

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	13/07/2026	prima emissione	MR	MR	MR

OGGETTO:
PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:
Calcolo Incidenza della Manodopera

CODICE ELABORATO:
20260126-PE-A-DC-008-00

NOME FILE:
20260126_SestoSanGiovanni-Fontana_modello20260617.pln

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

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

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

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di SESTO SAN GIOVANNI (MI)

Bergamo, 13/07/2026

IL TECNICO
Architetto Ivanoe Mauro Rapanà

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 LOM252.OC. EEA.Ma09.D 3007.Mb000. 1510.-	OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; sezione [cm] = 15 | lato x [cm] = 20,4 | lato y [cm] = 27. LAVORO: Ripristino. Incluso: rimozione cordoni; rettifica piano di ... ressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) SOMMANO 1 m	80,00	16,19	1´295,20	904,96	69,870
2 LOM252.OC. EEA.Pa02.D 3007.Mb000. 1500.-	OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria: sviluppo rettilineo; sezione [cm] = 15 | lato x [cm] = 20,4 | lato y [cm] = 27. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; mo ... Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) SOMMANO 1 m	75,00	22,40	1´680,00	720,55	42,890
3 LOM252.OC. EEA.Pa42.D 4202.Da040. 0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente | antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zo ... RP Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.20.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. SOMMANO 1 m²	400,00	6,86	2´744,00	1´558,04	56,780
4 LOM261.1C. 00.040.0060	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. SOMMANO cad	8,00	83,26	666,08	114,23	17,150
5 LOM261.1C. 00.170.0010. a	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle opere SOMMANO cad	6,00	8,80	52,80	12,97	24,570
6 LOM261.1C. 00.170.0010. b	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica SOMMANO cad	6,00	13,26	79,56	25,96	32,630
7 LOM261.1C. 00.170.0010. c	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - esecuzione della prova SOMMANO cad	6,00	22,07	132,42	38,93	29,400
8 LOM261.1C. 00.190.0010. a	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 1008 ... eta. - esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terne di provini da c.a. SOMMANO cad	2,00	77,22	154,44	43,26	28,010
9 LOM261.1C. 00.200.0010. a	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campio ... di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s < mm 15. SOMMANO cad	2,00	60,58	121,16	30,28	24,990
10 LOM261.1C. 00.200.0010. b	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campio ... izzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. SOMMANO cad	2,00	77,22	154,44	43,26	28,010
11	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere					
	A R I P O R T A R E			7´080,10	3´492,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			7´080,10	3´492,44	
LOM261.1C.00.200.0010.d	eseguita secondo le norme UNI EN ISO 377, UNI 552 e UNI EN ISO 6892-1, UNI EN ISO 7438. Dimensioni massime del campio ... ghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa: - esecuzione della prova SOMMANO cad	4,00	30,79	123,16	25,96	21,080
12 LOM261.1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impia ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	4´250,00	3,97	16´872,50	0,00	
13 LOM261.1U.01.030.0050.b	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento ... to alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature, con fondo in gres, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm SOMMANO m³	8,23	336,64	2´770,55	841,69	30,380
14 LOM261.1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SOMMANO m³	5,00	152,02	760,10	99,65	13,110
15 LOM261.1U.04.320.0050.a	Posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rin ... a pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale: - dimensioni 40 x 40 cm SOMMANO cad	85,00	28,08	2´386,80	1´283,62	53,780
16 LOM261.LP.EEA.Ma50.A4005.Za001.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Piano Operativo di Sicurezza (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica della impresa affidataria della conformità al POS delle pr ... E TECNICHE: verifica della impresa affidataria della conformità al POS delle procedure attuate dalle imprese esecutrici. SOMMANO 1 h	1,00	46,70	46,70	36,91	79,040
17 LOM261.LP.EEA.Ma51.A4010.Za001.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle ... isure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). SOMMANO 1 h	6,00	50,63	303,78	240,18	79,060
18 LOM261.LP.EEA.Pa02.A1025.D0000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 | profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, i ... Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP Autocarro a cassone con gru. SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. SOMMANO 1 cad	3,00	278,71	836,13	144,15	17,240
19 LOM261.LP.EEA.Pa02.A1025.Za001.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio | spogliatoio; larghezza [cm] = 240 | lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elett ... o; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP Autocarro a cassone con gru. SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. SOMMANO 1 cad	3,00	678,55	2´035,65	508,71	24,990
20 LOM261.LP.EEA.Pa02.A1030.D0006.0	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, new jersey di plastica polietilene (PE); funzione: separazione; impiego: delimitazione aree di lavoro | delimitazione transiti; peso a vuoto [kg/m ... con acqua o sabbia. criterio di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione.					
	A RIPORTARE			33´215,47	6´673,31	

