



Consiglio Nazionale delle Ricerche

AREA TERRITORIALE RICERCA DI ROMA 2

Via Fosso del Cavaliere, 100 – 00133 Roma

---

F044/2024 - SERVIZIO DI INGEGNERIA RELATIVO ALLA PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA E/O ESECUTIVA E IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI DA ESEGUIRE PRESSO L'AREA TERRITORIALE DI RICERCA DI ROMA 2 - TOR VERGATA

---

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'EDIFICIO VIGILANZA, NELL'AMBITO DEL PROGETTO  
SAC.AD002.253 – CUP B56G2201255001

## DE.02.a - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

---

Il Progettista  
Ing. Mauro Rauco

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di Manutenzione Straordinaria edificio Vigilanza

**COMMITTENTE:** Consiglio Nazionale delle Ricerche - Aarea territoriale ricerca di Roma 2 -  
Via del Fosso del Cavaliere 100 - 00133 Roma

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  <b>LAVORI EDILI (SpCat 1)</b> <b>Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b> <b>tavola es.01.a (SbCat 1)</b>							
1 / 1 A25032b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati (lung.=1,5+4,2+2,5+0,65)		8,85 2,18		3,000 0,950	26,55 2,07		
	SOMMANO mq					28,62	9,26	265,02
2 / 2 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi assimilato per parete tecnica (H/peso=2,750-0,95) (lung.=3,3-2,18)		2,18 1,12		1,800 2,750	3,92 3,08		
	SOMMANO mq					7,00	24,48	171,36
3 / 3 A25083	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica setto superiore parete tecnica		3,30		0,300	0,99		
	SOMMANO mq					0,99	10,49	10,39
4 / 4 A25049	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla bagni vano tecnico					7,60 2,80		
	SOMMANO mq					10,40	9,92	103,17
5 / 5 A25063	Demolizione di rivestimento in ceramica bagno 1 bagno 2		9,40 10,15		2,050 2,200	19,27 22,33		
	SOMMANO mq					41,60	8,02	333,63
6 / 6 A25057	Rimozione di pavimento sopraelevato di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					11,30 5,40		
	SOMMANO mq					16,70	11,57	193,22
7 / 7 A25054b	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: incollato sul fondo di cemento o altro materiale					11,30		
	SOMMANO mq					11,30	6,62	74,81
8 / 8 A25069	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
	A R I P O R T A R E							1'151,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'151,60
9 / 9 A25116	(lung.=4,3+0,6+7,5+1,8+6,1+7,4)		27,70			27,70		
	SOMMANO m					27,70	4,63	128,25
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq. calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	(lung.=0,70+0,2)	4,00	0,90		2,100	7,56		
	(lung.=0,8+0,2)		1,00		2,100	2,10		
	porta scorrevole		0,80		2,450	1,96		
	SOMMANO mq					11,62	17,48	203,12
10 / 10 A25119	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	porta locale ups *(lung.=0,9+0,4)		1,30		2,100	2,73		
	SOMMANO mq					2,73	29,82	81,41
11 / 11 115019c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,39	164,78
12 / 12 115019e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,23	98,46
13 / 13 115019g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,34	69,34
14 / 14 115019h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,11	48,22
15 / 15 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	rimozione accessori bagni, arredi in legno e piccole movimentazioni varie					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	33,08	198,48
	tavola es.01.b (SbCat 2)							
16 / 18 A25080	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso							
	(par.ug.=60,6+2,08)	62,68				62,68		
	SOMMANO mq					62,68	8,27	518,36
	A R I P O R T A R E							2'662,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'662,02
17 / 19 A25081	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso (par.ug.=7,5+1,9)  SOMMANO mq	9,40				9,40 9,40	9,92	93,25
18 / 20 205015f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W  SOMMANO cad					15,00 15,00	12,54	188,10
19 / 21 205015c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W  SOMMANO cad					5,00 5,00	12,82	64,10
20 / 22 115027a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto  SOMMANO cad					5,00 5,00	106,51	532,55
21 / 23 115031	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica  SOMMANO m					20,00 20,00	3,55	71,00
22 / 25 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi  SOMMANO mq	2,00	2,98 0,90		2,820 2,200	16,81 1,98 18,79	24,48	459,98
23 / 29 A25047a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale sotto infisso *(lung.=2,98+2,98) vano tecnico vano tecnico vano tecnico  SOMMANO mq		5,96 1,75 0,80 0,80		0,360 0,100 0,300 0,150	2,15 0,18 0,48 0,24 3,05	16,54	50,45
	A R I P O R T A R E							4'121,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'121,45
24 / 16 A25043	<b>tavola es 02.d (SbCat 6)</b>							
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici (9%) Facciata esterna	0,09	32,25		3,400	9,87		
	SOMMANO mq					9,87	16,54	163,25
25 / 17 A25046	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) (40%) Facciata esterna	0,40	32,25		3,400	43,86		
	SOMMANO mq					43,86	9,92	435,09
	<b>tavole IE (SbCat 15)</b>							
26 / 114 A25001	Scavo a sezione aperta in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici, fino ad una profondità di 1,50 m Parcheggio e depuratore Cancello elettrificato e per alimentazione dei ledwall		100,00 50,00	0,300 0,300	0,600 0,600	18,00 9,00		
	SOMMANO mc					27,00	94,41	2'549,07
27 / 115 015047	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso il compattamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Vedi voce n° 114 [mc 27.00]					27,00		
	SOMMANO mc					27,00	1,97	53,19
28 / 116 235016	Pozzetto dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400), incluse le opere di scavo e reinterro Parcheggio e depuratore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	216,00	864,00
29 / 117 235016	Pozzetto dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400), incluse le opere di scavo e reinterro Parcheggio e depuratore Pozzetto 50x50 (incremento del 45%)	1,45	2,00			2,90		
	SOMMANO cad					2,90	216,00	626,40
30 / 118 A25021e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm Asfalto	2,00	97,00			194,00		
	SOMMANO m					194,00	16,30	3'162,20
31 / 134 025162f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm Parcheggio e depuratore	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,30	2'060,00
	A R I P O R T A R E							14'034,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'034,65
32 / 135 015008b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm Parcheggio e depuratore  SOMMANO m					120,00 120,00	8,73	1'047,60
33 / 136 025162f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm cancello elettrificato e per alimentazione dei ledwall  SOMMANO m	2,00	55,00			110,00 110,00	10,30	1'133,00
34 / 137 235016	Pozzetto dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400), incluse le opere di scavo e reinterro cancello elettrificato e per alimentazione dei ledwall  SOMMANO cad					4,00 4,00	216,00	864,00
35 / 138 N.P.09	Basamento per armadio stradale in calcestruzzo dim. 90 x 65 xh 50cm. Fornitura e posa in opera di materiale e manodopera per eseguire il basamento dim. 90 x 65 xh 50cm per armadio stradale in calcestruzzo comprendente: - scavo eseguito con mezzo meccanico e a mano per la vicinanza della recinzione; - esecuzione del basamento in calcestruzzo dim. 90 x 65 xh 50cm; - fissaggio e posizionamento contropiastra di ancoraggio armadio stradale. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Parcheggio e depuratore  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	517,02	517,02
Movimentazioni e trasporti (Cat 2) Movimentazioni e trasporti (SbCat 16)								
36 / 84 A03.03.007.a	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero cemento  SOMMANO ton					1,00 1,00	13,55	13,55
37 / 85 A03.03.007.b	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati mattoni (EER 17 01 02) a recupero mattoni mattoni mattoni  SOMMANO ton					1,00 1,00	24,84	24,84
	A R I P O R T A R E							17'634,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'634,66
38 / 86 A03.03.007.b .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (EER 17 08 02) a recupero gesso					100,00	1,29	129,00
	SOMMANO kg					100,00		
39 / 87 A03.03.007.c	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati mattonelle e ceramiche (EER 17 01 03) a recupero mattonelle e cermiche					0,50	24,84	12,42
	SOMMANO ton					0,50		
40 / 88 A03.03.007.d .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/ EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5) misti					1,00	32,62	32,62
	SOMMANO ton					1,00		
41 / 89 A03.03.007.g	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati legno (EER 17 02 01) a recupero legno					50,00	0,52	26,00
	SOMMANO kg					50,00		
42 / 90 A03.03.007.h	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati vetro (EER 17 02 02) a recupero vetro					400,00	0,61	244,00
	SOMMANO kg					400,00		
43 / 91	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al							
	A R I P O R T A R E							18'078,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'078,70
M01004b	28,70% movimentazione materiali	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	33,08	529,28
44 / 92 A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	39,69	79,38
45 / 93 A25134	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	16,67	33,34
46 / 94 A25137	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	79,38	396,90
47 / 95 A25131	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					7,00		
	SOMMANO mc					7,00	89,00	623,00
	<b>Controsoffitti (Cat 3) tavola es.04 (SbCat 10)</b>							
48 / 56 B55004a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 3.000 x 1.200 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm					10,00 6,00 5,00		
	SOMMANO mq					21,00	30,96	650,16
49 / 57 B55057	Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse B-d0-s1, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresa quota parte dei profili perimetrali, con struttura metallica a vista, pannelli a superficie vinilica	4,00	0,60	0,600		1,44		
	SOMMANO mq					1,44	45,06	64,89
50 / 96 N.P.01	Controsoffitto in pannelli 600x600 in alluminio superfice forata per interni realizzato con pannelli modulari tipo "Atena 15 Linear Design" posati in appoggio su struttura nascosta Acciaio 5/10 - 4,07 kg/mq Acciaio preverniciato bianco - silver compresa pendinatura e profili perimetrali - dim foro 40							
	A R I P O R T A R E							20'455,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'455,65
51 / 110 B55061a	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montante in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm		17,00			75,00	114,91	8'618,25
						75,00		
						17,00	46,74	794,58
						17,00		
52 / 119 M01003b	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Per assistenza apertura e chisura quadrotti controsoffitti per passaggio impianti elettrici (per 497 ml)					70,00	36,86	2'580,20
						70,00		
53 / 24 A65062b	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura <=55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: spessore 10 cm (lung.=3,94+3,51+1,72+0,2+0,2)		9,57 0,60		3,000 0,600	28,71 0,36	38,61	1'122,39
						29,07		
							41,75	2'427,35
54 / 39 A75016	Intonaco civile per interni costituito da arricciatura, rinzaffo con malta bastarda tirato a fratazzo stretto e successivo strato finale con colla di malta pozzolanica rifinito alla lama Vedi voce n° 24 [mq 29.07]	2,00				58,14		
						58,14		
55 / 97 N.P.02	Fornitura e posa in opera di parete Tecnica intelaiata su parete in muratura, come da elaborato es.03d, realizzata in profilo di alluminio costituita da 4 parti fisse, 1 apribile scorrevole, 1 porta a battente completa di maniglia e serratura tipo Yale, vetro stratificato trasparente 6+6, profili di giunzione in policarbonato trasparente, profili perimetrale, alluminio verniciato colore RAL 9005. Realizzazione di ancoraggio al soffitto e di appoggio al pavimento di telaio in scatolato in ferro dim 50x80 fissato a solaio					1,00	7'899,99	7'899,99
						1,00		
	A R I P O R T A R E							43'898,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'898,41
56 / 26 B45003a	<b>tavola es.02.b (SbCat 4)</b>  Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 2 cm  <div>SOMMANO mq</div>					<div>7,60 2,80</div> <div>10,40</div>	18,25	189,80
57 / 27 B45003b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni cm in più di spessore  <div>SOMMANO mq</div>	<div>3,00 3,00</div>	<div>7,60 2,80</div>			<div>22,80 8,40</div> <div>31,20</div>	7,87	245,54
58 / 28 B45029a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo: 60 x 60 cm, naturale o bocciardato (R10B), spessore 10,5 mm  <div>SOMMANO mq</div>					<div>35,00 7,60</div> <div>42,60</div>	93,10	3'966,06
59 / 30 B45246a	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino (lung.=2,98+2,98)  <div>SOMMANO mq</div>		<div>5,96 1,00 1,00</div>		<div>0,360 0,140 0,280</div>	<div>2,15 0,14 0,28</div> <div>2,57</div>	186,63	479,64
60 / 31 B45152c	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione composta da colonnine in acciaio zincato e boccia alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm: pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: pvc antistatico quota +46 quota +28 *(lung.=15,00-2,58)  <div>SOMMANO mq</div>		<div>15,36 12,42</div>			<div>15,36 12,42</div> <div>27,78</div>	167,31	4'647,87
61 / 38 B45102a	Pavimento in pvc eterogeneo multistrato antiscivolo idoneo per scuole, ospedali, uffici, case di riposo, con resistenza all'usura secondo EN 13874 classi 34-43, composto da 3 strati indelaminabili di cui lo strato di usura di spessore 0,7 mm trattato con finitura poliuretanica opaca, strato intermedio in fibra di vetro e strato di fondo in vinile riciclato, in teli di larghezza 2 m e							
	A R I P O R T A R E							53'427,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'427,32
62 / 120 045025b	spessore 2 mm, peso 2,75 kg/mq, emissioni TVOC < 250 microng/mc, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 gruppo T, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale: classe di resistenza allo scivolamento R10 classe Esb area vigilanza 2		2,80			2,80		
	SOMMANO mq					2,80	73,04	204,51
	<b>tavola es 02.d (SbCat 6)</b>							
62 / 120 045025b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno Cordolo divisione entrata uscita veicoli piazzale esterno	2,00	9,30		0,250	4,65		
	SOMMANO mq					4,65	32,10	149,27
63 / 121 045001a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Cordolo divisione entrata uscita veicoli piazzale esterno		9,30	0,200	0,050	0,09		
	SOMMANO mc					0,09	113,37	10,20
64 / 122 045005a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Cordolo divisione entrata uscita veicoli piazzale esterno		9,30	0,200	0,200	0,37		
	SOMMANO mc					0,37	196,02	72,53
	<b>Rivestimenti (Cat 7) tavola es.02.c (SbCat 5)</b>							
65 / 32 B45192c	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: 30 x 60 cm (lung.=9,4+10,15) incremento per jolly in acciaio cromato *(lung.=9,4+10,15)	0,07	19,55 19,55		2,100 2,100	41,06 2,87		
	SOMMANO mq					43,93	86,09	3'781,93
66 / 33 B45235b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm (lung.=13,15+5+7,67)		25,82			25,82		
	A R I P O R T A R E					25,82		57'645,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,82		57'645,76
67 / 34 B45233a	SOMMANO m					25,82	36,36	938,82
	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: rovere bianco *(lung.=4,73+6,6+2,97+6,6+3,6+1,6+7,71+2,5)		36,31			36,31		
	SOMMANO m					36,31	25,99	943,70
	Infissi ed opere in ferro (Cat 8) tavola es 02.d (SbCat 6)							
68 / 123 C15019e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici Per esecuzione pensilina infisso su retro come campione esistente					170,00		
	SOMMANO kg					170,00	10,07	1'711,90
69 / 124 C15023	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Colori correnti scuri - per esecuzione pensilina infisso su retro come campione esistente					170,00		
	SOMMANO kg					170,00	0,19	32,30
70 / 125 C15024a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico Per esecuzione pensilina infisso su retro come campione esistente					170,00		
	SOMMANO kg					170,00	0,34	57,80
71 / 126 B65064b	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite Pensiline esistenti Pensiline esistenti	2,00 2,00	3,15 1,00	0,920 0,920		5,80 1,84		
	SOMMANO mq					7,64	10,17	77,70
72 / 127 B65066a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq Pensiline esistenti Pensiline esistenti	2,00 2,00	3,15 1,00	0,920 0,920		5,80 1,84		
	SOMMANO mq					7,64	8,52	65,09
73 / 128 B65068a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Pensiline esistenti Pensiline esistenti	2,00 2,00	3,15 1,00	0,920 0,920		5,80 1,84		
	SOMMANO mq					7,64	21,73	166,02
74 / 129	Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float extrachiario, con							
	A R I P O R T A R E							61'639,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'639,09
C45010b	interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 5 + 5 mm in sostituzione vetro rotto parete esterna vigilanza  SOMMANO mq		1,45		1,000	1,45 1,45	268,62	389,50
75 / 133 N.P.10	Fornitura e posa in opera di 2 Colonnine verniciata in ferro per posizionamneto e installazione lettore BADGE esistente compresa di tettuccio parapioggia compresa la rimozione e smaltimento delle due colonnine esistenti  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'016,53	1'016,53
	tavola es.03.a (SbCat 7)							
76 / 54 C15147a	Controtelaio misto in acciaio zincato e legno fenolico, fornito e posto in opera completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 60 ÷ 100 mm  SOMMANO mq	4,00 1,00	4,90 5,00	0,100 0,100		1,96 0,50 2,46	80,12	197,10
77 / 55 C25028d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata dim 70 RAL 7035 80 RAL 7035  SOMMANO cad					4,00 1,00 5,00	699,28	3'496,40
78 / 100 C15019e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici corrimano 1 corrimano 2 cancello in lamiera microforata  SOMMANO kg					35,00 25,00 70,00 130,00	10,07	1'309,10
79 / 101 C45010b	Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float extrachiaro, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 5 + 5 mm  SOMMANO mq		1,02		1,500	1,53 1,53	268,62	410,99
80 / 102 C45025a	Filo lucido eseguito sullo spessore delle vetrate di qualsiasi tipo: su vetrate semplici di spessore fino a 6 mm (lung.=1,02+1,5)		2,52			2,52		
	A R I P O R T A R E					2,52		68'458,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,52		68'458,71
81 / 103 C45026a	SOMMANO m					2,52	4,95	12,47
	Esecuzione di becco di civetta sugli spessori dei cristalli: spessore fino a 8 mm		2,52			2,52		
	SOMMANO m					2,52	5,82	14,67
82 / 104 C45027b	Esecuzione di fori nelle vetrate di qualsiasi tipo: su vetrate semplici dello spessore fino a 8 mm: del Ø oltre i 3 cm e fino a 10 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,46	34,92
83 / 105 M01011b	Vetraio specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO ora					4,00	29,10	116,40
84 / 46 C15039d	tavola es.03.b e c (SbCat 8)							
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica Uw <= 1,75 W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica Uw <= 1,67 W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 anta, a battente							
		2,00	1,00		2,200	4,40		
	per apertura a battente parziale porta di accesso vigilanza	1,00	1,00	1,500	2,200	3,30		
	SOMMANO mq					7,70	559,72	4'309,84
85 / 47 C15039e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica Uw <= 1,75 W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica Uw <= 1,67 W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente	2,00	1,98		2,200	8,71		
	SOMMANO mq					8,71	552,90	4'815,76
86 / 48 C15040a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il							
	A R I P O R T A R E							77'762,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'762,77
87 / 49 C15054c (C15039d)	funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw <= 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso	2,00	1,00		0,620	1,24	404,46	1'496,50
		2,00	1,98		0,620	2,46		
						3,70		
88 / 50 C15054c (C15039e)	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali ( Percentuale 8 % ) Vedi voce n° 46 [mq 7.70] RAL 9005					7,70	44,78	344,81
						7,70		
89 / 51 C15054c (C15040a)	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali ( Percentuale 8 % ) Vedi voce n° 48 [mq 3.70] RAL 9005					3,70	32,36	119,73
						3,70		
90 / 52 C15137c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta					3,00	240,28	720,84
						3,00		
91 / 53 C15137d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale					4,00	172,42	689,68
						4,00		
92 / 35 B65003a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione o al rivestimento a spessore, con: rasante minerale (lung.=9,5+11,13+1,73+7,43+3,8+12,25+6,55+1) (lung.=9,4+10,15)		53,39		3,000	160,17	17,94	3'820,50
			19,55		2,700	52,79		
						212,96		
	A R I P O R T A R E							85'340,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'340,07
93 / 36 B65006a	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco (lung.=9,5+11,13+1,73+7,43+3,8+12,25+6,55+1) (lung.=9,4+10,15)		53,39 19,55		3,000 0,600	160,17 11,73		
	SOMMANO mq					171,90	8,37	1'438,80
94 / 37 B65015d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità (lung.=9,5+11,13+1,73+7,43+3,8+12,25+6,55+1) (lung.=9,4+10,15)		53,39 19,55 10,00		3,000 0,600 0,150	160,17 11,73 1,50		
	SOMMANO mq					173,40	10,17	1'763,48
	<b>tavola es 02.d (SbCat 6)</b>							
95 / 40 A75016	Intonaco civile per interni costituito da arricciatura, rinzaffo con malta bastarda tirato a fratazzo stretto e successivo strato finale con colla di malta pozzolanica rifinito alla lama Vedi voce n° 16 [mq 9.87] Facciata Esterna					9,87		
	SOMMANO mq					9,87	41,75	412,07
96 / 41 B65064a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica armadio esterno VVF Facciaita Esterna	2,00 2,00	5,44 4,30	0,650	2,600 2,600	28,29 14,53		
	SOMMANO mq					42,82	2,47	105,77
97 / 42 B65066a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq Vedi voce n° 41 [mq 42.82] Facciata esterna					42,82		
	SOMMANO mq					42,82	8,52	364,83
98 / 43 B65068c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato Vedi voce n° 41 [mq 42.82] Facciata Esterna					42,82		
	SOMMANO mq					42,82	22,89	980,15
99 / 44 B65006a	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco Facciata Esterna		32,25		3,400	109,65		
	SOMMANO mq					109,65	8,37	917,77
100 / 45 B65016b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità							
	A R I P O R T A R E							91'322,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'322,94
101 / 130 B65064a	a tinte chiare come esistente Faccita Esterna		32,25		3,400	109,65		
	SOMMANO mq					109,65	9,37	1'027,42
	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica Transenne piazzale esterno	16,00	0,98		0,900	14,11		
	SOMMANO mq					14,11	2,47	34,85
102 / 131 B65066a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq Transenne piazzale esterno	16,00	0,98		0,900	14,11		
	SOMMANO mq					14,11	8,52	120,22
103 / 132 B65068c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato Trasenne piazzale esterno	16,00	0,98		0,900	14,11		
	SOMMANO mq					14,11	22,89	322,98
Arredi fissi (Cat 10) tavola es.06 a (SbCat 12)								
104 / 98 N.P.03	Desk 1 con cassette postali - Scivania con Top in multistato laminato effetto rovere 5 cm completo di stuttura in scatolato metallico 50x80					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'031,44	8'031,44
tavola es 06 b (SbCat 13)								
105 / 99 N.P.04	Desk 2 - Scivania in multistato laminato effetto rovere 5 cm con gambe in metallo colore RAL 9005					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'441,53	1'441,53
106 / 111 C55050a	Tenda a rullo libera senza cassonetto, applicazione verticale, manovra a catena, incluso il trasporto, esclusi il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: tessuto 100% poliestere, peso 390 g/mq : 150 x 200 cm Vetrata esterna area vigilanza	4,00	1,40		1,700	9,52		
	SOMMANO mq					9,52	102,81	978,75
107 / 112 C45046c	Pellicola adesiva a controllo solare per il miglioramento delle prestazioni termiche di vetri, metallizzata con vapori di alluminio, protetta da due strati di poliestere stabilizzato contro gli UV, con resinatura superficiale antigraffio, trasmittanza ultravioletti 1%: sputtered, posata esternamente previa pulizia del vetro, taglio a misura e applicazione senza bolle o grinze: colore grigio acciaio, coefficiente d'ombra 0,43, energia solare respinta 63%, trasmittanza energia solare 22%, trasmittanza luce visibile 23%	4,00	1,40		0,900	5,04		
	SOMMANO mq					5,04	124,45	627,23
108 / 113	Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari							
	A R I P O R T A R E							103'907,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'907,36
M01003b	al 28,70% Rimozione vecchie pellicole e pulizia della superficie				2,000	2,00		
	SOMMANO ora					2,00	36,86	73,72
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 2)</b> <b>IMPIANTO IDRICO BAGNI (Cat 11)</b> <b>tavola es.07 (SbCat 14)</b>							
109 / 58 015085a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	249,64	499,28
110 / 60 015076	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (Ø 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	930,31	1'860,62
111 / 61 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	175,97	351,94
112 / 62 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,14	228,28
113 / 63 015080	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc-u rigido a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	710,37	1'420,74
114 / 64 015093a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a pavimento completo di sedile in plastica					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		108'341,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		108'341,94
115 / 65 015098b	SOMMANO cad					2,00	483,35	966,70
	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	346,38	692,76
116 / 106 N.P.05	Fornitura e posa in opera di Asciugamani tipo THIN EVO in acciaio inox cromato con sensore elettronico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	447,37	894,74
	Fornitura e posa in opera di Miscelatore tipo monocomando Lavabo Regular h.160 mm serie PHI di Cristina Rubinetterie, monoforo da piano, con cartuccia a dischi ceramici da Ø25 mm, di tipo aperto, funzionamento a miscelazione meccanica, flessibili di adduzione DN 6 con calotta girevole da G3/8 con guarnizione integrata; punto di erogazione 125x102 mm con aeratore nascosto con limitazione di portata certificata a 5.6 l/min fissaggio al piano con doppio tirante in acciaio inox da M6 e scarico Up&Down da G1"1/4 incluso. Prodotto costruito secondo la norma di riferimento UNI EN 817 Finitura cromo lucido 51.					2,00		
117 / 107 N.P.06	SOMMANO cadauno					2,00	326,43	652,86
	Fornitura e posa in opera di lavabo tipo GSI Kube X 60x47 a sospensione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	453,94	907,88
118 / 108 N.P.07	Fornitura e posa in opera di specchio rettangolare filo lucido compreso di telaio nascosto retostante di supporto	2,00	0,60		0,900	1,08		
	SOMMANO mq					1,08	164,75	177,93
	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (Cat 12) tavola es 05 (SbCat 11)							
120 / 59 035161b	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	315,88	631,76
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da - 30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di							
	A R I P O R T A R E							113'266,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'266,57
122 / 67 025090b	condizionamento: 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm		12,00			12,00	15,41	184,92
	SOMMANO m					12,00		
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da - 30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm		12,00			12,00	16,87	202,44
	SOMMANO m					12,00		
123 / 68 015016a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm		12,00			12,00	15,04	180,48
	SOMMANO m					12,00		
	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone					1,00	177,80	177,80
	SOMMANO cad					1,00		
125 / 70 035124b	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 locale tecnico					1,00	1'752,11	1'752,11
	SOMMANO cad					1,00		
	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA					1,00	1'324,86	1'324,86
	SOMMANO cad					1,00		
127 / 72 035130b	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro,							
	A R I P O R T A R E							117'089,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'089,18
128 / 73 035179b	telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'914,44	1'914,44
	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm (lung.=3,3+2,82+2,7+1,5+2,87+0,75+4,39)		18,33	1,800	2,160	71,27		
	SOMMANO kg					71,27	10,07	717,69
129 / 74 035183a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	19,79	474,96
	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm					6,00		
130 / 75 035209c	SOMMANO m					6,00	18,85	113,10
	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra		18,33	1,800		32,99		
	SOMMANO mq					32,99	28,04	925,04
132 / 77 035213b	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm		18,33	1,800		32,99		
	SOMMANO mq					32,99	17,20	567,43
	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm		18,33	1,800		32,99		
133 / 78 035214b	SOMMANO mq					32,99	17,80	587,22
	A R I P O R T A R E							122'389,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'389,06
134 / 79 035242b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm					5,00	121,73	608,65
						SOMMANO cad		
135 / 80 035255b	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm					3,00	161,77	485,31
						SOMMANO cad		
136 / 81 045048	Sonda di temperatura e umidità per ambiente con display dotato di interfaccia utente costituita 4 tasti sul frontale dello strumento display per la visualizzazione di ore, etichette menu', etichette parametri ed etichette allarmi dialogante con regolatore liberamente programmabile, sono esclusi i collegamenti elettrici					1,00	180,33	180,33
						SOMMANO cad		
137 / 82 045061	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30					1,00	181,43	181,43
						SOMMANO cad		
138 / 83 115004b	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 101 a 225 cmq					10,00	30,60	306,00
						SOMMANO m		
IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) IMPIANTO ELETTRICO (Cat 13) tavole IE (SbCat 15)								
139 / 139 IE CME	Computo metrico estimativo _ Impianto elettrico e speciale Vigilanza CNR CME					1,00	232'577,48	232'577,48
						SOMMANO		
Parziale LAVORI A CORPO euro								356'728,26
T O T A L E euro								356'728,26
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Aarea territoriale ricerca di Roma 2 - Via del Fosso del Cavaliere 100 - 00133 Roma

