

# COMUNE DI TRIESTE

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO PER LE  
OPERE DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DA  
REALIZZARSI SUL VANO SCALE DELL'EDIFICIO SITO  
IN VIA MADONNA DEL MARE 11 (TS).

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

progettista :

ing. Giovanni Basilisco  
BSLGNN74S03L424C  
tel. 3494627217

Arch. Matteo De Paoli  
DPLMTT87D02L424K  
tel. 3473710328

collaboratore :

Arch. Valentina Renis  
Arch. Stefano Cova

committente :

Comune di Trieste  
passo costanzi 2  
34100 TRIESTE



**bdp studio**

di Ing. G. Basilisco e Arch. M De Paoli s.r.l.s.  
Via Rossetti 111, 34139 Trieste  
PEC: bdpstudio@pec.it  
mail: info@bdpstudio.it

Data: 22/03/2019

**PER. M**

### QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RESP.
0	22/03/2019	EMISSIONE	Ing. Giovanni Basilisco
NOME FILE:		2019_018_Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza Manodopera	Prezzo Manodopera
<b>E.01.040</b>	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE</b>						
<b>E.01.040.10</b>	Demolizione di tramezze in forato da cm. 8-12	mq	4,65	20,30	94,40	<b>16,92%</b>	<b>15,97</b>
<b>E.01.180</b>	<b>DEMOLIZIONE DI TAVOLATO</b>						
<b>E.01.180.05</b>	Demolizione di tavolato	mq	3,00	11,83	35,49	<b>54,45%</b>	<b>19,32</b>
<b>E.01.220</b>	<b>DEMOLIZIONE DI SOFFITTI</b>						
<b>E.01.220.10</b>	Demolizione di soffitti - con demolizione del supporto	mq	241,38	16,03	3869,27	<b>72,85%</b>	<b>2818,76</b>
<b>E.01.230</b>	<b>DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI</b>						
<b>E.01.230.10</b>	Demolizione di controsoffitti - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00	mq	117,73	10,52	1238,47	<b>47,88%</b>	<b>592,98</b>
<b>E.01.300</b>	<b>DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO</b>						
<b>E.01.300.10</b>	Demolizione di pavimentazione in legno - esclusa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a a mq. 30.00	mq	9,44	13,59	128,22	<b>45,26%</b>	<b>58,03</b>
<b>E.01.330</b>	<b>DEMOLIZIONE DI MASSETTO</b>						
<b>E.01.330.10</b>	Demolizione di massetti - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00	mq	9,44	22,21	209,55	<b>45,26%</b>	<b>94,84</b>
<b>E.02.040</b>	<b>APERTURA E CHIUSURA DI TRACCE PER POSA IMPIANTI - INTERVENTI LOCALIZZATI</b>						
<b>E.02.040.15</b>	Apertura e chiusura tracce - in muratura di laterizio pieno sezione fino a cmq. 200	ml	100,00	17,52	1752,00	<b>55,36%</b>	<b>969,91</b>
<b>E.02.040.25</b>	Apertura e chiusura tracce - in muratura di pietra o calcestruzzo sezione fino a cmq. 200	ml	80,00	29,83	2386,40	<b>48,24%</b>	<b>1151,20</b>
<b>E.02.070</b>	<b>CAROTAGGIO</b>						

