghezza 4.95 m	22,00	0,05	4,950		5,45
	Finestra F6, larghezza 0.70 m	1,00	0,05	0,700		0,04
	Finestra F8, larghezza 3.50 m	4,00	0,05	3,500		0,70
	Finestra F12, larghezza 1.30 m	3,00	0,05	1,300		0,20
	Finestra F13, larghezza 1.20 m	6,00	0,05	1,200		0,36
	Finestra F16, larghezza 4.90 m	4,00	0,05	4,900		0,98
	SOMMANO m²					18,51
30 / 56	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20					
01.P07.B45.005	Rivestimento davanzali (provvista)					18,51
	Rivestimento cover up davanzali					18,51
	Rivestimento davanzali esistenti					18,51
	Rivestimento frontalino davanzali *(par.ug.=18,51*3)	55,53				55,53
	SOMMANO m²					92,55
31 / 57	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura, gres porcellanato e similari, eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, escluso il rinzafo, con giunti sigillati con stucco cementizio: per piastrelle di piccolo formato con dimensioni inferiori a 20x20 cm					
02.P70.Q30.010	Rivestimento davanzali (posa)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Rivestimento cover up davanzali Rivestimento davanzali esistenti Rivestimento frontalino davanzali *(par.ug.=18,51*3)	55,53				18,51 18,51 55,53
	SOMMANO m²					92,55
32 / 58 03.A10.C04. 020	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per esterni Prospetti Sfrido 10% *(par.ug.=2687,19*10/100)	268,72				2'687,19 268,72
	SOMMANO m²					2'955,91
33 / 59 01.P01.A30. 005 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Riposizionamento elementi precedentemente rimossi (Lampade, linee elettriche, antenne, ecc.)	2,00			16,00	32,00
	SOMMANO h					32,00
	Isolamento involucro opaco (pareti verticali, parti fredde) (SbCat 6)					
34 / 77 01.A18.A50. 005 01.A18.A50. 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Profilo ad u 15 * 10 ps 0.35 kg/m (per posa cappotto rialzato da terreno) Ala ovest Collegamento ovest Atrio Collegamento est Ala est			135,00 26,00 85,00 26,00 135,00	0,34 0,34 0,34 0,34 0,34	45,90 8,84 28,90 8,84 45,90
	SOMMANO kg					138,38
35 / 78 01.P01.A30. 005 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa profili per cappotto	2,00			6,00	12,00
	SOMMANO h					12,00
36 / 79 01.P09.A45. 035	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 120 mm Ala ovest Collegamento ovest Atrio Collegamento est Ala est			135,00 26,00 85,00 26,00 135,00	1,00 0,60 0,60 0,60 1,00	135,00 15,60 51,00 15,60 135,00
	SOMMANO m²					352,20
37 / 80 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali Realizzazione di cappotto esterno, inclusa rasatura Ala ovest		135,00		1,00	135,00
	A R I P O R T A R E					135,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					135,00
	Collegamento ovest		26,00		0,60	15,60
	Atrio		85,00		0,60	51,00
	Collegamento est		26,00		0,60	15,60
	Ala est		135,00		1,00	135,00
	SOMMANO m²					352,20
38 / 81 03.A10.C04. 020 03.A10.C04. 020	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per esterni Tinteggiatura Sfrido 10% *(par.ug.=0,1*358,72)	35,87				358,72 35,87
	SOMMANO m²					394,59
	Isolamento involucro opaco (soffitto piano interrato) (SbCat 7)					
39 / 49 01.P09.B55.0 30 01.P09.B55.0 30	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,037 W/mK; Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Fornitura lana di roccia per isolamento intradosso soffitto piano interrato, spessore 100 mm					450,00
	SOMMANO m²					450,00
40 / 50 01.A09.G50. 005 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Posa lana di roccia per isolamento intradosso soffitto piano interrato					450,00
	SOMMANO m²					450,00
41 / 51 01.P09.M35. 005 01.P09.M35. 005	Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm 1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie da installare su superfici in muratura Fornitura orditura di sostegno per pannelli di finitura controsoffitto piano interrato					600,00
	SOMMANO m					600,00
42 / 52 30.P50.P05.0 05 30.P50.P05.0 05	Lana di roccia in pannelli di dimensioni 600x600 mm per controsoffitto modulare; con velo verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, aw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R. spessore 20 mm Fornitura pannelli in lana di roccia di finitura controsoffitto piano interrato, spessore 2 cm					450,00
	SOMMANO m²					450,00
43 / 53 01.A09.L50. 005 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Posa pannelli e orditura per controsoffitto piano interrato					450,00
	SOMMANO m²					450,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Isolamento copertura shed (SbCat 8)					
44 / 41	Lastre di gesso rivestito tipo D 1 secondo EN520 in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), di spessore 12,5 mm a bordi assottigliati, con nucleo rinforzato con fibra di vetro e rivestita su entrambe le facce da cartone ignifugo. Adatte ad impieghi quali pareti, contropareti e controsoffitti, a cui conferisce incrementata resistenza agli urti, ove sia richiesta la reazione al fuoco A1. Conformi ai requisiti CAM. Lastre di gesso rivestito tipo D1 secondo EN 520 in classe A1 di reazione al fuoco *(lung.=1,22+1,31) Lastre di gesso rivestito tipo D1 secondo EN 520 in classe A1 di reazione al fuoco - chiusura infissi	9,00	2,53	26,450		602,27
NP_SHED_01		4,00	0,80	26,450		84,64
	SOMMANO m2					686,91
45 / 42	Operaio 4° livello Ore normali					
01.P01.A05.005	Posa lastre di gesso su shed	2,00			40,00	80,00
01.P01.A05.005	SOMMANO h					80,00
46 / 43	Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) Lamiera precoibentata, spessore 150 mm (4 file, tamponamento infissi)	4,00	0,80	26,000		83,20
09.P01.A35.005						
	SOMMANO m²					83,20
47 / 44	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m³ e lambda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1 spessore 20 mm Isolamento copertura shed (4 file, tamponamento infissi)	4,00	0,80	26,000		83,20
01.P09.B16.005						
	SOMMANO m²					83,20
48 / 45	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densita' pari a 20 kg/m³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 160 Isolamento copertura shed sotto cls esistente, 8 file, spessore 150 mm	8,00	26,00	2,530		526,24
01.P09.B52.035						
	SOMMANO m²					526,24
49 / 46	Guaina impermeabile barriera al vapore bituminosa. Per coperture di cemento e di legno. Elevata resistenza alla lacerazione, stabile ai raggi UV, antiscivolo e antiusura. In rotoli Fornitura e posa guaina bituminosa su copertura shed Tamponamento infissi, 4 file Rivestimento cls esistente, 8 file	4,00	0,81	26,000		84,24
01.P10.H59.005		8,00	2,53	26,000		526,24
01.P10.H59.005						
	SOMMANO m²					610,48
50 / 47	Operaio specializzato Ore normali					
01.P01.A10.005	Posa isolante	4,00	16,00			64,00
	Posa guaina shed	4,00	16,00			64,00
	SOMMANO h					128,00
51 / 48	Isolante termoacustico sfuso in fiocchi per insufflaggio a secco, prodotto da cellulosa di prima estrazione o dal recupero di scarti di cartiera. Inattaccabile					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
30.P50.O05.	da muffe, funghi, batteri, roditori o altri organismi. Contenuto di cellulosa >=98% sulla frazione eccedente gli additivi antifiamma e preservanti della durabilità. Esente da inchiostri di stampa, colle, patine. Esente da composti del Boro (quali Borace, Acido Borico ecc.) o altre sostanze tossiche ai sensi della Direttiva 67/548/EEC. Resistente al fuoco classe=B-s1, d 0 o migliore. Conducibilità termica <=0,040 W/mk, Mu<=2. Per una densità di 50 kg/m3, materiale franco fabbrica. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 In fiocchi di cellulosa di legno					10,00
	Rempimento angoli copertura shed con schiuma poliuretanica					10,00
	SOMMANO kg					
	Lattenerie e opere in copertura (SbCat 9)					
52 / 10	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 25*25*25 cm, pareti spessore 3 cm, diametro fori 15 cm					28,00
01.A24.D00.005	Pozzetti per spostamento pluviali					28,00
	SOMMANO cad					
53 / 11	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine					3,39
01.A18.B90.005	Incamicatura cappelli di gronda (peso kg/mq 9.42) *(par.ug.=9,42*4)	37,68	0,30	0,300		9,42
	Incamicatura angoli sprovvisti di lamiera (peso kg/mq 9.42)	9,42	1,00	1,000		12,81
	SOMMANO kg					
54 / 12	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	28,00	6,00			168,00
01.A19.B20.005	Ripassamento pluviali					168,00
	SOMMANO m					
55 / 36	Operaio specializzato Ore normali	2,00			20,00	40,00
01.P01.A10.005	Riposizionamento pluviali esistenti					40,00
	SOMMANO h					
	Sistema oscurante (SbCat 10)					
56 / 29	Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensilina, con pale in alluminio estruso anodizzato o verniciato colori gamma RAL. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando manuale o motorizzato. Escluso il comando manuale o motorizzato. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) per schermature con pale di forma ellissoidale o romboidale da 10 a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m.					
