



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE

**LAVORI DI INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RILEVAZIONE FUMI E INCENDI E DI
AMPLIFICAZIONE SONORA A SERVIZIO DEI PIANI 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 DEL PALAZZO DI
GIUSTIZIA DI GENOVA.**

CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOTE

Nelle stime dei quantitativi si è fatto costante riferimento agli elaborati grafici e in particolare alle planimetrie dei vari impianti e alle tabelle riepilogative dei vari materiali e componenti

I quantitativi elencati e previsti tengono conto, nel limite del possibile, di possibili e inevitabili modifiche da eseguire in corso d'opera per la perfetta realizzazione delle opere progettate

Il computo metrico e stima economica fanno riferimento al PREZZIARIO REGIONALE LIGURIA, edizione 2018

Genova, 15.05.2018

IL FUNZIONARIO TECNICO
Per. Ind. Stefano Tortarolo

PIANO (3 e) 4

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE

1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Compresa curve ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	30,00	2,50	75,00	66,80%
TOTALE						10.660,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	3	€ 3.600,00	10.800,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	3	€ 210,00	630,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	6	€ 88,00	528,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	3	€ 424,00	1.272,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	6	€ 75,00	450,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	3	€ 56,00	168,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	10	€ 20,00	200,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	3	€ 137,00	411,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	66	€ 105,00	6.930,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	5	€ 34,00	170,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	5	€ 66,00	330,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	5	€ 27,00	135,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	2	€ 121,00	242,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	2	€ 77,00	154,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	5	€ 192,00	960,00	2,51%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	8	€ 132,00	1.056,00	21,92%
		TOTALE				24.436,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	3	€ 6.830,00	20.490,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	1	€ 706,00	706,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	3	€ 316,00	948,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	10	€ 195,00	1.950,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	7	€ 191,00	1.337,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
		TOTALE				25.511,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO (3 e) 4

60.607,00

PIANO 5

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE

1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Compresa curva ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	0,00	2,50	0,00	66,80%
TOTALE						10.585,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	0	€ 3.600,00	0,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	0	€ 210,00	0,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	0	€ 88,00	0,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	0	€ 424,00	0,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	0	€ 75,00	0,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	0	€ 56,00	0,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	4	€ 20,00	80,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	0	€ 137,00	0,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	73	€ 105,00	7.665,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	11	€ 34,00	374,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	6	€ 66,00	396,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	6	€ 27,00	162,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	4	€ 121,00	484,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	4	€ 77,00	308,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	0	€ 192,00	0,00	14,18%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	4	€ 132,00	528,00	21,92%
TOTALE						9.997,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	0	€ 6.830,00	0,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	0	€ 706,00	0,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	0	€ 316,00	0,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	6	€ 195,00	1.170,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	4	€ 191,00	764,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
TOTALE						2.014,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO 5

22.596,00

PIANO 6

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE							
1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Compresa curve ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	0,00	2,50	0,00	66,80%
TOTALE						10.585,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	0	€ 3.600,00	0,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	0	€ 210,00	0,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	0	€ 88,00	0,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	0	€ 424,00	0,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	0	€ 75,00	0,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	0	€ 56,00	0,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	4	€ 20,00	80,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	0	€ 137,00	0,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	120	€ 105,00	12.600,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	13	€ 34,00	442,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	7	€ 66,00	462,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	7	€ 27,00	189,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	4	€ 121,00	484,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	4	€ 77,00	308,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	0	€ 192,00	0,00	14,18%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	10	€ 132,00	1.320,00	21,92%
TOTALE						15.885,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	0	€ 6.830,00	0,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	0	€ 706,00	0,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	0	€ 316,00	0,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	6	€ 195,00	1.170,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	4	€ 191,00	764,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
TOTALE						2.014,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO 6

28.484,00

PIANO 7

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE							
1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Compresa curve ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	30,00	2,50	75,00	66,80%
TOTALE						10.660,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	0	€ 3.600,00	0,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	0	€ 210,00	0,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	0	€ 88,00	0,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	0	€ 424,00	0,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	0	€ 75,00	0,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	0	€ 56,00	0,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	4	€ 20,00	80,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	0	€ 137,00	0,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	97	€ 105,00	10.185,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	8	€ 34,00	272,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	4	€ 66,00	264,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	4	€ 27,00	108,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	4	€ 121,00	484,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	4	€ 77,00	308,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	0	€ 192,00	0,00	14,18%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	6	€ 132,00	792,00	21,92%
		TOTALE				12.493,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	0	€ 6.830,00	0,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	0	€ 706,00	0,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	0	€ 316,00	0,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	6	€ 195,00	1.170,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	4	€ 191,00	764,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
		TOTALE				2.014,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO 7

