



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI**

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI E GAS TIPO**

**IL PROGETTISTA**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M.C.' or similar, written over the text 'IL PROGETTISTA'.

**IL TECNICO**

**IL CAPO PROGETTO**

Genova, 10/09/2019

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI E GAS TIPO**

<b>N.</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Qta</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo Totale</b>
1	30.E65.D05.005	posa in opera di rilevatore puntiforme in genere 11	cad	11,00	24,70	271,70
				11,00		
2	30.E65.C05.010	posa in opera di modulo ingresso/uscita 4 input/output 6	cad	6,00	21,02	126,12
				6,00		
3	30.E65.B05.040	posa in opera di alimentatore in contenitore 1	cad	1,00	42,03	42,03
				1,00		
4	30.E65.B05.005	posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena..... 1	cad	1,00	14,13	14,13
				1,00		
5	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato (LSZH), tipo FRH - 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 750	m	750,00	1,92	1.440,00
				750,00		
6	PR.E15.F05.025	Cavo twistato e schermato (LSZH), tipo FRH - 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 100	m	100,00	2,92	292,00
				100,00		
7	PR.E05.E05.010	Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 60x40 mm. 200	m	200,00	4,07	814,00
				200,00		
8	30.E65.A10.005	posa centralina per impianto analog 4 loop, fino 99 perif 1	cad	1,00	48,36	48,36
				1,00		

**IL PROGETTISTA**

**IL TECNICO**

**IL CAPO PROGETTO**

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI E GAS TIPO**

<b>N.</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Qta</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo Totale</b>
9	30.E15.B05.005	posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mm <sup>2</sup> 850	m	850,00	1,67	1.419,50
				850,00		
10	30.E05.G05.010	Posa in opera canale minicanale PVC, sez fino a 1200 mm <sup>2</sup> 1200	m	1.200,00	8,18	9.816,00
				1.200,00		
11	PR.E70.D05.085	batteria al piombo 12 V - 24 A/h 2	cad	2,00	69,23	138,46
				2,00		
12	PR.E70.D05.010	combinatore telefonico GSM 1	cad	1,00	814,34	814,34
				1,00		
13	PR.E70.D05.030	alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore 1	cad	1,00	398,70	398,70
				1,00		
14	PR.E70.B05.005	centralina a microprocessore - un loop 1	cad	1,00	1.591,69	1.591,69
				1,00		
15	PR.E70.A30.005	pannello allarme ottico/acustico - standard 5	cad	5,00	156,35	781,75
				5,00		
16	PR.E70.A10.025	Rivelatore fumo/incendio lineare a raggi infrarossi 5-100m 6	cad	6,00	788,02	4.728,12
				6,00		

**IL PROGETTISTA**

**IL TECNICO**

**IL CAPO PROGETTO**

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1^, 2^ e 3^ annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI E GAS TIPO**

<b>N.</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Qta</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo Totale</b>
17	PR.E70.A10.005	Rilevatore di fumo e incendio ottico 11		11,00		
			cad	11,00	54,17	595,87
18	PR.E70.A20.005	Pulsante di allarme a rottura vetro da interno 6		6,00		
			cad	6,00	26,43	158,58
19	30.E65.E10.011	Messa in servizi imp. rilevazione fino 10 app 1		1,00		
			cad	1,00	399,61	399,61
20	30.E65.D05.010	posa in opera rilevatore lineare comp trasmittente e ricevit 6		6,00		
			cad	6,00	51,13	306,78
21	30.E65.E10.012	Messa in servizi imp. rilevazione per ogni sensore in più 1		1,00		
			cad	1,00	39,96	39,96
22	PR.E70.A25.010	sirena di allarme - con lampeggiante per interno 6		6,00		
			cad	6,00	141,50	849,00
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>25.086,70</b>

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI**      Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>^</sup>, 2<sup>^</sup> e 3<sup>^</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO IDRICO TIPO**

X **IL PROGETTISTA**

**IL TECNICO**

**IL CAPO PROGETTO**

Genova, 10/09/2019

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1^, 2^ e 3^ annualità).MOGE 20180

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO IDRICO TIPO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	PR.C26.B10.020	Rubinetto a flussometro automatico scarico wc, tipo esterno 12	cad	12,00	39,21	470,52
				12,00		
2	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari: colonna per lavabo 6	cad	6,00	53,13	318,78
				6,00		
3	PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari: lavabo a colonna 650x500x160mm 6	cad	6,00	92,03	552,18
				6,00		
4	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari: vaso wc 530x350x410 mm 2	cad	2,00	167,93	335,86
				2,00		
5	PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari: sedile con coperchio per wc 2	cad	2,00	57,75	115,50
				2,00		
6	50.T10.A10.020	Locale sanitario a quattro apparecchi 2	cad	2,00	1.514,21	3.028,42
				2,00		
7	PR.C26.B15.005	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, tipo alto 2	cad	2,00	74,95	149,90
				2,00		
8	PR.C35.A10.015	Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello 6		6,00		

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).MOGE 20180

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO IDRICO TIPO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
9	PR.C35.C10.005	Rubinetto d'arresto a squadra completi di filtro tubi Ø15mm 12	cad	6,00	59,77	358,62
				12,00		
			cad	12,00	12,62	151,44
10	PR.C32.B20.015	Sifone a bottiglia gigante, in ottone cromato, 32mm 6		6,00		
			cad	6,00	13,26	79,56
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>						<b>5.560,78</b>

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI** Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>^</sup>, 2<sup>^</sup> e 3<sup>^</sup> annualità). MOGE 20180