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			33´215,47	6´673,31	
000.-	LV LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SOMMANO 1 m	150,00	6,11	916,50	48,66	5,310
21 LOM261.LP. EEA.Pa02.A1 099.Sa000.0 015.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] ≤ 5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, v ... ofacciale per segnaletica di vario tipo. criterio di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. SOMMANO 1 cad	30,00	8,27	248,10	191,58	77,220
22 LOM261.LP. EEA.Pa03.A1 015.Qa000.0 005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi sq ... criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SOMMANO 1 m²	231,00	21,15	4´885,65	2´441,36	49,970
23 LOM261.LP. EEA.Pa29.A1 035.D0010.0 015.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 2; . Incluso: picchetti, tappi di protezione. LAVORO: Montaggio. Incluso: sm ... tti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SOMMANO 1 m	44,00	10,05	442,20	242,50	54,840
24 LOM261.LP. EEA.Pa29.A1 035.R0000.0 000.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorr ... criterio di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SOMMANO 1 m	315,00	11,90	3´748,50	1´021,08	27,240
25 LOM261.OC. AAA.Pa16.A0 000.Na000.0 250.-	OPERA: Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del mater ... RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. SOMMANO 1 m³	70,00	35,84	2´508,80	339,19	13,520
26 LOM261.OC. EEA.Mc09.A 6400.Na000. 0000.b	OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione ... ro; oneri di smaltimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. SOMMANO 1 m³	270,00	15,37	4´149,90	1´966,64	47,390
27 LOM261.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.a	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: arm ... tica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. SOMMANO 1 m³	75,00	8,16	612,00	186,60	30,490
28 LOM261.OC. EEA.Mc09.A 6401.Na000. 0000.b	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Esclus ... tica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. SOMMANO 1 m³	9,75	11,90	116,03	35,54	30,630
29 LOM261.OC. EEA.Mc09.A 6402.Na000. 0000.-	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/ relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo a ... RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SOMMANO 1 m³	180,00	4,72	849,60	346,21	40,750
30	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A;					
	A R I P O R T A R E			51´692,75	13´492,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			51´692,75	13´492,67	
LOM261.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb016.0000.-	impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. ... di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SOMMANO 1 kg	545,10	2,04	1´112,00	312,25	28,080
31 LOM261.OC.EEA.Pa02.E9700.Sb017.0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPEC ... di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SOMMANO 1 kg	6´400,10	1,67	10´688,17	4´074,33	38,120
32 LOM261.OC.EEA.Pa02.G7400.D0017.0005.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno (Ø) [mm] = 65 | diametro interno (Ø) [mm] = 58,5. LAVORO: Posa. Escluso: scav ... vata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. SOMMANO 1 m	50,00	4,41	220,50	63,68	28,880
33 LOM261.OC.EEA.Pa02.G7400.D0017.0010.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno (Ø) [mm] = 80 | diametro interno (Ø) [mm] = 71,5. LAVORO: Posa. Escluso: scav ... vata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. SOMMANO 1 m	50,00	5,20	260,00	63,70	24,500
34 LOM261.OC.EEA.Pa02.G7400.D0017.0015.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno (Ø) [mm] = 100 | diametro interno (Ø) [mm] = 91. LAVORO: Posa. Escluso: scavo ... vata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. SOMMANO 1 m	50,00	6,90	345,00	85,70	24,840
35 LOM261.OC.EEA.Pa02.G7400.D0017.0025.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno (Ø) [mm] = 160 | diametro interno (Ø) [mm] = 145. LAVORO: Posa. Escluso: scav ... vata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. SOMMANO 1 m	50,00	13,46	673,00	116,36	17,290
36 LOM261.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019.0360.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato ... rigidità [kN/m²] = SN4. LV Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento; oneri di fissaggio SOMMANO 1 m	5,00	15,63	78,15	29,86	38,210
37 LOM261.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019.0365.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato ... rigidità [kN/m²] = SN4. LV Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento; oneri di fissaggio SOMMANO 1 m	10,00	20,04	200,40	71,02	35,440
38 LOM261.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019.0370.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato ... rigidità [kN/m²] = SN4. LV Posa manuale. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento; oneri di fissaggio SOMMANO 1 m	25,00	26,50	662,50	204,58	30,880
39 LOM261.OC.EEA.Pa02.I9730.Ca000.0010.-	OPERA: Pozzetto di resina sintetica generico; geometria: rettangolare; impiego: irrigazione; Lato x [mm] = 500 | Lato x [mm] = 400. LAVORO: Posa. Incluso: scavo; reinterro. OP Poz ... o: opere a verde | arredo urbano; dimensione x [mm] = 500 | dimensione y [mm] = 400					
	A RIPORTARE			65´932,47	18´514,15	

