



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

AREA CITTA' E TERRITORIO  
SERVIZIO PROJECT FINANCING

PIANO CITTA'

NUOVA SEDE ARCHIVIO GENERALE COMUNALE

1° LOTTO

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. iunior Sergio Russignan

COPROGETTISTI

dott. ing. Laura Cammarata

geom. Guido Vecchiet

per. ind. Giorgio Smrekar

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI

dott. ing. Mario Smrekar



COORDINATORE SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE

dott. arch. iunior Sergio Russignan

DISEGNATORI

geom. Angelo Micillo

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA  
(ART.39 DPR 207/2010)

SCALA

DATA

OTTOBRE 2013

Trieste

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
11.6.CP1.01 1 11.6.CP1.01.A	<b>Lavori a misura</b> SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
	Totale	m³	224,000	13,86	24,50	3,40	761,60	3.104,64 (0,18%)
11.7.CP1.04 2 11.7.CP1.04.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO ALL'INTERNO DI EDIFICI Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
	Totale	m³	337,700	29,29	57,00	16,70	5.639,59	9.891,23 (0,56%)
3 13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI							
	Totale	m³	76,700	109,38	23,00	25,16	1.929,77	8.389,45 (0,48%)
13.1.GN6.01 4 13.1.GN6.01.A	PAVIMENTO AERATO CON ELEMENTI IN PVC Per altezza elemento di 20 cm							
	Totale	m²	522,00	32,18	19,33	6,22	3.246,84	16.797,96 (0,96%)
16.5.EQ4.01 5 16.5.EQ4.01.B	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Classe Rck 30							
	Totale	m³	187,370	169,09	25,20	42,61	7.983,84	31.682,39 (1,81%)
20.1.EQ4.01 6 20.1.EQ4.01.C	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35							
	Totale	m³	154,000	248,36	29,80	74,01	11.397,54	38.247,44 (2,18%)
20.1.EQ4.02 7 20.1.EQ4.02.C	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35							
	Totale	m³	4,300	257,21	29,00	74,59	320,74	1.106,00 (0,06%)
20.1.EQ4.03 8 20.1.EQ4.03.C	CORDOLI IN CALCESTRUZZO ARMATO SU MURATURE Con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 35							
	Totale	m³	41,000	258,03	29,00	74,83	3.068,03	10.579,23 (0,60%)

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
20.1.EQ4.04 9 20.1.EQ4.04.H	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Con Rck 30 e con spessore superiore a 25 cm							
	Totale	m³	58,000	257,44	27,50	70,80	4.106,40	14.931,52 (0,85%)
20.2.ZU2.01 10 20.2.ZU2.01.E	ANCORAGGI DI STRUTTURE Fori da 10 a 14 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 30 cm e lunghezza barre fino a 60 cm							
	Totale	cad.	554,00	12,00	45,00	5,40	2.991,60	6.648,00 (0,38%)
11 20.2.ZU2.01.F	Fori da 20 a 24 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm							
	Totale	cad.	2.319,00	17,00	43,00	7,31	16.951,89	39.423,00 (2,25%)
20.3.DH2.01 12 20.3.DH2.01.C	ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTROSALDATA In barre tipo Fe B 44 k							
	Totale	kg	46.644,00	1,59	43,00	0,68	31.717,92	74.163,96 (4,23%)
13 20.3.DH2.01.D	Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k							
	Totale	kg	21.973,00	1,62	35,00	0,57	12.524,61	35.596,26 (2,03%)
20.6.HH2.01 14 20.6.HH2.01.B	CARPENTERIA METALLICA Acciaio di Classe Fe 430							
	Totale	kg	3.980,00	2,46	32,00	0,79	3.144,20	9.790,80 (0,56%)
21.1.FG2.05 15 21.1.FG2.05.A	MURATURA IN MATTONI O BLOCCHI SEMIPIENI DI LATERIZIO A DUE O PIU' TESTE PER ZONA SISMICA Mattoni semipieni per zone sismiche da 12x12x25 cm in opera con malta bastarda							
	Totale	m³	40,000	313,49	31,00	97,18	3.887,20	12.539,60 (0,71%)
21.1.FQ7.02 16 21.1.FQ7.02.C	MURATURA PORTANTE INTELAIATA IN BLOCCHI SEMIPIENI IN CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Spessore 30 cm							
	Totale	m²	127,00	85,68	43,36	37,15	4.718,05	10.881,36 (0,62%)

