

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

RIQUALIFICAZIONE FONTANA PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'

PROGETTO ESECUTIVO

DICEMBRE 2020

AGG. LUGLIO 2021

Doc. 7 COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO



STUDIO
ARCHITETTO
**LUCIO
FURNO**

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	FONTANA			

a riportare Euro

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	OPERE EDILI			
1.01.1 D.001.9	01.P24.A65.005 Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP Sollevamento cubi in pietra per rimozione e riposizionamento (8)	8.000		
	ora	8.000	57.39	459.12
1.01.2 D.003.37	01.A02.B40.005 Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m2 0,50 (120)	120.000		
	mq.	120.000	15.77	1 892.40
1.01.3 D.003.8	02.P02.A40.010 Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: sino allo spessore di cm 6 (120)	120.000		
	mq.	120.000	9.94	1 192.80
1.01.4 D.011.3	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm2 di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno mq 0,20 (70)x(8) Sottofondo in misto sabbia cemento per cubetti in pietra di Luserna (13.2)x(15) a calcolo (41.206)	560.000		
		198.000		
		41.206		
	mq.	799.206	3.58	2 861.16
1.01.5 D.012.6	01 01.A12.H20.005 Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Compresi giunti siliconici per la dilatazione termica. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m2 1 (120) (17)x(0.30)	120.000		
		5.100		
	mq.	125.100	95.30	11 922.03
	a riportare Euro			18 327.51

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			18 327.51
1.01.6 D.013.9	01 01.P18.A60.015 Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2 (120)	120.000		
	mq.	120.000	97.89	11 746.80
1.01.7 D.013.10	01 01.P18.A60.040 Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 7			
	Rifacimento bordi (17)x(0.30)	5.100		
	mq.	5.100	267.43	1 363.89
1.01.8 D.013.1	01 01.A13.A30.005 Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera. Su pietre dure. (120) (17)x(0.30) (2)x(17)x(0.07)	120.000 5.100 2.380		
	mq.	127.480	80.74	10 292.74
1.01.9 D.009.42	Fornitura e posa di membrana in polietilene munita di tessuto feltrato su entrambi i lati che ne facilita l'ancoraggio al collante tipo SCHLUTER KERDI 200 con sovrapposizioni realizzate con fascette tipo SCHLUTER KERDI KEBA su cui incollare direttamente il rivestimento in pietra. Compresa sigillatura delle tubazioni di servizio impianto idrico ed elettrico. Compresa prova di carico per garantire la tenuta delle vasche. Posa eseguita a regola d'arte secondo le specifiche della ditta produttrice.			
	(120)	120.000		
	mq.	120.000	61.22	7 346.40
1.01.10 D.009.19	01 01.A09.E60.010 Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista Impermeabilizzazione vano pompe (1.40)x(1.40) (4)x(1.40)x(1.50)	1.960 8.400		
	mq.	10.360	17.73	183.68
1.01.11 G.000.39	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la			
a riportare Euro				49 261.02

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			49 261.02
	roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Posa skimmer (7)x(0.6)x(1) linea elettrica (25)x(0.6)x(1)	4.200 15.000		
	mc.	19.200	10.78	206.98
1.01.12 G.000.40	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (7)x(0.6) (15)x(0.6)	4.200 9.000		
	mq.	13.200	11.80	155.76
1.01.13 G.000.41	01.A21.B70.005 Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 (7)x(0.6) (15)x(0.6)	4.200 9.000		
	mq.	13.200	57.63	760.72
1.01.14 G.000.42	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Posa skimmer (7)x(0.6)x(0.5) elettrico (15)x(0.6)x(0.5)	2.100 4.500		
	mc.	6.600	7.87	51.94
1.01.15 G.000.43	01.A01.B87.010 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Posa skimmer, primi 50 cm			
a riportare Euro				50 436.42

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			50 436.42
	(7)x(0.6)x(0.5) elettricio (15)x(0.6)x(0.5)	2.100		
		4.500		
	mc.	6.600	50.40	332.64
1.01.16 G.000.44	01.A24.C80.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura			
	idrico (1)	1.000		
	elettricio (5)	5.000		
	cad	6.000	169.79	1 018.74
1.01.17 G.000.45	F001 Maggiorazione voce pozzetto per fornitura chiusino porta pietra (1) (5)	1.000 5.000		
	cad	6.000	50.00	300.00
1.01.18 G.000.46	14.P07.A10.005 FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro fino a cm 25 di spessore (9)x(2) (12)x(2)	18.000 24.000		
	cad	42.000	34.89	1 465.38
1.01.19 D.003.18	01 01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione, per demolizione della cinta muraria a filo del nuovo fabbricato. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. assistenze murarie (1)	1.000		
	mc.	1.000	208.04	208.04
1.01.21 D.000.2	01.P01.A20.005 Operaio qualificato. Ore normali Rimozione e pulizia camera pompe (16)	16.000		
a riportare Euro				53 761.22