<b>E.02.070.05</b>	Su murature in pietrame misto o calcestruzzo	cad.	8,00	123,48	987,84	<b>79,08%</b>	<b>781,18</b>
<b>E.03.060</b>	<b>RIMOZIONE DI SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI</b>						
<b>E.03.060.15</b>	Rimozione di serramenti interni - per superfici fino a mq. 2,00	cad.	10,00	43,58	435,80	<b>57,73%</b>	<b>251,59</b>
<b>E.03.060.20</b>	Rimozione di serramenti interni - per superfici superiori a mq. 2,00	mq	57,10	19,03	1086,52	<b>57,73%</b>	<b>627,25</b>
<b>E.03.110</b>	<b>RIMOZIONE DI CORRIMANO TUBOLARE O MISTO</b>						
<b>E.03.110.05</b>	Rimozione di corrimano metallico tubolare o misto	ml	4,05	10,01	40,54	<b>53,20%</b>	<b>21,57</b>
<b>E.03.110.10</b>	Rimozione e riposa di corrimano metallico tubolare o misto - compresa riverniciatura	ml	29,50	84,49	2492,46	<b>67,33%</b>	<b>1678,17</b>
<b>F.07.150</b>	<b>PARETI IN CARTONGESSO REI 120</b>						
<b>F.07.150.20</b>	Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - singolo foglio per facciata	mq	135,70	85,00	11534,80	<b>39,04%</b>	<b>4503,19</b>
<b>F.11.030</b>	<b>COMIGNOLO TIPO NORMALE</b>						
<b>F.11.030.05</b>	Comignolo tipo normale	cad.	2,00	201,45	402,90	<b>17,85%</b>	<b>71,92</b>
<b>F.15.520</b>	<b>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN LEGNO</b>						
<b>F.15.520.10</b>	Ciclo di riverniciatura di pavimentazione in legno - compresa stuccatura generalizzata delle fughe	mq	82,82	18,10	1498,95	<b>58,67%</b>	<b>879,43</b>
<b>F.16.610</b>	<b>PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAI E PARETI</b>						
<b>F.16.610.05</b>	Protezione antincendio di solai e pareti	mq	300,25	46,50	13961,48	<b>35,60%</b>	<b>4970,29</b>
<b>G.02.010</b>	<b>BOCCIARDATURA</b>						
<b>G.02.010.10</b>	Bocciardatura a macchina	mq	69,61	25,85	1799,42	<b>79,03%</b>	<b>1422,08</b>
<b>G.04.010</b>	<b>SABBIATURA O IDROSABBIATURA DI SUPERFICI IN PIETRA</b>						

<b>G.04.010.05</b>	Sabbiatura o idrosabbiatura su superfici piane	mq	95,64	13,95	1334,11	<b>61,29%</b>	<b>817,68</b>
<b>G.04.010.10</b>	Sabbiatura o idrosabbiatura su superfici lavorate	mq	23,60	17,65	416,54	<b>61,29%</b>	<b>255,30</b>
<b>I.04.010</b>	<b>CARTEGGIATURA E PULIZIA DI OPERE IN FERRO</b>						
<b>I.04.010.10</b>	Carteggiatura e pulizia di opere in ferro - ringhiere e inferriate	mq	28,03	11,80	330,70	<b>41,57%</b>	<b>137,47</b>
<b>L.01.015</b>	<b>ASPORTO PITTURE, TINTE O CARTA DA PARATI</b>						
<b>L.01.015.05</b>	Asporto pitture, tinte o carta da parati	mq	1028,65	6,66	6850,81	<b>70,48%</b>	<b>4828,45</b>
<b>L.01.020</b>	<b>STUCCATURA PARZIALE DI PARETI</b>						
<b>L.01.020.05</b>	Stuccatura parziale di pareti	mq	32,00	2,17	69,44	<b>48,65%</b>	<b>33,78</b>
<b>L.01.040</b>	<b>RASATURA DI INTONACI</b>						
<b>L.01.040.05</b>	Rasatura di intonaci - con prodotti a base di gesso	mq	1258,03	11,55	14530,28	<b>35,39%</b>	<b>5142,27</b>
<b>L.01.100</b>	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE</b>						
<b>L.01.100.05</b>	Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o rullo	mq	1258,03	8,03	10102,00	<b>38,33%</b>	<b>3872,10</b>
<b>Q.01.042</b>	<b>DEMOLIZIONE PARZIALE IMPIANTI ELETTRICI CON RECUPERO ED ALIENAZIONE</b>						
<b>Q.01.042.a</b>	Demolizioni parziali impianti elettrici ed affini esistenti interni e relativi alle pertinenze - in edifici civili e uffici	mc	847,69	1,26	1068,09	<b>65,40%</b>	<b>698,53</b>
<b>Q.02.020.06</b>	<b>TUBAZIONE FLESSIBILE PVC</b>						
<b>Q.02.020.06.b</b>	Tubo fless. PVC diam 20 mm	ml	120,00	2,73	327,60	<b>49,63%</b>	<b>162,59</b>
<b>Q.02.020.06.c</b>	Tubo fless. PVC diam 25 mm	ml	220,00	2,97	653,40	<b>45,52%</b>	<b>297,43</b>
<b>Q.03.030.11</b>	<b>CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V</b>						