01.P13.R30.005						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	PIANO RIALZATO					
	Finestre F5	7,00	4,95		1,20	41,58
	Finestre F12	2,00	1,30		1,20	3,12
	PIANO PRIMO					
	Finestre F5	7,00	4,95		1,20	41,58
	Finestre F12	2,00	1,30		1,20	3,12
	SOMMANO m²					89,40
57 / 30	Posa in opera di frangisole fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello. Per frangisole fissi/orientabili in doghe o pale sciolte da posare in opera					
01.A18.I00.0	PIANO RIALZATO					
10	Finestre F5	7,00	4,95		1,20	41,58
	Finestre F12	2,00	1,30		1,20	3,12
	PIANO PRIMO					
	Finestre F5	7,00	4,95		1,20	41,58
	Finestre F12	2,00	1,30		1,20	3,12
	SOMMANO m²					89,40
58 / 60	SISTEMA ANTICADUTA (Cat 3) Installazione sistema anticaduta (SbCat 17)					
NP ETC 01	Sistema di anticaduta compreso di : ancoraggi, kit fissaggi, assotenditore con terminale a forcella con connettori e sigillo anti-manomissione, tenditore con terminale a forcella, piastre doppie, ancoraggi strutturali completi di gocciolatoio, paletto, molla d'assorbimento, ancoraggio di tipo A, supporto per cavo in acciaio, piastra di supporto per lamiera grecata, funi acciaio, elementi di fissaggio vari, scale a ponte per superamento shed.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
59 / 61	Operaio specializzato Ore normali	3,00			40,00	120,00
01.P01.A10.005	Posa sistema anticaduta					
01.P01.A10.005	SOMMANO h					120,00
60 / 62	Scale Scala fissa con gabbia H variabile oltre i 5 m e fino a 10 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile oltre i 5 m e fino ai 10 m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio.					2,00
01.A40.A20.060	n. 2 scale marinare					
	SOMMANO cad					2,00
61 / 63	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)					
01.A18.A30.005	Profili per pianerottoli accesso scale marinare, IPE 100x55 mm, lunghezza 1 m (peso 8,1 kg/m)	6,00	1,00		8,10	48,60
01.A18.A30.005	SOMMANO kg					48,60
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
62 / 64 05.P67.F90.0 05	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita sul posto Saldature	6,00	10,00			60,00
05.P67.F90.0 05	SOMMANO cm					60,00
63 / 65 01.P14.M20. 015	Tasselli ad espansione in acciaio (completi) Lunghezza cm 6 Tasselli *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00
01.P14.M20. 015	SOMMANO cad					8,00
64 / 66 06.P31.G01. 005	Staffe di supporto in acciaio zincato ed in cemento supporto per tetto piano 60 mm di altezza Staffe per pianerottoli accesso scale marinare					2,00
06.P31.G01. 005	SOMMANO cad					2,00
65 / 67 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	2,00	1,00	1,000	17,76	35,52
01.A18.A25. 010	Griglia per pianerottoli accesso scale marinare, maglia 33x66 mm, peso al m2 17.76 kg					35,52
01.A18.A25. 010	SOMMANO kg					35,52
66 / 68 01.P13.L60.0 10	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo	2,00	2,00			4,00
01.P13.L60.0 10	Parapetto per pianerottoli accesso scale marinare					4,00
01.P13.L60.0 10	SOMMANO m					4,00
67 / 69 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa pianerottoli e parapetti	2,00			8,00	16,00
01.P01.A30. 005	SOMMANO h					16,00
68 / 70 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	2,00			20,00	40,00
01.A18.B50. 005	Cancelli per pianerottoli accesso scale marinare					40,00
01.A18.B50. 005	SOMMANO kg					40,00
69 / 71 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	2,00			20,00	40,00
01.A18.C00. 005	Posa cancello					40,00
01.A18.C00. 005	SOMMANO kg					40,00
70 / 72 01.P13.G00. 005	Serratura da inlandare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti In ferro, a due giri, o da mezzo giro					2,00
01.P13.G00. 005	Serrature per cancelli					2,00
01.P13.G00. 005	SOMMANO cad					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
71 / 73 01.P14.C16.0 10	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo Milano per porte interne					
01.P14.C16.0 10	Maniglie per cancelli *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00
	SOMMANO cad					4,00
72 / 74 01.P14.B00.0 15	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70					
01.P14.B00.0 15	Cerniere per cancelli *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00
	SOMMANO cad					4,00
73 / 75 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa serrature, maniglie, cerniere	2,00			2,00	4,00
	SOMMANO h					4,00
74 / 76 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità Di.Co. Linea vita					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	RISTRUTTURAZIONE (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 2) Demolizioni e rimozioni (SbCat 3)					
75 / 2 01.A02.B80. 010 01.A02.B80. 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa Rimozione barbacani in copertura per riposizionamento SOMMANO m	23,00	0,50			11,50 11,50
76 / 3 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile Rimozione parapetti balconi *(par.ug.=288+236) Rimozione parpetti in copertura verso cortili interni *(par.ug.=(644+236)/2) Rimozione lattonerie gronde sp 0.5 mm ps 3.92 kg/mq (computato 80%) * (par.ug.=0,8*(126,5+126,5+38+38))*(larg.=0,5+0,3+0,2) SOMMANO kg	524,00 440,00 263,20		1,000	3,92	524,00 440,00 1'031,74 1'995,74
77 / 26 01.P01.A30. 005 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Rimozione guaina bituminosa esistente SOMMANO h	2,00			12,00	24,00 24,00
78 / 27 29.P15.A20. 015 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Smaltimento materiale rimosso SOMMANO t					2,25 2,25
	Lattonerie e opere in copertura (SbCat 9)					
79 / 31 12.P06.A15. 030 12.P06.A15. 030	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] fori per tubazioni DN 100 Fori per riposizionamento barbacani SOMMANO cad					23,00 23,00
80 / 32 01.A19.A20. 015 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Riposizionamento barbacani in copertura SOMMANO m	23,00	0,50			11,50 11,50
81 / 33 01.P12.F00.0 05	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore fino a mm 2 Supplemento di lamiera per gronde shed peso 7.85 kg/mq (computato 80%) * (lung.=24*3) Supplemento di lamiera per lati shed peso 7.85 kg/mq (computato 80%) * (lung.=26*2) Nuova lamiera gronde sp 1 mm peso 7.85 kg/mq (computato 80%) SOMMANO kg	0,80 0,80 0,80	72,00 52,00 329,00	0,500 0,500 1,000	7,85 7,85 7,85	226,08 163,28 2'066,12 2'455,48
82 / 34 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa lamiera SOMMANO h	2,00			20,00	40,00 40,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
83 / 35 01.P10.H59. 005 01.P10.H59. 005	Guaina impermeabile barriera al vapore bituminosa. Per coperture di cemento e di legno. Elevata resistenza alla lacerazione, stabile ai raggi UV, antiscivolo e antiusura. In rotoli Applicazione nuova guaina bituminosa su copertura (computato 80%) SOMMANO m ²	0,80	329,00	1,100		289,52 289,52
84 / 296 01.P13.L60.0 10 01.P13.L60.0 10	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p100 Nuovi parapetti lati shed SOMMANO m		30,00			30,00 30,00
85 / 297 01.P01.A10. 005 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa guaina Posa nuovi parapetti SOMMANO h	2,00 2,00			32,00 8,00	64,00 16,00 80,00
	Controsoffitto (SbCat 11)					
86 / 25 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm PIANO RIALZATO Disimpegno Nord Ovest Disimpegno Nord Est Disimpegno Sud Est Disimpegno Sud Ovest Veletta per passaggio canali in aula sostegno *(par.ug.=5,4*1) PIANO PRIMO Disimpegno Nord Ovest Disimpegno Nord Est Disimpegno Sud Est Disimpegno Sud Ovest SOMMANO m ²	5,40				70,49 55,25 67,74 84,00 5,40 70,03 61,96 74,20 72,00 561,07
	Rivestimento pavimento atrio (SbCat 12)					
87 / 13 01.P01.A30. 005 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Rimozione elementi su pavimento esistente (vasi con piante, manufatti, palcoscenico) SOMMANO h	2,00			16,00	32,00 32,00
88 / 14 02.P80.S05.0 10	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili Pulitura superfici previa posa pavimentazione SOMMANO m ²					450,00 450,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