RIFACIMENTO FONTANA
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			53 761.22
	ora	16.000	34.21	547.36
TOTALE	OPERE EDILI		Euro	54 308.58

a riportare Euro

54 308.58

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			54 308.58
	OPERE IDRAULICHE			
1.02.1 G.000.33	07.P06.G05.130 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm (15)	15.000		
	ml.	15.000	3.20	48.00
1.02.2 G.000.34	07.A09.I05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm vedi voce G.000.33 (15)	15.000		
	ml.	15.000	3.64	54.60
1.02.3 G.000.35	07.P06.G05.040 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 90 mm (15)	15.000		
	ml.	15.000	4.44	66.60
1.02.4 G.000.36	07.A09.I05.020 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm vedi voce G.000.35 (15)	15.000		
	ml.	15.000	6.36	95.40
1.02.5 G.000.49	1M.03.090.0010. D Bocchette d'immissione acqua, tipo: - in acciaio inox DN65 (1)	1.000		
	cad	1.000	133.72	133.72
1.02.6 G.000.33	07.P06.G05.130 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm linea immissione acqua vasca 1 (8)	8.000		
a riportare Euro				54 706.90

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			54 706.90
	ml.	8.000	3.20	25.60
1.02.7 G.000.34	07.A09.I05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Linea immissione acqua vasca 1 (8)	8.000		
	ml.	8.000	3.64	29.12
1.02.8 G.000.50	1M.03.090.0030. A Skimmer completi, tipo: - in ABS DN50 (2)	2.000		
	cad	2.000	210.28	420.56
1.02.9 G.000.51	1M.03.090.0060. C Pompe in noryl centrifughe con pre-filtro incorporato e con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 poli. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa): - oltre 15 fino a 25 m³/h (1)	1.000		
	cad	1.000	1 198.76	1 198.76
1.02.10 G.000.48	1C.22.060.0010. D Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci ferma grigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 5 mm Base grigliata appoggio pompa (1.4)x(1.4)x(44.400)	87.024		
	kg	87.024	4.44	386.39
1.02.11 G.000.37	08.A55.N69.005 Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo. ... Setto separazione vasca accumulo lastra 2,5 mm nervata + 10% (1.1)x(1.4)x(1)x(20)	30.800		
	kg	30.800	18.62	573.50
1.02.12 G.000.38	07.P10.K10.035 Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2" Linee scarico vasche (7)	7.000		
a riportare Euro				57 340.83

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			57 340.83
	cad	7.000	35.58	249.06
1.02.13 G.000.38	07.P10.K10.035 Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2" Linea immissione acqua vasca 1 (1)	1.000		
	cad	1.000	35.58	35.58
1.02.14 G.000.52	1M.03.090.0080. E Apparecchi di analisi acqua, tipo: - analizzatore automatico in continuo di valori del cloro (potenziale redox) e pH con comando per l'immissione dei reagenti chimici, sonde di analisi reset-point e di allarme, quadro di contenimento con protezione a IP 55 Disinfezione (1)	1.000		
	cad	1.000	1 198.08	1 198.08
1.02.15 G.000.53	1M.03.090.0090. C Apparecchi di disinfezione, tipo: - pompa dosatrice per immissione reattivo pH flocculante ecc., motore elettrico monofase 220 V - 1f - 50 Hz, funzionamento a membrana, completo di valvola di iniezione, filtro aspirazione, serbatoio per preparazione soluzione reagente con agitatore manuale e capacità 200 l Disinfezione (1)	1.000		
	cad	1.000	803.00	803.00
TOTALE OPERE IDRAULICHE			Euro	5 317.97

a riportare Euro

59 626.55

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			59 626.55
	OPERE ELETTRICHE			
1.03.1 F.000.20	NP 01 F.O. di Corpo e cornice in acciaio inox AISI 316L. Guarnizioni in gomma siliconica. Lenti LED in PMMA. Schermo in vetro temperato di spessore 8mm resistente agli shock termici. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2-5. Sorgente LED in versione RGBW. Efficacia del sistema, minimo Apparecchio in classe di isolamento III. DRIVER REMOTO, NON INCLUSO. Staffa in acciaio inox AISI 316L. Possibilità di installazione con picchetto. Fornito completo di cavo d'alimentazione (3m). Questi apparecchi sono predisposti per i moderni sistemi di controllo. Per le diverse possibilità vedi la sezione "Controllo della luce". Faretto (12)	12.000		
	cad	12.000	603.26	7 239.12
1.03.2 F.000.21	NP 02 F.O. DRIVER INDIP. 75W/4x350mA IP67 DMX, DMX CONTROLLER ADVANCED WIFI, ogni onere compreso nessuno escluso per dare il lavoro completo, finito e funzionante a perfetta regola d'arte Driver e controller (1)	1.000		
	cad	1.000	4 302.30	4 302.30
1.03.3 F.000.22	06.A10.B01.015 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Tubazione (80)	80.000		
	ml.	80.000	1.54	123.20
1.03.4 F.000.23	06.A01.F05.015F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5 Cavo alimentazione faretti (180)	180.000		
	a riportare Euro			71 291.17

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			71 291.17
	ml.	180.000	8.08	1 454.40
1.03.5 F.000.24	06.A10.B04.015 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 Tubazione (10)	10.000		
	ml.	10.000	4.36	43.60
1.03.6 F.000.25	06.A10.B04.035 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 Tubazione (30)	30.000		
	ml.	30.000	7.37	221.10
1.03.7 F.000.26	15.P04.A10.005 GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm ² (FORNITURA e POSA) giunzioni (10)	10.000		
	cad	10.000	33.89	338.90
1.03.10 F.000.29	06.A09.A03.03 0F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli centralino (1)	1.000		
	cad	1.000	61.38	61.38
1.03.11 F.000.30	06.A07.A02.055F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore generale (1)	1.000		
	cad	1.000	57.88	57.88
a riportare Euro				73 468.43

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			73 468.43
1.03.12 F.000.31	06.A07.A01.010 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A			
	Interruttori partenze (4)	4.000		
	cad	4.000	17.65	70.60
1.03.13 F.000.32	06.A07.B01.010F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Protezione differenziale (4)	4.000		
	cad	4.000	42.70	170.80
1.03.14 F.000.33	06.A08.A03.005F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario a cavallieri 24H 1 contatti Interruttore orario per pompe (1)	1.000		
	cad	1.000	42.54	42.54
1.03.15 F.000.34	06.A08.F01.135F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A. Contattore comando pompa (1)	1.000		
	cad	1.000	55.49	55.49
1.03.16 F.000.35	06.A08.A09.005F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Contattore comando luci (1)	1.000		
	cad	1.000	27.24	27.24
	a riportare Euro			73 835.10

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			73 835.10
1.03.17 F.000.36	06.A06.C03.01 F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA 5 TR aux (1)	1.000		
	cad	1.000	55.58	55.58
1.03.18 F.000.37	06.A08.A07.010 F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula Crepuscolare per accensione luci (1)	1.000		
	cad	1.000	138.77	138.77
1.03.19 F.000.38	06.P01.E04.010 Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k quadripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5 Collegamento pompe (20)	20.000		
	ml.	20.000	1.52	30.40
1.03.20 F.000.39	06.A13.A02.015F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Prese locale tecnico (4)	4.000		
	cad	4.000	6.53	26.12
1.03.21 F.000.40	06.A12.D01.015 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli Scatola portafrutti (1)	1.000		
	cad	1.000	7.23	7.23
a riportare Euro				74 093.20

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			74 093.20
1.03.22 F.000.41	06.A10.A01.015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Tubazione rigida (20)	20.000		
	ml.	20.000	3.03	60.60
1.03.23 F.000.42	NP 03 F.O. CAVO 8 POLI RGBW SOMMERSIONE Cavo adatto per immersione (1)	1.000		
	cad	1.000	312.76	312.76
TOTALE OPERE ELETTRICHE			Euro	14 840.01
TOTALE FONTANA			Euro	74 466.56
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	74 466.56

Vigliano Biellese, 09/07/2021

RIFACIMENTO FONTANA
Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	FONTANA				
1. 01	- OPERE EDILI	Euro	54 308.58	72.930	72.93
1. 02	- OPERE IDRAULICHE	Euro	5 317.97	7.141	7.14
1. 03	- OPERE ELETTRICHE	Euro	14 840.01	19.928	19.93
	TOTALE FONTANA	<i>Euro</i>	74 466.56	99.999	100.00
	TOTALE DEI LAVORI A MISURA	Euro	74 466.56	100.000	100.00
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA	Euro			
	COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A MISURA	Euro	1 616.30		
	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA	Euro	1 616.30		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro	74 466.56		
	TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro	74 466.56		
	TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)	Euro	1 616.30		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro	76 082.86		
SOMME A DISPOSIZIONE					
	- IVA 10% su importo a base d'asta	Euro	7 608.29		
	- Spese tecniche per Direzione Lavori, misurazione e contabilità, Coordinamento Sicurezza, CRE	Euro	5 000.00		
	- INARCASSA 4% su Spese tecniche	Euro	200.00		
	- IVA 22% su Spese tecniche	Euro	1 144.00		
	- Incentivi ex art. 113 comma 2 del D.Lgs.50/2016	Euro	1 521.66		
	- Imprevisti e arrotondamento	Euro	1 443.19		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	Euro	16 917.14		
	TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)	Euro	93 000.00		
	SI ARROTONDA	Euro	93 000.00		

Vigliano Biellese, 09/07/2021