

CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI
MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

Progetto di realizzazione nuova fontana scenografica al centro di una rotonda stradale

SITO: Via Dei Partigiani - Via Giuseppe Di Vittorio - 20099 Sesto San Giovanni-Mi

COMMITTENTE

Amministrazione comunale - Città di Sesto San Giovanni - Mi
Piazza della Resistenza, 20 - 20099 Sesto San Giovanni (Mi)

COMMITTENTE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Fabrizio Salpietro
T +39 02 2496445 - **E** f.salpietro@sestosg.net

PROGETTAZIONE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
RAPANA' ARCHITETTI

ARCHITETTI
Arch. Massimo Rapanà - Capogruppo | massimo.rapana@6ab.it
Arch. Ivanoe Mauro Rapanà

PROGETTAZIONE STRUTTURE:
Ing. Massimo Oldrati - OLDRAENG

PROGETTAZIONE IMPIANTI IDRICI - ELETTRICI:
Architetto Elena Magi

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Architetto Paolo Renzetti

PROGETTO ARCHITETTONICO

RAPANA' ARCHITETTI
Via Vittore Ghislandi, 7 - 24125 Bergamo
T +39 035.296.226
E info@rapanaarchitetti.it

PROGETTO STRUTTURE

OLDRAENG
Ing. Massimo Oldrati
Via Delle Rose, 10 - 24060 Cenate Sopra - Bg
T +39 035.9491438
E oldraeng@oldraeng.it

PROGETTO IMPIANTI

Architetto Elena Magi
Corso San Gottardo, 3 - 20136 Milano
T +39 335.525.6921
E architetto@elenamagi.it

PIANO SICUREZZA E COORDINAMENTO

Architetto Paolo Renzetti
Via Massimo d'Azeglio, 11 - 20900 Monza - MB
T +39 335.800.4038
E renzettipaolo@fastwebnet.it

REV.:	DATA:	DESCRIZIONE:	MOD:	CON:	APP:
00		prima emissione			

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

Incidenza della manodopera impianti idrici ed elettrici

CODICE ELABORATO:

20260126-PE-IM.IE-DC.004-00

NOME FILE:

20260126_SestoSanGiovanni-Fontana_modello20260617.pln

CODICE PROGETTO: 20260126	DATA: 13/07/2026	DISCIPLINA:
FORMATO FOGLIO: Cartiglio Progetto Esecutivo	SCALA:	REVISIONE: 00
DISEGNATO DA: EM	CONTROLLATO DA:	APPROVATO DA:

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza autorizzazione scritta.

Comune di SESTO SAN GIOVANNI
Provincia di MILANO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Impianti idrici ed elettrici

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI NUOVA FONTANA SUROTATORIA DI VIA DEI PARTIGIANI E VIA GIUSEPPE DI VITTORIO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di SESTO SAN GIOVANNI (MI)

