

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI  
PROGETTI PALERMO

SOGGETTO TECNICO:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI PALERMO  
S.O. INGEGNERIA

PROGETTAZIONE:

SINTAGMA S.r.l. - ITALIANA SISTEMI S.r.l.

TIMBRO E FIRMA DEL PROGETTISTA



PROGETTO DEFINITIVO

**ELETTRIFICAZIONE LINEA: PALERMO - TRAPANI (Via Milo)**  
TRATTA: ALCAMO DIRAMAZIONE(e) - TRAPANI(i)

Fire Fighting Point  
Galleria Monte Barbaro  
Computo metrico estimativo

SCALA -

Foglio - di -

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
3 0 4 8 1 7	S 0 1	P D	T S G L	4 8	0 0 1	E N 0 1 6

Revis.	Descrizione	Progettista	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione	Ing. Granieri	Marzo '21						

LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.
Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data

	costo cadauno
1 Impianto Idrico antincendio	26.647,30 €
2 Fabbricato antincendio	37.397,14 €
3 Punti antincendio	1.870,33 €
4 Impianti fabbricato	<u>102.433,15 €</u>
Totale	168.347,92 €
N. FFP	<u>2</u>
<b>TOTALE FFP</b>	<b>336.695,83 €</b>

**Comune di**  
Provincia di

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 25/03/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Marciapiede antincendio - Postazione idranti (SpCat 1)</b>							
1 IT.AN.A.1 06.A	Complesso idrante UNI 45 per uso esterno, completo di manichetta, cassetta antincendio, lancia idrica e rubinetto idrante. Idranti su marciapiede					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	116,78	467,12
2 IT.IA.A.2 09.A	Posa in opera di complesso idrante UNI 45 della voce n. (IT.AN.A.106).					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	50,45	201,80
3 IT.AN.A.1 27.A	Manichetta antincendio UNI 45, in fibra sintetica o poliestere. MANichette aggiuntive	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,20	264,00
4 IT.AN.A.1 21.A	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, attacco UNI 45, raccordi in ottone, con bocchello diametro di 8,10, 12 Lancia aggiuntiva					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	14,01	56,04
5 IT.AN.A.1 18.A	Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferiori a mm 650x450x280/200/230. Per posa manichetta e lancia aggiuntiva					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	32,70	130,80
6 IT.IA.A.2 13.A	Posa in opera di manichetta antincendio della voce n. (IT.AN.A.127).					120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,11	13,20
7 IT.IA.A.2 14.A	Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119).					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	22,42	89,68
8 IT.AN.A.1 01.B	Idrante stradale a colonna con due sbocchi di uscita per attacchi UNI45 o UNI70 e un attacco VV.F UNI70 o UNI100 del tipo per profondità d'interramento fino a m. 1,50; con attacco del diametro superiore a mm. 100 e fino a mm. 125.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	443,77	443,77
9 IT.IA.A.2 01.A	Posa in opera di idrante stradale a colonna con scarico automatico, della voce n. (IT.an.a.101); per profondità di interramento fino a m. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39,24	39,24
10 IT.ID.A.2 01.B	Formazione di condotte con tubi di acciaio delle voci dal n.(IT.TB.A.101) al n.(IT.TB.A.104). Diametro esterno da mm 33,4 e fino a mm 60,3. alimentazione idranti	4,00	3,00		6,000	72,00		
	SOMMANO kg					72,00	1,49	107,28
	<b>A RIPORTARE</b>							1'812,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'812,93
11 IT.TB.A.1 01.G	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 50.  SOMMANO kg					72,00		
						72,00	0,75	54,00
12 IT.RB.D.1 10.D	Sfiato automatico tipo 'Roma', con attacco filettato, del diametro nominale di mm. 50.  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	23,36	93,44
13 IT.ID.B.2 26.D	Posa in opera di sfiato automatico tipo 'ROMA' con attacco filettato del diametro nominale di mm 50.  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	3,97	15,88
14 IT.TB.A.1 06.G	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Ti UNI 5194/70 del diametro di mm 50.  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	3,27	13,08
15 IT.IL.F.3002. A	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla DN 50, PN 16.  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	350,64	1'402,56
16 VA.IT.001	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione DN50 PN16  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	474,00	1'896,00
17 IT.IL.F.3 10.A	Fornitura in opera di indicatore di pressione con scala graduata in metri di c.a. o in N/cm <sup>2</sup> , quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10.  SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	31,06	248,48
18 IT.TB.A.1 10.G	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Curve a 90 UNI 5201/70 del diametro di mm. 50.  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	4,67	18,68
19 IT.TB.A.1 11.G	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Curve a 45 gradi - UNI 5202/70 del diametro di mm. 50.  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	3,27	13,08
20 IT.TB.A.1 15.G	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi in acciaio, grezzi - Niples - UNI 5208/70 delle dimensioni di mm. 50.  SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	1,78	21,36