89 / 15 02.P75.R30.0 10	Lisciatura dei piani di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, per interni, eseguita con idonea malta premiscelata cementizia conforme alla norma UNI EN 13813 (fino ad un massimo di 3 kg/m²) per ogni mm di spessore. N.B. Per ogni kilogrammo in più di materiale autolivellante aumento del 15% sul prezzo finale. Realizzazione pavimentazione					450,00
	SOMMANO m²					450,00
90 / 16 01.P11.E66.0 05	Pavimento PVC autoposante Spessore mm 2 a teli h 200 cm e rotoli 25 m Pavimentazione flottante in PVC eterogeneo accoppiato, spessore totale 5 mm					450,00
01.P11.E66.0 05	SOMMANO m²					450,00
91 / 17 01.A12.E20. 010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione Posa pavimentazione flottante in PVC					450,00
01.A12.E20. 010	SOMMANO m²					450,00
92 / 18 01.P11.E84.0 10	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10 Battiscopa					100,00
	SOMMANO m					100,00
93 / 19 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Posa battiscopa					100,00
	SOMMANO m					100,00
94 / 20 01.A18.A50. 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Soglie in alluminio per superamento dislivello tra nuova pavimentazione e pavimento esistente (n. 6 soglie, lunghezza 1.5 m, larghezza 0.2 m, spessore 0.05 m, peso specifico 2.7 kg/m³) *(H/peso=0,05*2,7)	6,00	1,50	0,200	0,14	0,25
01.A18.A50. 010	SOMMANO kg					0,25
95 / 21 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Posa soglie in alluminio *(H/peso=0,05*2,7)	6,00	1,50	0,200	0,14	0,25
01.A18.A70. 005	SOMMANO kg					0,25
96 / 22 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Riposizionamento elementi precedentemente rimossi (vasi con piante, manufatti, palcoscenico)	2,00			16,00	32,00
01.P01.A30. 005	SOMMANO h					32,00
	Bussola e pensilina (SbCat 13)					
97 / 82 NP_BUSSO LA_01	Fornitura e posa di bussola esterna con n. 2 ingressi automatici a due ante scorrevoli, portata max 240 kg, velocità 1.6 m/s, comprensiva di: - n°1 ingresso L 3500 mm H 2400 mm, costruito in carpenteria di alluminio, composto da n°2 ante mobili, n°2 ante fisse, perimetrale di contorno e spazzolini per una migliore tenuta dell'aria, vetro di sicurezza 44.2; - n°1 ingresso L 2500 mm H 2400 mm, costruito in carpenteria di alluminio,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	composto da n°2 ante mobili, n°2 ante fisse, perimetrale di contorno e spazzolini per una migliore tenuta dell'aria, vetro di sicurezza 44.2; - n° 2 serramenti di L 2150 mm H 2400 mm, costruiti in carpenteria di alluminio, suddivisi in due specchiature, vetro di sicurezza 55.1; - copertura superiore antipioggia dimensioni 3700 mm x 2250 mm, composta da pannelli strutturali di spessore 52 mm, realizzati con telaio interno perimetrale in profilo zincato 50x50x2 mm, rivestito nelle due facce in lamiera zincata da 7/10, preverniciata e liscia, con coibentazione interna in poliuretano ad alta densità (43 kg/m3), autoestinguente (classe B2) ed esente da CFC; - n° 1 struttura portante dimensioni 3500 mm x 2150 mm x 2600 mm, realizzata con montanti verticali e travi orizzontali, costruita in carpenteria metallica con tubolari di acciaio zincato, fasce di copertura degli stessi in lamiera di alluminio; - finitura e profili rivestimenti; - n°4 sensori autocontrollati a doppia tecnologia, microonde, e infrarosso attivo, e doppia funzione, per apertura e sicurezza, a norme UNI EN 16005; - n°2 selettori multifunzioni, per consentire sei tipi di funzioni (apertura bidirezionale, porta sempre aperta, apertura solo in uscita o viceversa, apertura parziale bidirezionale, porta chiusa, chiusura notturna); - dispositivo di blocco con sistema di sblocco manuale; - dispositivo di antipanico a batteria di emergenza che consente in mancanza di tensione l'apertura della porta; - sensore a infrarosso attivo rilevatore di movimento sicurezza in apertura, a norme UNI EN 16005; - posa in opera con avviamento e collaudo Fornitura e posa bussola					1,00
	SOMMANO					1,00
98 / 83 01.P01.A10. 005 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Rinforzo struttura della pensilina esistente comprese opere di tinteggiature, ripristino di parti ammalorate	2,00			48,00	96,00
	SOMMANO h					96,00
99 / 288 01.A02.C10. 015 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Per realizzazione sottofondo a livello per installazione bussola		3,70	2,250		8,33
	SOMMANO m²					8,33
100 / 289 01.P26.A60. 030 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Trasporto in discarica materiale demolito		3,70	2,250	0,20	1,67
	SOMMANO m³					1,67
101 / 290 29.P15.A40. 015 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Oneri di smaltimento rifiuti (peso specifico 1.4 kg/m3)	1,67			1,40	2,34
	SOMMANO t					2,34
102 / 291 01.A04.B20. 010 01.A04.B20.	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
010	(UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fornitura calcestruzzo per basamento bussola		3,70	2,250	0,20	1,67
	SOMMANO m³					1,67
103 / 292 01.A04.F70. 010 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete elettrosaldata diametro 10 mm, maglia 20x20 cm, peso 6.37 kg/mq		3,70	2,250	6,37	53,03
	SOMMANO kg					53,03
104 / 293 01.A04.H00. 005 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri per basamento bussola (lateralì) Casseri per basamento bussola (frontale singolo)	2,00	2,25 3,70		0,25 0,25	1,13 0,93
	SOMMANO m²					2,06
105 / 294 01.A04.C03. 005 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Getto basamento Getto per raccordo rampa con pavimentazione esistente		3,70 3,70	2,250 1,000	0,20 0,20	1,67 0,74
	SOMMANO m³					2,41
106 / 295 01.A04.E00. 005 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura					2,41
	SOMMANO m³					2,41
Parapetti (SbCat 14)						
107 / 23 01.A20.F70. 010 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Parapetti balconi (parti orizzontali) Parapetti balconi (parti verticali)		29,20 1,20	4,000 20,000		116,80 24,00
	SOMMANO m²					140,80
108 / 24 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Riposizionamento parapetti esistenti	2,00	32,00			64,00
	SOMMANO h					64,00
Opere murarie (SbCat 16)						
109 / 28 01.A02.B60. 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Spicconatura intonaco affetto da muffe (30% della superficie interna totale dei locali) Disimpegno Nord-Ovest (pareti) , perimetro 17,4 m, altezza locali 3 m	0,30	17,40		3,00	15,66
	A R I P O R T A R E					15,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					15,66
	Disimpegno Nord-Ovest (Soffitto), superficie totale 11,4 m2 *(par.ug.=11,40*0,3)	3,42				3,42
	Disimpegno Nord-Est (pareti) , perimetro 27,7 m, altezza locali 2.9 m	0,30	27,70		2,90	24,10
	Disimpegno Nord-Est (soffitto) , superficie totale 34,1 m *(par.ug.=34,10*0,3)	10,23				10,23
	Disimpegno Sud-Est (pareti) , perimetro 27,9 m , altezza lcoalì 2.9 m	0,30	27,90		2,90	24,27
	Disimpegno Sud-Est (soffitto) , superficie totale 34,2 m2 *(par.ug.=34,20*0,3)	10,26				10,26
	Ex Refettorio 1 (pareti) , perimetro 38.3 m , altezza locali 2.9 m	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 1 (soffitto) , superficie totale 80.1 m2 *(par.ug.=80,10*0,3)	24,03				24,03
	Ex Refettorio 2 (pareti) , perimetro 38.3 m, altezza locali 2.9 m	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 2 (soffitto) , superficie totale 80.3 m2 *(par.ug.=80,30*0,3)	24,09				24,09
	SOMMANO m²					202,70
110 / 84 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2					
	Disimpegno Nord-Ovest (pareti)	0,30	17,40		3,00	15,66
	Disimpegno Nord-Ovest (Soffitto) *(par.ug.=11,40*0,3)	3,42				3,42
	Disimpegno Nord-Est (pareti)	0,30	27,70		2,90	24,10
	Disimpegno Nord-Est (soffitto) *(par.ug.=34,10*0,3)	10,23				10,23
	Disimpegno Sud-Est (pareti)	0,30	27,90		2,90	24,27
	Disimpegno Sud-Est (soffitto) *(par.ug.=34,20*0,3)	10,26				10,26
	Ex Refettorio 1 (pareti)	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 1 (soffitto) *(par.ug.=80,10*0,3)	24,03				24,03
	Ex Refettorio 2 (pareti)	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 2 (soffitto) *(par.ug.=80,30*0,3)	24,09				24,09
	Ripristino per posa lampade					50,00
	SOMMANO m²					252,70
111 / 85 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.					