[illegible]

[illegible]

# IMPIANTO ELETTRICO

---

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Alimentazione e quadro elettrico Palazzina Vigilanza</b>			
	<b>F02.5.01.018</b>		<b>[025018] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:</b>			
1	<b>F02.5.01.018</b>	k	[025018k] sezione 95 mmq [P.S. = 15*3]	45,000		
			<b>SOMMANO m</b>	45,000	18,22	819,90
2	<b>F02.5.01.018</b>	i	[025018i] sezione 50 mmq	15,000		
			<b>SOMMANO m</b>	15,000	11,04	165,60
	<b>F02.5.10.169</b>		<b>[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:</b>			
3	<b>F02.5.10.169</b>	k	[025169k] 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera Per giunzione cavi 95mmq	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	166,16	166,16
	<b>F03.5.17.352</b>		<b>[035352] Quadro componibile da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, compresi accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile, grado di protezione IP 43:con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, delle dimensioni esterne (h x l x p):</b>			
4	<b>F03.5.17.352</b>	c	[035352c] 2.000 x 600 x 300 mm	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	2.502,97	5.005,94
	<b>F03.5.08.213</b>		<b>[035213] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 5,3 kA, versione fissa attacchi anteriori:tetrapolare:</b>			
5	<b>F03.5.08.213</b>	a	[035213a] 250 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	295,54	295,54
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
6	<b>F03.5.15.271</b>	g	[035271g] tripolare più neutro, fino a 20 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	67,50	67,50
	<b>F03.5.09.230</b>		<b>[035230] Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio:</b>			
7	<b>F03.5.09.230</b>	c	[035230c] 230 V c.a.	3,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	3,000	24,36	73,08
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
8	<b>F03.5.15.271</b>	n	[035271n] tripolare più neutro, fino a 32 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	63,24	63,24
	<b>F07.5.05.059</b>		<b>[075059] Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 20 kA, tempo di intervento &lt; 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale:</b>			
			<b>A riportare</b>			<b>6.656,96</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			6.656,96
9	F07.5.05.059	e	[075059e] 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV	4,000	139,57	558,28
			SOMMANO cad	4,000		
	F03.5.01.001		[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:			
10	F03.5.01.001	j	[035001j] tetrapolare, portata 63 A	3,000	113,86	341,58
			SOMMANO cad	3,000		
	F03.5.05.052		[035052] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1):			
11	F03.5.05.052	h	[035052h] bipolare 10 ÷ 32 A	35,000	103,13	3.609,55
			SOMMANO cad	35,000		
	F03.5.05.058		[035058] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo «A»:			
12	F03.5.05.058	a	[035058a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	14,000	171,71	2.403,94
			SOMMANO cad	14,000		
	F03.5.05.057		[035057] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:			
13	F03.5.05.057	a	[035057a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	20,000	127,43	2.548,60
			SOMMANO cad	20,000		
	F03.5.05.052		[035052] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1):			
14	F03.5.05.052	t	[035052t] tetrapolare 10 ÷ 32 A	21,000	139,30	2.925,30
			SOMMANO cad	21,000		
	F03.5.05.058		[035058] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo «A»:			
15	F03.5.05.058	e	[035058e] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	2,000	264,47	528,94
			SOMMANO cad	2,000		
	F03.5.05.057		[035057] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:			
16	F03.5.05.057	d	[035057d] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	19,000	228,20	4.335,80
			SOMMANO cad	19,000		
	F03.5.09.215		[035215] Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa:			
17	F03.5.09.215	f	[035215f] tetrapolare portata 40 A	14,000	126,66	1.773,24
			SOMMANO cad	14,000		
18	F03.5.09.215	b	[035215b] bipolare portata 25 A			
			A riportare			25.682,19