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO NASPI TIPO**

**IL PROGETTISTA**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'me'.

**IL TECNICO**

**IL CAPO PROGETTO**

Genova, 10/09/2019

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO NASPI TIPO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	PR.C02.B05.053	Raccordo zincato ghisa: manicotti FF Ø 1" 2	cad	2,00	1,48	2,96
				2,00		
2	PR.C02.B05.023	Raccordo zincato ghisa: curva 90° FF ø 1" 23	cad	23,00	4,78	109,94
				23,00		
3	PR.C02.B05.024	Raccordo zincato ghisa: curva 90° FF ø 1 1/4" 1	cad	1,00	8,68	8,68
				1,00		
4	PR.C02.B05.025	Raccordo zincato ghisa: curva 90° FF ø 1 1/2" 9	cad	9,00	9,70	87,30
				9,00		
5	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 20mm filettate 10	cad	10,00	9,90	99,00
				10,00		
6	50.A10.A10.025	Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 25 mm 101	m	101,00	31,40	3.171,40
				101,00		
7	50.A10.A10.030	Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 32 mm 6,1	m	6,10	34,86	212,65
				6,10		
8	50.A10.A10.040	Tubo acciaio senza saldatura zincato ø 40 mm 57.5	m	57,50	40,15	2.308,63
				57,50		

**IL PROGETTISTA**

**IL TECNICO**

**IL CAPO PROGETTO**

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO NASPI TIPO**

<b>N.</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Qta</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo Totale</b>
9	PR.C02.B05.054	Raccordo zincato ghisa: manicotti FF Ø 1 1/4" 1	cad	1,00	2,43	2,43
				1,00		
10	PR.C02.B05.055	Raccordo zincato ghisa: manicotti FF Ø 1 1/2" 4	cad	4,00	3,45	13,80
				4,00		
11	PR.C02.B05.062	Raccordo zincato ghisa: manicotti ridotti MF Ø 20x25 mm 1	cad	1,00	2,43	2,43
				1,00		
12	PR.C02.B05.063	Raccordo zincato ghisa: manicotti ridotti MF Ø 32x25 mm 4	cad	4,00	4,25	17,00
				4,00		
13	PR.C02.B05.064	Raccordo zincato ghisa: manicotti ridotti MF Ø 40x32 mm 4	cad	4,00	5,43	21,72
				4,00		
14	PR.C02.B05.074	Raccordo zincato ghisa: TEE 90° Ø 1 1/4" 1	cad	1,00	4,58	4,58
				1,00		
15	PR.C02.B05.075	Raccordo zincato ghisa: TEE 90° Ø 1 1/2" 4	cad	4,00	7,12	28,48
				4,00		
16	PR.C24.C20.005	Naspo completo tubo di gomma, lunghezza 20 m, Ø 20 mm 10	cad	10,00	336,05	3.360,50
				10,00		

**IL PROGETTISTA**

**IL TECNICO**

**IL CAPO PROGETTO**

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO NASPI TIPO**

<b>N.</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Qta</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo Totale</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>9.451,50</b>

**IL PROGETTISTA**

**IL TECNICO**

**IL CAPO PROGETTO**



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE FACILITY MANAGEMENT**

**LAVORI**

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>^</sup>, 2<sup>^</sup> e 3<sup>^</sup> annualità). MOGE 20180

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTO TERMICO TIPO**

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

Genova, 10/09/2019

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO TERMICO TIPO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	PR.C76.A25.005	Risc. e prod. istantanea acqua sanitaria 28Kw risc. e 33Kw 1	cad	1,00	1.565,49	1.565,49
				1,00		
2	PR.C76.A30.015	Kit scarichi separati per tubi Ø 80mm 1	cad	1,00	29,31	29,31
				1,00		
3	PR.C76.A30.020	Tubi Ø 80mm della lunghezza di 1m 5	cad	5,00	21,76	108,80
				5,00		
4	PR.C76.A30.030	Terminale per scarichi separati del Ø 80mm 2	cad	2,00	13,42	26,84
				2,00		
5	PR.C53.A20.040	Corpi scaldanti alluminio pressofuso sp 100mm, h 801/900mm 8000	Watt	8.000,00	0,15	1.200,00
				8.000,00		
6	PR.C71.C10.075	Collettori senza adattatori in acciaio inox da 1" a 5 vie 2	cad	2,00	209,21	418,42
				2,00		
7	PR.E30.B05.015	cronotermostato con programmazione giornaliera e settimanale 1	cad	1,00	116,30	116,30
				1,00		
8	40.C10.A10.030	Solo posa caldaia <35Kw tiraggio naturale, forzato o condens 1		1,00		

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

Interventi urgenti di impiantistica elettrica, idraulica, di adeguamento antincendio ed opere edili accessorie, all'interno degli edifici scolastici di civica proprietà, per il mantenimento del corretto funzionamento, del livello igienico sanitario e di sicurezza dell'immobile anche in tema di protezione civile cittadino da attuarsi mediante Accordo Quadro (1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> annualità).

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO TERMICO TIPO**

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
9	40.R10.A10.010	Imp. risc. centr. distrib tubo retic coibent multstrato 5	cad	1,00	335,30	335,30
				5,00		
10	40.R10.R10.110	Solo posa radiatori alluminio <= 10 elementi 5	cad	5,00	503,34	2.516,70
				5,00		
11	PR.C17.A15.010	Valvole micrometriche a squadra testa sensib a gas Ø 15 mm 5	cad	5,00	86,27	431,35
				5,00		
			cad	5,00	36,48	182,40
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>6.930,91</b>

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO