



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Piazza della Resistenza, 20
20099 Sesto San Giovanni (MI)



**Intervento di riqualificazione ambientale area
"Parco delle Torri" –**

Progetto Definitivo ed Esecutivo Lotti C e D

D.P.R. 207/2010

INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Giugno 2020	Revisione a seguito di verifica	Dott.ssa Stefania Miletta	Dott. Davide Ricco	Dott. Davide Ricco
Marzo 2020	Prima emissione	Dott.ssa Stefania Miletta	Dott. Davide Ricco	Dott. Davide Ricco
DATA	REV	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DI RIQUALIFICAZIONE DEI LOTTI C-D DELL'AREA PARCO DELLE TORRI

Quadro Incidenza Manodopera - Riqualificazione ambientale

VOCI DI COMPUTO	TOTALE	INCID M.O.	M.O.	
1.1 RIMOZIONE ARREDI URBANI	4.800,00 €	40,00%	1.920,00 €	
1.2 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO VIALETTI PEDONALI E AREE	53.628,22 €	24,45%	13.114,75 €	
1.3 RIMOZIONE E SMALTIMENTO VIALETTI IN AUTOBLOCCANTI	1.934,95 €	15,32%	296,35 €	
1.4 RIMOZIONE E SMALTIMENTO CORDOLI	4.647,75 €	31,47%	1.462,85 €	
1.5 SFALCIO DELLA VEGETAZIONE	53.812,56 €	43,06%	23.171,50 €	
1.6 SCOTICO SUPERFICIALE	154.372,60 €	5,30%	8.175,64 €	
2.1 SCARIFICA DEL MANTO STRADALE	5.206,76 €	24,90%	1.296,45 €	
2.2 REALIZZAZIONE PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA	17.962,56 €	4,37%	784,47 €	
3.1 MESSA IN QUOTA DEL PIANO CAMPAGNA PER LA POSA DEL PACCHETTO IMPERMEABILIZZANTE	9.075,02 €	28,03%	2.544,01 €	
3.2 REALIZZAZIONE DEL PACCHETTO IMPERMEABILIZZANTE	130.692,18 €	28,71%	37.521,32 €	
3.3 COMPLETAMENTO DEL CAPPING - AREE A VERDE SENZA PRESERVAZIONE VEGETAZIONE ARBOREA	373.941,89 €	9,39%	35.107,55 €	
3.4 COMPLETAMENTO DEL CAPPING - AREE A VERDE CON PRESERVAZIONE DELLA VEGETAZIONE ARBOREA	3.301,66 €	30,69%	1.013,31 €	
3.5 COMPLETAMENTO DEL CAPPING - CORDOLI	27.437,09 €	28,26%	7.753,72 €	
3.6 COMPLETAMENTO DEL CAPPING - SOTTOFONDO VIALETTI	12.670,96 €	28,85%	3.655,57 €	
3.7 COMPLETAMENTO DEL CAPPING - SOTTOFONDO AREE A GIOCHI	7.536,42 €	28,85%	2.174,26 €	
4.1 RIMOZIONE CHIUSINI E POZZETTI DA DISMETTERE	2.180,35 €	44,83%	977,42 €	
4.2 MESSA IN QUOTA DEI POZZETTI DA PRESERVARE	4.576,12 €	12,63%	577,87 €	
4.3 SPOSTAMENTO CAVIDOTTI ENEL MT/BT	14.215,11 €	18,40%	2.615,14 €	
5.1 SCAVO DELLE TRINCEE PER LA POSA DELLE TUBAZIONI	143.650,07 €	6,92%	9.944,21 €	
5.2 RIEMPIMENTO TRINCEE	5.284,03 €	9,91%	523,39 €	
5.3 TUBAZIONI CIECHE IN PVC	26.863,77 €	20,69%	5.558,09 €	
5.4 TUBAZIONI CIECHE IN CPC	182,75 €	18,77%	34,31 €	
5.5 TUBAZIONI FESSURATE IN PEAD (rif. elaborati grafici: 2.2.TAV.4, 2.4.TAV.2, 2.4.TAV.3, 2.4.TAV.4.1, 2.4.TAV.4.2, 2.4.TAV.6,	16.014,75 €	27,31%	4.373,01 €	
5.6 POZZETTI IN CLS	9.876,61 €	22,49%	2.221,46 €	
5.7 POZZETTI IN PEAD	8.124,57 €	3,63%	294,92 €	
5.8 CANALETTA GRIGLIATA IN CLS	51.129,73 €	8,87%	4.533,43 €	
5.9 CUNETTA IN CLS	64.590,38 €	23,38%	15.101,82 €	
5.10 CAMERETTA CARRABILE 'S1'	20.485,79 €	8,52%	1.745,77 €	
6.1 SCAVI	4.626,11 €	47,20%	2.183,53 €	
6.2 IMPERMEABILIZZAZIONE DEL FONDO E RINATURALIZZAZIONE DELLE SPONDE	17.625,83 €	18,33%	3.231,40 €	
6.3 BACINO DI FITODEPURAZIONE	3.239,62 €	31,70%	1.027,07 €	
6.4 CANALE SUPERFICIALE DI INGRESSO DELLE ACQUE	1.601,76 €	68,92%	1.103,95 €	
6.5 BACINO DI SEDIMENTAZIONE	16.015,68 €	48,36%	7.745,18 €	
6.6 STAZIONI DI SOLLEVAMENTO DELLE ACQUE	29.549,25 €	2,41%	711,58 €	
6.7 SCARICO IN FOGNATURA	4.628,37 €	7,56%	350,07 €	
7.1 PERFORAZIONE E ALLESTIMENTO POZZO	13.257,76 €	40,00%	5.303,10 €	
7.2 SVILUPPO	2.590,75 €	40,00%	1.036,30 €	
7.3 ATTREZZAMENTO IDRAULICO	2.296,50 €	26,92%	618,23 €	