25.167,00

PIANO 8

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE							
1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Compresa curve ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	0,00	2,50	0,00	66,80%
TOTALE						10.585,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	0	€ 3.600,00	0,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	0	€ 210,00	0,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	0	€ 88,00	0,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	0	€ 424,00	0,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	0	€ 75,00	0,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	0	€ 56,00	0,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	4	€ 20,00	80,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	0	€ 137,00	0,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	103	€ 105,00	10.815,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	12	€ 34,00	408,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	2	€ 66,00	132,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	2	€ 27,00	54,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	4	€ 121,00	484,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	4	€ 77,00	308,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	0	€ 192,00	0,00	14,18%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	6	€ 132,00	792,00	21,92%
		TOTALE				13.073,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	0	€ 6.830,00	0,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	0	€ 706,00	0,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	0	€ 316,00	0,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	6	€ 195,00	1.170,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	4	€ 191,00	764,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
		TOTALE				2.014,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO 8

25.672,00

PIANO 9

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE							
1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Compresa curve ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	0,00	2,50	0,00	66,80%
TOTALE						10.585,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	0	€ 3.600,00	0,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	0	€ 210,00	0,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	0	€ 88,00	0,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	0	€ 424,00	0,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	0	€ 75,00	0,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	0	€ 56,00	0,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	4	€ 20,00	80,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	0	€ 137,00	0,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	105	€ 105,00	11.025,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	15	€ 34,00	510,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	8	€ 66,00	528,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	8	€ 27,00	216,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	4	€ 121,00	484,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	4	€ 77,00	308,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	0	€ 192,00	0,00	14,18%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	10	€ 132,00	1.320,00	21,92%
		TOTALE				14.471,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	0	€ 6.830,00	0,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	0	€ 706,00	0,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	0	€ 316,00	0,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	7	€ 195,00	1.365,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	4	€ 191,00	764,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
		TOTALE				2.209,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO 9

27.265,00

PIANO 10

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE							
1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Comprese curve ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	30,00	2,50	75,00	66,80%
TOTALE						10.660,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	0	€ 3.600,00	0,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	0	€ 210,00	0,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	0	€ 88,00	0,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	0	€ 424,00	0,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	0	€ 75,00	0,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	0	€ 56,00	0,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	4	€ 20,00	80,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	0	€ 137,00	0,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	105	€ 105,00	11.025,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	15	€ 34,00	510,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	8	€ 66,00	528,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	8	€ 27,00	216,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	4	€ 121,00	484,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	4	€ 77,00	308,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	0	€ 192,00	0,00	14,18%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	10	€ 132,00	1.320,00	21,92%
TOTALE						14.471,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	0	€ 6.830,00	0,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	0	€ 706,00	0,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	0	€ 316,00	0,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	6	€ 195,00	1.170,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	4	€ 191,00	764,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
TOTALE						2.014,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO 10

27.145,00

PIANO 11

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE							
1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Compresa curve ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	0,00	2,50	0,00	66,80%
TOTALE						10.585,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	0	€ 3.600,00	0,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	0	€ 210,00	0,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	0	€ 88,00	0,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	0	€ 424,00	0,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	0	€ 75,00	0,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	0	€ 56,00	0,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	4	€ 20,00	80,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	0	€ 137,00	0,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	123	€ 105,00	12.915,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	15	€ 34,00	510,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	8	€ 66,00	528,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	8	€ 27,00	216,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	4	€ 121,00	484,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	4	€ 77,00	308,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	0	€ 192,00	0,00	14,18%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	10	€ 132,00	1.320,00	21,92%
TOTALE						16.361,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	0	€ 6.830,00	0,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	0	€ 706,00	0,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	0	€ 316,00	0,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	7	€ 195,00	1.365,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	4	€ 191,00	764,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
TOTALE						2.209,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO 11