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>25.682,19</b>
19	<b>F03.5.09.215</b>	<b>a</b>	[035215a] bipolare portata 16 A	2,000	70,30	140,60
				<b>SOMMANO cad</b> 2,000		
				10,000	67,37	673,70
				<b>SOMMANO cad</b> 10,000		
20	<b>F03.5.09.229</b>	<b>a</b>	[035229a] a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm	11,000	27,26	299,86
				<b>SOMMANO cad</b> 11,000		
21	<b>NP.001</b>		EcoStruxure Panel Server - Universal PAS600 concentratore wireless e gateway modbus, 110-277 VAC/DC Marca Schneider o sistema similare compresa alimentazione. Fornitura e posa in opera di EcoStruxure Panel Server - Universal PAS600 concentratore wireless e gateway modbus, 110-277 VAC/DC Marca Schneider o sistema similare Sono compresi: - Fissaggio su quadro compreso kit di fissaggio ed eventuali opere su pannello in lamiera del quadro; - sezionatore fusibili 32A 1P+N con fusibile fornito e cablato in derivazione dal circuito aux del quadro; - Quota parte del cablaggio; - minuteria accessoria; - Quota parte per controllo copertura wireless e funzionamento apparecchiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000	525,00	525,00
				<b>SOMMANO cad</b> 1,000		
22	<b>NP.002</b>		PowerTag wireless F63A 3PN Flex - art. A9MEM1570 marca schneider o sistema similare. Fornitura e posa in opera di PowerTag wireless F63A 3PN Flex - art. A9MEM1570 marca schneider o sistema similare. Sono compresi: - Fissaggio su quadro; - minuteria accessoria; - Quota parte per controllo copertura wireless e funzionamento apparecchiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	4,000	228,00	912,00
				<b>SOMMANO cad</b> 4,000		
23	<b>NP.031</b>		PLC Logo 8 230 RCEo - 6ED1052-2FB08-0BA2 o similare. Fornitura e posa in opera di Espansione PLC Logo 8 230 RCEo - 6ED1052-2FB08-0BA2 o similare con le seguenti caratteristiche: - Modulo logico, alimentazione: 115/230 V AC/relè, 8 ingressi digitali, 4 uscite digitali, Memoria: 400 blocchi, espandibile in modo modulare, Ethernet, Web Server integrato, Interfaccia cloud, datalogger, scheda micro SD standard, programmabile con software SOFT COMFORT dalla versione 8.4, MQTT. Comprendente : - Fissaggio su guida DIN; - collegamento e quota parte cablaggio e accessori di cablaggio; - morsetti; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000	195,00	195,00
				<b>SOMMANO cad</b> 1,000		
24	<b>NP.032</b>		Espansione PLC Logo 8 DM16 230 R - 6ED1055-1FB10-0BA2 o similare. Fornitura e posa in opera di Espansione PLC Logo 8 DM16 230 R - 6ED1055-1FB10-0BA2 o similare con le seguenti caratteristiche: - Modulo logico, alimentazione: 230 V AC, uscite relè, 8 ingressi digitali, 8 uscite digitali, programmabile con software SOFT COMFORT dalla versione 8.4, MQTT. Comprendente : - Fissaggio su guida DIN; - collegamento e quota parte cablaggio e accessori di cablaggio; - morsetti;			
			<b>A riportare</b>			<b>28.428,35</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
25	NP.033		Riporto			28.428,35
			- Configurazione, messa in servizio e collaudo. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			SOMMANO cad	3,000	207,00	621,00
				3,000		
			Programmazione di pagina grafica per comandi e supervisione eseguiti con sistema PLC Logo 8 o similare. Fornitura di manodopera specializzata per programmazione di pagina grafica per comandi e supervisione eseguiti con sistema PLC Logo 8 o similare da computarsi in base al numero di DO, DI, AO, AI. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
SOMMANO Per I/O	37,000	50,00	1.850,00			
	37,000					
			Totale "Alimentazione e quadro elettrico Palazzina Vigilanza"			30.899,35
			A riportare			30.899,35

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			30.899,35
			Tubazioni dorsali e passerelle			
	F02.5.04.084		[025084] Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi:			
26	F02.5.04.084	d	[025084d] trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm			
			A soffitto	25,000		
			A pavimento	10,000		
			SOMMANO m	35,000	102,84	3.599,40
	F02.5.04.093		[025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:			
27	F02.5.04.093	a	[025093a] 75 mm			
			Per passerella; [P.S. = 25+10]	35,000		
			SOMMANO m	35,000	15,52	543,20
	F02.5.04.086		[025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346:per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:			
28	F02.5.04.086	e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10			
			Salita	3,000		
			SOMMANO m	3,000	22,75	68,25
			Totale "Tubazioni dorsali e passerelle"			4.210,85
			A riportare			35.110,20

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			35.110,20
			Alim. Meccanico			
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
29	F02.5.08.151	d	[025151d] 32 mm			
			POMPA CALORE 1-2; [P.S. = 5+5]	10,000		
			SOMMANO m	10,000	7,69	76,90
	F02.5.01.022		[025022] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
30	F02.5.01.022	d	[025022d] sezione 6 mmq			
			POMPA CALORE 1	20,000		
			SOMMANO m	20,000	9,06	181,20
	F02.5.01.020		[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
31	F02.5.01.020	c	[025020c] sezione 4 mmq			
			Pompa calore 2	20,000		
			SOMMANO m	20,000	4,77	95,40
	F02.5.01.022		[025022] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
32	F02.5.01.022	b	[025022b] sezione 2,5 mmq			
			UTA INTERNA POMPA CALORE 1	10,000		
			SOMMANO m	10,000	5,05	50,50
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
33	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm			
			Split interno loc. tecnico	5,000		
			SOMMANO m	5,000	6,32	31,60
	F02.5.01.020		[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
34	F02.5.01.020	a	[025020a] sezione 1,5 mmq			
			Split interno loc. tecnico	5,000		
			SOMMANO m	5,000	3,11	15,55
35	F02.5.01.020	c	[025020c] sezione 4 mmq			
			Alim scaldacqua 1-2; [P.S. = 8+8]	16,000		
			SOMMANO m	16,000	4,77	76,32
	F01.5.01.004		[015004] Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di			
			A riportare			35.637,67

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			35.637,67
36	F01.5.01.004	a	derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:			
			[015004a] interruttore 2 x 16 A per scaldacqua	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	63,87	127,74
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
37	F02.5.10.169	g	[025169g] 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera			
			Per Scaldacqua 1-2	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	57,76	115,52
	F02.5.01.032		[025032] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV:			
38	F02.5.01.032	a	[025032a] 7 conduttori			
			Cavo per controllo remoto pompa calore	20,000		
			SOMMANO m	20,000	5,32	106,40
			Totale "Alim. Meccanico"			877,13
			A riportare			35.987,33

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>35.987,33</b>
			<b>Punti luce e corpi luce</b>			
	<b>F02.5.01.020</b>		<b>[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:</b>			
39	<b>F02.5.01.020</b>	<b>b</b>	[025020b] sezione 2,5 mmq dorsali luce; [P.S. = 25+20] luce esterna	45,000 60,000		
			<b>SOMMANO m</b>	105,000	3,82	401,10
	<b>F02.5.01.019</b>		<b>[025019] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:</b>			
40	<b>F02.5.01.019</b>	<b>a</b>	[025019a] sezione 1,5 mmq dorsali luci emergenza; [P.S. = 20+25]	45,000 45,000	2,59	116,55
	<b>F02.5.10.169</b>		<b>[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:</b>			
41	<b>F02.5.10.169</b>	<b>h</b>	[025169h] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Per circuiti luce	5,000 5,000	74,27	371,35
	<b>F01.5.02.012</b>		<b>[015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:</b>			
42	<b>F01.5.02.012</b>	<b>a</b>	[015012a] punto luce singolo, grado di protezione IP 40 punti luce sopra controsoffitto punti luce sopra controsoffitto; [P.S. = 6+2] Per luce esterna	21,000 8,000 4,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	33,000	30,67	1.012,11
	<b>F01.5.02.013</b>		<b>[015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:</b>			
43	<b>F01.5.02.013</b>	<b>a</b>	[015013a] comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40	4,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	4,000	68,81	275,24
44	<b>F01.5.02.013</b>	<b>c</b>	[015013c] comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 comando luci interne comando luce esterna	12,000 1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	13,000	70,39	915,07
	<b>F04.5.06.230</b>		<b>[045230] Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, con lampade led tubolari attacco G13, corpo in acciaio prevverniciato ed ottica in alluminio speculare, livello abbagliamento UGR &lt;19 secondo la UNI-EN 12464, temperatura di colore 4.000 K, alimentazione 230</b>			
			<b>A riportare</b>			<b>39.078,75</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			39.078,75
45	F04.5.06.230	a	V, grado di protezione IP 20, cablato per collegamento centralizzato, vita utile 40.000 ore: [045230a] 32 W totali, 600 x 600 mm, 2.500 lumen	17,000	203,50	3.459,50
			SOMMANO cad	17,000		
46	NP.006		Incremento led pannel 600x600mm 34W per alimentatore DALI con funzione push. Fornitura e posa in opera di alimentatore DALI con funzione push (on/off dimmeri tramite pulsante) per led pannel standard. La voce comprende il non utilizzo dell'alimentatore standard al posto dell'alimentatore DALI. L'incremento verrà applicato alla voce F04.5.06.230-a È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	4,000	44,00	176,00
			SOMMANO cad	4,000		
	F04.5.06.130		[045130] Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3.000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, livello abbagliamento UGR <19 secondo la UNI-EN 12464, Ø 110 ÷ 230 mm:		50,74	202,96
47	F04.5.06.130	a	[045130a] potenza 10 W, 880 lumen	4,000		
			SOMMANO cad	4,000	126,95	761,70
	F15.5.01.005		[155005] Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da:	6,000		
48	F15.5.01.005	c	[155005c] 24 W	6,000	225,69	451,38
			SOMMANO cad	6,000		
	F15.5.01.008		[155008] Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in polycarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:	2,000	163,42	653,68
49	F15.5.01.008	a	[155008a] 260 lumen, assorbimento 2 W, autonomia 8 h	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	163,42	653,68
	F04.5.11.192		[045192] Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 4000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A:	4,000		
50	F04.5.11.192	c	[045192c] apertura del fascio 80°, potenza 70 W TEMPERATURA CALORE 4000K	4,000		8.796,64
			SOMMANO cad	4,000		
			Totale "Punti luce e corpi luce"			8.796,64
			A riportare			44.783,97

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>44.783,97</b>
			<b>Punti presa e FM Ordinaria</b>			
	<b>F02.5.01.020</b>		<b>[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:</b>			
51	<b>F02.5.01.020</b>	<b>c</b>	[025020c] sezione 4 mmq circuiti prese di servizio loc. vigilanza; [P.S. = 15+20+5]	40,000	4,77	190,80
			<b>SOMMANO m</b>	40,000		
52	<b>F02.5.01.020</b>	<b>b</b>	[025020b] sezione 2,5 mmq circuiti per asciugamani e prese wc; [P.S. = 10*4] Alim. 2 Totem esterni; [P.S. = 75+25] Alim. 2 sbarre ingresso; [P.S. = 2*20]	40,000 100,000 40,000	3,82	687,60
			<b>SOMMANO m</b>	180,000		
53	<b>F02.5.01.020</b>	<b>a</b>	[025020a] sezione 1,5 mmq Per prolungamento cavo elettrovalvole; [P.S. = 10*5]	50,000	3,11	155,50
			<b>SOMMANO m</b>	50,000		
	<b>F02.5.01.022</b>		<b>[025022] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:</b>			
54	<b>F02.5.01.022</b>	<b>c</b>	[025022c] sezione 4 mmq Motore Cancelllo	60,000	6,86	411,60
			<b>SOMMANO m</b>	60,000		
55	<b>F02.5.01.022</b>	<b>d</b>	[025022d] sezione 6 mmq 14 prolungamenti linee luci esterne; [P.S. = 15*14]	210,000	9,06	1.902,60
			<b>SOMMANO m</b>	210,000		
	<b>NP.007</b>		<b>Giunto testa testa di cavo elettrico multipolare realizzato di connettore a pressione e guaina termorestringente per ricostruire l'isolamento originale del cavo.</b>			
56	<b>NP.007</b>	<b>01</b>	Per giunto testa testa cavo 5G6 FG16OR16 Giunzioni luci esterne	14,000	45,00	630,00
			<b>SOMMANO cad</b>	14,000		
57	<b>NP.003</b>		Motorizzazione di cancello esistente a battenti circa 3,5m x 2 ante compresa centralina e sicurezze. Fornitura e posa in opera di motorizzazione cancello a battenti circa 3,5m x 2 ante esistente comprendente: - fissaggio centralina, configurazione dip swich e collegamento cavi in/out; - fissaggio, installazione e collegamento bracci di movimentazione; - fissaggio , installazione e collegamento fotocellule di sicurezza n.4 coppie, segnalatore ottico-acustico e antenna; - n.1 cartello in alluminio con indicazione cancello automatico; - minuteria accessoria; - taratura forza di chiusura; Messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000	2.577,00	2.577,00
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>NP.007</b>		<b>Giunto testa testa di cavo elettrico multipolare realizzato di connettore a pressione e guaina termorestringente per ricostruire l'isolamento originale del cavo.</b>			
58	<b>NP.007</b>	<b>02</b>	Per giunto testa testa cavo 3G1,5 FG16OR16 Elettrovalvole	10,000		
			<b>A riportare</b>			<b>51.339,07</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			51.339,07
	F02.5.10.169		SOMMANO cad	10,000	25,00	250,00
			[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
59	F02.5.10.169	i	[025169i] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	5,000		
			SOMMANO cad	5,000	103,94	519,70
	F01.5.01.003		[015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:			
60	F01.5.01.003	h	[015003h] 2 x 16 A+T, singola	10,000		
			SOMMANO cad	10,000	54,88	548,80
61	F01.5.01.003	k	[015003k] 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia	3,000		
			SOMMANO cad	3,000	75,13	225,39
	F01.5.01.004		[015004] Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:			
62	F01.5.01.004	m	[015004m] cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso)	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	30,71	61,42
63	NP.042		Tornello BAR ONE TRIPOD o similare. Fornitura e posa in opera di Tornello a tripode bidirezionale motorizzato completamente in ACCIAIO INOX AISI 304 satinato. Versione base composto da: Struttura del tornello in acciaio inox AISI304; Tripode in acciaio inox AISI304; Dispositivo Fail-Safe per rotazione libera in caso di mancanza di tensione; Interfaccia per collegamento lettori con: 4x input (1x entrata / 1x uscita / 1xEmergenza / On-OFF) 4x output (conferma entrata / conferma uscita / impegnato / Allarme) Sblocco in rotazione libera in emergenza GO-CALL per avanzamento di alcuni gradi del braccio orizzontale quando l'accesso è autorizzato che fa comprendere che il passaggio è consentito. Alimentatore interno Trasporto nel punto di utilizzo. Motore MCBF 30.000.000 di cicli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	9.781,00	9.781,00
			Totale "Punti presa e FM Ordinaria"			17.941,41
			A riportare			62.725,38

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			62.725,38
			UPS e linee sotto UPS			
	F02.5.01.022		[025022] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
64	F02.5.01.022	d	[025022d] sezione 6 mmq alim. UPS; [P.S. = 5+5]	10,000		
			SOMMANO m	10,000	9,06	90,60
	F02.5.08.160		[025160] Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del Ø nominale di:			
65	F02.5.08.160	g	[025160g] 40 mm [P.S. = 3+3]	6,000		
			SOMMANO m	6,000	19,33	115,98
	F15.5.04.056		[155056] Gruppo di continuità assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto:con scomparto batterie incorporato:			
66	F15.5.04.056	c	[155056c] potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 17 minuti	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	9.452,22	9.452,22
	F02.5.01.020		[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
67	F02.5.01.020	b	[025020b] sezione 2,5 mmq [P.S. = 15+20+15+10+10+10+30]	110,000		
			SOMMANO m	110,000	3,82	420,20
68	F02.5.01.020	c	[025020c] sezione 4 mmq circuiti prese continuità loc. vigilanza; [P.S. = 15+15+15+10]	55,000		
			SOMMANO m	55,000	4,77	262,35
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
69	F02.5.10.169	h	[025169h] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	5,000		
			SOMMANO cad	5,000	74,27	371,35
	F01.5.02.014		[015014] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:			
70	F01.5.02.014	d	[015014d] 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55			
			A riportare			73.438,08

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			73.438,08
				7,000		
			SOMMANO cad	7,000	78,58	550,06
	F01.5.03.015		[015015] Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi:			
71	F01.5.03.015	k	[015015k] da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti, serie componibile			
				5,000		
			SOMMANO cad	5,000	12,89	64,45
72	F01.5.03.015	l	[015015l] da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie componibile			
				2,000		
			SOMMANO cad	2,000	17,00	34,00
	F01.5.05.051		[015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:tipo da parete:			
73	F01.5.05.051	f	[015051f] 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55			
				25,000		
			SOMMANO cad	25,000	29,63	740,75
			Totale "UPS e linee sotto UPS"			12.101,96
			A riportare			74.827,34