	<b>Marciapiede antincendio - gruppo pressurizzazione (SpCat 2)</b>							
21	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'589,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'589,49
IT.TB.A.1 01.J	100.  SOMMANO kg		20,00		22,000	440,00		
						440,00	0,69	303,60
22 IT.TB.A.1 01.I	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 80.  SOMMANO kg		14,00		15,000	210,00		
						210,00	0,69	144,90
23 IT.TB.A.1 01.F	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 40.  SOMMANO kg		16,00		5,500	88,00		
						88,00	0,75	66,00
24 IT.TB.A.1 01.D	Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), del diametro nominale di mm 25.  SOMMANO kg		22,00		3,500	77,00		
						77,00	0,80	61,60
25 IT.ID.A.2 01.B	Formazione di condotte con tubi di acciaio delle voci dal n.(IT.TB.A.101) al n.(IT.TB.A.104). Diametro esterno da mm 33,4 e fino a mm 60,3.  SOMMANO kg					165,00		
						165,00	1,49	245,85
26 IT.ID.A.2 01.C	Formazione di condotte con tubi di acciaio delle voci dal n.(IT.TB.A.101) al n.(IT.TB.A.104). Diametro esterno da mm 60,3 fino a mm 114,3.  SOMMANO kg					650,00		
						650,00	1,45	942,50
27 IT.TB.A.1 06.L	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Ti UNI 5194/70 del diametro di mm 100.  SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	16,35	65,40
28 IT.TB.A.1 06.I	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Ti UNI 5194/70 del diametro di mm 80.  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	8,87	17,74
29 IT.TB.A.1 06.F	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Ti UNI 5194/70 del diametro di mm 40.  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1,87	3,74
30 IT.TB.A.1 06.D	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Ti UNI 5194/70 del diametro di mm 25.  SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	0,93	5,58
31 IT.TB.A.1 10.I	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Curve a 90 UNI 5201/70 del diametro di mm. 80.  SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00		
	A RIPORTARE					8,00		7'446,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		7'446,40
	SOMMANO cadauno					8,00	11,67	93,36
32 IT.TB.A.1 10.L	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Curve a 90 UNI 5201/70 del diametro di mm. 100.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	22,42	224,20
33 IT.TB.A.1 10.F	Pezzi speciali di ghisa malleabile per tubi di acciaio grezzi - Curve a 90 UNI 5201/70 del diametro di mm. 40.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2,80	22,40
34 IT.TB.A.1 10.D	Pezzi speciali di ghisa malleabile, per tubi di acciaio, grezzi - Curve a 90 UNI 5201/70 del diametro di mm. 25.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1,21	14,52
35 IT.RB.B.1 01.I	Valvole a saracinesca con volantino, attacchi filettati femmina, corpo di bronzo, del diametro nominale di mm. 100.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	95,76	574,56
36 IT.RB.B.1 01.H	Valvole a saracinesca con volantino, attacchi filettati femmina, corpo di bronzo, del diametro nominale di mm. 80.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	57,93	115,86
37 IT.RB.B.1 01.E	Valvole a saracinesca con volantino, attacchi filettati femmina, corpo di bronzo, del diametro nominale di mm. 40.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,82	33,64
38 IT.RB.B.1 01.C	Valvole a saracinesca con volantino, attacchi filettati femmina, corpo di bronzo pesante, diametro nominale mm. 25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11,91	11,91
39 IT.ID.B.2 12.L	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 100.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	11,21	67,26
40 IT.ID.B.2 12.I	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 80.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10,09	20,18
41 IT.ID.B.2 12.D	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 25.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6,73	6,73
	A RIPORTARE							8'631,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'631,02
42 IT.ID.B.2 12.F	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 40.					2,00		
	SOMMANO					2,00	7,85	15,70
43 IT.RB.B.1 18.L	Valvole di ritegno, orizzontali, con attacchi filettati femmina, del diametro nominale di mm. 100. 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	124,72	249,44
44 IT.ID.B.2 12.L	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitore d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 100.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11,21	22,42
45 IT.RB.D.1 04.D	Valvola di efflusso a galleggiante, del diametro nominale di mm. 80.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	75,21	150,42
46 IT.ID.B.2 12.I	Posa in opera di valvole a saracinesca e raccoglitori d'impurità, con attacchi filettati, del diametro nominale di mm. 80.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10,09	20,18
47 VA.IT.001	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione DN50 PN16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	474,00	474,00