29.155,00

PIANO 12

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
1.0 DISTRIBUZIONE GENERALE							
1	NP30	F.p.o. di minicanale 30x18 mm bianco, con coperchio avvolgente. Base forata con fori diametro 2,5 mm. Compresa curva ed accessori.	m	350,00	10,00	3.500,00	60,22%
2	NP29	F.p.o. di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di 100x100x50mm.	cad	80,00	10,50	840,00	62,38%
3	NP25	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x1,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	1.600,00	3,00	4.800,00	53,53%
	NP26	F.p.o. di cavo FTE4OM1 100/100V a norma CEI EN 50200, resistente al fuoco, colore viola della sezione di: 2x2,5 mm ² (colori anime: rosso/nero)	m	400,00	3,50	1.400,00	45,88%
4	NP27	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 1,5 mm ²	m	20,00	2,25	45,00	73,99%
5	NP28	F.p.o. entro canali o passerelle, compresi etichettatura e fissaggio, di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm ²	m	0,00	2,50	0,00	66,80%
TOTALE						10.585,00	

N° Prog.	Articolo	Descrizione dei lavori e delle provviste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Importo complessivo €	% M.O.
----------	----------	--	------	----------	----------------------	--------------------------	--------

2.0 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

6	NP01	CENTRALE ANTINCENDIO	cad	0	€ 3.600,00	0,00	2,01%
7	NP02	SCHEDA ESPANSIONE	cad	0	€ 210,00	0,00	6,89%
8	NP03	ACCUMULATORE PIOMBO ACIDO	cad	0	€ 88,00	0,00	8,22%
9	NP04	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE	cad	0	€ 424,00	0,00	1,71%
10	NP05	ACCUMULATORE PER ALIMENTATORE	cad	0	€ 75,00	0,00	19,29%
11	NP06	MODULO INGRESSO	cad	0	€ 56,00	0,00	25,83%
12	NP07	CUSTODIA	cad	4	€ 20,00	80,00	21,70%
13	NP08	HARDWARE	cad	0	€ 137,00	0,00	5,28%
14	NP10	RIVELATORE FUMI E BASE	cad	104	€ 105,00	10.920,00	27,56%
15	NP11	INDICATORE ESTERNO	cad	15	€ 34,00	510,00	28,37%
16	NP12	SEPARATORE E INDICATORE LED	cad	8	€ 66,00	528,00	14,61%
17	NP13	CUSTODIA PULSANTE ROSSO	cad	8	€ 27,00	216,00	35,72%
18	NP14	PANNELLO ALLARME	cad	4	€ 121,00	484,00	15,94%
19	NP15	MODULO INGRESSO	cad	4	€ 77,00	308,00	18,79%
20	NP16	MODULO DI COMANDO	cad	0	€ 192,00	0,00	14,18%
21	NP24	MAGNETE TRATTENUTA	cad	10	€ 132,00	1.320,00	21,92%
TOTALE						14.366,00	

3.0 IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

22	NP17	CENTRALE AMPLIFICAZIONE	cad	0	€ 6.830,00	0,00	1,06%
23	NP18	CONSOLE MICROFONICA	cad	0	€ 706,00	0,00	0,68%
24	NP19	MODULO ESTENSIONE PER BASE MICROFONICA	cad	0	€ 316,00	0,00	1,53%
25	NP20	PROIETTORE BIDIREZIONALE	cad	6	€ 195,00	1.170,00	14,84%
26	NP21	PROIETTORE SINGOLO	cad	4	€ 191,00	764,00	15,15%
27	NP22	SCHEDA DI FINE LINEA	cad	1	€ 80,00	80,00	9,04%
TOTALE						2.014,00	

TOTALE IMPORTO OPERE

I.V.A. ESCLUSA

PIANO 12

26.965,00

TOTALE GENERALE				
	Piano 3-4			60.607,00
	Piano 5			22.596,00
	Piano 6			28.484,00
	Piano 7			25.167,00
	Piano 8			25.672,00
	Piano 9			27.265,00
	Piano 10			27.145,00
	Piano 11			29.155,00
	Piano 12			26.965,00
NP09	PROGRAMMAZIONE	cad.	1 € 6.831,00	6.831,00
NP23	COLLAUDO	cad.	1 € 2.125,00	2.125,00
TOTALE				282.012,00
I.V.A. ESCLUSA				