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>74.827,34</b>
			<b>Rete Dati</b>			
	<b>F23.5.04.048</b>		<b>[235048] Muffola di giunzione grado di protezione IP68 con esclusione degli oneri di giunzione delle singole fibre:</b>			
74	<b>F23.5.04.048</b>	a	[235048a] per giunto di linea	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	185,13	185,13
	<b>F09.5.08.142</b>		<b>[095142] Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:</b>			
75	<b>F09.5.08.142</b>	f	[095142f] 600 x 800 x 1.200 mm, 24 unità	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	1.372,55	1.372,55
	<b>F09.5.08.144</b>		<b>[095144] Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:</b>			
76	<b>F09.5.08.144</b>	a	[095144a] zoccolo per installazione a pavimento	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	161,72	161,72
77	<b>F09.5.08.144</b>	h	[095144h] mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 360 mm	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	59,11	118,22
78	<b>F09.5.08.144</b>	j	[095144j] pannello con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	164,01	164,01
	<b>F09.5.08.145</b>		<b>[095145] Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:</b>			
79	<b>F09.5.08.145</b>	c	[095145c] con 24 porte tipo RJ45 per cavi UTP/FTP	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	222,62	445,24
80	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Collegamento PAS 600 su Q-Vigilanza misurazione consumi	1,000		
			Collegamento videocitofono IP+2 totem	4,000		
			Coll Badge Sbarre auto	2,000		
			Coll c.le irrigazione	1,000		
			Sala Vigilanza	22,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	30,000	7,78	233,40
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
81	<b>F09.5.08.101</b>	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
			Collegamento PAS 600 su Q-Vigilanza misurazione consumi	15,000		
			Collegamento videocitofono IP+2 totem; [P.S. = 60+10+70+20]	160,000		
			Coll Badge Sbarre auto; [P.S. = 20*2]	40,000		
			Coll c.le irrigazione	8,000		
			Sala Vigilanza; [P.S. = 22*15]	330,000		
			<b>SOMMANO m</b>	553,000	2,34	1.294,02
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
82	<b>F09.5.08.128</b>	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Collegamento PAS 600 misurazione consumi	1,000		
			Collegamento videocitofono IP +2 totem	4,000		
			Coll Badge Sbarre auto	2,000		
			Coll c.le irrigazione	1,000		
			Sala Vigilanza	22,000		
			<b>A riportare</b>			<b>78.801,63</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>78.801,63</b>
83	F09.5.08.164	095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	30,000	19,75	592,50
		<b>SOMMANO cad</b>	30,000		
84	NP.036	CATx KVM extender - HDMI, USB 2.0 o similare con stesse caratteristiche. Fornitura e posa in opera di CATx KVM extender - HDMI, USB 2.0 o similare con stesse caratteristiche. Caratteristiche : HDMI Video Resolution 4K, 1080p or 1920x1200 No compression, no delay of video data Supports 3D, 4K, Deep Color, and x.v. Color; as well as lip-sync, CEC, and HDCP pass-through Supports HDCP pass-through USB 2.0 @ 40Mbps with USB audio devices True EDID read mode CATx connections up to distance of 328 Ft. Uses a single, solid core CAT5e (or better) cable for desktop extension, simplifying installation Solid-core CAT6 is recommended for the best performance Mass-Storage Acceleration Technology Garanzia: 1 anno di garanzia Double Diamond™ (standard) Esclusa programmazione.	30,000	28,18	845,40
		<b>SOMMANO cad</b>	30,000		
85	NP.037	Cavo HDMI 5m con connettori di presa 4k alta velocità. Fornitura e posa in opera di Cavo HDMI 5m con connettori di presa 4k alta velocità comprendente: - posa in opera del cavo sottopavimento.	1,000		
		<b>SOMMANO mc</b>	1,000	1.479,00	1.479,00
86	NP.038	Splitter HDMI un ingresso due uscite con connettori di presa 4k alta velocità. Fornitura e posa in opera di Splitter HDMI un ingresso due uscite con connettori di presa 4k alta velocità comprendente: - posa in opera e connessione dei cavi.	3,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	22,00	66,00
87	NP.039	Tastiera USB layout italiano, 105 tasti antiscolorimento e antiusura, Cablata, Nero e mouse senza Fili Bluetooth, Bluetooth 5.1+Bluetooth 5.0+2.4G Ricaricabile Mouse Senza Fili Fornitura e posa in opera di Tastiera USB layout italiano, 105 tasti antiscolorimento e antiusura, Cablata, Nero e mouse senza Fili Bluetooth, Bluetooth 5.1+Bluetooth 5.0+2.4G Ricaricabile Mouse Senza Fili comprendente: - posa in opera e connessione dei cavi.	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	23,00	23,00
88	NP.040	Hub USB 3.0,Sdoppiatore USB, Prese Multiple, Multi Splitter Per PC 4 out. Fornitura e posa in opera di Hub USB 3.0,Sdoppiatore USB, Prese Multiple, Multi Splitter Per PC 4 out comprendente: - posa in opera e connessione dei cavi.	2,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	2,000	49,00	98,00
89	NP.043	Thin Client marca DELL Opti plex o similare. Fornitura e posa in opera di Thin Client marca DELL Opti plex o similare con le seguenti caratteristiche: Base : OptiPlex 3000 TC CTO Processore: Intel Pentium CPU N6005 Memoria: 8GB (1x8GB) DDR4 Non-ECC Memory	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	23,00	23,00
		<b>A riportare</b>			<b>81.928,53</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
90	NP.044		Riporto			81.928,53
			Disco rigido: 64 GB eMMC, on-board Scheda video: Intel Integrated Graphics accessori: Tastiera Dell Multimedia Keyboard-KB216 - Italian (QWERTY) - Black, Opzioni chassis OptiPlex 3000 Thin Client, Intel Pentium N6005 Fiber capable, 64GB eMMC , Mouse Dell MS116 Wired Mouse Black, Cavo di alimentazione Italian Power Cord Alimentatore 65 Watt A/C Adapter. Documentazione English, Italian, Spanish, Arabic Shipping Docs Si intende compreso: - posizionamento; - alimentazione; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	3,000	300,00	900,00
			SOMMANO cad	3,000		
			Dell 24 Monitor - S2425HS - 60.45 cm (210-BMHH) Fornitura e posa in opera di Dell 24 Monitor - S2425HS - 60.45 cm (210-BMHH) o similare con le seguenti caratteristiche: Dell 24 Monitor - S2425HS - 60.45 cm con Cavi C13 Power Cord 220V 1.8M Italian Certificati di conformità RoHS, Carbon emissions, manufacturing (kg of CO2e) 77, Peso (senza supporto) 3,19 kg , Girevole, Intervallo di scansione verticale 48 - 100 Hz, Plug & Play, Tempo massimo di refresh 100 Hz, Impronta di carbonio totale (kg of CO2e) 166, Colori del display 16,78 milioni di colori, Consumo energetico (max) 42 W, On Screen Display (OSD), Inclinazione regolabile, Consumi (modalità stand-by) 0,4 W, Tensione di ingresso AC 100 - 240 V Modalità video supportate 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, Tecnologia flicker-free, Dimensioni diagonale schermo 60,5 cm (23.8"), Dot Pitch 0,2745 x 0,2745 mm, Schermo antiriflesso Si intende compreso: - posizionamento; - alimentazione; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	3,000	159,00	477,00
			SOMMANO cad	3,000		
			Totale "Rete Dati"			8.478,19
			A riportare			83.305,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>83.305,53</b>
		<b>- Impianto TVCC</b>			
91	NP.004	Kit Videocitofonico Hikvision DS-KIS604-S(C) connessione IP alimentazione POE o similare. Fornitura e posa in opera di Kit Videocitofonico Hikvision DS-KIS604-S(C) connessione IP alimentazione POE o similare con le seguenti caratteristiche: - Connessione modulo interno-esterno IP - Alimentazione modulo interno - esterno PoE standard ; - Soppressione del rumore e cancellazione dell'eco; - Configurazione remota tramite Web - Memorizzazione messaggi e immagini catturate nella scheda TF ; - Sblocco remoto tramite software client o il client mobile; Si intende compreso: - Fissaggio modulo esterno; - foratura colonna metallica per passaggio cavo Ethernet; - Fissaggio modulo interno; - accessori di fissaggio e minuterie; - messa in servizio, configurazione e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	515,00	515,00
92	NP.028	Telecamera IP bullet per esterno marca AXIS modello P1468-LE o similare. Fornitura e posa in opera di Telecamera bullet per esterno marca AXIS modello P1468-LE o similare con le seguenti caratteristiche: Qualità 4K. Un'unità di elaborazione deep learning. AXIS Object Analytics preinstallato fornisce il rilevamento e la classificazione di esseri umani, veicoli e tipi di veicoli. Grado IP66/IP67, NEMA 4X e IK10. Lightfinder 2.0, Forensic WDR e OptimizedIR.Axis Edge Vault. - Lightfinder 2.0, Forensic WDR, OptimizedIR - Analisi con deep learning - Connettività audio e I/O - Funzioni di sicurezza informatica integrate - Resistente ad agenti atmosferici e urti. Comprendente : - Fissaggio della telecamera compresi eventuali accessori (staffe, piastre ecc.); - Collegamento ; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. Oinoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	5,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	5,000	1.241,00	6.205,00
93	NP.029	Telecamera IP Dome per esterno marca AXIS modello M3905-R o similare. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP Dome per esterno marca AXIS modello M3905-R o similare con le seguenti caratteristiche: - Sensore RGBCMOS ProgressiveScanda1/2,9" Dimensionipixel2,8µm; - obbiettivo 3,6mm, F2.0 Campovisivoorizzontale: 88° Campovisivoverticale: 47° Distanzafocaleminima: 0,3m(1ft) AttaccoM12, Iridefisso - illuminazione minima : Colore: 0,04luxa30IREF2.0 Colore: 0,13luxa50IREF2.0 - Regolazione angolazione : Panoramica: ±30° Inclinazione: 15-90° Rotazione: ±175° - Compressione video H.264(MPEG-4Part10/AVC) Baseline,MaineHighProfile H.265(MPEG-Hparte2/HEVC),Main profile MotionJPEG - Risoluzione 16:9: Da1920x1080a640X360 16:10: Da1280x800a640x400 4:3: Da1280x960a320x240; - Velocità in fotogrammi H.264eH.265:25/30fps(50/60Hz) intuttelerisoluzioni MotionJPEG:15fps(50/60Hz) in tutte le risoluzioni - Streamingvideo Fino a 4 flussivideo unici e configurabilia indicatoredistreamingvideo; - Grado di protezione IP67. Comprendente : - Fissaggio della telecamera compresi eventuali accessori (staffe, piastre ecc.); - Collegamento ; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. Oinoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	2,000	516,00	1.032,00
		<b>A riportare</b>			<b>91.057,53</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>91.057,53</b>
94	NP.030		Telecamera IP mini Dome fissa 2MP per esterno marca AXIS modello M3215-LVE o similare. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP mini Dome fissa 2MP per esterno marca AXIS modello M3215-LVE o similare con le seguenti caratteristiche: - Sensore RGB CMOS a scansione progressiva da 1/2,9; - obbiettivo RGB CMOS a scansione progressiva da 1/2,9; - illuminazione minima : Con WDR e Lightfinder: Colore: 0,14 lux a 50 IRE, F2.0 B/N: 0 lux a 50 IRE, F2.0 0 lux con illuminazione IR attiva; - Regolazione : Panoramica ±190°, inclinazione da-10 a +80°, rotazione ±190°; - Compressione video H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG; - Risoluzione 16:9: Da 1.920 x 1080 a 160 x 90; - Velocità in fotogrammi 16:9: Da 1.920 x 1080 a 160 x 90; - Grado di protezione IP66. Comprendente : - Fissaggio della telecamera compresi eventuali accessori (staffe, piastre ecc.); - Collegamento ; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. Oinoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	798,00	798,00
95	F09.5.08.113		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Videocitofono	2,000		
			Telecamere	8,000		
			Telecamere esistenti	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	12,000	7,78	93,36
	F09.5.08.101		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
96	F09.5.08.101	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
			Videocitofono; [P.S. = 60+15]	75,000		
			Telecamere; [P.S. = 75+85+20+20+20+15*3]	265,000		
			Telecamere esistenti	80,000		
			<b>SOMMANO m</b>	420,000	2,34	982,80
	F09.5.08.128		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
97	F09.5.08.128	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Telecamere esistenti	10,000		
				2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	12,000	19,75	237,00
98	F09.5.08.164		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata			
			Telecamere esistenti	10,000		
				2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	12,000	28,18	338,16
99	NP.027		Recupero telecamera esistente / riposizionamento. Fornitura di manodopera per eseguire il recupero della di telecamera esistente comprendente; - scollegamento e smontaggio della telecamera e di eventuali staffe fino ad una altezza di 6m; - accatastamento presso i magazzini della committenza compreso trasporto o installazione nello stesso identico punto, cavi computati a parte. Quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	23,00	46,00
	F05.5.04.036		<b>[055036] Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio,</b>			
			<b>A riportare</b>			<b>93.552,85</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
100	F05.5.04.036	b  Riporto  predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm:  [055036b] altezza totale 5.000 mm, Ø base 89 mm, Ø ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm  SOMMANO cad  Totale "- Impianto TVCC"			93.552,85
			2,000		
			2,000	360,59	721,18
					10.968,50
A riportare					94.274,03

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			94.274,03
			- Provvisorio Quadro su Baracca SQ			
	F02.5.01.018		[025018] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:			
101	F02.5.01.018	h	[025018h] sezione 35 mmq  [P.S. = 10*3]	30,000		
			SOMMANO m	30,000	8,37	251,10
102	F02.5.01.018	f	[025018f] sezione 16 mmq  [P.S. = 10*2]	20,000		
			SOMMANO m	20,000	4,99	99,80
	F03.5.17.341		[035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:			
103	F03.5.17.341	h	[035341h] 72 moduli su quattro file, con serratura a chiave	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	405,95	405,95
	F03.5.08.211		[035211] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA, versione fissa attacchi anteriori:tetrapolare:			
104	F03.5.08.211	b	[035211b] 160 A	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	205,31	205,31
	F03.5.05.405		[035405] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1):			
105	F03.5.05.405	f	[035405f] bipolare 10 ÷ 16 A	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	83,12	166,24
106	F03.5.05.405	s	[035405s] tetrapolare 25 ÷ 32 A	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	150,93	150,93
107	F03.5.05.405	i	[035405i] bipolare 40 ÷ 63 A	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	118,12	118,12
	F03.5.05.060		[035060] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:			
108	F03.5.05.060	f	[035060f] tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	3,000		
			SOMMANO cad	3,000	182,35	547,05
	F03.5.05.405		[035405] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1):			
109	F03.5.05.405	t	[035405t] tetrapolare 40 ÷ 63 A	3,000		
			SOMMANO cad	3,000	211,90	635,70
	F03.5.09.215		[035215] Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa:			
			A riportare			96.854,23

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			96.854,23
110	F03.5.09.215	g	[035215g] tetrapolare portata 63 A	3,000	166,04	498,12
			SOMMANO cad	3,000		
	F03.5.15.296		[035296] Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.:			
111	F03.5.15.296	a	[035296a] tipo elettromeccanico a un programma giornaliero o settimanale	1,000	150,18	150,18
			SOMMANO cad	1,000		
			Totale "Quadro su Baracca SQ"			3.228,50
			A riportare			97.502,53

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			97.502,53
			Alimentazioni da quadro baracca SQ			
	F02.5.01.020		[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
112	F02.5.01.020	d	[025020d] sezione 6 mmq	15,000		
			SOMMANO m	15,000	5,94	89,10
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
113	F02.5.08.151	d	[025151d] 32 mm	15,000		
			SOMMANO m	15,000	7,69	115,35
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
114	F02.5.10.169	g	[025169g] 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	57,76	115,52
	F02.5.01.022		[025022] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
115	F02.5.01.022	e	[025022e] sezione 10 mmq	50,000		
			SOMMANO m	50,000	13,28	664,00
	F02.5.09.162		[025162] Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno:			
116	F02.5.09.162	b	[025162b] 50 mm	40,000		
			SOMMANO m	40,000	5,01	200,40
	F02.5.01.020		[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
117	F02.5.01.020	e	[025020e] sezione 10 mmq	5,000		
			SOMMANO m	5,000	9,04	45,20
118	NP.023		Recupero quadro UPS esistente e rimontaggio su baracca SQ dim. 36UM. Fornitura di manodopera per eseguire il Recupero quadro UPS esistente e rimontaggio su baracca SQ comprendente: - scollegamento linee attuali; - Recupero del quadro UPS a parete 36UM; - Fissaggio su parete baracca SQ; - ricollegamento linee provvisorie per alim.: sbarre 1-2 auto, badge 1-2 auto e rack			
			A riportare			98.732,10