48 IT.AN.A.1 05.B	Gruppo attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, con uno o due attacchi UNI 70 mm. e con attacco di alimentazione da 100 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	128,92	128,92
49 IT.IA.A.2 04.B	Posa in opera di gruppo attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, della voce n. (IT.AN.A.105.B), con attacco di alimentazione da 100 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,09	20,09
50 IT.IL.E.3 01.B	Fornitura e posa in opera di termoconvettore del tipo verticale a parete, per ogni Watt emesso.					3'000,00		
	SOMMANO W					3'000,00	0,05	150,00
51 VA.IT.002	F.p.o. di valvola a diluvio assemblata DN100, flangiata, completa di trim FM zincato di attivazione elettrica con solenoide e pressostato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'862,64	2'862,64
52 IT.IA.B.3000 .B	Fpo di gruppo di pressurizzazione antincendio. Portata 50 mc/h circa, prevalenza fino a 50 m circa, potenza pompe primarie 15 kW circa.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'922,47	13'922,47
	A R I P O R T A R E							26'647,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'647,30
	<b>Fabbricato antincendio (SpCat 3)</b>							
53 BA.CZ.A.30 1.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2.  - Vasca antincendio su piazzale  Cls magrone di pulizia e livellamento per realizzazione platea di fondazione  (lung.=(1,80+1,80+2,00)) Cls magrone di pulizia e livellamento per realizzazione marciapiedi perimetrale (lung.=(12,00+6,30+12,60+6,30))		11,50 5,60  37,20	6,800 0,200  0,800	0,150 0,400  0,150	11,73 0,45  4,46		
	SOMMANO mc					16,64	76,17	1'267,47
54 BA.CZ.A.30 4.A	Casseforme per strutture di fondazione.  - Vasca antincendio su piazzale  Platea di fondazione (lung.=(11,20+6,50+11,20+6,5)) (lung.=(1,60+1,60+1,60+1,60))  Marciapiedi perimetrale (lung.=(12,60+7,90+12,60+7,90))		35,40 6,40  41,00		0,400 0,400  0,150	14,16 2,56  6,15		
	SOMMANO mq					22,87	10,07	230,30
55 BA.CZ.A.30 9.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C  - Vasca antincendio su piazzale  Armatura platea di fondazione e marciapiedi perimetrale incidenza 80 kg/mc quantità parziale voce BA.CZ.A.301.D		34,08		80,000	2'726,40		
	SOMMANO kg					2'726,40	1,00	2'726,40
56 BA.CZ.A.30 1.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2.  - Vasca antincendio su piazzale lato  Platea di fondazione (lung.=(1,30+1,30+1,00))  Marciapiedi perimetrale		11,20 3,60  2,00 2,00	6,500 0,300  1,000 1,000	0,400 0,400  0,150 0,150	29,12 0,43  3,78 1,89		
	Parziale mc					35,22		
	SOMMANO mc					35,22	101,27	3'566,73
57 BA.CZ.A.30 3.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 kg/m3  - Vasca antincendio su piazzale  Platea di fondazione e Marciapiedi perimetrale quantità parziale voce BA.CZ.A.301.D		35,22			35,22		
	<b>A RIPORTARE</b>					35,22		34'438,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,22		34'438,20
	SOMMANO mc					35,22	5,39	189,84
58 OM.CZ.A.40 1.A	Lisciatura superficiale di getti in calcestruzzo eseguita fresco su fresco. - Vasca antincendio su piazzale Marciapiedi perimetrale	2,00 2,00	12,60 6,30	1,000 1,000		25,20 12,60		
	SOMMANO mq					37,80	3,98	150,44
59 BA.CZ.A.30 5.A	Casseforme per strutture in elevazione fino a m. 4,00. - Vasca antincendio su piazzale Pareti	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	11,00 6,30 5,70 4,00 6,10 -1,50 1,50 -1,80 1,15 1,00		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 2,500 2,500 0,300 0,300 0,400 0,400 0,400	88,00 50,40 91,20 32,00 48,80 -7,50 1,50 0,45 0,24 0,92 0,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					314,31 -8,94		
	SOMMANO mq					305,37	13,45	4'107,23
60 BA.CZ.A.30 5.B	Casseforme per strutture in elevazione da m. 4,01 e fino a m. 8,00. - Vasca antincendio su piazzale Pareti	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	11,00 6,30 5,70 4,00 6,10 -1,80 1,15 1,00		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,300	8,80 5,04 9,12 3,20 4,88 -1,44 0,24		
	Trave di bordo per solaio di copertura (lung.=(11,00+6,30+11,00+6,30))		34,60		0,150	5,19		
	Gronde in c.a.	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,00 7,30 11,70 6,30 12,00 6,30		0,500 0,500 0,350 0,350 0,500 0,500	12,00 7,30 8,19 4,41 12,00 6,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					86,67 -1,44		
	SOMMANO mq					85,23	16,38	1'396,07
61	Sovrapprezzo ai prezzi delle voci n. BA.CZ.A.305 per adozione casseforme							
	A RIPORTARE							40'281,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'281,78
BA.CZ.A.30 5.Q	lignee speciali. - Vasca antincendio su piazzale  Gronde in c.a.							
		2,00	12,00		0,500	12,00		
		2,00	7,30		0,500	7,30		
		2,00	12,00	0,500		12,00		
		2,00	6,30	0,500		6,30		
	SOMMANO mq					37,60	5,96	224,10
62 BA.CZ.A.30 9.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C - Vasca antincendio su piazzale  Armatura pareti in c.a. incidenza 80 kg/mc quantità voce parziale BA.CZ.A.302.E  Armatura gronde in c.a. e trave di bordo per solaio copertura incidenza 120 kg/mc quantità voce parziale BA.CZ.A.302.E							
			50,18		80,000	4'014,40		
			8,26		120,000	991,20		
	SOMMANO kg					5'005,60	1,00	5'005,60