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			65´932,47	18´514,15	
	LV Posa. Incluso: scavo; reinterro. SOMMANO 1 cad	1,00	63,75	63,75	26,06	40,880
40 LOM261.OC. EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 00.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta; dimensione interna x [cm] = 30 | dimensione interna y [cm] = 30 | dimension ... ntiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. SOMMANO 1 cad	5,00	27,49	137,45	69,74	50,740
41 LOM261.OC. EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 05.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta; dimensione interna x [cm] = 40 | dimensione interna y [cm] = 40 | dimension ... e. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. SOMMANO 1 cad	2,00	31,96	63,92	30,50	47,720
42 LOM261.OC. EEA.Pa02.I9 735.J0001.00 20.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta; dimensione interna x [cm] = 80 | dimensione interna y [cm] = 80 | dimension ... e. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. SOMMANO 1 cad	3,00	125,21	375,63	100,89	26,860
43 LOM261.OC. EEA.Pa02.I9 740.Sb031.0 000.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi | telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 85 | telaio y [cm] ≥ 85 | luce (Ø) ... Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. SOMMANO 1 cad	3,00	525,48	1´576,44	52,50	3,330
44 LOM261.OC. EEA.Pa02.I9 740.Sb033.0 075.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: parcheggio | bordo strada; luce x [mm] = 300 | luce y [mm] = 300 | altezza [mm] = ... coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO 1 cad	13,00	69,23	899,99	29,52	3,280
45 LOM261.OC. EEA.Pa02.I9 740.Sb033.0 080.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: parcheggio | bordo strada; luce x [mm] = 400 | luce y [mm] = 400 | altezza [mm] = ... coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SOMMANO 1 cad	3,00	111,98	335,94	8,77	2,610
46 LOM261.OC. EEA.Pa04.A6 415.J0001.00 25.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C20/25 | consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. ... clato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. SOMMANO 1 m³	23,70	171,67	4´068,58	384,07	9,440
47 LOM261.OC. EEA.Pa04.A6 600.Na000.0 000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatur ... = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. SOMMANO 1 m³	200,20	3,01	602,60	250,32	41,540
48 LOM261.OC. EEA.Pa04.C 9756.J0001.0 000.-	OPERA: Ancoraggio di conglomerato cementizio; funzione: fissaggio | inghisaggio | intasamento; impiego: macchinari pesanti. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: ancoraggio di ... to generico, additivo generico SPECIFICHE TECNICHE: malta fluida, per ancoraggio di macchinari pesanti					
	A R I P O R T A R E			74´056,77	19´466,52	

