



Comune di Trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA SPORTIVA
E PROJECT FINANCING

CODICE OPERA 12076
(3° INTERVENTO 3° STRALCIO)

RISTRUTTURAZIONE E RESTAURO EDIFICO IN VIA DEL
TEATRO ROMANO N.7 PER UFFICI COMUNALI TERZO PIANO
3° INTERVENTO - 3° STRALCIO

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. ir. Sergio Russignan

PROGETTISTA OPERE EDILI

geom. Guido Vecchiet

PROGETTISTA IMP. CLIM. E IDR. ANT.

per. ind. term. Franco Cossutta

PROGETTISTA IMP. EL. E SPECIALI

per. ind. elettr. Franco Stogaus

DISEGNATORE

geom. Angelo Micillo

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara



PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

INCIDENZA CORPI D'OPERA

SCALA

DATA

FEBBRAIO 2015

Trieste

Comune di Trieste

LAVORI : Cod. Opera 12076 - ex Ist. Carli - 3° piano

Incidenza Corpi d'Opera

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
1	C2.1 R.01.060.06 R.01.060.06.b	Lavori a corpo C2.1 Demolizione Impianti esistenti SMONTAGGIO RADIATORI E APPARECCHIATURE DI RISCALDAMENTO in ghisa di qualsiasi tipo	0,81	
		Totale W/UNI		1.600,00
2	C2.2 R.02.020.06 R.02.020.06.a	C2.2 Nuovo impianto di climatizzazione 3° piano TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO 25 mm	0,81 40,38	1.600,00
3	R.02.020.06.b	32 mm	Totale mt.l.	1.200,16
4	R.07.065.05	POMPA DI CALORE - UNITA' ESTERNA A PORTATA VARIABILE	Totale cad.	113,40
5	R.07.065.30	UNITA' INTERNA A SOFFITTO AD INCASSO A PORTATA VARIABILE 2,5 kW	Totale cad.	23.240,00
6	R.07.065.35	UNITA' INTERNA A SOFFITTO AD INCASSO A PORTATA VARIABILE 5,0 kW	Totale cad.	12.078,00
7	R.07.065.45	UNITA' INTERNA A SOFFITTO AD INCASSO A PORTATA VARIABILE 6,3 kW	Totale cad.	1.786,00
8	R.07.065.50	UNITA' INTERNA A SOFFITTO AD INCASSO A PORTATA VARIABILE 3,2 kW	Totale cad.	3.686,00
9	R.07.065.55	TELECOMANDO A FILO per unità interna - pompa di calore	Totale cad.	17.602,00
10	R.07.065.60	PANNELLO A FILO per unità interna - pompa di calore	Totale cad.	1.478,00
11	R.07.065.64	COMANDO CENTRALIZZATO per unità interna - pompa di calore	Totale cad.	2.834,00
12	R.07.065.80	PRIMO AVVIAMENTO E CARICA IMPIANTO VRV	Totale a corpo	670,00
13	R.07.065.85	CAVI E COLLEGAMENTI DELL' IMPIANTO	Totale a corpo	2.200,00
14	R.07.070.05 R.07.070.05.a	TUBO IN RAME coibentato per impianti di climatizzazione in rotoli 1/4" (6,35 mm x 1 mm)	Totale mt.l.	4.000,00
15	R.07.070.05.b	3/8" (9,52 mm x 1 mm)	Totale mt.l.	1.000,80
16	R.07.070.05.c	1/2" (12,70 mm x 1 mm)	Totale mt.l.	1.552,90
17	R.07.070.05.d	5/8" (15,87 mm x 1 mm)	Totale mt.l.	569,40
18	R.07.070.05.e	3/4" (19,05 mm x 1 mm)	Totale mt.l.	401,20
19	R.07.070.05.f	1 1/4 " (28,58 mm x 1 mm)	Totale mt.l.	322,00
20	R.07.075.05	GIUNTO DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV IN RAME COIBENTATO	Totale cad.	655,20
21	R.07.075.10	GIUNTO DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV IN RAME COIBENTATO	Totale cad.	142,00