63 BA.CZ.A.30 2.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2. - Vasca antincendio su piazzale  Pareti  <span style="color: red;">a detrarre porta ingresso</span> <span style="color: red;">a detrarre apertura tra i due locali</span>							
		2,00	11,00	0,300	4,400	29,04		
		3,00	5,70	0,300	4,400	22,57		
			-1,50	0,300	2,500	-1,13		
			-1,80	0,300	0,800	-0,43		
			1,15	0,150	0,400	0,07		
			1,00	0,150	0,400	0,06		
	Parziale mc					50,18		
	Trave di bordo per solaio copertura (lung.=(11,00+5,70+11,00+5,70+5,70))		39,10	0,300	0,300	3,52		
	Gronde in c.a.	2,00	12,00	0,150	0,500	1,80		
		2,00	7,00	0,150	0,500	1,05		
		2,00	11,70	0,350	0,150	1,23		
		2,00	6,30	0,350	0,150	0,66		
	Parziale mc					8,26		
	Sommano positivi mc					60,00		
	<span style="color: red;">Sommano negativi mc</span>					-1,56		
	SOMMANO mc					58,44	112,83	6'593,79
64 BA.CZ.A.30 3.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 kg/m3 - Vasca antincendio su piazzale  Pareti, gronde in c.a. e trave di bordo del solaio di copertura quantità parziale voce BA.CZ.A.302.E *(lung.=(50,18+8,26))							
			58,44			58,44		
	SOMMANO mc					58,44	5,39	314,99
	<b>A RIPORTARE</b>							52'420,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'420,26
65 FA.SO.C.310 1.P	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre prefabbricate Predalle, alleggerito con pani di polistirolo di densità $\geq$ a 10 kg/mc, realizzato con una soletta inferiore in cls di cl ... n stabilimento qualificato con sistema di gestione della qualità ..... H= 30 cm (4+22+4) per luci nette fino a m 4,00.  - Vasca antincendio su piazzale  Solaio di copertura		4,00	5,700		22,80		
	SOMMANO mq					22,80	61,00	1'390,80
66 FA.SO.C.310 1.R	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre prefabbricate Predalle, alleggerito con pani di polistirolo di densità $\geq$ a 10 kg/mc, realizzato con una soletta inferiore in cls di cl ... bilimento qualificato con sistema di gestione della qualità ..... H= 30 cm (4+22+4) per luci nette da m 5,01 a m 6,00.  - Vasca antincendio su piazzale  Solaio di copertura		5,70	6,100		34,77		
	SOMMANO mq					34,77	63,50	2'207,90
67 BA.CZ.A.30 1.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2.  Riempimento su locale n.1		4,00	5,700	0,350	7,98		
	SOMMANO mc					7,98	96,95	773,66
68 OM.CZ.A.40 1.A	Lisciatura superficiale di getti in calcestruzzo eseguita fresco su fresco.  Riempimento su locale n.1		4,00	5,700		22,80		
	SOMMANO mq					22,80	3,98	90,74
69 FA.IT.A.303. E	Intonaco civile con malta cementizia.  - Vasca antincendio su piazzale  Soffitti dei locali		4,00 6,10	5,700 5,700		22,80 34,77		
	SOMMANO mq					57,57	12,09	696,02
70 FA.IT.A.304. E	Intonaco civile per esterni.  - Vasca antincendio su piazzale  prospetto Lungo  prospetto Corto		2,00	11,00		4,050		
	SOMMANO mq		2,00	6,30		4,050		
	SOMMANO mq					140,13	13,20	1'849,72
71	Paraspigoli in opera compresi gli adeguati ancoraggi: in acciaio zincato del n.							
	A RIPORTARE							59'429,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'429,10
OM.IT.V.310 .A	OM.ME.D.115. - Vasca antincendio su piazzale paraspigoli per intonaco esterno paraspigoli in corrispondenza fori di aerazione *(lung.=(0,50+0,50+0,50+0,50)) paraspigoli in corrispondenza porta ingresso *(lung.=(1,50+2,50+1,50)) SOMMANO m	4,00			4,050	16,20		
		4,00	2,00			8,00		
			5,50			5,50		
						29,70	1,52	45,14
72 OM.PI.B.106 .B	Travertino siciliano lavorato con piano levigato e coste refilate a sega: in lastre dello spessore di 2 cm. - Vasca antincendio su piazzale Zoccolatura *(lung.=(11,04+6,34-1,50+11,04+6,34)) SOMMANO mq		33,26		0,600	19,96		
						19,96	16,71	333,53
73 OM.PI.A.225 .A	Posa in opera di lastre di pietra da taglio, di granito e di marmo di qualunque specie e destinazione, esclusi i pavimenti, compreso le grappe di ancoraggio e quant'altro occorre secondo gli ordini delle Ferrovie: esclusi beola, quarzite, porfido e luserna. - Vasca antincendio su piazzale Zoccolatura *(lung.=(11,04+6,34-1,50+11,04+6,34)) SOMMANO mq		33,26		0,600	19,96		
						19,96	23,12	461,48
74 FA.TV.A.30 1.A	Preparazione delle superfici da tinteggiare o verniciare, con carte abrasive dei numeri 80 100 in progressione, ed eliminazione dei residui polverosi mediante spazzolatura o soffiatura ad aria. - Vasca antincendio su piazzale prospetto Lungo prospetto Corto a detrarre quantità parziale voce OM.PI.B.106.B Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00	11,00		4,050	89,10		
		2,00	6,30		4,050	51,03		
						-20,90		
						140,13		
						-20,90		
						119,23	0,21	25,04
75 FA.TV.A.30 6.C	Applicazione di uno strato di fondo isolante impregnante su superfici, qualunque esse siano, già preparate, compreso il materiale occorrente: a base di prodotto a solvente. - Vasca antincendio su piazzale prospetto Lungo prospetto Corto a detrarre quantità parziale voce OM.PI.B.106.B	2,00	11,00		4,050	89,10		
		2,00	6,30		4,050	51,03		
						-19,96		
	A RIPORTARE					120,17		60'294,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,17		60'294,29
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					140,13 -19,96		
	SOMMANO mq					120,17	2,08	249,95