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			74´056,77	19´466,52	
	LV Formazione. SOMMANO 1 dm³	180,00	5,60	1´008,00	490,20	48,630
49 LOM261.OC.EEA.Pa06.C1820.Ca001.0000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in pittura bicomponente antiacida di resina sintetica epossidica (EP); impiego: superfici in conglomerato cementizio interrate | superfici me ... l supporto; rasatura dei nidi di ghiaia. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SOMMANO 1 m²	274,00	17,19	4´710,06	1´513,81	32,140
50 LOM261.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0325.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti | travi rovesce | platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 20; resistenza a compressione [classe] = C32/40 | esposizion ... CIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO 1 m³	82,15	235,18	19´320,04	1´373,65	7,110
51 LOM261.OC.ITA.Mc06.C1206.Mb000.0005.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in ciottoli di fiume di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: sottofondo in sabbia. LAVORO: Disfacimento. Incluso: cernita e accata ... cavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. SOMMANO 1 m²	51,00	10,63	542,13	262,88	48,490
52 LOM261.OC.ITA.Mc16.D1201.J0009.0750.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o ... 2. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SOMMANO 1 m²	698,83	3,52	2´459,88	688,77	28,000
53 LOM261.OC.ITA.Pa04.D0200.J0001.0080.c	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con pompa. Escluso: installaz ... CIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO 1 m² * cm	1´200,00	1,20	1´440,00	87,70	6,090
54 LOM261.OC.ITA.Pa04.D0201.Mb002.0255.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: F ... 0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. SOMMANO 1 m³	306,00	35,50	10´863,00	1´026,55	9,450
55 LOM261.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.a	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: ... monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. SOMMANO 1 m²	583,83	10,36	6´048,48	246,17	4,070
56 LOM261.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0255.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: ... monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. SOMMANO 1 m²	190,00	13,31	2´528,90	87,75	3,470
57 LOM261.RM.34.15.15.J0005.0250.-	Cordolo rettilineo/curvi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; funzione: aiuola spartitraffico SPECIFICHE TECNICHE: retti o con qualsiasi raggio di curvatura; del tipo sormontabile SOMMANO 1 m	85,00	14,53	1´235,05	0,00	
58 LOM261.RM.94.10.00.Za0	Estintore a polvere di materiale generico; geometria: portatile; diametro (Ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; peso [kg] = 6. Componenti: comando a 3 velocità, mano ... di fuoco [classe]					
	A R I P O R T A R E			124´212,31	25´244,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			124´212,31	25´244,00	
00.0515.-	= 34A 233BC; capacità [kg] = 6 RM Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40 SOMMANO 1 cad	6,00	40,66	243,96	0,00	
59 LOM261.RP.00.00.00.1010.a	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.a); potenza [kW] ≤ 9,6 SOMMANO 1 h	8,00	3,51	28,08	0,00	
60 LOM261.RP.00.00.00.1010.e	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.e); potenza [kW] = 18 ÷ 30 SOMMANO 1 h	16,00	8,73	139,68	0,00	
61 LOM261.RP.00.00.00.1020.d	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90 SOMMANO 1 h	4,00	22,51	90,04	0,00	
62 LOM261.RP.00.00.05.1030.a	Spese di esercizio: pala cingolata (RP.00.00.05.0030.a); potenza [kW] ≤ 55 SOMMANO 1 h	16,00	7,91	126,56	0,00	
63 LOM261.RP.00.10.05.1010.b	Spese di esercizio: rullo compressore (RP.00.10.05.0010.b) SOMMANO 1 h	8,00	10,79	86,32	0,00	
64 LOM261.RP.00.10.05.1010.f	Spese di esercizio: rullo compressore (RP.00.10.05.0010.f) SOMMANO 1 h	16,00	14,59	233,44	0,00	
65 LOM261.RP.00.30.05.0010.b	Pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. SOMMANO 1 m³	82,15	3,47	285,06	0,00	
66 LOM261.RP.00.30.05.0010.c	Pompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] ≤ 30. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. SOMMANO 1 cad	5,00	69,10	345,50	0,00	