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
22	R.07.075.25	COPPIA COLLETTORI DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV IN RAME COIBENTATO	Totale cad.	338,00
23	R.07.075.30	COPPIA COLLETTORI DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV IN RAME COIBENTATO	Totale cad.	1.686,00
24	R.11.040.10	ELABORATI PROGETTUALI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Totale cad.	664,00
	C2.5	Totale C2.2 Nuovo impianto di climatizzazione 3° piano Euro	40,38	79.459,06
	C2.5 Nuovi bagni 3° piano opere idro-termo-san		4,53	
25	R.02.010.32	TUBAZIONE INOX TIPO FITTINGS A CRIMPAGGIO		
	R.02.010.32.b	DN 15 (1/2")	Totale mt.l.	826,41
26	R.02.010.32.c	DN 20 (3/4")	Totale mt.l.	333,36
	R.02.020.06	TUBAZIONE POLIVINIL CLORURO		
27	R.02.020.06.b	32 mm	Totale mt.l.	121,50
28	R.02.020.06.f	110 mm	Totale mt.l.	266,80
	R.02.030.26	VALVOLA DI ARRESTO DA INCASSO A SFERA		
29	R.02.030.26.a	1/2" (DN 15)	Totale cad.	74,22
30	R.02.040.42	MISCELATORE PER LAVABO	Totale cad.	487,11
	R.02.050.06	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO HANDICAPPATI		
31	R.02.070.06	VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA	Totale cad.	237,64
32	R.02.070.06.b	50 x 37 x 38 cm	Totale cad.	801,03
	R.02.070.38	LAVABO IN VETRO-CHINA CON COLONNA		
33	R.02.070.38.c	65 x 48 x 21 cm	Totale cad.	975,30
	R.02.072.26	CASSETTA DI SCARICO		
34	R.02.072.26.a	14 litri	Totale cad.	1.640,48
	R.02.080.06	VASO A SEDILE PER HANDICAPPATI		
35	R.02.080.12	LAVABO PER SERVIZIO HANDICAPPATI	Totale cad.	422,58
36	R.02.080.12.a	normale	Totale cad.	240,58
	R.02.080.36	MANIGLIONE DI APPAGGLIO RIBALTABLE PER HANDICAP.		
37	R.02.080.46	SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI	Totale cad.	327,33
	R.02.090.06	ACCESSORIO PER SERVIZI IGienICI		
39	R.02.090.06.b	portasapone 15 x 7,5 cm	Totale cad.	167,64
40	R.02.090.06.e	portacarta 15 x 15 cm con asse portarotolo	Totale cad.	220,11
41	R.02.090.06.f	appendiabiti 15 x 7,5 cm con piastre da incasso	Totale cad.	129,92

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
42	R.02.090.12	SPECCHIO	Totale cad.	234,18
43	R.02.090.26	CONTENITORE RIFIUTI PER W.C. DONNE	Totale cad.	154,65
44	R.02.090.36	PORTA SCOPINO	Totale cad.	278,36
45	R.02.090.40	DISTRIBUTORE DI SALVIETTE	Totale cad.	90,72
46	R.02.090.60 R.02.090.60.c	SCALDABAGNO ELETTRICO 50 lt - 1000 W	Totale cad.	317,00
47	R.02.090.85 R.02.090.85.f	RIDUTTORE DI PRESSIONE 2" (DN 50)	Totale cad.	312,66
			Totale cad.	250,84
	C3.1	Totale C2.5 Nuovi bagni 3° piano opere idro-termo-san Euro	4,53	8.910,42
		C3.1 - Condutture, punti luce/punti presa ed impianto di terra	15,66	
48	Q.02.011.05 Q.02.011.05.b	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO Passerella portacavi in filo d'acciaio 150 x 60 mm	Totale mt.l.	1.793,08
49	Q.02.011.05.c	Passerella portacavi in filo d'acciaio 200 x 60 mm	Totale mt.l.	1.882,32
50	Q.02.020.06 Q.02.020.06.c	TUBAZIONE FLESSIBILE PVC Tubo fless. PVC diam 25 mm	Totale mt.l.	37,20
51	Q.02.020.06.g	Tubo fless. PVC diam 63 mm	Totale mt.l.	58,90
52	Q.03.030.11 Q.03.030.11.f	CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07G9-K 450/750 V cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 16 mmq	Totale mt.l.	353,70
53	Q.03.030.11.h	cavo unipolare tipo N07G9-K 450/750 V 35 mmq	Totale mt.l.	359,55
54	Q.03.060.11 Q.03.060.11.b	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0,6/1 KV cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0,6/1 KV 2 x 2,5 mmq	Totale mt.l.	1.379,82
55	Q.03.060.16 Q.03.060.16.b	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0,6/1 KV cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0,6/1 KV 3 x 2,5 mmq	Totale mt.l.	2.011,22
56	Q.03.060.16.c	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0,6/1 KV 3 x 4 mmq	Totale mt.l.	1.858,85
57	Q.03.060.16.d	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0,6/1 KV 3 x 6 mmq	Totale mt.l.	744,69
58	Q.03.060.16.e	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0,6/1 KV 3 x 10 mmq	Totale mt.l.	3.878,16
59	Q.03.060.21 Q.03.060.21.f	CAVO ELETTRICO QUADRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0,6/1 KV cavo quadripolare tipo FG7(O)M1 0,6/1 KV 4 x 16 mmq	Totale mt.l.	332,75
60	Q.03.060.21.h	cavo quadripolare tipo FG7(O)M1 0,6/1 KV 4 x 35 mmq	Totale mt.l.	1.095,75
61	Q.04.010.06 Q.04.010.06.a	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA Punto sottotraccia - interruttore luminoso	Totale mt.l.	

