

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA

COMUNE DI VIGLIANO BIELLESE

RIQUALIFICAZIONE FONTANA PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'

PROGETTO ESECUTIVO

DICEMBRE 2020

AGG. LUGLIO 2021

Doc. 4 ELENCO PREZZI, ANALISI PREZZI



STUDIO
ARCHITETTO
**LUCIO
FURNO**

RIFACIMENTO FONTANA

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PREZZI ELEMENTARI		
D.000.2	PREZZI ELEMENTARI 01.P01.A20.005 Operaio qualificato. Ore normali (Euro trentaquattro e ventuno centesimi) NOLI E TRASPORTI	ora	34.21
D.001.9	NOLI E TRASPORTI 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 (Euro cinquantasette e trentanove centesimi) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	ora	57.39
D.003.8	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI 02.P02.A40.010 Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: sino allo spessore di cm 6 (Euro nove e novantaquattro centesimi)	mq.	9.94
D.003.18	01 01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualsunque 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. (Euro duecentootto e quattro centesimi)	mc.	208.04
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 (Euro quindici e settantasette centesimi) COPERTURE,IMPERMEABILIZZAZIONI,ISOLAMENTI	mq.	15.77
D.009.19	COPERTURE,IMPERMEABILIZZAZIONI,ISOLAMENTI 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 (Euro diciassette e settantatre centesimi)	mq.	17.73
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.		

RIFACIMENTO FONTANA

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro sessantuno e ventidue centesimi) SOTTOFONDI E VESPAI	mq.	61.22
D.011.3	SOTTOFONDI E VESPAI 01.A11.A40.005 Sottotondo 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 (Euro tre e cinquantotto centesimi) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	mq.	3.58
D.012.6	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 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 (Euro ottantadue e novantadue centesimi) PIETRE E MARMI	mq.	82.92
D.013.1	PIETRE E MARMI 01 01.A13.A30.005 Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera. Su pietre dure. (Euro settantuno e settantatre centesimi)	mq.	71.73
D.013.9	01 01.P18.A60.015 Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2 (Euro novantasei e ventidue centesimi)	mq.	96.22
D.013.10	01 01.P18.A60.040 Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 7 (Euro duecentosessantasette e quarantatre centesimi) IMPIANTO ELETTRICO	mq.	267.43
F.000.20	IMPIANTO ELETTRICO 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".		

RIFACIMENTO FONTANA

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro seicentootto e ventisei centesimi)	cad	608.26
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 (Euro quattromilatrecentododici e ventotto centesimi)	cad	4 312.28
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, autoesinguente, 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 (Euro uno e cinquantaquattro centesimi)	ml.	1.54
F.000.23	06.A01.F05.015 F.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 (Euro otto e otto centesimi)	ml.	8.08
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 (Euro quattro e trentasei centesimi)	ml.	4.36
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 (Euro sette e trentasette centesimi)	ml.	7.37
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) (Euro trentatre e ottantanove centesimi)	cad	33.89
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 (Euro sessantuno e trentotto centesimi)	cad	61.38
F.000.30	06.A07.A02.055 F.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 (Euro cinquantasette e ottantotto centesimi)	cad	57.88
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		

RIFACIMENTO FONTANA

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro diciassette e sessantacinque centesimi)	cad	17.65
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 (Euro quarantadue e settanta centesimi)	cad	42.70
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 (Euro quarantadue e cinquantaquattro centesimi)	cad	42.54
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. (Euro cinquantacinque e quarantanove centesimi)	cad	55.49
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) (Euro ventisette e ventiquattro centesimi)	cad	27.24
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 (Euro cinquantacinque e cinquantotto centesimi)	cad	55.58
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 (Euro centotrentotto e settantasette centesimi)	cad	138.77
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 FG16OR16 0,6/1 kV 4 x 2,5 (Euro uno e quarantadue centesimi)	ml.	1.52
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 (Euro sei e cinquantatre centesimi)	cad	6.53
F.000.40	06.A12.D01.015 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico 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		

RIFACIMENTO FONTANA

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli (Euro sette e ventitre centesimi)	cad	7.23
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 (Euro tre e tre centesimi)	ml.	3.03
F.000.42	NP 03 F.O. CAVO 8 POLI RGBW SOMMERSIONE (Euro trecentoquindici e ventisei centesimi) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	cad	315.26
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO		
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 (Euro tre e venti centesimi)	ml.	3.20
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 (Euro tre e sessantaquattro centesimi)	ml.	3.64
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 (Euro quattro e quarantaquattro centesimi)	ml.	4.44
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 (Euro sei e trentasei centesimi)	ml.	6.36
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. ... (Euro diciotto e sessantadue centesimi)	kg	18.62
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" (Euro trentacinque e cinquantotto centesimi)	cad	35.58
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 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		

RIFACIMENTO FONTANA

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro dieci e settantotto centesimi)	mc.	10.78
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 (Euro undici e ottanta centesimi)	mq.	11.80
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 (Euro cinquantasette e sessantatre centesimi)	mq.	57.63
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 (Euro sette e ottantasette centesimi)	mc.	7.87
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 (Euro cinquanta e quaranta centesimi)	mc.	50.40
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 (Euro centosessantanove e settantanove centesimi)	cad	169.79
G.000.45	F001 Maggiorazione voce pozzetto per fornitura chiusino porta pietra (Euro cinquanta/00)	cad	50.00
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 (Euro trentaquattro e ottantanove centesimi)	cad	34.89
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 (Euro quattro e quarantaquattro centesimi)	kg	4.44
G.000.49	1M.03.090.0010. D Bocchette d'immissione acqua, tipo: - in acciaio inox DN65		

RIFACIMENTO FONTANA

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro centotrentatre e settantadue centesimi)	cad	133.72
G.000.50	1M.03.090.0030. A Skimmer completi, tipo: - in ABS DN50 (Euro duecentodieci e ventotto centesimi)	cad	210.28
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 (Euro millecentonovantotto e settantasei centesimi)	cad	1 198.76
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 (Euro millecentonovantotto e otto centesimi)	cad	1 198.08
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 (Euro ottocentotré/00)	cad	803.00

Vigliano Biellese, 09/07/2021