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
119	NP.022				98.732,10
		Riporto			
		dati. Minuterie accessorie.			
			1,000		
		SOMMANO a corpo	1,000	334,00	334,00
		Opere di scollegamento, giunzione e ricollegamento linee dal quadro vigilanza al quadro baracca SQ e successivo ripassaggio al nuovo quadro vigilanza. Fornitura e posa in opera di cavi, minuteria e manodopera per eseguire le opere di scollegamento e ricollegamento linee dal quadro vigilanza e il successivo ricollegamento al quadro baracca SQ comprendente: - scollegamento cavi su quadro vigilanza: - Giunzione di tutte le linee elettriche che devono rimanere alimentate : Rack dati 3G2,5, Sbarre 1-2 3G2,5, Badge 1-2 auto 3G1,5, 14 linee luci esterne 5G6, tutte da prolungare di circa 10m e da proteggere meccanicamente. - ricollegamento delle linee su quadro baracca SQ. - ripassaggio di tutte le linee sul nuovo quadro vigilanza. - minuteria accessoria.			
	1,000				
		SOMMANO a corpo	1,000	2.160,00	2.160,00
		Totale "Alimentazioni da quadro baracca SQ"			3.723,57

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			101.226,10
			Spostamento apparati e sistemi dai locali vigilanza			
	F23.5.04.048		[235048] Muffola di giunzione grado di protezione IP68 con esclusione degli oneri di giunzione delle singole fibre:			
120	F23.5.04.048	b	[235048b] per punto di terminazione arretrato da 24 f.o.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	200,57	200,57
	F23.5.03.025		[235025] Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:			
121	F23.5.03.025	d	[235025d] 24 fibre armatura dielettrica antiroditore	10,000		
			SOMMANO m	10,000	6,21	62,10
	F23.5.04.049		[235049] Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo:			
122	F23.5.04.049	a	[235049a] fino a 24 f.o.	6,000		
			SOMMANO cad	6,000	4,64	27,84
123	NP.024		Opere di spostamento rack dati su baracca SQ. Fornitura di manodopera per eseguire lo spostamento del Rack dati su baracca SQ e successivo ripassaggio linea principale in fibra ottica su nuovo rack vigilanza comprendente: - Scollegamento di tutte le linee dati in arrivo al rack; - Recupero del rack dati e riposizionamento all'interno della Baracca SQ; - Attestazione sul cassetto ottico nel rack baracca SQ; - Successivo ripassaggio e attestazione al nuovo rack vigilanza. - Minuteria accessoria.	1,000		
			SOMMANO a corpo	1,000	643,00	643,00
124	NP.025		Opere di recupero quadro allarmi ascensori, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, riposizionamento su edificio vigilanza. Fornitura di manodopera per opere di recupero quadro allarmi ascensori, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, riposizionamento su edificio vigilanza comprendente: Fase 1: - scollegamento cavi; - Recupero quadro allarmi ascensori; - posa provvisoria su baracca vigilanza; - attestazione cavo multipolare; - minuteria accessoria. Fase 2: - scollegamento cavi; - Recupero quadro allarmi ascensori; - posa finale su edificio vigilanza; - attestazione cavi su quadro; - minuteria accessoria.	1,000		
			SOMMANO a corpo	1,000	649,00	649,00
125	NP.026		Opere di recupero Armadio rack allarmi, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, riposizionamento su edificio vigilanza. Fornitura di manodopera per opere di recupero armadio rack allarmi, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, riposizionamento su edificio vigilanza comprendente: Fase 1: - scollegamento cavi; - Recupero armadio rack allarmi; - recupero antenna e cavo di collegamento; - posa provvisoria su baracca vigilanza di quadro e ; - minuteria accessoria. Fase 2: - scollegamento cavi; - Recupero armadio rack allarmi ascensori;			
			A riportare			102.808,61

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>102.808,61</b>
			- Recupero antenna e cavo; - posa finale su edificio vigilanza di armadio rack e antenna; - minuteria accessoria.	1,000		
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1,000	340,00	340,00
126	NP.027		Recupero telecamera esistente / riposizionamento. Fornitura di manodopera per eseguire il recupero della di telecamera esistente comprendente; - scollegamento e smontaggio della telecamera e di eventuali staffe fino ad una altezza di 6m; - accatastamento presso i magazzini della committenza compreso trasporto o installazione nello stesso identico punto, cavi computati a parte. Quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	5,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	5,000	23,00	115,00
127	NP.020		Opere di recupero quadri segnalazione allarmi edifici, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, smantellamento definitivo. Fornitura di manodopera per Opere di recupero quadri segnalazione allarmi edifici, ricollegamento provvisorio su baracca Vigilanza, smantellamento definitivo comprendente: Fase 1: - scollegamento cavi; - Recupero quadri segnalazione allarmi edifici; - posa provvisoria su baracca vigilanza; - attestazione cavo multipolare; - minuteria accessoria. Fase 2: - scollegamento cavi; - Recupero quadro segnalazione allarmi edifici; - accatastamento presso i magazzini del committente.	1,000		
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1,000	649,00	649,00
	F02.5.01.032		[025032] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV:			
128	F02.5.01.032	f	[025032f] 24 conduttori [P.S. = 50*2]	100,000		
			<b>SOMMANO m</b>	100,000	11,51	1.151,00
129	NP.035		Opere di recupero pulsantiere di comando sbarre automatiche e badge per provvisorio su baracca Vigilanza e smantellamento definitivo. Fornitura di manodopera per Opere di recupero pulsantiere di comando sbarre automatiche e badge per provvisorio su baracca Vigilanza e smantellamento definitivo comprendente: Fase 1: - scollegamento cavi; - Recupero pulsantiere sbarre; - posa provvisoria su baracca vigilanza; - attestazione cavo multipolare; - minuteria accessoria. Fase 2: - scollegamento cavi; - Recupero pulsantiere; - accatastamento presso i magazzini del committente.	1,000		
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1,000	334,00	334,00
	F02.5.01.032		[025032] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme			
			<b>A riportare</b>			<b>105.397,61</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			105.397,61
130	F02.5.01.032	a	CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV:			
			[025032a] 7 conduttori [P.S. = 50*2]	100,000		
			SOMMANO m	100,000	5,32	532,00
131	F09.5.08.113		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Sala Vigilanza	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	7,78	15,56
	F09.5.08.101		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
132	F09.5.08.101	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
			Sala Vigilanza; [P.S. = 2*20]	40,000		
			SOMMANO m	40,000	2,34	93,60
	F09.5.08.128		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
133	F09.5.08.128	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Sala Vigilanza	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	19,75	39,50
			Totale "Spostamento apparati e sistemi dai locali vigilanza"			4.852,17
			A riportare			106.078,27

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			106.078,27
			Quadro provvisorio baracca vigilanza			
	F03.5.17.341		[035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:			
134	F03.5.17.341	b	[035341b] 36 moduli su due file	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	168,98	168,98
	F03.5.15.275		[035275] Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:			
135	F03.5.15.275	b	[035275b] 32 A	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	69,44	69,44
	F03.5.05.405		[035405] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1):			
136	F03.5.05.405	f	[035405f] bipolare 10 ÷ 16 A	6,000		
			SOMMANO cad	6,000	83,12	498,72
	F03.5.05.057		[035057] Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:			
137	F03.5.05.057	a	[035057a] bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	6,000		
			SOMMANO cad	6,000	127,43	764,58
			Totale "Quadro provvisorio baracca vigilanza"			1.501,72
			A riportare			107.579,99

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			107.579,99
			Box provvisorio Vigilanza			
	F02.5.01.020		[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:			
138	F02.5.01.020	a	[025020a] sezione 1,5 mmq	15,000		
			SOMMANO m	15,000	3,11	46,65
139	F02.5.01.020	b	[025020b] sezione 2,5 mmq	50,000		
			SOMMANO m	50,000	3,82	191,00
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
140	F02.5.10.169	h	[025169h] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	74,27	74,27
	F01.5.02.014		[015014] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:			
141	F01.5.02.014	d	[015014d] 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55	4,000		
			SOMMANO cad	4,000	78,58	314,32
	F01.5.03.015		[015015] Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi:			
142	F01.5.03.015	k	[015015k] da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti, serie componibile	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	12,89	25,78
143	F01.5.03.015	l	[015015l] da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie componibile	2,000		
			SOMMANO cad	2,000	17,00	34,00
	F01.5.05.051		[015051] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:tipo da parete:			
144	F01.5.05.051	f	[015051f] 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55	4,000		
			SOMMANO cad	4,000	29,63	118,52
145	F09.5.08.113		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Sala Vigilanza	5,000		
			SOMMANO cad	5,000	7,78	38,90
	F09.5.08.101		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
146	F09.5.08.101	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	250,000		
			Sala Vigilanza; [P.S. = 5*50]	250,000	2,34	585,00
			SOMMANO m	250,000		
			A riportare			109.008,43

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			109.008,43
	F09.5.08.128		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
147	F09.5.08.128	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Sala Vigilanza	5,000		
			SOMMANO cad	5,000	19,75	98,75
			Totale "Box provvisorio Vigilanza"			1.527,19
			Totale "- Provvisorio"			14.833,15
			A riportare			109.107,18

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			109.107,18
			- Edificio Vigilanza Gestione segnalazioni su edifici			
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
148	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm	3,000	6,32	18,96
			SOMMANO m	3,000		
	F02.5.01.041		[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:			
149	F02.5.01.041	a	[025041a] sezione 1,5 mmq	6,000	4,56	27,36
			SOMMANO m	6,000		
150	F09.5.08.113		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Quadro segnalazioni	1,000	7,78	7,78
			SOMMANO cad	1,000		
	F09.5.08.101		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
151	F09.5.08.101	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
			Quadro segnalazioni	10,000	2,34	23,40
			SOMMANO m	10,000		
	F09.5.08.128		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
152	F09.5.08.128	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Quadro segnalazioni	1,000	19,75	19,75
			SOMMANO cad	1,000		
153	F09.5.08.164		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata			
				1,000	28,18	28,18
			SOMMANO cad	1,000		
	F03.5.17.346		[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:			
154	F03.5.17.346	b	[035346b] 800 x 600 x 300 mm			
				1,000	853,07	853,07
			SOMMANO cad	1,000		
	F03.5.01.001		[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:			
155	F03.5.01.001	a	[035001a] tripolare, portata 32 A			
				1,000	88,79	88,79
			SOMMANO cad	1,000		
	F03.5.15.271		[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:			
156	F03.5.15.271	c	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			A riportare			110.174,47

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			110.174,47
				6,000		
			SOMMANO cad	6,000	37,52	225,12
	F03.5.13.245		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
157	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W			
				4,000		
			SOMMANO cad	4,000	149,72	598,88
	NP.009		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
158	NP.009	01	Per scheda periferinca CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	805,00	805,00
159	NP.009	02	Per scheda periferinca IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari			
				7,000		
			SOMMANO	7,000	272,00	1.904,00
160	NP.009	03	Per scheda periferinca Mors 1 con 8 uscite programmabili da 2 A.			
				7,000		
			SOMMANO	7,000	235,00	1.645,00
161	NP.009	04	Per scheda periferinca Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	316,00	316,00
	F02.5.01.033		[025033] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:sezione 2,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV:			
162	F02.5.01.033	b	[025033b] 10 conduttori [P.S. = 8*3]			
				24,000		
			SOMMANO m	24,000	8,85	212,40
163	NP.013		Pannello operativo in materiale Stainless steel 1.4301 (AISI 304), grado IP 66, dim. 530x360xh120mm, per gestione e comando segnalazione allarmi agli edifici. Fornitura e posa in opera di Pannello operativo per gestione comando segnalazione allarmi agli edifici realizzato con: - Pannello Rittal per Serie CP, 530 x 360mm art. 6681000 in Stainless steel 1.4301 (AISI 304), grado IP 66 o similare ; - esecuzione di 33 forature diam.22mm per alloggiamento pulsanti luminosi; - esecuzione di targhe indicazione serigrafate su base in alluminio; - quota cablaggio interno per il collegamento dei 33 pulsanti luminosi. - minuteria accessoria.			
			A riportare			115.880,87

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>115.880,87</b>
			È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
				1,000	1.489,00	1.489,00
	<b>F03.5.09.227</b>		<b>[035227] Pulsante componibile ad impulso:</b>			
164	<b>F03.5.09.227</b>	<b>a</b>	[035227a] testa pulsante standard, con ghiera in plastica Ø 22 mm			
			<b>SOMMANO cad</b>	33,000		
				33,000	10,80	356,40
165	<b>F03.5.09.227</b>	<b>d</b>	[035227d] corpo con 1 contatto NO o NC con morsetti a vite serrafile, tensione di esercizio 230 V, portata 10 A, con ghiera in plastica Ø 22 mm:			
			<b>SOMMANO cad</b>	33,000		
				33,000	11,85	391,05
	<b>F03.5.09.230</b>		<b>[035230] Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafile, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio:</b>			
166	<b>F03.5.09.230</b>	<b>a</b>	[035230a] 24 V c.c./c.a.			
			<b>SOMMANO cad</b>	33,000		
				33,000	20,93	690,69
	<b>F02.5.01.042</b>		<b>[025042] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:</b>			
167	<b>F02.5.01.042</b>	<b>a</b>	[025042a] sezione 1,5 mmq			
			<b>SOMMANO m</b>	25,000		
				25,000	5,49	137,25
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
168	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm			
			<b>SOMMANO m</b>	5,000		
				5,000	6,32	31,60
169	<b>NP.008</b>		Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc. Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
				1,000	398,00	398,00
	<b>F02.5.10.169</b>		<b>[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con</b>			
			<b>A riportare</b>			<b>119.374,86</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>119.374,86</b>
170	F02.5.10.169	f	passacavi, dimensioni in mm: [025169f] 150 x 110 x 70	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	45,08	90,16
	F01.5.01.007		[015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:			
171	F01.5.01.007	f	[015007f] ronzatore per impianto interno	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	48,22	96,44
	F03.5.09.227		[035227] Pulsante componibile ad impulso:			
172	F03.5.09.227	a	[035227a] testa pulsante standard, con ghiera in plastica Ø 22 mm	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	10,80	21,60
173	F03.5.09.227	d	[035227d] corpo con 1 contatto NO o NC con morsetti a vite serratifilo, tensione di esercizio 230 V, portata 10 A, con ghiera in plastica Ø 22 mm:	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	11,85	23,70
	F03.5.09.230		[035230] Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serratifilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio:			
174	F03.5.09.230	a	[035230a] 24 V c.c./c.a.	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	20,93	41,86
175	NP.045		Licenza d'uso SW CLIENT 2 per sistema integrato euronet Honeywell. Fornitura e installazione Licenza d'uso SW CLIENT 2 per sistema integrato euronet Honeywell per la gestione dell'impianto integrato di sicurezza, lista eventi d'allarme, stampa eventi acquisiti. Gestione testuale di tutti gli allarmi e la configurazione per Intrusione, Incendio, Gas, Controllo Accessi, Rilevazione Presenze, TVCC, Tecnologici. Utilizzo tramite connessione al server principale attraverso rete Ethernet; Si intende compresa quota parte programmazione e installazione della licenza È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	973,00	973,00
176	NP.046		Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B1 / B2 da 20 a 150 o da 150 a 250. Fornitura e installazione Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B1 / B2 da 20 a 150 o da 150 a 250. per sistema integrato euronet Honeywe. Si intende compresa quota parte programmazione e installazione dei punti di sistema. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	590,00	590,00
177	NP.034		Programmazione di scheda honywell tipo CGI, IND8/4, INA 8/4 e di relativa ingegneria di sistema con creazione di pagina grafica su sistema supervisione allarmi esistente Euronet da parte di azienda certificata CAAT Notifire o similare. Fornitura di manodopera specializzata per la Programmazione di scheda honywell tipo CGI, IND8/4, INA 8/4 e di relativa pagina grafica su sistema supervisione allarmi esistente comprendente: - indirizzamento della scheda, impostazione dip switch di scheda, montaggio e verifica interconnessioni tra schede. - programmazione di tutte le DI/DO AI/AO con softwer honywell del sistema già presente nella struttura;			
			<b>A riportare</b>			<b>121.211,62</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			121.211,62
			- realizzazione di pagina grafica per gestire gli oggetto gestiti dalla scheda; - creazione di help di allarme su puntamento set point/livelli/numero eventi ecc. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da computarsi per ciascuna scheda presente di tipo CGI, IND8/4, INA 8/4	42,000		
			SOMMANO Per scheda	42,000	154,00	6.468,00
178	NP.047		Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B3 da 250 a 400. Fornitura e installazione Ampliamento punti per sistema integrato euronet Honeywell SW-MAP10-B3 da 250 a 400 per sistema integrato euronet Honeywe. Si intende compresa quota parte programmazione e installazione dei punti di sistema. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	570,00	570,00
179	NP.041		Ampliamento hardware per estensione ingressi da 65 a 256 (IO1+IO2+IO3) per sistema integrato euronet Honeywell . Fornitura e installazione Ampliamento hardware per estensione ingressi da 65 a 256 (IO1+IO2+IO3) per sistema integrato euronet Honeywell. Si intende compresa quota parte programmazione e installazione dei punti di sistema. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	658,00	658,00
180	NP.048		Licenza d'uso SW CLIENT S per seconda postazione sistema integrato euronet Honeywell. Fornitura e installazione Licenza d'uso SW CLIENT S per seconda postazione sistema integrato euronet Honeywell sistema integrato euronet Honeywell per la gestione dell'impianto integrato di sicurezza, lista eventi d'allarme, stampa eventi acquisiti. Gestione testuale di tutti gli allarmi e la configurazione per Intrusione, Incendio, Gas, Controllo Accessi, Rilevazione Presenze, TVCC, Tecnologici. Utilizzo tramite connessione al server principale attraverso rete Ethernet; Si intende compresa quota parte programmazione e installazione della licenza È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	605,00	605,00
			Totale "Gestione segnalazioni su edifici"			20.405,44
			Totale " - Edificio Vigilanza"			20.405,44
			A riportare			129.512,62