76 FA.TV.A.31 6.A	Tinteggiatura con idropittura per esterni della voce FA.TV.E.1140 in tinta unita di qualsiasi colore, su qualsiasi superficie già preparata, compreso il materiale occorrente: a due mani date a pennello o a rullo.  - Vasca antincendio su piazzale  prospetto Lungo  prospetto Corto  a detrarre quantità parziale voce OM.PI.B.106.B	2,00	11,00		4,050	89,10		
		2,00	6,30		4,050	51,03		
						-19,96		-19,96
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					140,13 -19,96		
	SOMMANO mq					120,17	3,51	421,80
77 FA.TV.A.31 6.B	Sovrapprezzo alla sottovoce FA.TV.A.316.A per ogni mano di tinteggiatura successiva alle prime due.  - Vasca antincendio su piazzale  prospetto Lungo  prospetto Corto  a detrarre quantità parziale voce OM.PI.B.106.B	2,00	11,00		4,050	89,10		
		2,00	6,30		4,050	51,03		
						-19,96		-19,96
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					140,13 -19,96		
	SOMMANO mq					120,17	1,13	135,79
78 FA.SE.A.308 .A	Fornitura e posa in opera di porte o portoni a una o più partite con qualunque tipo di apertura (a impacco laterale, a cerniere, a scorrimento su guide superiori, o inferiori, basculanti ecc.) con pannellature in lamiera di acciaio zinacato sistema Sendzimir. Da compensarsi a peso.  incidenza 25 kg/mq  - Vasca antincendio su piazzale		1,50	2,500	25,000	93,75		
	SOMMANO kg					93,75	2,70	253,13
79 FA.SE.A.308 .B	Fornitura e posa in opera di porte o portoni a una o più partite con qualunque tipo di apertura (a impacco laterale, a cerniere, a scorrimento su guide superiori, o inferiori, basculanti ecc.) con pannellature in lamiera di acciaio zinacato sistema Sendzimir. Da compensarsi a superficie.  - Vasca antincendio su piazzale		1,50	2,500		3,75		
	SOMMANO mq					3,75	39,76	149,10
80	Fornitura e posa in opera di gronde, converse, scossaline, tubi di acciaio di							
	A RIPORTARE							61'504,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'504,06
FA.CT.D.30 8.A	scarico, e simili di qualunque forma e dimensione in lamiera di rame o in lamiera di acciaio inox compresi i relativi pezzi speciali dello stesso materiale. in lamiera di rame.  Pluviali  - Vasca antincendio su piazzale	4,00	4,00		5,690	91,04		
	SOMMANO kg					91,04	10,67	971,40
81 FA.IP.A.306. D	Manto impermeabile con guaina di bitume ed elastomeri armata con <<tessuto non-tessuto>> del peso di 200-250 gr/m2 e per uno spessore totale della guaina di mm.4.  - Vasca antincendio su piazzale  Impermeabilizzazione copertura		11,70	7,150		83,66		
		2,00	11,70		0,150	3,51		
		2,00	7,00		0,150	2,10		
		2,00	11,00		0,150	3,30		
		2,00	6,30		0,150	1,89		
	SOMMANO mq					94,46	8,60	812,36
82 BA.CZ.A.31 0.A	Rete di acciaio elettrosaldata.  - Fabbricato tecnologico su piazzale  Armatura massetto a protezione impermeabilizzazione copertura - incidenza 1,59 kg/mq  sovrapposizioni 30%		11,70	7,150	1,590	133,01		
				0,300	133,010	39,90		
	SOMMANO kg					172,91	1,10	190,20
83 FA.PV.C.302 .C	Massetto in conglomerato cementizio, confezionato con 250 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto e materiali naturali o espansi, per lastrici, sottofondi, rinfianchi e si ... di argilla espansa o perlite come alla sottovoce BA.IS.A.103.B compreso l'additivo fluidificante in quantità necessaria.  - Fabbricato tecnologico su piazzale  Massetto a protezione impermeabilizzazione copertura - (H/peso=(0,04+0,12)/2)		11,70	7,150	0,080	6,69		
	SOMMANO mc					6,69	84,67	566,44
	<b>Nicchie per idranti (SpCat 4)</b>							
84 BA.CZ.A.30 4.A	Casseforme per strutture di fondazione.  Punti antincendio  Fondazione  - su piazzale imbocco lato Palermo (lung.=(2,10+0,80+2,10+0,80))	3,00	5,80		0,200	3,48		
	SOMMANO mq					3,48	10,07	35,04
85 BA.CZ.A.30 9.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C  Punti antincendio							
	<b>A RIPORTARE</b>							64'079,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'079,50
86 BA.CZ.A.30 1.D	Armatura fondazione / incidenza 100 kg/mc - quantità voce BA.CZ.A.301.D SOMMANO kg		1,01		100,000	101,00		101,00
						101,00	1,00	101,00
86 BA.CZ.A.30 1.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2. Punti antincendio Fondazione - su piazzale imbocco lato Palermo SOMMANO mc	3,00	2,10	0,800	0,200	1,01		
						1,01	101,27	102,28
87 BA.CZ.A.30 3.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 kg/m3 Punti antincendio Fondazione - quantità voce BA.CZ.A.301.D SOMMANO mc		1,01			1,01		
						1,01	5,39	5,44
88 BA.CZ.A.30 5.A	Casseforme per strutture in elevazione fino a m. 4,00. Punti antincendio Elevazione - su piazzale imbocco lato Palermo (lung.=(0,50+1,50+0,50)) (lung.=(0,35+1,20+0,35)) (par.ug.=3,00*2) SOMMANO mq	3,00	2,50		2,200	16,50		
		3,00	1,90		2,050	11,69		
		3,00	1,50	0,350		1,58		
		6,00		0,150	2,200	1,98		
		3,00		1,200	0,150	0,54		
						32,29	13,45	434,30
89 BA.CZ.A.30 9.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C Punti antincendio Armatura elevazione / incidenza 100 kg/mc - quantità voce BA.CZ.A.301.D SOMMANO kg		2,37		100,000	237,00		
						237,00	1,00	237,00
90 BA.CZ.A.30 2.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2. Punti antincendio Elevazione - su piazzale imbocco lato Palermo (par.ug.=3*2) SOMMANO mc	3,00	1,50	0,150	2,050	1,38		
		6,00	0,35	0,150	2,050	0,65		
		3,00	1,50	0,500	0,150	0,34		
						2,37	112,83	267,41
	A RIPORTARE							65'226,93