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
62	Q.04.010.06.c	Punto sottotraccia - pulsante luminoso	Totale cad.	159,56
63	Q.04.010.06.e	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro	Totale cad.	970,32
64	Q.04.010.06.g	Punto sottotraccia - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili	Totale cad.	1.408,96
65	Q.04.020.06	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA	Totale cad.	1.364,76
65	Q.04.020.06.i	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)	Totale cad.	
66	Q.04.020.06.l	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato	Totale cad.	128,55
67	Q.04.020.06.n	Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A	Totale cad.	475,02
68	Q.04.020.06.o	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale), sezionatore bipolare 16A separato (presa comandata)	Totale cad.	814,80
69	Q.04.071.05	IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA	Totale cad.	2.637,36
70	Q.04.080	TORRETTE - POSTI DI LAVORO COMPLETI	Totale cad.	433,98
70	Q.04.080.11	POSTO DI LAVORO A PARETE, FM- FONIA/DATI	Totale cad.	
71	Q.04.081.25	FRUTTO MODULARE DA ACCOPPIARE A FRUTTO ESISTENTE	Totale cad.	6.120,40
71	Q.04.081.25.b	Frutto presa 10/16A 2P+T bipasso	Totale cad.	245,08
72	Q.04.081.25.c	Frutto presa 10/16A 2P+T UNEL P30	Totale cad.	67,05
73	Q.07.030.06	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE	Totale cad.	195,30
C3.2		Totale C3.1 - Condutture, punti luce/punti presa ed impianto di terra Euro	15,66	30.807,13
C3.2 - Quadri elettrici			4,96	
74	Q.05.021.18	QUADRO ELETTRICO TERZO PIANO	Totale a corpo	8.158,04
75	Q.05.025.02	MODIFICHE AL QUADRO ELETTRICO QIG ESISTENTE	Totale a corpo	1.600,00
C3.3		Totale C3.2 - Quadri elettrici Euro	4,96	9.758,04
C3.3 - Corpi illuminanti ed ill. di sicurezza (apparecchi)			15,64	
76	Q.06.030.05	PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5		
76	Q.06.030.05.c	Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W	Totale cad.	463,68
77	Q.06.048.06	PIANTANE PER ILLUMINAZIONE POSTI DI LAVORO		
77	Q.06.048.06.b	4 x 55W Dimmerabile con comando automatico	Totale cad.	1.084,78
78	Q.06.061.07	PLAFONIERA ILL. DIRETTA/INDIRETTA - LUCE MORBIDA , DA SEMINCASSO, REATTORE ELETTRONICO		
78	Q.06.061.07.a	Plafoniera luce morbida diretta/indiretta, da semincassoo - 1 tubo da 55 W - dimmerabile - con griglia alluminio semilamellare	Totale cad.	11.000,00
79	Q.06.069.16	PLAFONIERA PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA ESTERNI, IP65, CLASSE II		
79	Q.06.069.16.a	Plafoniera IP65 - Classe II - 2x18W FLC-L 2G11	Totale cad.	

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
80	Q.06.070.07 Q.06.070.07.a	PLAFONIERA PER LAMPADA FLUORESCENTE IP44 PER INTERNI - DECORATIVA Plafoniera IP44 - diam. 290mm, 1x18W G24q-2 Classe I reattore elettronico	Totale cad.	170,43
81	Q.06.070.07.b	Plafoniera IP44 - diam. 380mm, 2x26W G24q-3 Classe I reattore elettronico	Totale cad.	363,40
82	Q.06.121.15 Q.06.121.15.a	APPLIQUE IN VETRO BIANCO, CON BORDO NICKEL SPAZZOLATO, IP20 Applique in vetro bianco satinato, 2 x 42 W, Gx24q-4 - IP20	Totale cad.	696,60
83	Q.06.121.15.b	Applique in vetro bianco satinato, 2 x 26 W, Gx24q-3 - IP20	Totale cad.	1.597,26
84	Q.06.121.15.c	Applique in vetro bianco satinato, 2 x 42 W, Gx24q-4 - IP20 - Versione Emergenza SA 2h - Telecontrollata	Totale cad.	2.095,47
85	Q.06.240.09 Q.06.240.09.h	COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED (PREDISPOSTO PER COLLEGAMENTO AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO DI CONTROLLO) 1-2h AUTONOMIA Complesso autonomo - flusso medio 120 Lm, 8 W, SE, 3h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr.tipo Exiway One HF Dardo Schneider El. 34310 o equiv.	Totale cad.	2.496,20
86	Q.06.240.09.i	Complesso autonomo - flusso medio 400 Lm, 4,8V - 4Ah, SE, 2h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway-One-Led - Dardo Schneider El. o equiv.	Totale cad.	6.649,20
87	Q.06.240.09.o	Complesso autonomo - leggibilità 27m - SA, 3h, NiCd, 12h, IP40, Telecontr. tipo Quick Signal - Led - Dardo Schneider El. o equiv.	Totale cad.	503,18
88	Q.06.240.17 Q.06.240.17.a	DISPOSITIVO DI CONTROLLO CENTRALIZZ. COMPLESSI AUTONOMI- MAX 100 APPARECCHI Controllo centralizzato di complessi autonomi - tipo Dardo Plus OVA o equivalente	Totale cad.	2.820,69
C3.4		Totale C3.3 - Corpi illuminanti ed ill. di sicurezza (apparecchi) Euro	15,64	30.779,22
C3.4 - Impianto fonia- dati - BUS			9,04	
89	Q.08.005.06 Q.08.005.06.c	PUNTO PRESA SERVIZI FONIA O DATI IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA Punto presa n^1 pz RJ45 CAT.6 UTP sottotraccia	Totale cad.	370,17
90	Q.08.010.52	PUNTO DI COMANDO A 2 INGRESSI PER GESTIONE ILLUMINAZIONE (COMANDO A DUE PULSANTI)	Totale cad.	239,78
91	Q.08.011.05.b	CAVO BUS	Totale mt.l.	103,60
92	Q.08.015.12	ARMADIO DI PIANO PER DISTRIBUZIONE IMPIANTO FONIA-DATI (TP-TD)	Totale cad.	2.250,60
93	Q.08.015.30	CAVO IN FIBRA OTTICA	Totale mt.l.	585,90
94	Q.08.015.42	CAVO CAT.6 NON SCHERMATO UTP - LSZH	Totale mt.l.	7.469,98
95	Q.08.015.50	APPARECCHIO TELEFONICO VoIP	Totale cad.	6.776,88
C3.5		Totale C3.4 - Impianto fonia- dati - BUS Euro	9,04	17.796,91
96	Q.11.050.06	RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO	Totale cad.	11.356,18
97	Q.11.050.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO	Totale cad.	

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
98	Q.11.050.41	AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO	Totale mt.l.	487,60
99	Q.11.050.48	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO	Totale cad.	317,79
100	Q.11.050.80	SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO	Totale cad.	524,55
101	Q.11.055.05	SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI	Totale cad.	1.560,20
C3.6		Totale C3.5 - Impianto rivelazione incendio Euro	7,46	14.686,32
C3.6 - Impianto antintrusione (predisposizione)			0,32	
102	Q.12.050.55	INSERITORE/PARZIALIZZATORE IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS	Totale cad.	112,30
103	Q.12.050.57	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS	Totale cad.	175,55
104	Q.12.050.58	CONTATTO MAGNETICO ED INTERFACCIA CONTATTI PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS	Totale cad.	145,50
105	Q.12.050.61	UNITA' DI BACK-UP COMPLETA DI SIRENA INTERNA PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE VIA BUS	Totale cad.	188,70
C3.7		Totale C3.6 - Impianto antintrusione (predisposizione) Euro	0,32	622,05
C3.7 - Opere accessorie			1,19	
106	Q.15.040.76	ASPIRATORE CENTRIFUGO CON TIMER PER ESTRAZIONE ARIA LOCALI IGIENICI/DOCCE	Totale cad.	185,85
107	Q.15.050.10	PANNELLO RISCALDANTE AD INFRAROSSI 240W	Totale cad.	1.455,06
108	Q.15.050.15	CRONOTERMOSTATO COMPLETO DI RICEVITORE WIRELESS PER COMANDO PANNELLO RISCALDANTE AD INFRAROSSI	Totale cad.	704,72
Totale C3.7 - Opere accessorie Euro		1,19	2.345,63	
Totale Lavori a corpo Euro				196.764,78

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: SVARA GIOVANNI

CODICE FISCALE: SVRGNN54H29L424M

DATA FIRMA: 04/03/2015 18:15:51

IMPRONTA: 2FFF1BA7E972BE18C6871F9DF99BA2F223C03665879500942CB3E586DE4AE42F
23C03665879500942CB3E586DE4AE42FE08682174C7F624D90E3CE0D6E910A6A
E08682174C7F624D90E3CE0D6E910A6A3CD84C54B2A1F53F79E581919F59104A
3CD84C54B2A1F53F79E581919F59104AA13863637356D1632EB7B03E496FA7F2