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>129.512,62</b>
			<b>* Edificio Sala congressi Segnalazione allarmi</b>			
	<b>F03.5.05.086</b>		<b>[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</b>			
181	<b>F03.5.05.086</b>	<b>a</b>	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	239,02	239,02
	<b>F02.5.01.041</b>		<b>[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:</b>			
182	<b>F02.5.01.041</b>	<b>a</b>	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	10,000	4,56	45,60
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
183	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	10,000	6,32	63,20
184	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
185	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000		
			Quadro segnalazioni	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	10,000	2,34	23,40
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
186	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000		
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
187	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
188	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
189	<b>F03.5.15.271</b>	<b>c</b>	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			<b>A riportare</b>			<b>130.346,37</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			130.346,37
				7,000		
			SOMMANO cad	7,000	37,52	262,64
	F03.5.13.245		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
190	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W			
				3,000		
			SOMMANO cad	3,000	149,72	449,16
	NP.009		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
191	NP.009	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	805,00	805,00
192	NP.009	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	316,00	316,00
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
193	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm			
				90,000		
			SOMMANO m	90,000	6,32	568,80
	F02.5.01.042		[025042] Cavo flessibile, isolato con miscela elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
194	F02.5.01.042	a	[025042a] sezione 1,5 mmq			
				90,000		
			SOMMANO m	90,000	5,49	494,10
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
195	F02.5.10.169	f	[025169f] 150 x 110 x 70			
				5,000		
			SOMMANO cad	5,000	45,08	225,40
196	NP.008		Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc.			
			A riportare			133.467,47

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			133.467,47
			Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				5,000		
			SOMMANO cad	5,000	398,00	1.990,00
			Totale "Segnalazione allarmi"			5.944,85
			Totale "* Edificio Sala congressi"			5.944,85
			A riportare			135.457,47

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>135.457,47</b>
			<b>* Edificio G n.4 piani+tetto</b>			
			<b>* Segnalazione allarmi</b>			
	<b>F03.5.05.086</b>		<b>[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</b>			
197	<b>F03.5.05.086</b>	<b>a</b>	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000	239,02	239,02
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F02.5.01.041</b>		<b>[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:</b>			
198	<b>F02.5.01.041</b>	<b>a</b>	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000	4,56	45,60
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
199	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm	10,000	6,32	63,20
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
200	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	1,000	7,78	7,78
			Quadro segnalazioni	1,000		
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
201	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000	2,34	23,40
			Quadro segnalazioni	10,000		
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
202	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000	19,75	19,75
			Quadro segnalazioni	1,000		
203	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000	28,18	28,18
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
204	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000	406,82	406,82
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
205	<b>F03.5.15.271</b>	<b>c</b>	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			<b>A riportare</b>			<b>136.291,22</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>136.291,22</b>
				7,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	7,000	37,52	262,64
	<b>F03.5.13.245</b>		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
206	<b>F03.5.13.245</b>	f	[035245f] 100 W			
				3,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	3,000	149,72	449,16
	<b>NP.009</b>		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
207	<b>NP.009</b>	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
208	<b>NP.009</b>	02	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
209	<b>NP.009</b>	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				2,000		
			<b>SOMMANO</b>	2,000	316,00	632,00
	<b>F02.5.08.151</b>		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
210	<b>F02.5.08.151</b>	c	[025151c] 25 mm			
				70,000		
			<b>SOMMANO m</b>	70,000	6,32	442,40
	<b>F02.5.01.042</b>		[025042] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
211	<b>F02.5.01.042</b>	a	[025042a] sezione 1,5 mmq [P.S. = 10+10+20+30]			
				70,000		
			<b>SOMMANO m</b>	70,000	5,49	384,30
	<b>F02.5.10.169</b>		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
212	<b>F02.5.10.169</b>	f	[025169f] 150 x 110 x 70			
			<b>A riportare</b>			<b>139.538,72</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
213	NP.008		Riporto			139.538,72
				5,000		
			SOMMANO cad	5,000	45,08	225,40
			Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc. Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
214	NP.012			2,000		
			SOMMANO cad	2,000	398,00	796,00
			Modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano/edificio singolo. Fornitura e posa in opera di manodopera per eseguire la modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano o per edificio singolo.			
				4,000		
			SOMMANO cad	4,000	116,00	464,00
			Totale "** Segnalazione allarmi"			5.566,65
			A riportare			141.024,12

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>141.024,12</b>
			<b>* Quadro allarmi pompe sommerse</b>			
215	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
216	<b>F09.5.08.101</b>	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
				50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
217	<b>F09.5.08.128</b>	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
218	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
219	<b>NP.021</b>		Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	89,00	89,00
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
220	<b>F03.5.17.346</b>	a	[035346a] 650 x 400 x 200 mm			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>F03.5.01.001</b>		<b>[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:</b>			
221	<b>F03.5.01.001</b>	h	[035001h] tetrapolare, portata 32 A			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	96,39	96,39
222	<b>NP.014</b>		Estrattore da linea dati alimentata da switch POE a 12/24Vdc. Fornitura e posa in opera di Estrattore da linea dati alimentata da switch POE a 24Vdc.			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	83,00	83,00
223	<b>NP.011</b>		Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			<b>A riportare</b>			<b>141.872,04</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>141.872,04</b>
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	228,00	228,00
	<b>NP.009</b>		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
224	<b>NP.009</b>	<b>01</b>	Per scheda periferinca CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
225	<b>NP.009</b>	<b>04</b>	Per scheda periferinca Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
226	<b>NP.009</b>	<b>02</b>	Per scheda periferinca IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
227	<b>NP.010</b>		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine); - terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	106,00	106,00
228	<b>NP.015</b>		Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	879,00	879,00
229	<b>NP.017</b>		Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	6,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	6,000	117,00	702,00
230	<b>NP.018</b>		Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio			
			<b>A riportare</b>			<b>145.180,04</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			145.180,04
			quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	218,00	218,00
			Totale "** Quadro allarmi pompe sommerse"			4.373,92
			Totale "** Edificio G n.4 piani+tetto"			9.940,57
			A riportare			145.398,04

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>145.398,04</b>
			<b>* Edificio M Mensa</b>			
			<b>* Segnalazione allarmi</b>			
	<b>F03.5.05.086</b>		<b>[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</b>			
231	<b>F03.5.05.086</b>	<b>a</b>	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000	239,02	239,02
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F02.5.01.041</b>		<b>[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:</b>			
232	<b>F02.5.01.041</b>	<b>a</b>	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000	4,56	45,60
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
233	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm	10,000	6,32	63,20
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
234	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	1,000	7,78	7,78
			Quadro segnalazioni	1,000		
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
235	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000	2,34	23,40
			Quadro segnalazioni	10,000		
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
236	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000	19,75	19,75
			Quadro segnalazioni	1,000		
237	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000	28,18	28,18
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
238	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000	406,82	406,82
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
239	<b>F03.5.15.271</b>	<b>c</b>	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			<b>A riportare</b>			<b>146.231,79</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			146.231,79
				7,000		
			SOMMANO cad	7,000	37,52	262,64
	F03.5.13.245		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
240	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W			
				3,000		
			SOMMANO cad	3,000	149,72	449,16
	NP.009		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
241	NP.009	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	805,00	805,00
242	NP.009	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	316,00	316,00
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
243	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm			
				65,000		
			SOMMANO m	65,000	6,32	410,80
	F02.5.01.042		[025042] Cavo flessibile, isolato con miscela elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
244	F02.5.01.042	a	[025042a] sezione 1,5 mmq			
				70,000		
			SOMMANO m	70,000	5,49	384,30
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
245	F02.5.10.169	f	[025169f] 150 x 110 x 70			
				4,000		
			SOMMANO cad	4,000	45,08	180,32
246	NP.008		Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc.			
			A riportare			149.040,01

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			149.040,01
			Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				2,000		
			SOMMANO cad	2,000	398,00	796,00
247	NP.012		Modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano/edificio singolo. Fornitura e posa in opera di manodopera per eseguire la modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano o per edificio singolo.			
				1,000		
			SOMMANO cad	1,000	116,00	116,00
			Totale "** Segnalazione allarmi"			4.553,97
			A riportare			149.952,01

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>149.952,01</b>
			<b>* Quadro allarmi pompe sommerse</b>			
248	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
249	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
250	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
251	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
252	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>NP.009</b>		<b>Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti.</b> <b>Sono compresi:</b> - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. <b>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>			
253	<b>NP.009</b>	<b>01</b>	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
254	<b>NP.009</b>	<b>04</b>	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
255	<b>NP.009</b>	<b>02</b>	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
256	<b>NP.010</b>		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);			
			<b>A riportare</b>			<b>151.924,54</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>151.924,54</b>
		- terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
257	NP.015	<b>SOMMANO cad</b> Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000	106,00	106,00
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
258	NP.017	Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  [P.S. = 3+3]	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	879,00	879,00
		<b>SOMMANO cad</b>	6,000		
259	NP.018	Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	6,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	6,000	117,00	702,00
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
260	NP.021	Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	218,00	218,00
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	F03.5.01.001	[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:	1,000		
261	F03.5.01.001	h [035001h] tetrapolare, portata 32 A	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	89,00	89,00
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
262	NP.011	Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	96,39	96,39
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
263	NP.014	Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 12/24Vdc.	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	228,00	228,00
		<b>A riportare</b>			<b>154.242,93</b>

*pag. 50*

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>154.325,93</b>
			<b>* Edificio L n.3 piani+tetto Segnalazione allarmi</b>			
	<b>F03.5.05.086</b>		<b>[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</b>			
264	<b>F03.5.05.086</b>	<b>a</b>	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	239,02	239,02
	<b>F02.5.01.041</b>		<b>[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:</b>			
265	<b>F02.5.01.041</b>	<b>a</b>	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	10,000	4,56	45,60
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
266	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	10,000	6,32	63,20
267	<b>F09.5.08.113</b>		<b>[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso</b>			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
268	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000		
			Quadro segnalazioni	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	10,000	2,34	23,40
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
269	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000		
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
270	<b>F09.5.08.164</b>		<b>095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata</b>	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
271	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
272	<b>F03.5.15.271</b>	<b>c</b>	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			<b>A riportare</b>			<b>155.159,68</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>155.159,68</b>
				7,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	7,000	37,52	262,64
	<b>F03.5.13.245</b>		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
273	<b>F03.5.13.245</b>	<b>f</b>	[035245f] 100 W			
				3,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	3,000	149,72	449,16
	<b>NP.009</b>		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
274	<b>NP.009</b>	<b>01</b>	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
275	<b>NP.009</b>	<b>02</b>	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
276	<b>NP.009</b>	<b>04</b>	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				2,000		
			<b>SOMMANO</b>	2,000	316,00	632,00
	<b>F02.5.08.151</b>		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
277	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm			
				90,000		
			<b>SOMMANO m</b>	90,000	6,32	568,80
	<b>F02.5.01.042</b>		[025042] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
278	<b>F02.5.01.042</b>	<b>a</b>	[025042a] sezione 1,5 mmq			
				100,000		
			<b>SOMMANO m</b>	100,000	5,49	549,00
	<b>F02.5.10.169</b>		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
279	<b>F02.5.10.169</b>	<b>f</b>	[025169f] 150 x 110 x 70			
			<b>A riportare</b>			<b>158.698,28</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario		
				Prezzo	Totale	
280	NP.008	Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc. Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Riporto		158.698,28	
				5,000		
			SOMMANO cad	5,000	45,08	225,40
281	NP.012	Modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano/edificio singolo. Fornitura e posa in opera di manodopera per eseguire la modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano o per edificio singolo.		4,000		
			SOMMANO cad	4,000	398,00	1.592,00
				3,000		
			SOMMANO cad	3,000	116,00	348,00
			Totale "Segnalazione allarmi"			6.537,75
			Totale "* Edificio L n.3 piani+tetto"			6.537,75
			A riportare			160.863,68

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>160.863,68</b>
			<b>* Edificio CT</b>			
			<b>* Segnalazione allarmi</b>			
	<b>F03.5.05.086</b>		<b>[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</b>			
282	<b>F03.5.05.086</b>	<b>a</b>	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000	239,02	239,02
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F02.5.01.041</b>		<b>[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:</b>			
283	<b>F02.5.01.041</b>	<b>a</b>	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000	4,56	45,60
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
284	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm	10,000	6,32	63,20
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
285	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	1,000	7,78	7,78
			Quadro segnalazioni	1,000		
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
286	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000	2,34	23,40
			Quadro segnalazioni	10,000		
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
287	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000	19,75	19,75
			Quadro segnalazioni	1,000		
288	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000	28,18	28,18
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
289	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000	406,82	406,82
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
290	<b>F03.5.15.271</b>	<b>c</b>	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			<b>A riportare</b>			<b>161.697,43</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			161.697,43
				7,000		
			SOMMANO cad	7,000	37,52	262,64
	F03.5.13.245		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
291	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W			
				3,000		
			SOMMANO cad	3,000	149,72	449,16
	NP.009		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
292	NP.009	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	805,00	805,00
293	NP.009	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	316,00	316,00
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
294	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm			
				110,000		
			SOMMANO m	110,000	6,32	695,20
	F02.5.01.042		[025042] Cavo flessibile, isolato con miscela elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
295	F02.5.01.042	a	[025042a] sezione 1,5 mmq			
				120,000		
			SOMMANO m	120,000	5,49	658,80
	F02.5.10.169		[025169] Casseta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
296	F02.5.10.169	f	[025169f] 150 x 110 x 70			
				8,000		
			SOMMANO cad	8,000	45,08	360,64
297	NP.008		Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc.			
			A riportare			165.244,87

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
298	NP.012		Riporto			165.244,87
			Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				5,000		
			SOMMANO cad	5,000	398,00	1.990,00
			Modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano/edificio singolo. Fornitura e posa in opera di manodopera per eseguire la modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano o per edificio singolo.			
				1,000		
		SOMMANO cad	1,000	116,00	116,00	
			Totale "** Segnalazione allarmi"			6.487,19
			A riportare			167.350,87

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>167.350,87</b>
			<b>* Quadro 1 segnalazione pompe sommerse</b>			
299	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
300	<b>F09.5.08.101</b>	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
				50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	<b>F09.5.08.128</b>		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
301	<b>F09.5.08.128</b>	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
302	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:			
303	<b>F03.5.17.346</b>	a	[035346a] 650 x 400 x 200 mm			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>NP.009</b>		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
304	<b>NP.009</b>	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
305	<b>NP.009</b>	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
306	<b>NP.009</b>	02	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
307	<b>NP.010</b>		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);			
			<b>A riportare</b>			<b>169.323,40</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>169.323,40</b>
			- terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
308	NP.015		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	106,00	106,00
			Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	879,00	879,00
309	NP.017		Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			[P.S. = 3+3]	6,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	6,000	117,00	702,00
310	NP.018		Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	218,00	218,00
311	NP.021		Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	89,00	89,00
	F03.5.01.001		<b>[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:</b>	1,000		
312	F03.5.01.001	h	[035001h] tetrapolare, portata 32 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	96,39	96,39
313	NP.011		Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	228,00	228,00
314	NP.014		Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 12/24Vdc.			
			<b>A riportare</b>			<b>171.641,79</b>

*pag. 59*

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>171.724,79</b>
			<b>* Quadro 2 segnalazione pompe sommerse</b>			
315	F09.5.08.113		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	F09.5.08.101		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
316	F09.5.08.101	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
				50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	F09.5.08.128		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
317	F09.5.08.128	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
318	F09.5.08.164		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	F03.5.17.346		[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:			
319	F03.5.17.346	a	[035346a] 650 x 400 x 200 mm			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	NP.009		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
320	NP.009	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
321	NP.009	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
322	NP.009	02	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari			
				1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
323	NP.010		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);			
			<b>A riportare</b>			<b>173.697,32</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>173.697,32</b>
			- terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
324	NP.015		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	106,00	106,00
			Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	879,00	879,00
325	NP.017		Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			[P.S. = 3+3]	6,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	6,000	117,00	702,00
326	NP.018		Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	218,00	218,00
327	NP.021		Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	89,00	89,00
	F03.5.01.001		<b>[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:</b>	1,000		
328	F03.5.01.001	h	[035001h] tetrapolare, portata 32 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	96,39	96,39
329	NP.011		Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	228,00	228,00
330	NP.014		Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 12/24Vdc.			
			<b>A riportare</b>			<b>176.015,71</b>

*pag. 62*

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>176.098,71</b>
			<b>* Quadro 3 segnalazione pompe sommerse</b>			
331	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
332	<b>F09.5.08.101</b>	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	<b>F09.5.08.128</b>		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
333	<b>F09.5.08.128</b>	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
334	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:			
335	<b>F03.5.17.346</b>	a	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>NP.009</b>		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
336	<b>NP.009</b>	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
337	<b>NP.009</b>	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
338	<b>NP.009</b>	02	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
339	<b>NP.010</b>		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);			
			<b>A riportare</b>			<b>178.071,24</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>178.071,24</b>
			- terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
340	NP.016		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	106,00	106,00
			Sistema rilevazione allagamento a 24Vdc marca Finder con relè di monitoraggio 720190240000 e sonda 072.11 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema rilevazione allagamento a 24Vdc marca Finder con relè di monitoraggio 720190240000 e sonda 072.11 o similare comprendente: - installazione relè di monitoraggio su quadro elettrico; - quota cablaggio compreso cavo e guaina interna quadro elettrico; - Fissaggio sonda completa di cavo e tubazione in pvc di protezione fino a max 2m; - minuterie accessorie per fissaggio e cablaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	142,00	142,00
341	NP.015		Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	879,00	879,00
342	NP.017		Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	6,000		
			[P.S. = 3+3] <b>SOMMANO cad</b>	6,000	117,00	702,00
343	NP.018		Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	218,00	218,00
344	NP.021		Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	89,00	89,00
	F03.5.01.001		[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:	1,000		
345	F03.5.01.001	h	[035001h] tetrapolare, portata 32 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	96,39	96,39
			<b>A riportare</b>			<b>180.303,63</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			180.303,63
346	NP.011		Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	228,00	228,00
347	NP.014		Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 12/24Vdc. Fornitura e posa in opera di Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 24Vdc.	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	83,00	83,00
			Totale "* Quadro 3 segnalazione pompe sommerse"			4.515,92
			Totale "* Edificio CT"			19.750,95
			A riportare			180.614,63

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			180.614,63
			* Edificio U n.4 piani + tetto * Segnalazione allarmi			
	F03.5.05.086		[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:			
348	F03.5.05.086	a	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000	239,02	239,02
			SOMMANO cad	1,000		
	F02.5.01.041		[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:			
349	F02.5.01.041	a	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000	4,56	45,60
			SOMMANO m	10,000		
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
350	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm	10,000	6,32	63,20
			SOMMANO m	10,000		
351	F09.5.08.113		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	1,000	7,78	7,78
			Quadro segnalazioni	1,000		
	F09.5.08.101		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
352	F09.5.08.101	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000	2,34	23,40
			Quadro segnalazioni	10,000		
	F09.5.08.128		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
353	F09.5.08.128	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000	19,75	19,75
			Quadro segnalazioni	1,000		
354	F09.5.08.164		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000	28,18	28,18
			SOMMANO cad	1,000		
	F03.5.17.346		[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:			
355	F03.5.17.346	a	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000	406,82	406,82
			SOMMANO cad	1,000		
	F03.5.15.271		[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:			
356	F03.5.15.271	c	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			A riportare			181.448,38

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			181.448,38
				7,000		
	F03.5.13.245		SOMMANO cad	7,000	37,52	262,64
			[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
357	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W			
				3,000		
	NP.009		SOMMANO cad	3,000	149,72	449,16
			Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
358	NP.009	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	805,00	805,00
359	NP.009	02	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	272,00	272,00
360	NP.009	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				2,000		
			SOMMANO	2,000	316,00	632,00
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
361	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm			
				120,000		
			SOMMANO m	120,000	6,32	758,40
	F02.5.01.042		[025042] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
362	F02.5.01.042	a	[025042a] sezione 1,5 mmq Dorsali verticali; [P.S. = 15+5+10+15] Alim. nuovi cassonetti; [P.S. = 10+10+20+10+20+10]			
				45,000		
				80,000		
			SOMMANO m	125,000	5,49	686,25
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
			A riportare			185.313,83

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>185.313,83</b>
363	<b>F02.5.10.169</b>	<b>f</b>	[025169f] 150 x 110 x 70			
			<b>SOMMANO cad</b>	5,000		
				5,000	45,08	225,40
364	<b>NP.008</b>		<p>Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno &gt;=IP55 Alim.24Vdc.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno &gt;=IP55 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56;</li> <li>- n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc;</li> <li>- n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc.</li> </ul> <p>la voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissaggio della scatola di derivazione a parete;</li> <li>- fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione;</li> <li>- collegamenti elettrici di tutti i componenti;</li> <li>- morsetti per eseguire i collegamenti;</li> <li>- minuteria accessoria;</li> <li>- settaggio toni di avviso allarme;</li> <li>- le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
			<b>SOMMANO cad</b>	6,000		
				6,000	398,00	2.388,00
365	<b>NP.012</b>		<p>Modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano/edificio singolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di manodopera per eseguire la modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano o per edificio singolo.</p>			
			<b>SOMMANO cad</b>	8,000		
				8,000	116,00	928,00
			<b>Totale "** Segnalazione allarmi"</b>			<b>8.240,60</b>
			<b>A riportare</b>			<b>188.855,23</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>188.855,23</b>
			<b>* Quadro allarmi pompe sommerse 1</b>			
366	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
367	<b>F09.5.08.101</b>	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
368	<b>F09.5.08.128</b>	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
369	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
370	<b>F03.5.17.346</b>	a	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>NP.009</b>		<b>Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti.</b> <b>Sono compresi:</b> - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. <b>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>			
371	<b>NP.009</b>	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
372	<b>NP.009</b>	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
373	<b>NP.009</b>	02	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
374	<b>NP.010</b>		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);			
			<b>A riportare</b>			<b>190.827,76</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>190.827,76</b>
			- terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
375	NP.015		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	106,00	106,00
			Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	879,00	879,00
376	NP.017		Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			[P.S. = 3+3]	6,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	6,000	117,00	702,00
377	NP.018		Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	218,00	218,00
378	NP.021		Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	89,00	89,00
	F03.5.01.001		<b>[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:</b>	1,000		
379	F03.5.01.001	h	[035001h] tetrapolare, portata 32 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	96,39	96,39
380	NP.011		Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	228,00	228,00
381	NP.014		Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 12/24Vdc.			
			<b>A riportare</b>			<b>193.146,15</b>

Regolo - Namirial S.p.A.

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>193.229,15</b>
			<b>* Quadro allarmi pompe sommerse 2</b>			
382	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
383	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
384	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
385	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
386	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>NP.009</b>		<b>Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti.</b> <b>Sono compresi:</b> - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. <b>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>			
387	<b>NP.009</b>	<b>01</b>	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
388	<b>NP.009</b>	<b>04</b>	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
389	<b>NP.009</b>	<b>02</b>	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
390	<b>NP.010</b>		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);			
			<b>A riportare</b>			<b>195.201,68</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>195.201,68</b>
		- terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			1,000		
391	NP.015	<b>SOMMANO cad</b> Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000	106,00	106,00
			1,000		
392	NP.017	<b>SOMMANO cad</b> Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000	879,00	879,00
			1,000		
393	NP.018	[P.S. = 3+3] <b>SOMMANO cad</b> Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	6,000	117,00	702,00
			6,000		
394	NP.021	<b>SOMMANO cad</b> Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000	218,00	218,00
			1,000		
	F03.5.01.001	<b>SOMMANO cad</b> [035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:	1,000	89,00	89,00
395	F03.5.01.001	h [035001h] tetrapolare, portata 32 A	1,000		
			1,000		
396	NP.011	<b>SOMMANO cad</b> Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000	96,39	96,39
			1,000		
397	NP.014	<b>SOMMANO cad</b> Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 12/24Vdc.	1,000	228,00	228,00
			1,000		
		<b>A riportare</b>			<b>197.520,07</b>

*pag. 74*

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>197.603,07</b>
			<b>* Quadro allarmi pompe sommerse 3</b>			
398	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
399	<b>F09.5.08.101</b>	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	<b>F09.5.08.128</b>		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
400	<b>F09.5.08.128</b>	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
401	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:			
402	<b>F03.5.17.346</b>	a	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>NP.009</b>		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
403	<b>NP.009</b>	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
404	<b>NP.009</b>	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
405	<b>NP.009</b>	02	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
406	<b>NP.010</b>		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);			
			<b>A riportare</b>			<b>199.575,60</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>199.575,60</b>
			- terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
407	NP.015		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	106,00	106,00
			Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	879,00	879,00
408	NP.017		Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			[P.S. = 3+3]	6,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	6,000	117,00	702,00
409	NP.018		Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	218,00	218,00
410	NP.021		Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	89,00	89,00
	F03.5.01.001		<b>[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:</b>	1,000		
411	F03.5.01.001	h	[035001h] tetrapolare, portata 32 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	96,39	96,39
412	NP.011		Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	228,00	228,00
413	NP.014		Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 12/24Vdc.	1,000		
			<b>A riportare</b>			<b>201.893,99</b>

*pag. 77*

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>201.976,99</b>
			<b>* Quadro allarmi pompe sommerse 4</b>			
414	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
415	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	50,000		
			<b>SOMMANO m</b>	50,000	2,34	117,00
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
416	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
417	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
418	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	406,82	406,82
	<b>NP.009</b>		<b>Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti.</b> <b>Sono compresi:</b> - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. <b>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>			
419	<b>NP.009</b>	<b>01</b>	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
420	<b>NP.009</b>	<b>04</b>	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
421	<b>NP.009</b>	<b>02</b>	Per scheda periferica IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	272,00	272,00
422	<b>NP.010</b>		Segnalatore acustico Werma Art.14015050 o similare di rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65. Fornitura e posa in opera di Segnalatore acustico Werma o similare Art.14015050 rosso alim. 24Vdc ass. 120mA Liv. di suono 115dB IP65 comprendente: - Fissaggio su scocca quadro; - collegamento compresa quota cablaggio (cavi, guaine);			
			<b>A riportare</b>			<b>203.949,52</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>203.949,52</b>
			- terminazioni e minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
423	NP.015		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	106,00	106,00
			Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare. Fornitura e posa in opera di Sistema misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S completo di sensori CLS600 o similare comprendente: - Misuratore di portata ad ultrasuoni marca Riels mod. RIF600S fissato e cablato nel quadro elettrico; - sensori marca Riels mod. CLS600, tipologia per tubi piccolo-medio-grande, o similare completi di quota per collegamenti cavo e tubi fino a 2m; - minuterie accessorie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	879,00	879,00
424	NP.017		Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile o similare. Fornitura e posa in opera di Trasduttore di corrente Marca LEM mod. AT20-B420L uscita 4-20mA di tipo apribile comprendente: - fissaggio al quadro elettrico; - quota cablaggio e collegamento; - minuteria accessoria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			[P.S. = 3+3]	6,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	6,000	117,00	702,00
425	NP.018		Modifica cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente. Fornitura di manodopera e minuteria per eseguire la modifica del cablaggio quadro alimentazione pompe sommerse esistente per permettere il comando da remoto e il controllo delle anomalie come indicato nello schema elettrico S010.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	218,00	218,00
426	NP.021		Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare. Fornitura e posa in opera di Splitter Gigabit Power over Ethernet (PoE+), 30 W marca exsys MOD. EX60321 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dallo splitter; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	89,00	89,00
	F03.5.01.001		<b>[035001] Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.:corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA:</b>	1,000		
427	F03.5.01.001	h	[035001h] tetrapolare, portata 32 A	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	96,39	96,39
428	NP.011		Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare. Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching trifase 400V / 24Vdc max 5A marca PHOENIX 2904620 - QUINT4-PS/3AC/24DC/5 o similare comprendente: - Fissaggio nel quadro elettrico compresi accessori; - collegamento elettrico e cablaggio in/out dal trasformatore; - minuterie accessorie; È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	228,00	228,00
429	NP.014		Estrattore da linea dati alimentata da swich POE a 12/24Vdc.			
			<b>A riportare</b>			<b>206.267,91</b>

*pag. 80*

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>206.350,91</b>
			<b>* Edificio F n.2 piani Segnalazione allarmi</b>			
	<b>F03.5.05.086</b>		<b>[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</b>			
430	<b>F03.5.05.086</b>	<b>a</b>	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000	239,02	239,02
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F02.5.01.041</b>		<b>[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:</b>			
431	<b>F02.5.01.041</b>	<b>a</b>	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000	4,56	45,60
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
432	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm	10,000	6,32	63,20
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
433	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	1,000	7,78	7,78
			Quadro segnalazioni	1,000		
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
434	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000	2,34	23,40
			Quadro segnalazioni	10,000		
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
435	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000	19,75	19,75
			Quadro segnalazioni	1,000		
436	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000	28,18	28,18
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
437	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000	406,82	406,82
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
438	<b>F03.5.15.271</b>	<b>c</b>	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			<b>A riportare</b>			<b>207.184,66</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			207.184,66
				7,000		
			SOMMANO cad	7,000	37,52	262,64
	F03.5.13.245		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
439	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W			
				3,000		
			SOMMANO cad	3,000	149,72	449,16
	NP.009		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
440	NP.009	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	805,00	805,00
441	NP.009	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	316,00	316,00
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
442	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm			
				117,000		
			SOMMANO m	117,000	6,32	739,44
	F02.5.01.042		[025042] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
443	F02.5.01.042	a	[025042a] sezione 1,5 mmq Dorsale verticale; [P.S. = 10+20] nuovi percorsi cassonetti; [P.S. = 25+22+20+20]			
				30,000		
				87,000		
			SOMMANO m	117,000	5,49	642,33
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
444	F02.5.10.169	f	[025169f] 150 x 110 x 70			
				4,000		
			SOMMANO cad	4,000	45,08	180,32
445	NP.008		Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione			
			A riportare			210.579,55

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			210.579,55
			allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc. Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				5,000		
			SOMMANO cad	5,000	398,00	1.990,00
446	NP.012		Modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano/edificio singolo. Fornitura e posa in opera di manodopera per eseguire la modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano o per edificio singolo.			
				4,000		
			SOMMANO cad	4,000	116,00	464,00
			Totale "Segnalazione allarmi"			6.682,64
			Totale "* Edificio F n.2 piani"			6.682,64
			A riportare			213.033,55

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>213.033,55</b>
			<b>* Edificio Vasca Segnalazione allarmi</b>			
	<b>F03.5.05.086</b>		<b>[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</b>			
447	<b>F03.5.05.086</b>	<b>a</b>	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000	239,02	239,02
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F02.5.01.041</b>		<b>[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:</b>			
448	<b>F02.5.01.041</b>	<b>a</b>	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000	4,56	45,60
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
449	<b>F02.5.08.151</b>	<b>c</b>	[025151c] 25 mm	10,000	6,32	63,20
			<b>SOMMANO m</b>	10,000		
450	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	1,000	7,78	7,78
			Quadro segnalazioni	1,000		
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
451	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000	2,34	23,40
			Quadro segnalazioni	10,000		
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
452	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000	19,75	19,75
			Quadro segnalazioni	1,000		
453	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000	28,18	28,18
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.17.346</b>		<b>[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:</b>			
454	<b>F03.5.17.346</b>	<b>a</b>	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000	406,82	406,82
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
455	<b>F03.5.15.271</b>	<b>c</b>	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			<b>A riportare</b>			<b>213.867,30</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			213.867,30
				7,000		
			SOMMANO cad	7,000	37,52	262,64
	F03.5.13.245		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
456	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W			
				3,000		
			SOMMANO cad	3,000	149,72	449,16
	NP.009		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
457	NP.009	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	805,00	805,00
458	NP.009	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	316,00	316,00
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
459	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm			
				20,000		
			SOMMANO m	20,000	6,32	126,40
	F02.5.01.042		[025042] Cavo flessibile, isolato con miscela elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
460	F02.5.01.042	a	[025042a] sezione 1,5 mmq			
				20,000		
			SOMMANO m	20,000	5,49	109,80
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
461	F02.5.10.169	f	[025169f] 150 x 110 x 70			
				2,000		
			SOMMANO cad	2,000	45,08	90,16
462	NP.008		Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc.			
			A riportare			216.026,46

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
463	NP.012		Riporto			216.026,46
			Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				2,000		
			SOMMANO cad	2,000	398,00	796,00
			Modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano/edificio singolo. Fornitura e posa in opera di manodopera per eseguire la modifica smistamento linea di segnalazione allarmi per piano o per edificio singolo.			
				1,000		
			SOMMANO cad	1,000	116,00	116,00
			Totale "Segnalazione allarmi"			3.904,91
			Totale "* Edificio Vasca"			3.904,91
						A riportare

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			216.938,46
			* Edificio campo sperimentale segnalazione allarmi			
	F03.5.05.086		[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:			
464	F03.5.05.086	a	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	239,02	239,02
	F02.5.01.041		[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tripolare FTG18OM1:			
465	F02.5.01.041	a	[025041a] sezione 1,5 mmq	10,000		
			SOMMANO m	10,000	4,56	45,60
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
466	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm	10,000		
			SOMMANO m	10,000	6,32	63,20
467	F09.5.08.113		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	7,78	7,78
	F09.5.08.101		[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
468	F09.5.08.101	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	10,000		
			Quadro segnalazioni	10,000		
			SOMMANO m	10,000	2,34	23,40
	F09.5.08.128		[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:			
469	F09.5.08.128	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP	1,000		
			Quadro segnalazioni	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	19,75	19,75
470	F09.5.08.164		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	28,18	28,18
	F03.5.17.346		[035346] Armadi da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni:			
471	F03.5.17.346	a	[035346a] 650 x 400 x 200 mm	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	406,82	406,82
	F03.5.15.271		[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:			
472	F03.5.15.271	c	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
			A riportare			217.772,21

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			217.772,21
				7,000		
			SOMMANO cad	7,000	37,52	262,64
	F03.5.13.245		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
473	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W			
				3,000		
			SOMMANO cad	3,000	149,72	449,16
	NP.009		Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti. Sono compresi: - fissaggio su quadro o cassette predisposte; - Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili; - collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta; - programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione. - messa in servizio e collaudo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
474	NP.009	01	Per scheda periferica CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	805,00	805,00
475	NP.009	04	Per scheda periferica Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.			
				1,000		
			SOMMANO	1,000	316,00	316,00
	F02.5.08.151		[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
476	F02.5.08.151	c	[025151c] 25 mm			
				15,000		
			SOMMANO m	15,000	6,32	94,80
	F02.5.01.042		[025042] Cavo flessibile, isolato con miscela elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1:tetrapolare FTG18OM1:			
477	F02.5.01.042	a	[025042a] sezione 1,5 mmq			
				15,000		
			SOMMANO m	15,000	5,49	82,35
	F02.5.10.169		[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
478	F02.5.10.169	f	[025169f] 150 x 110 x 70			
				1,000		
			SOMMANO cad	1,000	45,08	45,08
479	NP.008		Quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 Alim.24Vdc.			
			A riportare			219.827,24

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			219.827,24
			Fornitura e posa in opera di quadro di segnalazione ottico/acustico per segnalazione allarme-evacuazione-cessato allarme da esterno >=IP55 completo di: - Quadro per il fissaggio e contenimento apparecchiature e morsetti di collegamento Gewiss GW44210 o similare dim.380x300x120mm IP56; - n.3 suonerie marca Werma art.14015050 o similare IP65 a 32 Toni 24Vdc; - n.3 Gemme luminose complete di contenitore tipo GW2742... IP55 colore gemma rosso/verde/giallo attacco E14 con lampada led 3W 24Vdc. la voce comprende: - fissaggio della scatola di derivazione a parete; - fissaggio di tutti i componenti descritti sopra e predisposizione dei fori per le tubazioni a vista in pvc in arrivo per alimentazione; - collegamenti elettrici di tutti i componenti; - morsetti per eseguire i collegamenti; - minuteria accessoria; - settaggio toni di avviso allarme; - le scritte serigrafate su supporto e fissaggio idoneo per esterno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				2,000		
			SOMMANO cad	2,000	398,00	796,00
			Totale "segnalazione allarmi"			3.684,78
			Totale "** Edificio campo sperimentale"			3.684,78
			A riportare			220.623,24

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>220.623,24</b>
			<b>Gestione ing. parcheggio e depuratore Opere elettriche cancello parcheggio</b>			
	<b>F02.5.01.020</b>		<b>[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:</b>			
480	<b>F02.5.01.020</b>	c	[025020c] sezione 4 mmq	90,000		
			<b>SOMMANO m</b>	90,000	4,77	429,30
481	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
482	<b>F09.5.08.101</b>	c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
			Quadro segnalazioni	90,000		
			<b>SOMMANO m</b>	90,000	2,34	210,60
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
483	<b>F09.5.08.128</b>	a	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
484	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata			
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F05.5.10.064</b>		<b>[055064] Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:</b>			
485	<b>F05.5.10.064</b>	d	[055064d] 520 x 870 x 375			
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	1.133,07	1.133,07
	<b>F03.5.17.341</b>		<b>[035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:</b>			
486	<b>F03.5.17.341</b>	b	[035341b] 36 moduli su due file			
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	168,98	168,98
	<b>F03.5.05.086</b>		<b>[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</b>			
487	<b>F03.5.05.086</b>	a	6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A			
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	239,02	239,02
	<b>F03.5.05.405</b>		<b>[035405] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1):</b>			
488	<b>F03.5.05.405</b>	f	[035405f] bipolare 10 ÷ 16 A			
			<b>A riportare</b>			<b>222.859,92</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>222.859,92</b>
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	83,12	83,12
	<b>F03.5.15.271</b>		<b>[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:</b>			
489	<b>F03.5.15.271</b>	c	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A			
				2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	37,52	75,04
	<b>F01.5.01.007</b>		<b>[015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:</b>			
490	<b>F01.5.01.007</b>	g	[015007g] trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	114,13	114,13
491	<b>F09.5.01.017</b>		[095017] Elettroserratura bivalente destra-sinistra, dotata di apertura con chiave da ambo i lati, tensione nominale 12 V			
				1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	293,51	293,51
492	<b>NP.019</b>		Sistema di controllo accessi Solari Udine composto da concentratore CCN 7210 e terminale Badge con tastierino numerico LBR 2803 o similare integrabile al sistema controllo accessi esistente Solari Udine. Fornitura e posa in opera di sistema di controllo accessi Solari Udine composto da concentratore CCN 7210 e terminale Badge con tastierino numerico LBR 2803 o similare integrabile al sistema controllo accessi esistente Solari Udine con le seguenti caratteristiche: Concentratore CCN 7210: - Alimentazione 230V; - Collegamento su rete locale Ethernet con protocolli TCP/IP e SOAP; - doppia uscita per terminali badge; - eventuale interfaccia. n.2 teste lettura LBR 2803: - Collegamento 485 con CCN 7210; - Tastiera 10 tasti; - Indicatore acustico; - Alimentazione da CCN 7210; - Grado protezione IP67. Si intendono compresi: - fornitura, fissaggio e collegamento in/out del concentratore CCN 7210 compresi cavi, guaine e minuteria di fissaggio e collegamento; - staffa di fissaggio Elettroserratura; - n.2 Staffe di fissaggio lettori di badge; - fornitura, fissaggio e collegamento in/out delle due teste di lettura LBR 2803 compresi cavi, guaine e minuteria di fissaggio e collegamento; Ogni onere e accessorio per realizzare il controllo accessi del varco.			
				1,000		
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1,000	2.419,00	2.419,00
			<b>Totale "Opere elettriche cancello parcheggio"</b>			<b>5.221,48</b>
			<b>A riportare</b>			<b>225.844,72</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>225.844,72</b>
			<b>Opere elettriche depuratore</b>			
	<b>F23.5.03.025</b>		<b>[235025] Cavo ottico multimodale OM2 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:</b>			
493	<b>F23.5.03.025</b>	<b>d</b>	[235025d] 24 fibre armatura dielettrica antiroditore	150,000		
			<b>SOMMANO m</b>	150,000	6,21	931,50
	<b>F02.5.01.020</b>		<b>[025020] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:</b>			
494	<b>F02.5.01.020</b>	<b>c</b>	[025020c] sezione 4 mmq			
			Dal quadro cancelletto	50,000		
			Al quadro segnalazione allarmi	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	60,000	4,77	286,20
	<b>F02.5.08.151</b>		<b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b>			
495	<b>F02.5.08.151</b>	<b>d</b>	[025151d] 32 mm	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	10,000	7,69	76,90
496	<b>F09.5.08.113</b>		[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	7,78	7,78
	<b>F09.5.08.101</b>		<b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b>			
497	<b>F09.5.08.101</b>	<b>c</b>	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca			
			Quadro segnalazioni	10,000		
			<b>SOMMANO m</b>	10,000	2,34	23,40
	<b>F09.5.08.128</b>		<b>[095128] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS:installata in contenitore modulare questo escluso:</b>			
498	<b>F09.5.08.128</b>	<b>a</b>	[095128a] cat. 6, per cavi UTP			
			Quadro segnalazioni	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	19,75	19,75
499	<b>F09.5.08.164</b>		095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata			
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	28,18	28,18
	<b>F09.5.08.134</b>		<b>[095134] Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza:</b>			
500	<b>F09.5.08.134</b>	<b>b</b>	[095134b] 50 cm, U/UTP categoria 6	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	8,05	8,05
	<b>F03.5.17.341</b>		<b>[035341] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità:</b>			
501	<b>F03.5.17.341</b>	<b>b</b>	[035341b] 36 moduli su due file	1,000		
			<b>A riportare</b>			<b>227.226,48</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			227.226,48
	F03.5.05.086		SOMMANO cad	1,000	168,98	168,98
502	F03.5.05.086	a	[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	239,02	239,02
503	F03.5.05.405	f	[035405] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1): [035405f] bipolare 10 ÷ 16 A	2,000		
504	NP.031		PLC Logo 8 230 RCEo - 6ED1052-2FB08-0BA2 o similare. Fornitura e posa in opera di Espansione PLC Logo 8 230 RCEo - 6ED1052-2FB08-0BA2 o similare con le seguenti caratteristiche: - Modulo logico, alimentazione: 115/230 V AC/relè, 8 ingressi digitali, 4 uscite digitali, Memoria: 400 blocchi, espandibile in modo modulare, Ethernet, Web Server integrato, Interfaccia cloud, datalogger, scheda micro SD standard, programmabile con software SOFT COMFORT dalla versione 8.4, MQTT. Comprendente : - Fissaggio su guida DIN; - collegamento e quota parte cablaggio e accessori di cablaggio; - morsetti; - Configurazione, messa in servizio e collaudo. È inoltre previsto quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,000	83,12	166,24
			SOMMANO cad	1,000		
505	F03.5.09.215	a	[035215] Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: [035215a] bipolare portata 16 A	1,000	195,00	195,00
			SOMMANO cad	1,000	67,37	67,37
506	F02.5.14.218	a	[025218] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: [025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Collegamento consenso pompa e 2 segnalazioni	3,000		
			SOMMANO cad	3,000	28,98	86,94
507	F03.5.17.345	b	[035345] Armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: [035345b] 800 x 600 x 300 mm	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	799,01	799,01
508	F03.5.05.086	a	[035086] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 6kA[035086a] 1P+N, portata fino a 40 A	1,000		
			SOMMANO cad	1,000	239,02	239,02
	F03.5.05.405		[035405] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione			
			A riportare			229.188,06

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>			<b>229.188,06</b>
509	F03.5.05.405	f	<p>nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 6 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI EN 60898-1):</p> <p>[035405f] bipolare 10 ÷ 16 A</p>	1,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	1,000	83,12	83,12
510	F03.5.15.303		[035303] Presa tipo UNEL 2P+T-230 V, serie modulare installata su guida DIN35	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	24,15	48,30
	F03.5.15.271		[035271] Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare:			
511	F03.5.15.271	c	[035271c] unipolare più neutro, fino a 20 A	3,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	3,000	37,52	112,56
	F03.5.13.245		[035245] Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita:			
512	F03.5.13.245	f	[035245f] 100 W	2,000		
			<b>SOMMANO cad</b>	2,000	149,72	299,44
	NP.009		<p>Apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature sistema di supervisione e comando impianti di segnalazione Notifire Honeywell o similari e compatibili con sistemi esistenti.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fissaggio su quadro o cassette predisposte;</li> <li>- Flat/cavi di collegamento compresi connettori mobili;</li> <li>- collegamenti di tutti i cavi necessari presenti all'interno del quadro/cassetta;</li> <li>- programmazione del sistema e di relativa quota parte pagina grafica delle apparecchiature installate all'interno del sistema di supervisione.</li> <li>- messa in servizio e collaudo.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>			
513	NP.009	01	Per scheda periferinca CGI-PSU CON 8 DO e 8 DI Marca Notifire Honeywell o similari.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	805,00	805,00
514	NP.009	02	Per scheda periferinca IND/INA 8/4 con 8AO e 4 AI Marca Notifire Honeywell o similari	3,000		
			<b>SOMMANO</b>	3,000	272,00	816,00
515	NP.009	04	Per scheda periferinca Mors 3 con 8 uscite programmabili da 16 A.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	316,00	316,00
516	NP.009	05	Per scheda periferinca Mors 4 con 4 uscite programmabili da 3A 125V.	1,000		
			<b>SOMMANO</b>	1,000	126,00	126,00
517	NP.005		<p>Switch industriale managed 8 porte Gigabit POE + 2 porte in fibra SFP + 2 porte Gigabit LAN mod.IGS-42158P2T2S o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Switch industriale managed 8 porte Gigabit POE + 2 porte in fibra SFP + 2 porte Gigabit LAN mod.IGS-42158P2T2S o similare con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Copper ports : 10</p>			
			<b>A riportare</b>			<b>231.794,48</b>

[illegible]

Descrizione	Macrocategorie	Categorie	Subcategorie	Subcategorie
<b>Riepilogo macrocategorie</b>				
Alimentazione e quadro elettrico Palazzina Vigilanza	30.899,35			
Tubazioni dorsali e passerelle	4.210,85			
Alim. Meccanico	877,13			
Punti luce e corpi luce	8.796,64			
Punti presa e FM Ordinaria	17.941,41			
UPS e linee sotto UPS	12.101,96			
Rete Dati	8.478,19			
- Impianto TVCC	10.968,50			
- Provvisorio	14.833,15			
Quadro su Baracca SQ		3.228,50		
Alimentazioni da quadro baracca SQ		3.723,57		
Spostamento apparati e sistemi dai locali vigilanza		4.852,17		
Quadro provvisorio baracca vigilanza		1.501,72		
Box provvisorio Vigilanza		1.527,19		
- Edificio Vigilanza	20.405,44			
Gestione segnalazioni su edifici		20.405,44		
* Edificio Sala congressi	5.944,85			
Segnalazione allarmi		5.944,85		
* Edificio G n.4 piani+tetto	9.940,57			
* Segnalazione allarmi		5.566,65		
* Quadro allarmi pompe sommerse		4.373,92		
* Edificio M Mensa	8.927,89			
* Segnalazione allarmi		4.553,97		
* Quadro allarmi pompe sommerse		4.373,92		
* Edificio L n.3 piani+tetto	6.537,75			
Segnalazione allarmi		6.537,75		
* Edificio CT	19.750,95			
* Segnalazione allarmi		6.487,19		
* Quadro 1 segnalazione pompe sommerse		4.373,92		
* Quadro 2 segnalazione pompe sommerse		4.373,92		
* Quadro 3 segnalazione pompe sommerse		4.515,92		
* Edificio U n.4 piani + tetto	25.736,28			
* Segnalazione allarmi		8.240,60		
* Quadro allarmi pompe sommerse 1		4.373,92		
* Quadro allarmi pompe sommerse 2		4.373,92		
* Quadro allarmi pompe sommerse 3		4.373,92		
* Quadro allarmi pompe sommerse 4		4.373,92		
* Edificio F n.2 piani	6.682,64			
Segnalazione allarmi		6.682,64		
* Edificio Vasca	3.904,91			
Segnalazione allarmi		3.904,91		
* Edificio campo sperimentale	3.684,78			
segnalazione allarmi		3.684,78		
Gestione ing. parcheggio e depuratore	11.954,24			
Opere elettriche cancello parcheggio		5.221,48		