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
23.3.EQ4.01	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO METALLICO							
17	Monotrave H=24+4 = 28 cm							
23.3.EQ4.01.M		Totale	m <sup>2</sup>	788,00	56,81	49,79	28,29	22.292,52
								44.766,28 (2,55%)
18	Bitrave H=24+4 = 28 cm							
23.3.EQ4.01.N		Totale	m <sup>2</sup>	633,00	69,23	46,52	32,21	20.388,93
								43.822,59 (2,50%)
23.7.HI1.02	SOLAIO CON TRAVI IN LEGNO							
19	Con travi in legno abete squadrato lunghezza 6,00 m							
23.7.HI1.02.B		Totale	m <sup>3</sup>	53,212	580,18	42,00	243,68	12.966,70
								30.872,54 (1,76%)
23.7.HI1.03	SOLAIO CON TRAVI IN LEGNO LAMELLARE							
20	Con travi in legno abete							
23.7.HI1.03.A		Totale	m <sup>3</sup>	51,038	980,68	48,00	470,73	24.025,12
								50.051,95 (2,85%)
21	RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO							
25.5.HH2.01		Totale	m <sup>2</sup>	20,00	51,43	52,00	26,74	534,80
								1.028,60 (0,06%)
26.1.ZQ4.01	ANCORAGGI A CODA DI RONDINE							
22	In struttura di pietrame o laterizio, con sezione fino a 800 cm <sup>2</sup>							
26.1.ZQ4.01.A		Totale	cad.	317,00	43,20	65,00	28,08	8.901,36
								13.694,40 (0,78%)
26.5.ZH2.01	RINFORZO MURATURE CON PERFORAZIONI E BARRE D'ACCIAIO							
23	Con barre fino a diam. 30 mm compreso							
26.5.ZH2.01.C		Totale	m	20,00	107,65	28,00	30,14	602,80
								2.153,00 (0,12%)
24	RIMOZIONE DI GRIGLIE O INFERRIATE IN ACCIAIO							
31.1.BH2.01		Totale	m <sup>2</sup>	10,00	15,37	65,00	9,99	99,90
								153,70 (0,01%)
25	RIMOZIONE DI GRIGLIE O INFERRIATE IN ACCIAIO							

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
31.1.BH2.01								
		Totale	m <sup>2</sup>	20,00	15,37	65,00	9,99	199,80
								307,40 (0,02%)
31.1.BH4.01 26 31.1.BH4.01.B	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Esterni							
		Totale	m <sup>2</sup>	200,00	23,00	72,00	16,56	3.312,00
								4.600,00 (0,26%)
31.2.XH4.01 27 31.2.XH4.01.A	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Finestra vetrata ad una anta							
		Totale	m <sup>2</sup>	24,48	196,04	10,00	19,60	479,81
								4.799,06 (0,27%)
28 31.2.XH4.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili							
		Totale	m <sup>2</sup>	180,00	196,04	15,00	29,41	5.293,80
								35.287,20 (2,01%)
29 31.2.XH4.01.I	Sovrapprezzo per profili a taglio termico							
		Totale	m <sup>2</sup>	24,48	79,98	5,00	4,00	97,92
								1.957,91 (0,11%)
30 31.2.XH4.01.I	Sovrapprezzo per profili a taglio termico							
		Totale	m <sup>2</sup>	180,00	79,98	5,00	4,00	720,00
								14.396,40 (0,82%)
31.RH2.01 31 31.RH2.01.D	TAMPONAMENTO PERIMETRALE IN PANNELLI METALLICI GRECATI MONOLITICI Con due lamiere piane, spessore isolamento 80 mm							
		Totale	m <sup>2</sup>	180,00	55,00	23,00	12,65	2.277,00
								9.900,00 (0,56%)
36.1.RO1.06 32 36.1.RO1.06.M	VETRO IN LASTRE UNITE AL PERIMETRO Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 12 mm							
		Totale	m <sup>2</sup>	24,48	79,10	5,00	3,96	96,94
								1.936,37 (0,11%)
33 36.1.RO1.06.M	Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 12 mm							
		Totale	m <sup>2</sup>	180,00	79,10	5,00	3,96	712,80
								14.238,00 (0,81%)