67 LOM261.RP.00.30.05.1010.b	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.b) SOMMANO 1 m³	35,70	20,55	733,64	0,00	
68 LOM261.RP.00.50.00.1030.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 SOMMANO 1 h	16,00	14,27	228,32	0,00	
69 LOM261.RP.00.50.00.1030.b	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.b); portata [t] = 1,51 ÷ 3,0 SOMMANO 1 h	16,00	14,30	228,80	0,00	
70 LOM261.RP.00.50.00.103	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.c); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0 SOMMANO 1 h	4,00	14,31	57,24	0,00	
	A RIPORTARE			127´038,95	25´244,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			127´038,95	25´244,00	
0.c						
71 LOM261.RT. 05.00.00.001 0.q	Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 10,01 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: tipo bifacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 cad	150,00	1,45	217,50	0,00	
72 LOM261.RT. 05.00.00.002 0.a	Semaforo; funzione: interruzione temporanea (es.: senso unico alternato); tensione batteria [V] = 12 | tensione alimentatore [V] = 220. Incluso: batteriale, alimentatore, cartello ... FICHE TECNICHE: N° semafori [-] = 2; N° cartelli triangolari di preavviso [-] = 2, funzionamento continuo 24 ore su 24. SOMMANO 1 gg	30,00	4,21	126,30	0,00	
73 LOM261.RT. 05.00.00.002 0.a	Semaforo; funzione: interruzione temporanea (es.: senso unico alternato); tensione batteria [V] = 12 | tensione alimentatore [V] = 220. Incluso: batteriale, alimentatore, cartello ... FICHE TECNICHE: N° semafori [-] = 2; N° cartelli triangolari di preavviso [-] = 2, funzionamento continuo 24 ore su 24. SOMMANO 1 gg	50,00	4,21	210,50	0,00	
74 LOM261.RT. 05.30.00.001 0.a	Cassetta primo soccorso; larghezza [cm] = 41 | altezza [cm] = 31 | spessore [cm] = 15; peso [kg] = 7,5. Incluso: supporto a parete, pacchetto di medicazione SOMMANO 1 cad	3,00	157,87	473,61	0,00	
75 ZNP-001	fornitura e messa in opera di nucleo pompa per riciclo acqua fontana, compreso impianto elettrico di collegamento, compreso quadretto elettrico e interruttori relativi, compreso tu ... e a impianto elettrico, compreso tubazione di allacciamento VEDI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO IMPIANTI ALLEGATO SOMMANO a corpo	1,00	2´500,00	2´500,00	875,00	35,000
76 ZNP-002	Fornitura e messa in opera di elementi a tirafondi compreso di piastre , barre filettate, compreso tracciamento in opera del posizionamento dei tirafondi, in Acciaio inox per predi ... gillatura bordi, utilizzo di eventuali resine e ogni altro onere per realizzare a opera d'arte. Riferimento preventivo SOMMANO cadauno	18,00	98,00	1´764,00	197,46	11,194
77 ZNP-003	Fornitura e posa in opra di impianto idrico completo per la realizzazione di giochi d'acqua decorativi e alimentazione-scarico idrico della fontana scenografica - VEDI VOCI DI DETTAGLIO IN COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SPEIFICO IN PROGETTO IMPIANTI SOMMANO a corpo	1,00	31´611,57	31´611,57	11´064,05	35,000
78 ZNP-004	Fornitura e posa in opera di n. 18 steli decorativi in acciaio inox Aisi 316L vibrato, di varie altezze da 1500 mm a 7000 mm e geometria triangolare lato circa 320/340 mm, secondo ... o gli oneri assicurativi e di trasferta e DPI e attrezzatura personale e quant'altro necessario a dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo	1,00	61´875,45	61´875,45	4´980,57	8,049
79 ZNP-005	Fornitura e posa in opera di scritta perimetrale in acciaio Corten sp.15/10, sviluppata lungo l'intera circonferenza della fontana scenografica, composta da lettere scatolate, con ... o, il montaggio dell'intera scritta, le assistenze necessarie ,compreso gli oneri assicurativi - Riferimento preventivo SOMMANO a corpo	1,00	12´024,55	12´024,55	2´664,86	22,162
80 ZNP-006	Fornitura e posa impianto elettrico completo per alimentazione impianto idrico (giochi d'acqua fontana) e sistema di illuminazione - VEDI VOCI DI DETTAGLIO IN COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SPECIFICO IN PROGETTO IMPIANTI SOMMANO a corpo	1,00	70´398,03	70´398,03	24´639,31	35,000
81 ZNP-007	Fornitura e posa in opera di ulteriore impermeabilizzazione a seguito di installazione impianti fontana - VEDI VOCI DI DETTAGLIO IN COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO IMPIANTI ALLEGATO					