impianti fabbricato antincendio

articolo tariffa	Computo impianti LFM e speciali Fabbricati Tecnologici ( PGEP )	UM	q.tà	Prezzo Unitario Tariffa	Prezzo Totale Tariffa	Prezzo Unitario NP	Prezzo Totale NP
<b>1) Fabbricato Impianti LFM-Terra</b>							
<b>1.2 quadri elettrici BT</b>							
NPLFM002	Quadro alimentazione e comando pompe antincendio	n.	1,00			17.500,00	17.500,00
NPLFM003	Quadro LFM Locale pompaggio	n.	1,00			2.000,00	2.000,00
SP.GS.A.3134.A	Fornitura e posa in opera di UPS 30 kVA, con batterie autonomia 120' come da specifica RFI LF610 C	n.	1,00	39.124,99	39.124,99		
<b>1.6 impianto LFM locale pompe</b>							
EI.AI.F.311.E	Fornitura e p.o. plafoniere IP55 2x36W policarbonato	n.	7,00	60,90	426,30		
EI.AC.M.1100.A	Frutti componibili in resina su scatole da incasso o da esterno per la realizzazione di impianti civili.Interruttore unipolare	n.	1,00	2,92	2,92		
EI.AV.C.1101C	Scatola di derivazione dimensioni 150x110x70 mm	n.	6,00	4,05	24,30		
EI.AV.C.2 106.C	Posa in opera di cassette di sezione frontale da oltre 100 fino a 450 cm²	n.	6,00	7,63	45,78		
EI.IM.C.301.A	Punto luce interrotto in tubo PVC rigido posato a vista	n.	1,00	28,93	28,93		
EI.IM.C.301.E	Punto luce aggiunto	n.	2,00	10,25	20,50		
EI.IM.C.302.A	Impianto per presa di corrente da 16A realizzati in tubo PVC rigido posato a vista	n.	2,00	41,01	82,02		
EI.TU.P.1 02.C	Tubo in P.V.C. rigido serie pesante del diametro di 25 mm	m	50,00	0,260	13,00		
EI.TU.P.2 06.A	Posa in opera di tubi in P.V.C. rigidi o flessibili sotto traccia o a pavimento di diametro esterno non superiore a 25 mm	m	50,00	0,53	26,50		
<b>1.7 impianto terra locale pompe</b>							
ES.TE.A.102.A	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari costituito da elementi componibili in acciaio della lunghezza di m 1,50 e del diametro di mm 19 con rivestimento massiccio di rame della sezione utile di mm² 50.	n.	8,00	19,25	154,00		
ES.TE.A.102.B	Fornitura di puntazza per elemento dispersore Burndy o similare	n.	4,00	10,58	42,32		
ES.TE.A.102.D	Fornitura di collare di attacco per corde da mm² 120 di sezione.	n.	4,00	17,32	69,28		
ES.TE.A.204.A	Posa in opera di elemento di dispersore di profondità con relativa puntazza	n.	4,00	8,66	34,64		
785/1270	Fornitura di rame in treccia nuda 95mmq per esecuzione di impianti di messa a terra.	kg	28,00	5,10	438,60		
ES.TE.B.2 01.B	P.O. di corda nuda di rame 95mmq interrata alla prof. di 80cm	m.	32,00	6,25	200,00		
NP CAVO 4	conduttore in cavo unipolare FS17 1x35 mmq.	m.	60,00			2,91	174,60
EI.CV.P.201.A	Posa in opera di cavi mediante infilaggio	m.	60,00	0,79	47,40		
EI.CV.P.201.B	Sovrapprezzo per ogni 15mmq o frazione di sezione complessiva del rame oltre i 30mmq	cad	20,00	0,08	1,60		
<b>1.9 cavi esterni/interni</b>							
NP CAVO 5	cavo FG16R16 1x150 mmq (F) da trafo 160kVA a QGBT	m.	39,00			12,930	504,27
NP CAVO 6	cavo FG16R16 1x95 mmq (N) da trafo 160kVA a QGBT	m.	13,00			7,789	101,26
NP CAVO 7	cavo FG16R16 1x70 mmq (F) da trafo 160kVA a Quadro elettropompa	m.	72,00			6,020	433,44
NP CAVO 8	cavo FG16R16 1x35 mmq (N) da trafo 160kVA a Quadro elettropompa	m.	24,00			3,085	74,04
NP CAVO 8	Cavo FG16R16 1x35 da QGBT a UPS	m.	72,00			3,085	222,12
NP CAVO 8	cavo FG16R16 1x35 da UPS a QGBT	m.	72,00			3,085	222,12
NP CAVO 9	cavo FG16R16 1x120 mmq (F) da QGBT a GE	m.	54,00			12,455	672,57
NP CAVO 7	cavo FG16R16 1x70 mmq (N) da QGBT a GE	m.	18,00			6,020	108,36
NP CAVO 10	cavo FG16OR16 5G6mmq da QGBT a QGE e QENEL	m.	130,00			2,928	380,64
NP CAVO 10	cavo FG16OR16 5G6mmq da QGBT a CDZ	m.	40,00			2,928	117,12