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
37.1.XN6.20 34 37.1.XN6.20.C	TELAIO APRIBILE ELETTRICAMENTE CON MOTORE A CREMAGLIERA PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE Base 106x76 cm							
	Totale	cad.	136,00	405,55	15,00	60,83	8.272,88	55.154,80 (3,14%)
37.1.XN6.21 35 37.1.XN6.21.C	BASAMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE, CLASSE 1 Per lucernari con lato da 106x76 cm							
	Totale	cad.	136,00	360,97	15,00	54,15	7.364,40	49.091,92 (2,80%)
37.9.JH3.01 36 37.9.JH3.01.B	FUNI DI SICUREZZA ANTICADUTA Coperture a falde							
	Totale	m	152,00	102,96	35,00	36,04	5.478,08	15.649,92 (0,89%)
37 41.1.BQ1.02	DEMOLIZIONE DI INTONACI ESTERNI SU MURI IN PIETrame							
	Totale	m²	950,00	8,39	71,00	5,96	5.662,00	7.970,50 (0,45%)
41.2.KN7.10 38 41.2.KN7.10.D	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN POLISTIRENE Isolamento cappotto come voce 41.2.KN7.10.D ma spessore 100 mm							
	Totale		1.600,00	42,00	27,00	11,34	18.144,00	67.200,00 (3,83%)
41.2.RE0.01 39 41.2.RE0.01.A	RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA In marmo di Trani							
	Totale	m²	130,00	140,49	25,00	35,12	4.565,60	18.263,70 (1,04%)
41.3.VV7.01 40 41.3.VV7.01.B	IDROPITTURA LAVABILE SU SUPERFICI ESTERNE Con pittura acrilica e polveri di quarzo							
	Totale	m²	1.600,00	10,41	38,00	3,96	6.336,00	16.656,00 (0,95%)
41 43.01	Sistema di copertura metallica							
	Totale	m²	1.900,00	43,00	18,00	7,74	14.706,00	81.700,00 (4,66%)
42	Colmo in alluminio							

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
43.02	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura	m		70,00	36,00	25,20	3.830,40	10.640,00 (0,61%)
			152,00					
43								
47.10	RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI, GRONDE E SIMILI Sviluppo 50 cm	m²		82,00	38,00	31,16	59.204,00	155.800,00 (8,88%)
			1.900,00					
48.1.BH2.01								
44	CANALI DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm	m		7,57	60,00	4,54	1.520,90	2.535,95 (0,14%)
48.1.BH2.01.A			335,00					
48.1.MH2.03	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA Diametro interno 10 cm	m		26,12	60,00	15,67	4.983,06	8.306,16 (0,47%)
45			318,00					
48.1.MH2.03.B								
48.2.IH2.02	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto vinilico	m		18,79	20,00	3,76	1.259,60	6.294,65 (0,36%)
46			335,00					
48.2.IH2.02.A								
49.2.VV5.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Dimensioni interne 40x40x40 cm	m²		18,27	55,00	10,05	201,00	365,40 (0,02%)
47			20,00					
49.2.VV5.01.B								
50.3.GQ4.01	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Dimensioni esterne 40x40 cm	cad.		60,38	20,00	12,08	265,76	1.328,36 (0,08%)
48			22,00					
50.3.GQ4.01.C								
50.5.GQ4.01	PANNELLO POLICRISTALLINO	cad.		33,63	20,00	6,73	148,06	739,86 (0,04%)
49			22,00					
50.5.GQ4.01.B								
50								
59.2.QX1.20								

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
51 59.2.QX1.30	STRUTTURA DI SOSTEGNO TOTALMENTE INTEGRATO	Totale	cad.	196,00	300,00	12,00	36,00	7.056,00
								58.800,00 (3,35%)
52 59.2.QX1.40	QUADRO DI CAMPO	Totale	cad.	1,00	22.000,00	23,00	5.060,00	5.060,00
								22.000,00 (1,25%)
53 59.2.QX1.50	QUADRO SEZIONAMENTO INVERTER LATO CONTINUA	Totale	cad.	3,00	2.500,00	35,00	875,00	2.625,00
								7.500,00 (0,43%)
54 59.2.QX1.60	INVERTER TRIFASE 20 kW	Totale	cad.	3,00	1.200,00	32,00	384,00	1.152,00
								3.600,00 (0,21%)
55 59.2.QX1.70	QUADRO PARALLELO INVERTER	Totale	cad.	3,00	10.000,00	15,00	1.500,00	4.500,00
								30.000,00 (1,71%)
56 59.2.QX1.75	QUADRO DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INTERFACCIA	Totale	cad.	1,00	2.500,00	32,00	800,00	800,00
								2.500,00 (0,14%)
57 59.2.QX1.80	QUADRO GENERALE CABINA	Totale	cad.	1,00	4.000,00	32,00	1.280,00	1.280,00
								4.000,00 (0,23%)
58 59.2.QX1.90	LINEE ELETTRICHE COMANDO E CONTROLLO IMPIANTO	Totale	cad.	1,00	3.000,00	32,00	960,00	960,00
								3.000,00 (0,17%)
59 59.2.QX1.95	ACCESSORI AUSILIARI	Totale	cad.	1,00	13.600,00	25,00	3.400,00	3.400,00
								13.600,00 (0,78%)
		Totale	cad.	1,00	4.500,00	20,00	900,00	900,00
								4.500,00