	Disimpegno Nord-Ovest (pareti)	0,30	17,40		3,00	15,66
	Disimpegno Nord-Ovest (Soffitto) *(par.ug.=11,40*0,3)	3,42				3,42
	Disimpegno Nord-Est (pareti)	0,30	27,70		2,90	24,10
	Disimpegno Nord-Est (soffitto) *(par.ug.=34,10*0,3)	10,23				10,23
	Disimpegno Sud-Est (pareti)	0,30	27,90		2,90	24,27
	Disimpegno Sud-Est (soffitto) *(par.ug.=34,20*0,3)	10,26				10,26
	Ex Refettorio 1 (pareti)	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 1 (soffitto) *(par.ug.=80,10*0,3)	24,03				24,03
	Ex Refettorio 2 (pareti)	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 2 (soffitto) *(par.ug.=80,30*0,3)	24,09				24,09
	Ripristino per posa lampade					50,00
	SOMMANO m²					252,70
112 / 86 01.A10.B10. 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1					
	Disimpegno Nord-Ovest (pareti)	0,30	17,40		3,00	15,66
	Disimpegno Nord-Ovest (Soffitto) *(par.ug.=11,40*0,3)	3,42				3,42
	Disimpegno Nord-Est (pareti)	0,30	27,70		2,90	24,10
	A R I P O R T A R E					43,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					43,18
	Disimpegno Nord-Est (soffitto) *(par.ug.=34,10*0,3)	10,23				10,23
	Disimpegno Sud-Est (pareti)	0,30	27,90		2,90	24,27
	Disimpegno Sud-Est (soffitto) *(par.ug.=34,20*0,3)	10,26				10,26
	Ex Refettorio 1 (pareti)	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 1 (soffitto) *(par.ug.=80,10*0,3)	24,03				24,03
	Ex Refettorio 2 (pareti)	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 2 (soffitto) *(par.ug.=80,30*0,3)	24,09				24,09
	Ripristino per posa lampade					50,00
	SOMMANO m²					252,70
113 / 87 03.A10.C02. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni					
	Disimpegno Nord-Ovest (pareti)	0,30	17,40		3,00	15,66
	Disimpegno Nord-Ovest (Soffitto) *(par.ug.=11,40*0,3)	3,42				3,42
	Disimpegno Nord-Est (pareti)	0,30	27,70		2,90	24,10
	Disimpegno Nord-Est (soffitto) *(par.ug.=34,10*0,3)	10,23				10,23
	Disimpegno Sud-Est (pareti)	0,30	27,90		2,90	24,27
	Disimpegno Sud-Est (soffitto) *(par.ug.=34,20*0,3)	10,26				10,26
	Ex Refettorio 1 (pareti)	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 1 (soffitto) *(par.ug.=80,10*0,3)	24,03				24,03
	Ex Refettorio 2 (pareti)	0,30	38,30		2,90	33,32
	Ex Refettorio 2 (soffitto) *(par.ug.=80,30*0,3)	24,09				24,09
	Ripristino per posa lampade					50,00
	SOMMANO m²					252,70
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	RELAMPING (SpCat 3) RELAMPING ILLUMINAZIONE ORDINARIA (Cat 4) Impianto elettrico (SbCat 20)					
114 / 133 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti Rimozione corpi illuminanti Piano Terra Rimozione corpi illuminanti Piano Primo					107,00 55,00
	SOMMANO cad					162,00
115 / 134 29.P20.A05. 050	frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01) (rif.codice CER 20 01) apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35 (rif.codice CER 20 01 36) Smaltimento corpi illuminanti rimossi *(par.ug.=162*0,025)	4,05				4,05 4,05
116 / 135 06.P26.A75. 015	Pannello LED per posa a sospensione, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: Kit cavetti in acciaio per sospensione plafoniera, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismatizzato in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di eventuale box in acciaio per installazione a plafone; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.300 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 300x1.200 mm, controllo luce tipo ON/OFF Piano Terra: Pannello LED a plafone 60W 150x34 Piano Primo: Pannello LED a plafone 60W 150x34					37,00 32,00
	SOMMANO cad					69,00
117 / 136 06.P26.A65. 030	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismatizzato in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di molle in acciaio in acciaio per installazione in controsoffitto; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600X600 mm controllo luce tipo ON/OFF Piano Terra: Pannello LED 60X60 36W Piano Primo: Pannello LED 60x60 36W					9,00 4,00
	SOMMANO cad					13,00
118 / 137 06.P26.A20. 005	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W Piano Terra Plafoniera Stagna 20W					9,00
	A R I P O R T A R E					9,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					9,00
	SOMMANO cad					9,00
119 / 138 06.P26.A20. 015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W Piano Terra: Plafoniera Stagna 40W Piano Primo: Plafoniera Stagna 40W					22,00 14,00
	SOMMANO cad					36,00
120 / 139 06.P26.A25. 015	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 100; per flusso compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61 W Piano Terra Plafoniera 60W Piano Primo Plafoniera 60W					7,00 4,00
	SOMMANO cad					11,00
121 / 140 06.P24.R01.0 10 06.P24.R01.0 10	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici. proiettore IP-55 per lamp. ioduri metallici 70 W Proiettore LED per esterno					2,00
	SOMMANO cad					2,00
122 / 141 06.A24.T01. 715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W Proiettore LED per esterno Piano Terra: Posa in Opera di Plafoniera stagna 40W Posa in Opera di Plafoniera 60W Piano Primo: Posa in Opera di Plafoniera stagna 40W Posa in Opera di Plafoniera 60W					2,00 22,00 9,00 14,00 4,00
	SOMMANO cad					51,00
123 / 142 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Piano Terra: Posa in Opera di Pannello a Plafone 60W 150x34 Posa in Opera Pannello LED 60x60 36W Posa in Opera di Plafoniera stagna 20W Piano Primo: Posa in Opera di Pannello a Plafone 60W 150x34 Posa in Opera Pannello LED 60x60 36W					37,00 9,00 9,00 32,00 4,00
	SOMMANO cad					91,00
124 / 143	Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. giunto di continuità					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
06.P24.E07.0 15	con barre Giunti di continuità con barre					21,00
	SOMMANO cad					21,00
125 / 144	Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. coppia di barre l=200 cm					
06.P24.E07.0 20	Barre per illuminazione					20,00
	SOMMANO cad					20,00
126 / 145	Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. attacco a parete/soffitto per barre					
06.P24.E07.0 50	Attacchi per barra *(par.ug.=3*21)	63,00				63,00
	SOMMANO cad					63,00
127 / 146	Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio. elemento fluorescente					
06.P24.E07.1 10	2x58 W binario piatto LED lineare 40W					8,00
	SOMMANO cad					8,00
128 / 147	Faretti con base per installazione a parete o con supporto per binario elettrificato, corpo in materiale plastico (doppio isolamento), per lampade par 38, corpo in fusione di alluminio e acciaio stampato per lampade par 38, o par 56 (fino a 300 W). faretto in allum. c/parabola par 56 c/lamp.300 W					
06.P24.F01.0 35	Faretti per illuminazione palco a binario 29,5W					2,00
	SOMMANO cad					2,00
129 / 148	Operaio specializzato Ore normali					
	Posa in Opera binari	2,00	8,00			16,00
01.P01.A10. 005	Posa in Opera LED lineari 40W	2,00	4,00			8,00
	Posa in Opera faretti per illuminazione palco	2,00	4,00			8,00
	SOMMANO h					32,00
130 / 149	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati					
06.A30.D01. 010	Adeguamento linea di alimentazione esistente					139,00
	SOMMANO cad					139,00
131 / 150	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri grezzi					
01.A08.A10. 005	Esecuzione tracce per passaggio nuove linee		15,00			15,00
01.A08.A10. 005						15,00
132 / 151	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2					
01.A10.A10. 005	Rinzafo	15,00		0,400		6,00
01.A10.A10. 005						
	A R I P O R T A R E					6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6,00
	SOMMANO m²					6,00
133 / 152 01.A10.C30. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1	15,00		0,400		6,00
01.A10.C30. 005	Rasatura					6,00
	SOMMANO m²					6,00
134 / 153 03.A10.C04. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni	144,00	0,80	0,800		92,16
	Opere di pulitura e ritocco post intervento					92,16
	SOMMANO m²					92,16
135 / 154 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	2,00	10,00			20,00
	Opere di assistenza collegamento lampde nuove e adeguamenti	2,00	10,00			20,00
	Allestimento di cantiere e ripristino dei locali a ultimazione dei lavori					40,00
	SOMMANO h					40,00
136 / 155 06.A10.B02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm		50,00			50,00
	Tubazione passaggio cavi di alimentazione					50,00
	SOMMANO m					50,00
137 / 156 06.P01.E03.0 10	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5		50,00			50,00
	Cavi di alimentazione					50,00
	SOMMANO m					50,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 4) IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 5)					
138 / 157 03.P14.A22. 015 03.P14.A22. 015	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza 6 kWp					11,13
	SOMMANO cad					11,13
139 / 158 01.P01.A10. 005 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa In Opera Moduli Fotovoltaci Posa In Opera Struttura Metallica per Moduli Fotovoltaici	4,00 4,00	16,00 24,00			64,00 96,00
	SOMMANO h					160,00
140 / 159 03.A13.A03. 015	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC oltre 50 kW Posa in opera di Inverter trifase 70 kw					1,00
	SOMMANO cad					1,00
141 / 160 03.P14.A23. 005	Ottimizzatore di potenza con efficienza > 99%, classe di protezione IP68, conformità agli standard di sicurezza IEC62109-1 singolo per pannello singolo e potenza in ingresso tra 370-500 W Ottimizzatori per singolo pannello fotovoltaico da 685Wp					96,00
	SOMMANO cad					96,00
142 / 161 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa in Opera di Ottimizzatori (2 operai, 2 giorni lavorativi)	4,00	8,00			32,00
	SOMMANO h					32,00
143 / 162 06.A10.L01. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm Tubo da stringhe ad Inverter		30,00			30,00
	SOMMANO m					30,00
144 / 163 06.P01.E02.0 20	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k bipolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6 Cavo da stringhe ad Inverter		400,00			400,00
	SOMMANO m					400,00
145 / 164 06.A07.C01. 095	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A Interruttore a protezione del quadro QEP Interruttore a protezione del quadro QEG					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