impianti fabbricato antincendio

articolo tariffa	Computo impianti LFM e speciali Fabbricati Tecnologici ( PGEP )	UM	q.tà	Prezzo Unitario Tariffa	Prezzo Totale Tariffa	Prezzo Unitario NP	Prezzo Totale NP
NP CAVO 11	cavo FG16OR16 5G10mmq da QGBT a QLFM locale pompaggio	m.	30,00			4,690	140,70
NP CAVO 11	cavo FG16OR16 5G10mmq da QGBT a BTS GSM-R	m.	150,00			4,690	703,50
NP CAVO 12	cavo FG16OR16 3G1,5mmq IMPIANTI LFM	m.	105,00			0,588	61,74
NP CAVO 13	cavo FG16OR16 3G2,5mmq IMPIANTI LFM	m.	280,00			0,851	238,28
NP CAVO 14	cavo FG16OR16 3G4mmq IMPIANTI LFM	m.	160,00			1,279	204,64
NP CAVO 15	cavo FG16OR16 3G6mmq da QGBT a UCS/DMBC sistema STES	m.	180,00			1,798	323,64
NP CAVO 15	cavo FG16OR16 3G6mmq da QGBT a QS sistema STES	m.	90,00			1,798	161,82
NP CAVO 15	cavo FG16OR16 3G6mmq da QGBT a UCP sistema STES	m.	20,00			1,798	35,96
NP CAVO 16	Cavo FS17 1x1,5mmq NERO impianti LFM	m.	200,00			0,130	26,00
NP CAVO 17	Cavo FS17 1x2,5mmq NERO impianti LFM	m.	200,00			0,208	41,60
NP CAVO 18	Cavo FS17 1x4mmq NERO impianti LFM	m.	200,00			0,321	64,20
NP CAVO 19	Cavo FS17 1x1,5mmq BLU impianti LFM	m.	200,00			0,130	26,00
NP CAVO 20	Cavo FS17 1x2,5mmq BLU impianti LFM	m.	200,00			0,208	41,60
NP CAVO 21	Cavo FS17 1x4mmq BLU impianti LFM	m.	200,00			0,321	64,20
NP CAVO 22	Cavo FS17 1x1,5mmq G/V impianti LFM	m.	200,00			0,130	26,00
NP CAVO 23	Cavo FS17 1x2,5mmq G/V impianti LFM	m.	200,00			0,208	41,60
NP CAVO 24	Cavo FS17 1x4mmq G/V impianti LFM	m.	200,00			0,321	64,20
NP CAVO 25	Cavo FS17 1x1,5mmq MARRONE impianti LFM	m.	100,00			0,130	13,00
NP CAVO 26	Cavo FS17 1x2,5mmq MARRONE impianti LFM	m.	100,00			0,208	20,80
NP CAVO 27	Cavo FS17 1x4mmq MARRONE impianti LFM	m.	100,00			0,321	32,10
NP CAVO 28	Cavo FS17 1x1,5mmq GRIGIO impianti LFM	m.	100,00			0,130	13,00
NP CAVO 20	Cavo FS17 1x2,5mmq GRIGIO impianti LFM	m.	100,00			0,208	20,80
NP CAVO 30	Cavo FS17 1x4mmq GRIGIO impianti LFM	m.	100,00			0,321	32,10
EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio, di qualsiasi sezione del conduttore. Per cadaun conduttore.	cad	180,00	0,93	167,40		
EI.CV.P.2 01.A	Posa in opera di cavi mediante infilaggio	m.	3.949,00	0,79	3.119,71		
EI.CV.P.2 01.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm <sup>2</sup> o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm <sup>2</sup>	cad	1.057,00	0,08	84,56		
NPLFM006	Fornitura e posa di impianto FM marciapiedi al servizio dei punti antincendio.	n	1,00			10.000,00	10.000,00
<b>2) Fabbricato imbocco impianti speciali</b>							
<b>2.1 Impianto Antintrusione</b>							
EI.AV.C.1102.A	Cassetta dimensioni di circa 190x140x140 mm	n.	3,00	8,58	25,74		
EI.AV.S.2106.C	Posa in opera di scatola per fissaggio a muro a mezzo stop (questi compresi).	n.	3,00	3,84	11,52		
NP CAVO 31	Fornitura Cavo FG18OM16 2x1,5 Alimentazione Lettori Badge	m.	30,00	0,70	21,00		
EI.IM.C.309.A	Impianto di serratura elettrica per cancello o portone alla tensione di 12-24V	m.	1,00	128,72	128,72		
EI.TU.P.102.B	tubo rigido in materiale termoplastico serie pesante diametro 20 mm	m	30,00	0,19	5,70		
EI.TU.P.206.A	Posa in opera di tubi in PVC fissato su opere in muratura o metalliche del diametro esterno fino a 32 mm	m	30,00	0,53	15,90		
IT.IS.B.3000.A	Fornitura e Posa in opera di centrale antintrusione in armadio metallico	n.	1,00	1.230,33	1.230,33		
IT.IS.B.3005.A	Fornitura e Posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia (IR/mW) - uscita a relè 100mA	n.	1,00	164,20	164,20		
IT.IS.B.3006.A	Fornitura e Posa in opera di contatto magnetico a triplo bilanciamento. Uscita NC con magneti	n.	1,00	140,88	140,88		