	A RIPORTARE			308´240,46	69´665,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			308´240,46	69´665,25	
	SOMMANO a corpo	1,00	6´490,40	6´490,40	2´271,64	35,000
82 ZNP-008	Fornitura e posa di opere a verde. VEDI VOCI DI DETTAGLIO IN COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SPECIFICO IN PROGETTO IMPIANTI					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´500,00	1´500,00	525,00	35,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			316´230,86	72´461,89	22,914
	T O T A L E euro			316´230,86	72´461,89	22,914
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	316´230,86	72´461,89	22,914
M:001	FASE 1 - Vasca fontana e opere edili complementari euro	124´697,78	24´290,52	19,480
M:001.001	TOL 1 - Opere su edifici e manufatti non soggetti a beni culturali euro	27´137,63	8´277,43	30,502
M:001.001.001	Oneri della sicurezza Fase 1 euro	4´995,11	1´776,55	35,566
M:001.001.006	Pavimentazioni in genere, cordonate euro	5´698,41	2´004,17	35,171
M:001.001.009	Opere di impermeabilizzazione euro	4´710,06	1´513,81	32,140
M:001.001.013	Opere di fognatura e sottoservizi pozzetti e chiusini euro	10´362,05	2´203,88	21,269
M:001.001.014	Segnaletica stradale (orizzontale e verticale) euro	1´372,00	779,02	56,780
M:001.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	31´495,73	6´482,02	20,581
M:001.002.004	Rimozioni , demolizioni e scavi euro	9´798,87	4´169,46	42,550
M:001.002.005	Massicciate e sottofondi euro	18´796,16	1´810,57	9,633
M:001.002.010	Opere per il verde euro	2´900,70	501,99	17,306
M:001.003	TOL 5 - Pavimentazione in congolmerato bituminoso euro	8´663,70	333,92	3,854
M:001.003.007	Pavimentazioni in conglomerato bituminoso euro	8´663,70	333,92	3,854
M:001.004	TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio euro	36´942,92	8´086,80	21,890
M:001.004.005	Massicciate e sottofondi euro	19´320,04	1´373,65	7,110
M:001.004.008	Struttura Vasca fontana euro	17´622,88	6´713,15	38,093
M:001.005	TOL 7 - Strutture opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato anche prefabbricato euro	1´085,30	235,35	21,685
M:001.005.017	Prove, provini e campionature euro	1´085,30	235,35	21,685
M:001.008	TOL 15 - Impianti meccanici, termici,di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori euro	2´500,00	875,00	35,000
M:001.008.011	Impianti idrico euro	2´500,00	875,00	35,000
M:001.009	TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero euro	16´872,50	0,00	0,000
M:001.009.004	Rimozioni , demolizioni e scavi euro	16´872,50	0,00	0,000
M:002	FASE 2 - Giochi d'acqua e luci - Impianti euro	113´113,16	39´218,12	34,672
M:002.001	TOL 1 - Opere su edifici e manufatti non soggetti a beni culturali euro	7´753,16	2´505,48	32,316
M:002.001.002	Oneri della sicurezza Fase 2 euro	1´262,76	233,84	18,518
M:002.001.009	Opere di impermeabilizzazione euro	6´490,40	2´271,64	35,000
M:002.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	1´500,00	525,00	35,000
M:002.002.010	Opere per il verde euro	1´500,00	525,00	35,000
M:002.007	TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici,radiotelefonici, e antiintrusione euro	70´398,03	24´639,31	35,000
M:002.007.012	Impianto elettrico euro	70´398,03	24´639,31	35,000
M:002.008	TOL 15 - Impianti meccanici, termici,di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori euro	33´461,97	11´548,33	34,512
M:002.008.002	Oneri della sicurezza Fase 2 euro	1´850,40	484,28	26,172
M:002.008.011	Impianti idrico euro	31´611,57	11´064,05	35,000
M:003	FASE 3 - Abbellimento fontana - Steli metallici e scritte euro	78´419,92	8´953,25	11,417
M:003.001	TOL 1 - Opere su edifici e manufatti non soggetti a beni culturali euro	678,55	169,57	24,990
M:003.001.003	Oneri della sicurezza Fase 3 euro	678,55	169,57	24,990
M:003.004	TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio euro	77´741,37	8´783,68	11,299
	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			
M:003.004.003	Oneri della sicurezza Fase 3 euro	2´434,61	548,55	22,531
M:003.004.015	Strutture metalliche steli di acciaio euro	62´883,45	5´470,77	8,700
M:003.004.016	Scritte ornamentali in metallo euro	12´024,55	2´664,86	22,162
M:003.004.017	Prove, provini e campionature euro	398,76	99,50	24,952
	TOTALE euro	316´230,86	72´461,89	22,914

Bergamo, 13/07/2026

Il Tecnico
Architetto Ivanoe Mauro Rapanà

	A R I P O R T A R E