146 / 165 06.A07.B01. 095	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore in QEP Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore in QEG SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00
147 / 166 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. Pulsante di sgancio SOMMANO cad					1,00 1,00
148 / 167 06.P07.A03. 045	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A Componente per disconnettore SOMMANO cad					1,00 1,00
149 / 168 06.P12.B04.0 20	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchi alto trasparente, grado di protezione minimo IP 55. cassetta da parete con coperchio trasparente alto 300x220x180 Componente per disconnettore SOMMANO cad					1,00 1,00
150 / 169 06.A07.U01. 025	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es. estraibile) Componente per disconnettore SOMMANO cad					1,00 1,00
151 / 170 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa in Opera di Disconnettore (1 Operaio, 4 ore lavorative) SOMMANO h	1,00	4,00			4,00 4,00
152 / 171 06.A10.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm Tubo per passaggio cavi da Inverter a QAC Tubo per passaggio cavi da QAC a QEP SOMMANO m					5,00 5,00 10,00
153 / 172 06.A01.H03. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 4 x 35 Cavo alimentazione da Inverter a QAC Cavo alimentazione da QAC a QEP SOMMANO m					5,00 5,00 10,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
154 / 173 06.A09.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli F.O. Centralino QEP					1,00
	SOMMANO cad					1,00
155 / 174 05.P71.L00.0 10	Certificazione rilasciata da professionista abilitato attestante la rispondenza alle norme: CEI (64.2;64.8, DPR 547 ecc.)degli impianti elettrici, completi di quadro, di centrali termiche,o cucine,o laboratori, compreso i locali serbatoio e pompe e annessi; Per imp.esistenti con 1 caldaia o cucine labor. Certificazione impianto elettrico Certificazione impianto fotovoltaico Pratiche e procedure GSE					1,00 1,00 2,00
	SOMMANO cad					4,00
	Copertura (SbCat 21)					
156 / 175 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione parziale manto di copertura (lamiera grecata)	4,00			24,00	96,00
	SOMMANO h					96,00
157 / 176 01.P26.A10. 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale Trasporto in discarica manto di copertura *(par.ug.=283*2)	566,00			0,06	33,96
	SOMMANO m³					33,96
158 / 177 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Oneri di discarica per manto di copertura (PS. 20.65 Kg/mq) *(par.ug.=566*20,65/1000)	11,69				11,69
	SOMMANO t					11,69
159 / 178 NP 07	Lamiera preisolata autoportante, spessore 100mm luce 3,70m Lamiera per copertura *(par.ug.=283*2)	566,00				566,00
	SOMMANO m2					566,00
160 / 179 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa della copertura	4,00			24,00	96,00
	SOMMANO h					96,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	IMPIANTO TERMICO (SpCat 5) OPERE IMPIANTISTICHE MECCANICHE (Cat 6) Impianto termico (SbCat 24)					
161 / 180	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'					1,00
05.P68.B40.0 05	SOMMANO cad					1,00
162 / 181	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 200 Vaso espansione circuito secondario					2,00
05.P59.D40. 060	SOMMANO cad					2,00
163 / 182	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105 vaso espansione circuito secondario					1,00
05.P59.D40. 045	SOMMANO cad					1,00
164 / 183	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 10 Vaso espansione circuito primario					1,00
05.P59.D40. 015	SOMMANO cad					1,00
165 / 184	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale pressostato di max su circuito secondario pressostato di min su circuito secondario					1,00 1,00
05.P59.F30.0 05	SOMMANO cad					2,00
166 / 185	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina Sonde su circuito secondario ala destra Sonde su circuito secondario ala sinistra Sonde su circuito secondario segreteria Sonde su circuito secondario ACS Sonde su circuito secondario fancoil refettorio Sonde su circuito secondario UTA tutt'aria					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
05.P61.F90.0 10	SOMMANO cad					6,00
167 / 186	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" sicurezza secondario sicurezza boll acs					1,00 1,00
05.P59.S40.0 05	SOMMANO cad					2,00
168 / 187	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 manometro su circuiti					6,00
05.P69.B27.0 05	SOMMANO cad					6,00
169 / 188	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione termometri su circuiti secondari					6,00
05.P59.G00. 015	SOMMANO cad					6,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
170 / 189 05.P59.M30.015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2" rubinetti di scarico					12,00
	SOMMANO cad					12,00
171 / 190 05.P60.E80.005	Termostato ad immersione e riarmo manuale termostato limite per circuiti					6,00
	SOMMANO cad					6,00
172 / 191 05.P59.P80.005 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" carico automatico 1"1/4					1,00
	SOMMANO cad					1,00
173 / 192 05.P71.L40.005	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) posa apparecchiature(sonde, termometri,ecc....) *(par.ug.=85,10+2032,74+132,88+82,44+253,56)	2586,72				2'586,72
	SOMMANO %					2'586,72
174 / 193 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale intercettazioni manuali DN65 *(par.ug.=10*65) DN 50 *(par.ug.=10*50) DN40 *(par.ug.=10*40) DN32 *(par.ug.=10*32) Ritegni DN65 *(par.ug.=4*65) DN40 *(par.ug.=4*40) DN32 *(par.ug.=4*32)	650,00 500,00 400,00 320,00 260,00 160,00 128,00				650,00 500,00 400,00 320,00 260,00 160,00 128,00
	SOMMANO mm					2'418,00
175 / 194 05.P67.E60.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale valvola a 3 vie per predisposizione inversione stagionale (DN80) *(par.ug.=2*80)	160,00				160,00
	SOMMANO mm					160,00
176 / 195 05.P59.Q00.015	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" Valvola miscelatrice acs					1,00
	SOMMANO cad					1,00
177 / 196 05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 x valvola miscelatrice					1,00
	SOMMANO cad					1,00
178 / 197 05.P61.A10.025	Circolatori sino a : Watt 1000 Pompaggi P1 +P2					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
179 / 198 05.P61.A10. 010	Circolatori sino a : Watt 250 Pompaggi P3+P4+P5+P6+P7 SOMMANO cad					5,00 5,00
180 / 199 05.P71.L30.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) posa circolatori *(par.ug.=1889,07+661,91) SOMMANO %	2550,98				2'550,98 2'550,98
181 / 200 05.P75.C27.0 05	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima serbatoio inerziale per ACS 2001 SOMMANO l					200,00 200,00
182 / 201 05.P70.B10.0 70	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. E di boyler - vasi espansione - canali da fumo coibentazione serbatoio inerziale coibentazione vaso d'espansione x4 SOMMANO m²					2,00 4,00 6,00
183 / 202 05.P67.E60.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale valvole antigelo circuito UTA *(par.ug.=2,00*50) SOMMANO mm	100,00				100,00 100,00
184 / 203 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" circuito riscaldamento principale(DN100) *(lung.=10*2) circuito riscaldamento secondario *(lung.=20*2) circuito a UTA ventilaz mecc. a tutt'aria Atrio *(lung.=35*2) SOMMANO kg		20,00 40,00 70,00		10,88 4,51 5,76	217,60 180,40 403,20 801,20
185 / 204 05.P70.B10.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 (lung.=20+40+70) SOMMANO m		130,00			130,00 130,00
186 / 205 01.P28.H25. 025	Fornitura di serbatoi in polietilene alimentare da abbinare a pompe dosatrici per la formazione di stazioni di dosaggio per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie Da l 100 con base per montaggio pompa dosatrice prodotti anticorrosione circuito termico prodotti perossido idrogeno antilegionella SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
187 / 206	Pompa dosatrice tipo seko o similare Portata fino a 10 lt/h					1,00
05.P65.C80.0	dosaggio proporzionale prodotti condizionanti					1,00
05	dosaggio proporzionale prodotti antilegionella					2,00
	SOMMANO cad					
188 / 207	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Solo scheda completa di sonda da ambiente					1,00
05.P61.F00.0	regolatore elettronico per gestione sonde ambiente					1,00
20						
	SOMMANO cad					
189 / 208	Disaeratore corpo in acciaio verniciato attacchi flangiati PN16 accoppiamento con controflangia con coibentazione Pmax di esercizio:10bar, Pmax di scarico: 10bar, Campo di Temperatura: 0-105°C					1,00
NP02 TER	Circuito primario ritorno					1,00
	SOMMANO cadauno					
190 / 209	Defangatore magnetico pre-coibentato corpo in acciaio verniciato accoppiamento con controflangia Pmax:10bar, Campo di temperatura:0-100°C, Capacità di separazione particelle fino a 5um.					1,00
NP01 TER	Circuito primario ritorno					1,00
	SOMMANO cadauno					
191 / 210	Operaio 4° livello Ore normali	2,00			16,00	32,00
01.P01.A05.005	posa in opera defangatore e disaeratore e opere accessorie					32,00
01.P01.A05.005	SOMMANO h					
192 / 211	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4"					1,00
05.P65.B04.0	contatore acqua caricamento impianto					1,00
10	contatore acqua fredda potabile					2,00
	SOMMANO cad					
193 / 212	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000					1,00
05.P68.A10.005	SOMMANO cad					1,00
	Impianto di ventilazione meccanica UTA (SbCat 25)					
194 / 213	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:					2,00
12.P06.A15.090	[Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%]					
12.P06.A15.090	fori per tubazioni DN 800					
	esecuzione fori mandata e ripresa UTA					
	A R I P O R T A R E					2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,00
	SOMMANO cad					2,00
195 / 214 05.P73.A10.015 05.P73.A10.015	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con isolante interno e diaframmi antirumore interni in grado di ridurre del 50% la rumorosità dell'aspiratore o del torrino, di portata: Oltre 8000 mc/h fino a 32.000 mc/h Silenziatore Ripresa+Mandata					2,00
	SOMMANO cad					2,00
196 / 215 05.P73.G50.005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna UTA Atrio 17050m3/h	2,00	23,00	8,000		368,00
	SOMMANO dm²					368,00