impianti fabbricato antincendio

articolo tariffa	Computo impianti LFM e speciali Fabbricati Tecnologici ( PGE P )	UM	q.tà	Prezzo Unitario Tariffa	Prezzo Totale Tariffa	Prezzo Unitario NP	Prezzo Totale NP
IT.IS.B.3008.C	Fornitura e Posa in opera di sirena di allarme autoalimentata per esterno.Potenza sonora100 Db circa a 3m	n.	1,00	157,84	157,84		
IT.IS.B.3002.D	Fornitura e Posa in opera di lettore di prossimità per lettere codificate completo di tastierino antivandalo.Sono comprese le tessere di prossimità, in quantità da definire con numero minimo di 5.	n.	1,00	218,16	218,16		
IT.IS.B.3002.I	Fornitura e Posa in opera di concentratore a 8 zone e 2 uscite relè programmabili, da usare nel locale pompaggio per interfacciarsi con la centrale posta nel PGE P	n.	1,00	109,70	109,70		
IT.IS.B.3002.C	Fornitura e posa in opera di terminale di controllo,dotato di protocollo di ricognizione automatica dei lettori di badge connessi (ora e data), 2 input (posizione porta e rilascio porta) e 1 output	n.	1,00	220,71	220,71		
NPSPEC001	Fornitura di cavo speciale twistato e schermato tipo AWG16, dalla centrale a tutti i componenti dell'impianto	m.	80,00			0,69	55,20
TC.CS.A.1002.A	Fornitura di cavo per reti LAN deltipo UTP 4x2xAWG23 con guaina esterna LSZH cat.6	m.	25,00	0,80	20,00		
EI.CV.P.201.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	m.	105,00	0,79	82,95		
NPSPEC002	Avviamento e programmazione per centrale impianto controllo antintrusione	n.	1,00			770,00	770,00
	<b>2.2 Impianto TVCC</b>						
TC.VS.A.3004.F	Fornitura in opera di Telecamera fissa colori D<(>&<)>N (per esterno o in condizioni di scarsa luminosità) comprensiva di obiettivo varifocal -	n.	1,00	991,82	991,82		
TC.VS.L.3001.B	Fornitura in opera di Illuminatore a raggi infrarossi con raggio di azione di circa 30 m - Non emette nessuna luce visibile ad occhio nudo	n.	1,00	520,00	520,00		
TC.VS.F.3001.A	Fornitura in opera Network Server di archiviazione immagini: Architettura modulare,Case Rack Mount,Porta Ethernet: 10/100/1000 Mb,Processore dual core ad alta velocità,Tecnologia disk drive SCSI (SAS), 4 GB RAM espandibile	n.	1,00	3.061,51	3.061,51		
TC.VS.H.3001.B	Videoregistratore digitale, MPEG-4, 640GB di hard disk, 16 ingressi analogici, 1 uscita video composito ed 1 VGA, 2 porte USB, 1 ingresso ed 1 uscita audio. Registrazione video alla risoluzione CIF, 2CIF e D1. DHCP, IP statico, DDNS.	n.	1,00	2.972,00	2.972,00		
TC.VS.M.3005.A	Fornitura in opera di Software per gestione remota del DVR da postazione di gestione, compresa configurazione e attivazione.	n.	1,00	2.679,00	2.679,00		
TC.VS.I.3001.A	Fornitura in opera di Monitor LCD almeno 17" di servizio per videoregistratore	n.	1,00	349,00	349,00		
TC.VS.L.3002.B	Fornitura in opera di Tastiera di controllo remota per DVR	n.	1,00	811,00	811,00		
TC.VP.B.1101.A	Fornitura switch	n.	1,00	574,20	574,20		
TC.VP.B.2101.A	Posa in opera, configurazione e attivazione cadauno switch	n.	1,00	176,07	176,07		
TC.ST.A.3001.A	Fornitura e posa in opera armadio standard rack 44U da 19" completo di porta con oblò	n.	1,00	1.823,00	1.823,00		
NP CAVO 13	cavo FG16OR16 3G2,5 dorsale alim. telecamere	m.	30,00			0,85	25,53
TC.CS.A.1002.A	Fornitura di cavo per reti LAN deltipo UTP 4x2xAWG23 con guaina esterna LSZH cat.6 collegamento a telecamere	m.	30,00	0,80	24,00		
EI.CV.P.201.A	Posa in opera mediante infilaggio per ogni cavo di sez. sino a 30mmq	m.	50,00	0,79	39,50		
NPSPEC003	Attivazione Impianto TVCC	n.	1,00			1.500,00	1.500,00
TC.CS.A.1002.A	Fornitura di cavo per reti LAN deltipo UTP 4x2xAWG23 con guaina esterna LSZH cat.6 collegamento a Switch L3	m.	20,00	0,80	16,00		
	<b>2.3 Impianto Rivelazione Incendi</b>						
EI.AV.C.1102.A	Cassetta dimensioni di circa 190x140x140 mm	n.	2,00	8,58	17,16		
EI.AV.S.2106.C	Posa in opera di scatola per fissaggio a muro a mezzo stop (questi compresi).	n.	2,00	3,84	7,68		

impianti fabbricato antincendio

articolo tariffa	Computo impianti LFM e speciali Fabbricati Tecnologici ( PGE )	UM	q.tà	Prezzo Unitario Tariffa	Prezzo Totale Tariffa	Prezzo Unitario NP	Prezzo Totale NP
EI.TU.P.102.B	tubo rigido in materiale termoplastico serie pesante diametro 20 mm	m	30,00	0,19	37,00		
EI.TU.P.206.A	Posa in opera di tubi in PVC fissato su opere in muratura o metalliche del diametro esterno fino a 32 mm	m	30,00	0,53	53,00		
IT.IS.A.3000.B	Fornitura e Posa in opera di centrale rivelazione e allarme incendio a microprocessore indirizzabile analogica	n.	1,00	3.265,02	3.265,02		
IT.IS.A.3002.A	Fornitura e Posa in opera di rivelatore ottico di fumo (a soffitto e sotto pavimento flottante)	n.	2,00	112,23	224,46		
IT.IS.A.3003.C	Fornitura e Posa in opera di pulsante avvisatore manuale di allarme incendio	n.	1,00	97,16	97,16		
IT.IS.A.3003.D	Fornitura e Posa in opera di pannello di allarme ottico-acustico da interno	n.	1,00	93,32	93,32		
IT.IS.A.3003.B	Fornitura e Posa in opera di modulo indirizzato dotato di 2 ingressi ed 1 uscita controllata.	n.	1,00	156,80	156,80		
804/2220	Fornitura di cavo rosso schermato 2x1mmq LSZH, resistente al fuoco	m.	30,00	2,10	422,10		
TC.CS.A.1002.A	Fornitura di cavo per reti LAN del tipo UTP 4x2xAWG24 con guaina esterna LSZH cat.6	m.	20,00	0,80	16,00		
EI.CV.P.201.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	m.	50,00	0,79	39,50		
	<b>Sommano</b>				<b>65.174,40</b>		<b>37.258,75</b>
	<b>Totale impianti LFM e speciali Fabbricato Antincendio</b>				<b>102.433,15</b>		