7.4 REALIZZAZIONE PROVE DI POMPAGGIO	1.950,66 €	40,00%	780,26 €	
7.5 CAMERETTA DI AVANPOZZO	1.697,67 €	12,30%	208,84 €	
7.6 TUBAZIONE DI MANDATA	468,42 €	34,14%	159,91 €	
8.1 AREE INTERDETTE - REALIZZAZIONE DEI CORDOLI DI	16.059,30 €	20,32%	3.263,56 €	
8.2 AREE INTERDETTE - PAVIMENTAZIONE	59.869,77 €	11,42%	6.834,59 €	
8.3 AREE INTERDETTE - INSTALLAZIONE RECINZIONI E CANCELLI CARRABILI	9.855,33 €	56,88%	5.605,54 €	
8.4 MURO 1	3.755,21 €	58,87%	2.210,66 €	
8.5 MURO 2	800,37 €	43,09%	344,89 €	
8.6 MURO 3	33.757,84 €	17,77%	5.998,58 €	
8.7 SCALA A	607,20 €	36,46%	221,41 €	
8.8 SCALA B	526,91 €	52,20%	275,04 €	
8.9 BASAMENTO LOCALE TECNICO ALLACCIO ENEL	341,13 €	28,85%	98,43 €	
9.1 QUADRI	6.904,85 €	26,71%	1.844,33 €	
9.2 CAVI	6.447,60 €	37,65%	2.427,73 €	
9.3 CANALI	3.280,23 €	54,77%	1.796,58 €	
9.4 F.M.	1.448,47 €	37,45%	542,38 €	
9.5 IMPIANTO DI TERRA	503,32 €	37,02%	186,31 €	
9.6 PROGETTO	790,63 €	63,87%	504,98 €	
10.1 SCARICO IN FOGNATURA CASSETTA AREA GIOCHI LOTTO C	4.331,62 €	7,38%	319,85 €	
10.2 STRUTTURA PER QUADRO ELETTRICO ALLACCIO ENEL	568,25 €	40,00%	227,30 €	
TOTALE OPERE DI BONIFICA	1.477.591,09 €		245.654,18 €	
TOTALE INCIDENZA DELLA MANODOPERA			16,63%	