197 / 216 05.P63.B10.005 05.P63.B10.005	Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore In lamiera zincata MANDATA(maggiorazione sfridi 1.1) Tronco principale (5m/s)(90*100) peso 21.9kg/m *(par.ug.=(1,6+4,5+3+1,5+17)*1,1) RITORNO(maggiorazione sfridi 1.1) Tronco principale (5m/s)(90*100) peso 21.9kg/m *(par.ug.=(4+5,2+3+4,5+16,5)*1,1) Tronco secondario (5m/s)(40x80) peso 13.1kg/m *(par.ug.=(3,7*3)*1,1)	30,36 36,52 12,21		21,900 21,900 13,100		664,88 799,79 159,95
	SOMMANO kg					1'624,62
198 / 217 05.P70.B10.070 05.P70.B10.070	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. E di boyler - vasi espansione - canali da fumo Isolamento tronco principale esterno mandata *(par.ug.=(0,9+1)*2) Isolamento tronco principale esterno ripresa *(par.ug.=(0,9+1)*2)	3,80 3,80	4,50 4,50			17,10 17,10
	SOMMANO m²					34,20
199 / 218 03.P16.A05.010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Silenziatore/distributore silenziatore mandata silenziatore ripresa					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
200 / 219 05.P73.F30.015 05.P73.F30.015	Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione: Aria frontale oltre dmq. 2.01 Bocchette di mandata ATRIO(100*40)(5300m3/h)	3,00	1,00	0,400		1,20
	SOMMANO dm²					1,20
201 / 220 05.P74.G30.005 05.P74.G30.005	Provvista e posa bocchette lamiera per aspirazione Tipo regolabile Bocchette per aspirazione ATRIO(80x70)(5300m3/h)					3,00
	SOMMANO cad					3,00
202 / 225 03.P25.A40.005 03.P25.A40.	Internet Internet Gateway: il dispositivo svolge la funzione di WEB server embedded e consente la gestione ed il controllo dell'impianto attraverso Internet o localmente attraverso una rete LAN. Munito di porte RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
005						1,00
	SOMMANO cad					1,00
203 / 226	Unità di trattamento dell'aria, portata aria 17050 m3/h, pannellatura interna ed esterna in lamiera di acciaio, protezione anticorrosione, interposto isolamento in lana minerale 50mm in classe A1 involucro secondo EN1886 T3/TB3/L1. Completa di ventilatore plug fan inverter, recuperatore rotativo ad assorbimento con motore inverter, sezione di miscela con serranda modulante, batteria post riscaldamento con valvola a 3 vie ed attuatore, sernade motorizzate montate internamente su presa aria esterna ed espulsione, compreso Umidificatore a vapore da 25kg/h potenza 18.7kW tensione 3x400VAC+N+PE,50Hz. Compreso di quadro di potenza eregoalzione con sistema , trasduttore di pressione monitoraggio filtri, controllo UTA a portata costante, sistema freecooling automatico, controllo di temperatura in ripresa , umidifica protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP.					1,00
NP TER UT A						1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	Impianto di ventilazione meccanica recuperatore di calore (SbCat 26)					
204 / 221	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:					
12.P06.A15.065	[Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%]					
12.P06.A15.065	fori per tubazioni DN 400					
	UTA1					3,00
	UTA 2					2,00
	UTA 3					3,00
	UTA 4					2,00
	UTA 5-6-7-8					10,00
	SOMMANO cad					20,00
205 / 222	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:					
12.P06.A15.050	[Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%]					
12.P06.A15.050	fori per tubazioni DN 250					
	ALA SINISTRA:					
	UTA1(PT) Esecuzione fori canali bocchette					6,00
	UTA2(PT) Esecuzione fori canali bocchette					6,00
	UTA3(P1) Esecuzione fori canali bocchette					6,00
	UTA4(P1) Esecuzione fori canali bocchette					6,00
	UTA5-6-7-8					24,00
	SOMMANO cad					48,00
206 / 223	Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore In lamiera zincata					
05.P63.B10.005	ALA SINISTRA:					
05.P63.B10.005	UTA1:(PT)					
	Mandata M01.0 *(par.ug.=19+1,3)	20,30			9,31	188,99
	Ritorno R.P01.0	12,00			9,31	111,72
	Ritorno R.P01.1	3,00			9,31	27,93
	Ritorno R.P01.2	4,00			9,31	37,24
	UTA 2:(PT)					
	Mandata M02.0	14,00			9,31	130,34
	Ritorno R.P02.0	12,50			9,31	116,38
	Ritorno R.P02.1	1,50			2,49	3,74
	Ritorno R.P02.2	3,20			2,49	7,97
	Ritorno R.P02.3	3,20			2,49	7,97
	A R I P O R T A R E					632,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					632,28
	Ritorno R.P02.4	5,00			4,31	21,55
	UTA3:(P1)					
	Mandata M01	15,00			9,31	139,65
	Ripresa R.P03.0	12,00			9,31	111,72
	Ripresa R.P03.01	1,80			2,49	4,48
	Ripresa R.P03.2	4,80			4,31	20,69
	Ripresa R.P03.3	2,40			4,31	10,34
	UTA4:(P1)					
	Mandata M04.0	13,50			9,31	125,69
	Ripresa R.P04.0	13,50			9,31	125,69
	Ripresa R.P04.1	4,80			4,31	20,69
	Ripresa R.P04.2	3,20			4,31	13,79
	ALA DESTRA:					
	UTA5(P1)					
	Mandata M05	15,00			9,31	139,65
	Ripresa R.P05.0	12,00			9,31	111,72
	Ripresa R.P05.01	1,80			2,49	4,48
	Ripresa R.P05.2	4,80			4,31	20,69
	UTA6(P1)					
	Mandata M06.0	13,50			9,31	125,69
	Ripresa R.P06.0	13,50			9,31	125,69
	Ripresa R.P06.1	4,80			4,31	20,69
	Ripresa R.P06.2	3,20			4,31	13,79
	UTA7(PT)					
	Mandata M07	20,00			9,31	186,20
	Ripresa R.P07.0 *(par.ug.=6+3+7)	16,00			9,31	148,96
	Ripresa R.P07.0 sezione rett. 50x25	2,00			6,41	12,82
	Ripresa R.P07.1	7,00			4,31	30,17
	Ripresa R.P07.2	5,20			4,31	22,41
	Ripresa R.P07.3	2,50			4,31	10,78
	Ripresa R.P07.4	2,50			4,31	10,78
	UTA8(P1)					
	Mandata M08.0	13,50			9,31	125,69
	Ripresa R.P08.0 *(par.ug.=6+3)	9,00			9,31	83,79
	Ripresa R.P08.0 sezione rett 50x25 *(par.ug.=2,5+5,2)	7,70			6,41	49,36
	Ripresa R.P08.1	5,50			4,31	23,71
	Ripresa R.P08.2	8,50			4,31	36,64
	Ripresa R.P08.3	2,00			2,49	4,98
	Ripresa R.P08.4	2,00			2,49	4,98
	SOMMANO kg					2'540,24
207 / 224	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto					
03.P16.A04.	flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm					
015	ALA SINISTRA:					
03.P16.A04.	UTA1:					
015	Mandata *(par.ug.=1,5*7)	10,50				10,50
	Ritorno *(par.ug.=1,50*3)	4,50				4,50
	UTA 2:					
	Mandata *(par.ug.=1,5*4)	6,00				6,00
	Ritorno *(par.ug.=1,5*8)	12,00				12,00
	UTA3					
	Mandata(aumento di prezzo Ø250, fattore1.56) *(par.ug.=(1,5*4)*1,56)	9,36				9,36
	Ripresa *(par.ug.=1,5*6)	9,00				9,00
	UTA4					
	Mandata *(par.ug.=1,5*4)	6,00				6,00
	Ripresa *(par.ug.=1,5*8)	12,00				12,00
	ALA DESTRA:					
	UTA5- UTA6-UTA7-UTA8					69,36
	SOMMANO m					138,72
208 / 227	Internet Internet Gateway: il dispositivo svolge la funzione di WEB server					
03.P25.A40.	embedded e consente la gestione ed il controllo dell'impianto attraverso					
005	Internet o localmente attraverso una rete LAN. Munito di porte RJ45 Ethernet					
03.P25.A40.	10/100 Mbit/s.					
005						1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
209 / 228 NP TER RE C.CALOR	RECUPERATORE DI CALORE+SILENZIATORI+ BOCCHETTE Recuperatore di calore, portata pari a 2000m3/h, monoblocco, involucro in lamiera acciaio zincato verniciato doppia pannellatura con isolamento lana minerale spessore 50mm. Compreso di ventilatori plug fan motori EC, recuperatore di calore rotativo ad assorbimento, filtri PM1 mandata e ripresa, batteria di post riscaldamento elettrica a canale potenza 9kW, compreso di regolazione a bordo macchina tramite pannello touch screen con programmazione gestione, controllo ventilatori portata costante, controllo temperatura in ripresa, trasduttori di pressione, sensori di umidità, interfaccia web e protocollo di comunicazione Modbus RTU. Compreso di silenziatori cilindrici diametro 40cm su canali di mandata e ripresa. Compresa di bocchette di regolazione e griglie di aspirazione in acciaio per la portata da min 240m3/h a 1000m3/h. Recuperatori di calore n°8 + silenziatori + bocchette PT E P1 tutte aule					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	Basamento e recinzione UTA (SbCat 28)					
210 / 229 01.A02.C10. 015 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Per realizzazione basamento UTA esterna		9,25	5,000		46,25
	SOMMANO m²					46,25
211 / 230 01.P26.A60. 030 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Trasporto in discarica materiale demolito		9,25	5,000	0,20	9,25
	SOMMANO m³					9,25
212 / 231 29.P15.A40. 015 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Oneri di smaltimento rifiuti (peso specifico 1.4 kg/m³)	9,25			1,40	12,95
	SOMMANO t					12,95
213 / 232 01.A04.B20. 010 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fornitura calcestruzzo per basamento UTA		9,25	5,000	0,20	9,25
	SOMMANO m³					9,25
214 / 233 01.A04.F70. 010 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro doppio stato rete elettrosaldata diametro 10 mm, maglia 20x20 cm, peso 6.37 kg/mq	2,00	9,25	5,000	6,37	589,23
	A R I P O R T A R E					589,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					589,23
	SOMMANO kg					589,23
215 / 234 01.A04.C03. 005 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi Getto		9,25	5,000	0,20	9,25
	SOMMANO m³					9,25
216 / 235 01.A04.E00. 005 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura		9,25	5,000	0,20	9,25
	SOMMANO m³					9,25
217 / 236 01.A18.E00. 005 01.A18.E00. 005	Provista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa Pali recinzione (n. 15 pali h 3 m, dimensioni 4 x 4 cm, spessore 2 mm, peso al metro 2,39 kg)	15,00	3,00		2,39	107,55
	SOMMANO kg					107,55
218 / 237 01.P12.M00. 005 01.P12.M00. 005	Rete metallica elettrosaldata di filo di ferro zincato per recinzioni e simili Tipo normale Rete per recinzione (dimensioni 5 m x 9,25 m, h 3 m, peso specifico 10 kg/mq) *(lung.=5+9,25*2)		23,50	3,000	10,00	705,00
	SOMMANO kg					705,00
219 / 238 01.P13.G00. 005 01.P13.G00. 005	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti In ferro, a due giri, o da mezzo giro Serratura per cancello					1,00
	SOMMANO cad					1,00
220 / 239 01.P14.C16.0 10 01.P14.C16.0 10	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo Milano per porte interne Maniglie per cancello					2,00
	SOMMANO cad					2,00
221 / 240 01.P14.B00.0 15 01.P14.B00.0 15	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70 Cerniere per cancello					2,00
	SOMMANO cad					2,00
222 / 266 01.P12.F10.0 05 01.P12.F10.0 05	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate Copertura per umidificatore UTA		1,00	1,000		1,00
	SOMMANO m²					1,00
223 / 267 06.P31.G01.	Staffe di supporto in acciaio zincato ed in cemento supporto per tetto piano 60 mm di altezza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
005						4,00
06.P31.G01.						