**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
60 59.2.QX1.96	DOCUMENTAZIONE PROGETTO							(0,26%)
	Totale	cad.	1,00	6.000,00	95,00	5.700,00	5.700,00	6.000,00 (0,34%)
61 A1.A1	Oneri generali							
	Totale		1,00	8.922,00	0,00	0,00	0,00	8.922,00 (0,51%)
E.01.090 62 E.01.090.05	DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LEGNO Demolizione di solaio in legno							
	Totale	m²	2.192,00	34,00	0,00	0,00	0,00	74.528,00 (4,25%)
E.01.100 63 E.01.100.05	DEMOLIZIONE COMPLETA DI COPERTURA DI TETTO Demolizione completa di copertura di tetto con struttura portante in legno							
	Totale	m²	1.900,00	45,00	0,00	0,00	0,00	85.500,00 (4,87%)
64 NL.01.01	Marcapiani in resina							
	Totale	m	240,00	60,00	29,00	17,40	4.176,00	14.400,00 (0,82%)
65 NL.01.02	Demolizione corpo collegamento							
	Totale	cad.	1,00	14.000,00	42,00	5.880,00	5.880,00	14.000,00 (0,80%)
66 OS.01	Oneri della sicurezza per dare attuazione al PSC (rif.stima analitica allegata al progetto)							
	Totale	a corpo	1,00	98.419,00	0,00	0,00	0,00	98.419,00 (5,61%)
67 ST.01	SCASSI NELLA MURATURA PER APPOGGIO TRAVI							
	Totale	cad.	28,00	80,00	62,00	49,60	1.388,80	2.240,00 (0,13%)
68 ST.02.01	Per spessori fino a 15 cm compreso							
	Totale	m²	869,00	49,00	49,00	24,01	20.864,69	42.581,00

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
69 ST.03	RETE E BETONCINO SU UNA FACCIA							(2,43%)
	Totale	m²	3.976,00	34,00	32,00	10,88	43.258,88	135.184,00 (7,70%)
70 ST.04.01	Per luce netta fino a 100cm							
	Totale	a corpo	2,00	770,00	32,00	246,40	492,80	1.540,00 (0,09%)
71 ST.04.01	Per luce netta fino a 100cm							
	Totale	a corpo	2,00	770,00	32,00	246,40	492,80	1.540,00 (0,09%)
72 ST.05.01	Per luce netta fino a 100cm							
	Totale	a corpo	8,00	400,00	40,00	160,00	1.280,00	3.200,00 (0,18%)
73 ST.05.02	Per luce netta fino a 150cm							
	Totale	a corpo	2,00	500,00	30,00	150,00	300,00	1.000,00 (0,06%)
74 ST.06.01	Per luce netta fino a 100cm							
	Totale	a corpo	28,00	400,00	29,00	116,00	3.248,00	11.200,00 (0,64%)
75 ST.06.02	Per luce netta fino a 150cm							
	Totale	a corpo	7,00	500,00	28,00	140,00	980,00	3.500,00 (0,20%)
76 ST.07	TAGLIO A SEGNA DELLA MURATURA IN PIETRA.							
	Totale	m²	41,50	140,00	60,00	84,00	3.486,00	5.810,00 (0,33%)
<b>Totale Lavori a misura Euro</b>								<b>1.754.499,46</b>
<b>Importo Lavori Euro</b>								<b>1.754.499,46</b>
<b>Euro</b>							<b>478.614,73</b>	



comune di trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel 040 6751  
partita iva 00210240321

CASERMA BELENO PIANO CITTA' 1 LOTTO

18/10/2013

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

### A) LAVORI

#### Misura

IMPORTO LAVORI Euro

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro**