



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 EDIFICIO 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

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

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
		Totale cad.		338,00
22	R.07.075.25	COPPIA COLLETTORI DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV IN RAME COIBENTATO		
		Totale cad.		1.686,00
23	R.07.075.30	COPPIA COLLETTORI DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV IN RAME COIBENTATO		
		Totale cad.		664,00
24	R.11.040.10	ELABORATI PROGETTUALI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		
		Totale a corpo		1.240,00
		Totale C2.2 Nuovo impianto di climatizzazione 3° piano Euro	40,38	79.459,06
	C2.5	C2.5 Nuovi bagni 3° piano opere idro-termo-san	4,53	
	R.02.010.32	TUBAZIONE INOX TIPO FITTINGS A CRIMPAGGIO		
25	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
31	R.02.050.06	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO HANDICAPPATI		
		Totale cad.		237,64
	R.02.070.06	VASO A SEDILE IN VETRO-CHINA		
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
35	R.02.080.06	VASO A SEDILE PER HANDICAPPATI		
		Totale cad.		422,58
	R.02.080.12	LAVABO PER SERVIZIO HANDICAPPATI		
36	R.02.080.12.a	normale		
		Totale cad.		240,58
37	R.02.080.36	MANIGLIONE DI APPAGGLIO RIBALTABILE PER HANDICAP.		
		Totale cad.		327,33
38	R.02.080.46	SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI		
		Totale cad.		220,11
	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.		129,92
41	R.02.090.06.f	appendiabiti 15 x 7.5 cm con piastre da incasso		

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	DISTIBUTORE 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
		Totale C2.5 Nuovi bagni 3° piano opere idro-termo-san Euro	4,53	8.910,42
C3.1		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 QUADRIPOLORE 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		

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
		Totale cad.		159,56
62	Q.04.010.06.c	Punto sottotraccia - pulsante luminoso		
		Totale cad.		970,32
63	Q.04.010.06.e	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro		
		Totale cad.		1.408,96
64	Q.04.010.06.g	Punto sottotraccia - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili		
		Totale cad.		1.364,76
	Q.04.020.06	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA		
65	Q.04.020.06.i	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)		
		Totale cad.		128,55
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.		475,02
67	Q.04.020.06.n	Punto sottotraccia - allacciamento diretto 2P+T 16A		
		Totale cad.		814,80
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.		2.637,36
69	Q.04.071.05	IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA		
		Totale cad.		433,98
	Q.04.080	TORRETTE - POSTI DI LAVORO COMPLETI		
70	Q.04.080.11	POSTO DI LAVORO A PARETE, FM- FONIA/DATI		
		Totale cad.		6.120,40
	Q.04.081.25	FRUTTO MODULARE DA ACCOPPIARE A FRUTTO ESISTENTE		
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
		Totale C3.1 - Condutture, punti luce/punti presa ed impianto di terra Euro	15,66	30.807,13
	C3.2	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
		Totale C3.2 - Quadri elettrici Euro	4,96	9.758,04
	C3.3	C3.3 - Corpi illuminanti ed ill. di sicurezza (apparecchi)	15,64	
	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
	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
	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 semincasso - 1 tubo da 55 W - diimerabile - con griglia alluminio semilamellare		
		Totale cad.		11.000,00
	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		

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
		Totale cad.		170,43
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.		363,40
81	Q.06.070.07.b	Plafoniera IP44 - diam. 380mm, 2x26W G24q-3 Classe I reattore elettronico		
		Totale cad.		696,60
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.		1.597,26
83	Q.06.121.15.b	Applique in vetro bianco satinato, 2 x 26 W, Gx24q-3 - IP20		
		Totale cad.		2.095,47
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.		2.496,20
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.		6.649,20
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 equival.		
		Totale cad.		503,18
87	Q.06.240.09.o	Complesso autonomo - leggibilità 27m - SA, 3h, NiCd, 12h, IP40, Telecontr. tipo Quick Signal - Led - Dardo Schneider El. o equival.		
		Totale cad.		2.820,69
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.		838,33
		Totale C3.3 - Corpi illuminanti ed ill. di sicurezza (apparecchi) Euro	15,64	30.779,22
	C3.4	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
		Totale C3.4 - Impianto fonia- dati - BUS Euro	9,04	17.796,91
	C3.5	C3.5 - Impianto rivelazione incendio	7,46	
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		

INCIDENZA CORPI D'OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	ALIQUOTA	IMPORTO
N.	CODICE			
		Totale mt.l.		487,60
98	Q.11.050.41	AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO		
		Totale cad.		317,79
99	Q.11.050.48	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO		
		Totale cad.		524,55
100	Q.11.050.80	SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO		
		Totale cad.		1.560,20
101	Q.11.055.05	SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI		
		Totale cad.		440,00
		Totale C3.5 - Impianto rivelazione incendio Euro	7,46	14.686,32
	C3.6	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
		Totale C3.6 - Impianto antintrusione (predisposizione) Euro	0,32	622,05
	C3.7	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