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DI RIQUALIFICAZIONE DEI LOTTI C-D DELL'AREA PARCO DELLE TORRI

Quadro Incidenza Manodopera - Opere superficiali e di completamento

VOCI DI COMPUTO	TOTALE	INCID M.O.	M.O.	
Pyrus calleriana "Chanticleer"	€ 9.633,65	11,38%	€ 1.096,31	
Messa a dimora Pyrus	€ 1.875,25	58,47%	€ 1.096,46	
Malus	€ 9.955,84	14,88%	€ 1.481,43	
Messa a dimora Malus	€ 2.652,16	55,84%	€ 1.480,97	
Massetto cls	€ 16.218,40	21,05%	€ 3.413,97	
Rete elettrosaldata per massetto cls	€ 2.218,29	32,59%	€ 722,94	
Binder	€ 3.199,55	4,59%	€ 146,86	
Binder cm	€ 547,35	4,71%	€ 25,78	
Tappetino	€ 2.981,50	4,93%	€ 146,99	
Calcestre	€ 35.183,04	31,02%	€ 10.913,78	
Cordoli cls	€ 1.902,85	28,26%	€ 537,75	
Bordo in acciaio h cm 10 contenimento gomma colata NP1	€ 2.631,20	11,50%	€ 302,59	
Autobloccanti	€ 22.762,74	36,10%	€ 8.217,35	np
Gomma colata	€ 10.883,52	16,89%	€ 1.838,23	
Pavimentazione sportiva	€ 8.900,00	10,64%	€ 946,96	s
Segnatura linee	€ 954,20	74,52%	€ 711,07	
Mista	€ 1.017,33	28,85%	€ 293,50	
Campo bocce	€ 13.000,00	3,98%	€ 517,40	np
Porte calcetto	€ 1.600,00	1,08%	€ 17,28	np
Tavolo pic nic	€ 772,98	5,55%	€ 42,90	
Cartello	€ 778,12	25,00%	€ 194,53	s
Posa panchine	€ 1.301,52	25,76%	€ 335,27	np
Posa portabici	€ 375,00	25,76%	€ 96,60	np
Recinzione	€ 13.896,00	4,79%	€ 665,62	np
Calcestruzzo	€ 782,99	26,62%	€ 208,43	
Scavo	€ 1.837,85	45,78%	€ 841,37	
Cancello	€ 3.800,00	0,36%	€ 13,68	np
Unità di controllo 2 staz	€ 482,20	8,72%	€ 42,05	
Elettrovalvola a batteria 1"	€ 438,94	8,33%	€ 36,56	
Ala gocciolante autocompensante interrata diam 16 mm	€ 7.278,06	70,02%	€ 5.096,10	
Pozzetto in resina cm 50x40	€ 114,90	37,56%	€ 43,16	
Pozzetto cm 50x50x70h	€ 66,55	31,04%	€ 20,66	
Chiusino 44x44	€ 120,87	8,26%	€ 9,98	
Chiusino 30x30	€ 121,52	16,43%	€ 19,97	
Cavidotto 80	€ 13,86	61,90%	€ 8,58	
Cavidotto 125	€ 252,60	50,95%	€ 128,70	
Cavo	€ 100,10	45,10%	€ 45,15	
Contenitore vetroresina	€ 200,00	7,80%	€ 15,60	np
Tubazione HDPE	€ 123,90	45,55%	€ 56,44	s
Tubazione PVC smaltimento acque diam 125	€ 286,50	48,69%	€ 139,50	
Sifoni	€ 33,55	14,46%	€ 4,85	
Scavo	€ 945,54	43,00%	€ 406,58	
Plinto	€ 9.202,38	5,60%	€ 515,33	np
Chiusino 44x44	€ 8.581,77	8,26%	€ 708,85	
Scavo	€ 19.120,92	43,00%	€ 8.222,00	
Sottofondazioni	€ 16.995,35	14,83%	€ 2.520,41	
Cavidotto 110	€ 5.871,00	54,21%	€ 3.182,67	
Anello h 40	€ 1.024,00	41,63%	€ 426,29	
Anello h 45	€ 548,00	24,60%	€ 134,81	
TOTALE OPERE A VERDE	€ 243.583,83		€ 58.090,23	

TOTALE INCIDENZA DELLA MANODOPERA			23,85%	