005	SOMMANO cad					4,00
224 / 268	Operaio comune Ore normali					
01.P01.A30.	Posa rete e cancello	2,00			4,00	8,00
005	Posa tettoia e staffe	2,00			4,00	8,00
01.P01.A30.						
005	SOMMANO h					16,00
	Strutture di sostegno recuperatori (SbCat 29)					
225 / 269	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre					
01.A02.C10.	Demolizione soletta cortile interno		5,00	2,500		12,50
015						
01.A02.C10.						
015	SOMMANO m²					12,50
226 / 270	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato					
01.A02.A10.	Demolizione muratura esistente piano seminterrato per posa montanti verticali		5,00	0,100	3,25	1,63
010						
01.A02.A10.						
010	SOMMANO m³					1,63
227 / 271	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici					
01.A02.G00.	Smaltimento detriti piano seminterrato		5,00	2,500	1,00	12,50
020						
01.A02.G00.						
020	SOMMANO m³					12,50
228 / 272	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km					
01.P26.A60.	Smaltimento detriti piano seminterrato		5,00	2,500	1,00	12,50
030						
01.P26.A60.						
030	SOMMANO m³					12,50
229 / 273	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)					
29.P15.A40.	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)					
015	Smaltimento rifiuti da demolizione					
29.P15.A40.	Soletta cortile interno (peso specifico 1.5 kg/m3) *(H/peso=0,15*1,50)		5,00	2,500	0,23	2,88
015	Parete piano seminterrato (peso specifico 1.2 kg/m3) *(H/peso=3,25*1,2)		5,00	0,100	3,90	1,95
	Detriti piano seminterrato (peso specifico 1 kg/m3) *(H/peso=1*1)		5,00	2,500	1,00	12,50
	SOMMANO t					17,33
230 / 274	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata					
01.A18.A25.	Piastre per fissaggio travi 250 x 250mm sp 15mm ps 7850 kg/m3 *					
005	(lung.=0,25*0,25)	8,00	0,06	0,015	7850,00	56,52
01.A18.A25.						
005						
	A R I P O R T A R E					56,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					56,52
	SOMMANO kg					56,52
231 / 275	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In					
01.A18.A30.	ferro a doppio T (putrelle)					
005	Portali carpenteria metallica					
01.A18.A30.	Montanti HEA 160 h 3.10m peso al m 30.4 kg (verticali)	8,00	3,10		30,40	753,92
005	Architravi HEA 160 lunghezza 2.47 m peso al m 30.4 kg (orizzontali)	4,00	2,47		30,40	300,35
	SOMMANO kg					1'054,27
232 / 276	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci,					
01.A18.A20.	capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con					
005	lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
01.A18.A20.	Posa piastre					56,52
005	Posa travi					1'054,27
	SOMMANO kg					1'110,79
233 / 277	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a					
01.A04.H00.	sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il					
005	disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti					
01.A04.H00.	In legname di qualunque forma					
005	Cassero per nuova soletta		5,00	2,500		12,50
	SOMMANO m²					12,50
234 / 278	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di					
01.A04.F70.	calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino					
010	da 4 a 12 mm di diametro					
01.A04.F70.	Rete elettrosaldata diametro 10 mm, maglia 20x20 cm, peso 6.37 kg/mq		5,00	2,500	6,37	79,63
010						79,63
	SOMMANO kg					79,63
235 / 279	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.					
05.P67.F90.0	Eseguita sul posto					
05	Saldatura rete a portali					100,00
05.P67.F90.0						100,00
05	SOMMANO cm					100,00
236 / 280	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture					
01.A04.B20.	di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di					
010	spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a					
01.A04.B20.	contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2					
010	(UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl					
	0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a					
	compressione minima C28/35					
	Calcestruzzo per nuova soletta sotto macchinari		5,00	2,500	0,15	1,88
	SOMMANO m³					1,88
237 / 281	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da					
01.A04.C03.	autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi					
005	Getto		5,00	2,500	0,15	1,88
01.A04.C03.						1,88
005	SOMMANO m³					1,88
238 / 282	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la					
01.A04.E00.	maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo					
005	energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					
01.A04.E00.	Vibratura		5,00	2,500	0,15	1,88
005						
	A R I P O R T A R E					1,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,88
	SOMMANO m³					1,88
239 / 283 01.A18.A25. 005 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Profilati a omega zincati 100x50 ps 6.73 kg/m	3,00	5,00		6,73	100,95
	SOMMANO kg					100,95
240 / 284 01.P13.L60.0 10 01.P13.L60.0 10	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p100 Parapetto per nuova passerella nel cortile interno		16,00			16,00
	SOMMANO m					16,00
241 / 285 01.P01.A10. 005 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa nuovi parapetti Posa profilati omega	2,00 2,00			4,00 4,00	8,00 8,00
	SOMMANO h					16,00
242 / 286 01.A18.B50. 005 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte Cancello					20,00
	SOMMANO kg					20,00
243 / 287 01.A18.C00. 005 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa cancello					20,00
	SOMMANO kg					20,00
244 / 298 32.A35.A05. 005 32.A35.A05. 005	Indagine termografica eseguita utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente, finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: analisi di omogeneità di paramenti murari, ricerca di cavità in paramenti murari, analisi di fenomeni fessurativi al di sotto di rivestimenti; analisi di distacchi di rivestimenti; mappatura del livello di umidità di paramenti murari, ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica, ricerca di punti di dispersione termica, analisi critico-architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche), analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti), analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante, analisi di distacchi tra supporto affresco o intonaco e muro sottostante. È compreso quanto occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito per ciascuna zona indagata con superficie massima: - su grandi superfici. Per ogni area analizzata (parete/ solaio) di superficie massima di m² 25 Prove in situ per verifica armatura solai balconi					2,00
	SOMMANO cad					2,00
245 / 299	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
01.A18.E00. 005	scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad					
01.A18.E00. 005	impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa					
	Pali recinzioni per recuperatori nel cortile esterno (n. 2 macchine, per ognuna n. 5 pali h 2 m, dimensioni 4 x 4 cm, spessore 2 mm, peso al metro 2,39 kg) * (par.ug.=2*5)	10,00	2,00		2,39	47,80
	SOMMANO kg					47,80
246 / 300 01.P12.M00. 005	Rete metallica elettrosaldata di filo di ferro zincato per recinzioni e simili Tipo normale					
01.P12.M00. 005	Reti per recinzioni (dimensioni 2 m x 2.5 m, h m, peso specifico 10 kg/mq) * (lung.=2*2+2,5)	2,00	6,50	2,000	10,00	260,00
	SOMMANO kg					260,00
247 / 301 01.P13.G00. 005	Serratura da inlandare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti In ferro, a due giri, o da mezzo giro					2,00
01.P13.G00. 005	Serrature per cancelli					2,00
	SOMMANO cad					2,00
248 / 302 01.P14.C16.0 10	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo Milano per porte interne					4,00
01.P14.C16.0 10	Maniglie per cancelli *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00
	SOMMANO cad					4,00
249 / 303 01.P14.B00.0 15	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70					4,00
01.P14.B00.0 15	Cerniere per cancelli *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00
	SOMMANO cad					4,00
250 / 304 01.P12.F10.0 05	Lamiere di ferro con nervature (grecale) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate					8,00
01.P12.F10.0 05	Coperture per macchinari in cortile esterno	2,00	2,00	2,000		8,00
	SOMMANO m²					8,00
251 / 305 06.P31.G01. 005	Staffe di supporto in acciaio zincato ed in cemento supporto per tetto piano 60 mm di altezza					8,00
06.P31.G01. 005	(par.ug.=2*4)	8,00				8,00
	SOMMANO cad					8,00
252 / 306 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					8,00
01.P01.A30. 005	Posa rete e cancello	2,00			4,00	8,00
01.P01.A30. 005	Posa tettoia e staffe	2,00			4,00	8,00
	SOMMANO h					16,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 6) OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE (Cat 7) Impianto elettrico (SbCat 20)					
253 / 241 06.A09.A03. 030 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli Quadro Elettrico Generale Quadro Elettrico Recuperatori QE-B Quadro Elettrico Recuperatori QE-C Quadro Elettrico Recuperatori QE-D Quadro Elettrico Recuperatori QE-E					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cad					5,00
254 / 242 06.A09.A03. 025 06.A09.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli Quadro Elettrico Locale UTA QE-A					1,00
	SOMMANO cad					1,00
255 / 243 06.A07.D02. 025 06.A07.D02. 025	F.O. Fornitura in opera di accessori per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di piastra per rendere estraibili i modulari Piastra per rendere estraibili gli interruttori modulari Quadro Elettrico Generale QEG Quadro Elettrico locale UTA QE-A Quadro Elettrico Recuperatori QE-B Quadro Elettrico Recuperatori QE-C Quadro Elettrico Recuperatori QE-D Quadro Elettrico Recuperatori QE-E					8,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cad					14,00
256 / 244 06.A09.G08. 010 06.A09.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm Morsetti					50,00
	SOMMANO cad					50,00
257 / 245 06.A07.L01. 050 06.A07.L01. 050	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A					1,00
	SOMMANO cad					1,00
258 / 246 06.A07.A02. 045 06.A07.A02. 045	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A					10,00
	SOMMANO cad					10,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
259 / 247 06.A07.A01. 040 06.A07.A01. 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A					16,00
	SOMMANO cad					16,00
260 / 248 06.P11.G01. 120 06.P11.G01. 120	Base per canalina chiusa o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo. canalina metallica 500x100 Canalina per passaggio cavi di alimentazione		5,00			5,00
	SOMMANO m					5,00
261 / 249 06.A10.B01. 035 06.A10.B01. 035	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 63 mm Tubazione per passaggio cavi di alimentazione		70,00			70,00
	SOMMANO m					70,00
262 / 250 06.A10.B01. 025 06.A10.B01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm Tubazione per passaggio cavi di alimentazione		250,00			250,00