<b>Q.03.030.11.a</b>	cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K ) 450/750 V 1,5 mmq	ml	1800,00	1,15	2070,00	<b>29,91%</b>	<b>619,14</b>
<b>Q.03.030.11.b</b>	cavo unipolare tipo FG17 (ex N07G9-K ) 450/750 V 2,5 mmq	ml	600,00	1,35	810,00	<b>24,61%</b>	<b>199,34</b>
<b>Q.03.070.16</b>	<b>CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV</b>						
<b>Q.03.070.16.a</b>	cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x1,5mmq	ml	80,00	6,39	511,20	<b>36,02%</b>	<b>184,13</b>
<b>Q.04.010.06</b>	<b>PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO FLESSIBILE SOTTOTRACCIA</b>						
<b>Q.04.010.06.e</b>	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro	cad.	22,00	25,54	561,88	<b>26,70%</b>	<b>150,02</b>
<b>Q.06.041.80</b>	<b>APPARECCHIO DA INCASSO/PLAFONE, LED, IP40, SCHERMO MICROPRISMATO UGR&lt;19</b>						
<b>Q.06.041.80.c</b>	Apparecchio 600x600mm/300x1200mm - LED - 35W - 4150lm - 4000°K - metacrilato prismatico UGR<19	cad.	23,00	86,73	1994,79	<b>13,74%</b>	<b>274,08</b>
<b>Q.06.041.80.e</b>	Kit di installazione a plafone/parete - per moduli 600x600mm o 300x1200mm	cad.	3,00	19,95	59,85	<b>23,70%</b>	<b>14,18</b>
<b>Q.06.121.10</b>	<b>APPLIQUE DA INTERNI AD EMISSIONE DIRETTA ED INDIRETTA - LED</b>						
<b>Q.06.121.10.a</b>	Applique da interni ad emissione diretta ed indiretta - LED - 62W - 5332lm - 4000°K	cad.	2,00	290,15	580,30	<b>8,23%</b>	<b>47,76</b>
<b>Q.06.240.13</b>	<b>COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ( PREDISPOSTO PER COLLEGAMENTO AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO DI CONTROLLO) 2-3h AUTONOMIA</b>						
<b>Q.06.240.13.a</b>	Complesso autonomo - flusso medio 120 Lm, 8 W, SE, 3h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr.tipo Exiway One HF Dardo Schneider El. 34310 o equiv.	cad.	29,00	216,20	6269,80	<b>4,08%</b>	<b>255,81</b>
<b>Q.06.240.13.c</b>	Complesso autonomo - flusso medio 400 Lm, 24W, SE, 2h, NiCd, 12h, IP65, Telecontr. tipo Exiway One Hf Dardo Schneider El. 34333 o equiv.	cad.	9,00	283,42	2550,78	<b>3,13%</b>	<b>79,84</b>
<b>Q.11.050.06</b>	<b>RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO</b>	cad.	14,00	137,94	1931,16	<b>5,25%</b>	<b>101,39</b>
<b>Q.11.050.37</b>	<b>SOVRAPREZZO PER MODULO D'ISOLAMENTO</b>	cad.	200,00	17,02	3404,00	<b>5,25%</b>	<b>178,71</b>