Milano, 13/07/2026

IL TECNICO
Architetto Elena Magi

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 ZNP-IMP-00 1	Fornitura e messa in opera di nucleo pompa per riciclo acqua fontana, compresoimpianto elettrico di collegamento, compreso quadretto elettrico e interruttori relativi, compreso tub ... ne dell'acqua della fontana, compreso assistenza muraria a impianto pompa e a impianto elettrico, compreso allacciamento SOMMANO a corpo	1,00	2´500,00	2´500,00	700,93	28,037
2 ZNP-IMP-00 2	QUADRO ELETTRICO GENERALE Fornitura e posa di armadio stagno IP66, metallico, verniciato a fuoco, tipo Conchiglia a doppia anta battente, con doppia chiusura a chiave, scomparti me ... in acciaio ramato - Compresi tutti gli allacciamenti, i cablaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria; SOMMANO a corpo	1,00	13´696,20	13´696,20	3´794,69	27,706
3 ZNP-IMP-00 3	STAZIONI DI POMPAGGIO Fornitura e posa di stazioni di pompaggio predisposizione per DMX; in particolare: -1 elettropompa centrifuga monoblocco con bocche filettate in acciaIo e gh ... rma CEI EN 50525-2-21 -Compresi tutti gli allacciamenti, i cablaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	26´735,94	26´735,94	7´420,19	27,754
4 ZNP-IMP-00 4	GIOCHI D'ACQUA Fornitura e posa di giochi d'acqua in acciaio inox Aisi 316, ottone nichelato e bronzo; in particolare: - 26 zampilli in acciaio e ottone con filettatura maschio d ... ineamento/rotazione 0-15°- Compresa assistenza muraria - Compresa tutta la minuteria idraulica di montaggio e fissaggio SOMMANO a corpo	1,00	10´962,72	10´962,72	3´045,42	27,780
5 ZNP-IMP-00 5	ILLUMINAZIONE Fornitura e posa di sistema di illuminazione in bassa tensione 24v composto da striscia led e faretti; in particolare: -60 mt Striscia led IP68 24v-5w m, bianco 260 ... polverizzatori e steli -Compresi tutti gli allacciamenti, i cablaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	16´735,93	16´735,93	4´640,64	27,729
6 ZNP-IMP-00 6	CARICO E LIVELLO Fornitura e posa di sistema di controllo del livello di immissione idrica in vasca in particolare: -Sonda di livello IP68 in acciaio inox con griglia di protezi ... trasmissione dati in QEG -Compresi tutti gli allacciamenti, i cablaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	3´769,61	3´769,61	1´039,31	27,571
7 ZNP-IMP-00 7	SCARICO E TROPPO-PIENO Fornitura e posa di sistema di scarico e troppo pieno, in particolare: -Scatola di protezione scarico in acciaio inox con valvola sfera in ottone a leva ad ... di montaggio e fissaggio -Compresi tutti gli allacciamenti, i cablaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	3´703,48	3´703,48	1´039,31	28,063
8 ZNP-IMP-00 8	TUBAZIONI, VALVOLE E RACCORDI Fornitura e posa di tubazioni e raccordi in PE alta densità; in particolare: -200 mt tubo in Pe alta densità PE100 d. 63 mm PN16 per formazione anel ... lubrificante sintetico -Compresi tutti gli allacciamenti, i cablaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	6´496,48	6´496,48	1´039,31	15,998
9 ZNP-IMP-00	FILTRAGGIO E PURIFICAZIONE					
	A R I P O R T A R E			84´600,36	22´719,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			84´600,36	22´719,80	
9	Fornitura e posa di sistema di filtraggio e purificazione acqua in particolare: -6 Paratie removibili e sfilabili in acciaio inox aisi 316 dimensione 3 ... nitura per un anno circa -Compresi tutti gli allacciamenti, i cablaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	7´017,84	7´017,84	1´957,77	27,897
10 ZNP-IMP-010	ACCESSORI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di accessori e componenti in acciaio inox aisi 316 costruiti su misura; in particolare: -1 coperchio di vani di contenimento per vano i ... lle, staffe, ecc.) in acciaio inox aisi 316 -Compresi tutti i montaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	2´161,44	2´161,44	604,25	27,956
11 ZNP-IMP-011	CAVI, SCATOLE STAGNE E ACCESSORI ELETTRICI Fornitura e posa di cavi stagni adatti alla permanenza sotto acqua, scatole stagne di connessione, connettori e accessori elettrici; in ... o materiale di cablaggio -Compresi tutti gli allacciamenti, i cablaggi, le regolazioni e i collaudi e assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	3´549,96	3´549,96	990,97	27,915
12 ZNP-IMP-012	RE-IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA Fornitura e posa di prodotto nano-tecnologico impermeabilizzante ad acqua per ripresa forature di fissaggio componenti di vasca; in particolare: -15 ... care -Compresa minuteria per operazioni di re-impermeabilizzazioni e prodotti di protezione. Compresa assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	6´490,40	6´490,40	1´812,75	27,930
13 ZNP-IMP-013	TRACCIATURA POSIZIONE GIOCHI D'ACQUA E DI LUCI -Tracciatura professionale di cantiere con apparecchio apposito, stazione totale laser -Marcatura permanente su fondo vasca con boll ... i -Compresa minuteria per operazioni di re-impermeabilizzazioni e prodotti di protezione ed eventuale assistenza muraria SOMMANO a corpo	1,00	1´500,00	1´500,00	410,89	27,393
14 ZNP-IMP-014	PULIZIA FINALE DI CANTIERE -Pulizia finale di vasca con idropulitrice 200 bar -Spazzolatura meccanica con idro-spazzatrice per superficie esterne alla fontana -Raccolta e selezione per differenziazione materiali di risulta, scarto e avanzo -Conferimento alle pubbliche discariche SOMMANO a corpo	1,00	1´500,00	1´500,00	410,89	27,393
15 ZNP-IMP-015	CERTIFICAZIONI MATERIALI ED OPERA, DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ELETTRICA ED IDRAULICA, AS BUILD, PIANO DI MANUTENZIONE -Raccolta e consegna di tutte le certificazioni elettro idr ... ll'opera eseguita -Produzione e consegna di piano di manutenzione dell'opera, diagnostica e soluzione problemi ordinari SOMMANO a corpo	1,00	4´180,00	4´180,00	1´160,16	27,755
16 ZNP-IMP-015	Fornitura e posa di impianto d'irrigazione automatico interrato con: centralina elettronica bluetooth e cablaggio sensore+elettrovalvole, sensore pioggia automatico, pozzetto elet ... sa di tubazioni e raccordi per alimentazione irrigazione, posa di irrigatori pop-up a bassa pluviometria e bassi consumi SOMMANO a corpo	1,00	1´500,00	1´500,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			112´500,00	30´067,48	26,727
	T O T A L E euro			112´500,00	30´067,48	26,727
	---------- ----------					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	112´500,00	30´067,48	26,727
M:001	Fase esecutiva 1 - Vasca fontana e opere edili complementari euro	2´500,00	700,93	28,037
M:001.007	TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici,radiotelefonici, e antiintrusione euro	2´500,00	700,93	28,037
M:001.007.012	Impianto elettrico euro	2´500,00	700,93	28,037
M:002	Fase esecutiva 2 - Giochi d'acqua e luci - Impianti euro	110´000,00	29´366,55	26,697
M:002.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	1´500,00	0,00	0,000
M:002.002.010	Opere per il verde euro	1´500,00	0,00	0,000
M:002.006	TOL 11 - Acquedotti, gasdotti, opere di irrigazione e fognature euro	10´962,72	3´045,42	27,780
M:002.006.011	Impianti idrico euro	10´962,72	3´045,42	27,780
M:002.007	TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici,radiotelefonici, e antiintrusione euro	60´718,03	16´846,49	27,745
M:002.007.012	Impianto elettrico euro	60´718,03	16´846,49	27,745
M:002.008	TOL 15 - Impianti meccanici, termici,di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori euro	36´819,25	9´474,64	25,733
M:002.008.009	Opere di impermeabilizzazione euro	6´490,40	1´812,75	27,930
M:002.008.011	Impianti idrico euro	23´148,85	5´679,95	24,537
M:002.008.012	Impianto elettrico euro	7´180,00	1´981,94	27,604
	TOTALE euro	112´500,00	30´067,48	26,727

Data, 22/07/2026

Il Tecnico
Architetto Elena Magi

	A R I P O R T A R E