	SOMMANO m					250,00
263 / 251 06.A10.B01. 020 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Tubazione per passaggio cavi di alimentazione		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
264 / 252 06.A10.B01. 010 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Tubazione per passaggio cavi di alimentazione		100,00			100,00
	A R I P O R T A R E					100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					100,00
	SOMMANO m					100,00
265 / 253 06.A10.B01. 005 06.A10.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm Tubazione per passaggio cavi di alimentazione		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
266 / 254 06.A01.E05. 045 06.A01.E05. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 50 Cavi di alimentazione		5,00			5,00
	SOMMANO m					5,00
267 / 255 06.A01.E05. 025 06.A01.E05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 Cavi di alimentazione		70,00			70,00
	SOMMANO m					70,00
268 / 256 06.A01.E05. 020 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Cavi di alimentazione		250,00			250,00
	SOMMANO m					250,00
269 / 257 06.A01.E05. 015 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 Cavi di alimentazione		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
270 / 258 06.A01.E05. 010 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 Cavi di alimentazione		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
271 / 259 06.A01.E03. 015 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Cavi di alimentazione		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
272 / 260 06.A01.E03. 010 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cavi di alimentazione		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
273 / 261 06.A01.E03. 005 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Cavi di alimentazione		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
274 / 262 06.P10.B03.0 30 06.P10.B03.0 30	Tubazione in PVC flessibile, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386 tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 50 mm		230,00			230,00
	SOMMANO m					230,00
275 / 263 06.P10.B03.0 20 06.P10.B03.0 20	Tubazione in PVC flessibile, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386 tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm		80,00			80,00
	SOMMANO m					80,00
276 / 264 01.P09.C75.0 05 01.P09.C75.0 05	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 Rivestimento calcio silicato passaggio cavi elettrici piano seminterrato REI120 *(par.ug.=0,2+0,1+0,1)	0,40	60,00			24,00
	SOMMANO m²					24,00
277 / 265 01.P01.A10. 005 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Riposizionamento Componenti Impiantistiche (inerente opere ribassamenti controsoffitti) Riposizionamento Componenti Impiantistiche (Piano Seminterrato) Posa rivestimento calcio silicato con ritaglio e fissaggio a soffitto	4,00 4,00 4,00	8,00 8,00 4,00			32,00 32,00 16,00
	SOMMANO h					80,00
	Building Automation (Cat 8) Building Automation (SbCat 30)					
278 / 307 06.P26.A80. 005 06.P26.A80. 005	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Centralina sistema di controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per montaggio su guida DIN avente le seguenti caratteristiche: linee interattive almeno 2, alimentazione DALI integrata, orologio integrato, controllo delle scene e delle sequenze luce, alimentazione da rete elettrica compresa nel range minimo 100 ÷ 240 V, 45-65 Hz, grado di protezione almeno IP20. Centralina integrata in multisensore DALI wireless	12,00			0,30	3,60
	A R I P O R T A R E					3,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3,60
	SOMMANO cad					3,60
279 / 308 06.P26.A80. 025 06.P26.A80. 025	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa a plafone, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR. Sensore di luminosità					12,00
	SOMMANO cad					12,00
280 / 309 06.P26.A80. 015 06.P26.A80. 015	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Convertitore di segnali DALI (Digital Addressable Lighting Interface) da 1 a 10 V avente le seguenti caratteristiche: attitudine alla conversione di segnali per un minimo di 50 alimentatori, posa su guida DIN, tensione di alimentazione compresa nel campo 80 ÷ 265 V, frequenza 45/65 Hz, grado di protezione minimo IP 20.					12,00
	SOMMANO cad					12,00
281 / 310 06.P26.A80. 030 06.P26.A80. 030	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) interfaccia DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per 4 pulsanti.					12,00
	SOMMANO C					12,00
282 / 311 06.P26.A80. 035 06.P26.A80. 035	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Centralina DALI (Digital Addressable Lighting Interface) eseguita da tecnico specializzato, compreso: intervento sul posto, trasferta giornaliera ed ogni altro diritto di tasferta, mezzi di trasporto di ogni genere, IVA; relativamente ad una giornata di lavoro escluso pernottamento.	2,00			0,50	1,00
	SOMMANO cad					1,00
283 / 312 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa in Opera componenti impianti DALI	4,00	16,00			64,00
	SOMMANO h					64,00
284 / 313 06.A01.E02. 005 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5	12,00	20,00			240,00
	SOMMANO m					240,00
285 / 314 06.A11.A01. 005 06.A11.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50	12,00	6,00	3,000		216,00
	SOMMANO m					216,00
286 / 316 NP_ARRT_0 2	Arrotondamenti Arrotondamento					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
287 / 119 01.P25.A75. 005	SICUREZZA (SpCat 7) SICUREZZA (Cat 1) Ponteggi (SbCat 31) Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggi (primo mese) Prospetti esterni Cortili interni		300,00 120,00		7,00 7,00	2'100,00 840,00
	SOMMANO m²					2'940,00
288 / 120 01.P25.A75. 010 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo Ponteggi (mesi successivi al primo) Parapetti esterni Cortili interni	1,00 1,00	300,00 120,00		7,00 7,00	2'100,00 840,00
	SOMMANO m²					2'940,00
289 / 121 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Piani di lavoro per ponteggio	2,00	420,00		1,00	840,00
	SOMMANO m²					840,00
290 / 122 28.A10.C05. 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese Mantovane (primo mese)		420,00		1,50	630,00
	SOMMANO m²					630,00
291 / 123 28.A10.C05. 010 28.A10.C05. 010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Mantovane (mesi successivi al primo)	1,00	420,00		1,50	630,00
	SOMMANO m ²					630,00
292 / 124	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera					100,00
28.A05.B10.005	Parapetti copertura shed					100,00
	SOMMANO m					100,00
	Oneri di sicurezza (SbCat 32)					
293 / 104	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese					100,00
28.A05.E10.005			100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
294 / 105	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	5,00	100,00			500,00
28.A05.E10.010						500,00
	SOMMANO m					500,00
295 / 106	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera					100,00
28.A05.E25.005			100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
296 / 107	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese					25,00
28.A05.E55.005	Transenne (primo mese)					25,00
	SOMMANO m					25,00
297 / 108	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. solo nolo per ogni mese successivo					
28.A05.E55.						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
010	Transenne (dopo primo mese) *(par.ug.=5*25)	125,00				125,00
	SOMMANO m					125,00
298 / 109	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)					
28.A20.A05.005	Cartellonistica					10,00
	SOMMANO cad					10,00
299 / 110	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie					
28.A05.D05.005	[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuti nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]					
28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00
	Ufficio di cantiere (primo mese)					
	SOMMANO cad					1,00
300 / 111	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area					
28.A05.D05.015						
28.A05.D05.015						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese Ufficio di cantiere (mesi successivi al primo)					5,00
	SOMMANO cad					5,00
301 / 112 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Bagno chimico (primo mese)					1,00
	SOMMANO cad					1,00
302 / 113 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Bagno chimico (dopo primo mese)					5,00
	SOMMANO cad					5,00
303 / 114 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Estintori					5,00
	SOMMANO cad					5,00
304 / 115 28.A05.A10. 015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Trabattello (primo mese)					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
305 / 116 28.A05.A10. 020 28.A05.A10. 020	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Trabattello (mesi successivi al primo) SOMMANO cad					5,00 5,00
306 / 117 01.P24.E62.0 05	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg Piattaforma di lavoro elevabile (PLE) SOMMANO d					50,00 50,00
307 / 118 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Nolo autogru SOMMANO h					40,00 40,00
308 / 125 28.A10.D05. 005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. SOMMANO cad					20,00 20,00
309 / 126 28.A10.D10. 005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3 SOMMANO cad					20,00 20,00
310 / 127 28.A10.D10. 030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001 SOMMANO cad					22,00 22,00
311 / 128 28.A10.D10. 020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166. SOMMANO cad					20,00 20,00
312 / 129 28.A10.D30. 005	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: [Note: Si ricorda l'obbligo di revisione annuale dei dispositivi retrattili, da effettuarsi presso centri di revisione autorizzati. Le imbracature e i cordini sono soggetti ad obbligo di ispezione visiva annuale fino ad un massimo di quattro anni dalla data di entrata in servizio; le revisioni devono essere riportate annualmente sul relativo libretto di istruzioni.] Imbracatura leggera ed economica, dotata di attacco dorsale e cinghie pettorali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	e cosciali regolabili di differente colorazione					10,00
	SOMMANO cad					10,00
313 / 130	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio					20,00
28.A10.D15.005	SOMMANO cad					20,00
314 / 131	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno					1,00
28.A20.F10.005	SOMMANO cad					1,00
315 / 132	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurata cadauno					1,00
28.A20.F05.005	SOMMANO cad					1,00
316 / 315	Arrotondamenti					-1,00
NP-ARRT	SI DETRAGGONO cadauno					-1,00
	San Giorgio C.se, 06/05/2025					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					