<b>Q.11.050.45</b>	<b>CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA</b>						
<b>Q.11.050.45.b</b>	2 Loop - tipo AM2000 Notifier o equiv.	cad.	1,00	3124,03	3124,03	<b>10,17%</b>	<b>317,71</b>
<b>Q.11.055.05</b>	<b>SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI</b>	cad.	22,00	55,00	1210,00	<b>20,25%</b>	<b>245,03</b>
<b>M.05.020</b>	<b>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120</b>						
<b>M.05.020.05</b>	Luce nominale 800x2000/2400 mm.	cad.	9,00	531,95	4787,55	<b>13,59%</b>	<b>650,63</b>
<b>M.05.020.20</b>	Luce nominale 1200/1300x2000/2400 mm.	cad.	14,00	743,70	10411,80	<b>10,07%</b>	<b>1048,47</b>
<b>M.05.020.25</b>	Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo	cad.	23,00	100,00	2300,00	<b>6,28%</b>	<b>144,44</b>
<b>M.08.015</b>	<b>MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO PANIK DORMA</b>						
<b>M.08.015.10</b>	Maniglione per porta a due battenti	p.zzo	16,00	284,05	4544,80	<b>23,02%</b>	<b>1046,21</b>
<b>M.08.015.15</b>	Sovraprezzo per maniglione a barra tipo Push	p.zzo	16,00	10,35	165,60	<b>23,02%</b>	<b>38,12</b>
<b>R.04.160.30</b>	<b>CONDOTTI DI AEREAZIONE TIPO SHUNT PER ZONE FILTRO</b>						
<b>R.04.160.30.a</b>		ml	29,00	265,87	7710,23	<b>44,80%</b>	<b>3454,18</b>
<b>10.4.AB1.01</b>	<b>PREPARAZIONE DEL CANTIERE</b>	mq	25,00	2,01	50,25	<b>27,63%</b>	<b>13,88</b>
<b>99.1.AB1.02</b>	<b>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO</b>	cad.	1,00	91,94	91,94	<b>3,02%</b>	<b>2,78</b>
<b>99.1.AH2.07</b>	<b>RECINZIONE PREFABBRICATA</b>						
<b>99.1.AH2.07.A</b>	Prezzo primo mese	mq	25,00	10,08	252,00	<b>44,08%</b>	<b>111,08</b>
<b>99.1.AH2.07.B</b>	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	mq/mese	75,00	3,39	254,25	<b>16,38%</b>	<b>41,65</b>
<b>99.1.AH2.10</b>	<b>DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PALETTI E CATENA</b>	ml.mese	240,00	2,65	636,00	<b>52,40%</b>	<b>333,26</b>

<b>99.1.MH4.01</b>	<b>CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE</b>						
<b>99.1.MH4.01.B</b>	Formato medio	cad.mese	8,00	4,83	38,64	<b>11,50%</b>	<b>4,44</b>
<b>99.1.MH4.02</b>	<b>CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE DI SICUREZZA</b>						
<b>99.1.MH4.02.C</b>	Formato "X"	cad.mese	20,00	1,50	30,00	<b>37,03%</b>	<b>11,11</b>
<b>99.1.MH4.03</b>	<b>CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE DI SICUREZZA COMPLEMENTARE</b>						
<b>99.1.MH4.03.B</b>	Formato "W"	cad.mese	20,00	1,39	27,80	<b>39,96%</b>	<b>11,11</b>
<b>99.1.MH4.04</b>	<b>CARTELLO COMPOSTO CON SEGNALI DI SICUREZZA</b>						
<b>99.1.MH4.04.B</b>	Superficie da 500 cm² a 1000 cm²	cad.mese	4,00	1,95	7,80	<b>28,48%</b>	<b>2,22</b>
<b>99.1.QX1.01</b>	<b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE</b>						
<b>99.1.QX1.01.A</b>	Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C	cad.mese	8,00	5,43	43,44	<b>46,66%</b>	<b>20,27</b>
<b>99.2.QZ1.01</b>	<b>LAMPEGGIATORE CREPUSCOLARE</b>	cad.mese	16,00	1,65	26,40	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>99.2.QZ1.03</b>	<b>ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE DA 200 W</b>	cad.mese	8,00	7,62	60,96	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>99.2.QZ1.09</b>	<b>QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DA CANTIERE</b>						
<b>99.2.QZ1.09.C</b>	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+N+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 63 A - 0,03 A	cad. mese	4,00	46,22	184,88	<b>9,01%</b>	<b>16,66</b>
<b>99.2.QZ1.10</b>	<b>QUADRO ELETTRICO PORTATILE</b>						
<b>99.2.QZ1.10.B</b>	n. 2 prese 2P+T 10/16 A tedesco e n. 2 prese 2P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 2P -16 A - 0,03 A	cad. mese	12,00	6,05	72,60	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>

<b>99.3.AH2.13</b>	<b>PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE INCLINATE SU PARETI VERTICALI</b>						
<b>99.3.AH2.13.A</b>	Prezzo primo mese	ml	15,00	20,53	307,95	<b>27,05%</b>	<b>83,30</b>
<b>99.3.AH2.13.B</b>	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	ml/mese	45,00	3,79	170,55	<b>21,98%</b>	<b>37,49</b>
<b>99.5.AA3.11</b>	<b>DOCUMENTAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b>						
<b>99.5.AA3.11.A</b>	Per potenza installata fino a 10 kW	cad.	1,00	412,19	412,19	<b>86,96%</b>	<b>358,44</b>
<b>NP.01</b>	<b>PREDISPOSIZIONE STANZE A SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI</b>	a corpo	1,00	118,61	118,61	<b>39,84%</b>	<b>47,25</b>
<b>NP.02</b>	<b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI SERVOSCALA</b>	cad.	3,00	526,97	1580,91	<b>41,84%</b>	<b>661,45</b>
<b>NP.03</b>	<b>PRELIEVO ED ESECUZIONE DI PROVE SU LINOLEUM</b>	cad.	1,00	304,92	304,92	<b>10,33%</b>	<b>31,50</b>
<b>NP.04</b>	<b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO LINOLEUM</b>	mq	50,90	36,39	1852,25	<b>72,02%</b>	<b>1333,99</b>
<b>NP.05</b>	<b>RIMOZIONE STRISCIE ANTISCIVOLO</b>	mq	36,57	17,59	643,27	<b>71,63%</b>	<b>460,77</b>
<b>NP.06</b>	<b>RIMOZIONE ESTINTORI E SUCCESSIVA RICOLLOCAZIONE</b>	cad.	4,00	23,33	93,32	<b>67,51%</b>	<b>63,00</b>
<b>NP.07</b>	<b>VERIFICA PITTURE STORICHE</b>	mq	3,00	29,52	88,56	<b>63,55%</b>	<b>56,28</b>
<b>NP.08</b>	<b>SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO</b>	cad.	3,00	3977,14	11931,42	<b>9,11%</b>	<b>1086,95</b>
<b>NP.09</b>	<b>SPOSTAMENTO BOILER ELETTRICO</b>	cad.	1,00	706,63	706,63	<b>25,63%</b>	<b>181,11</b>
<b>NP.10</b>	<b>ESECUZIONE DI TAGLIO TRAVI PER PASSAGGIO DI CANNA SHUNT</b>	cad.	6,00	304,44	1826,64	<b>43,65%</b>	<b>797,33</b>
<b>NP.11</b>	<b>PORTA REI 120 IN LEGNO A DUE ANTE</b>	cad.	4,00	6282,74	25130,96	<b>2,45%</b>	<b>615,71</b>
<b>NP.12</b>	<b>PORTA REI 120 IN LEGNO A UN'ANTA</b>	cad.	4,00	3534,65	14138,60	<b>4,35%</b>	<b>615,03</b>



<b>NP.13</b>	<b>MACCHINE PER MANTERE FILTRI IN SOVRAPRESSIONE</b>	cad.	6,00	2732,00	16392,00	<b>5,30%</b>	<b>868,78</b>
<b>NP.14</b>	<b>CANALIZZAZIONI PER FILTRI IN SOVRAPRESSIONE</b>	ml	31,65	186,35	5897,98	<b>18,75%</b>	<b>1105,87</b>
<b>NP.15</b>	<b>REALIZZAZIONE DI FORO NELLA COPERTURA PER PASSAGGIO CANNE SHUNT</b>	cad.	2,00	410,02	820,04	<b>37,30%</b>	<b>305,87</b>
<b>NP.16</b>	<b>REALIZZAZIONE DI NUOVA STRUTTURA DEL CORRIMANO DEL PARAPETTO</b>	ml	29,50	89,66	2644,97	<b>79,13%</b>	<b>2092,96</b>
<b>NP.17</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO PASSAMANO IN FERRO E LEGNO</b>	ml	4,05	177,89	720,45	<b>44,35%</b>	<b>319,52</b>
<b>NP.18</b>	<b>PAVIMENTO STAMPATO</b>	mq	9,44	81,48	768,76	<b>44,46%</b>	<b>341,79</b>
<b>NP.19</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADE SFERICHE</b>	cad.	6,00	209,53	1257,18	<b>4,17%</b>	<b>52,42</b>

	<b>TOTALE:</b>	<b>58307,75</b>
--	----------------	-----------------