

STUDIO TECNICO

G.D.

del geom. Giuliano Delucca
piazza Garibaldi n. 19 – frazione Porretta Terme
40046 – Alto Reno Terme (BO)
Tel. 0534.21202 – Fax 051.0935973
E – mail : giuliano.delucca@collegiogeometri.bo.it

COMPUTO METRICO DI VARIANTE ED AGGIORNAMENTO PREZZI DEL 20.08.2023 RELATIVO AL CENTRO SPORTIVO DI CAMPOGALLIANO - CAMPO A 11 OMOLOGNATO LND SERIE ECCELLENZA - ANALISI PREZZI PER L'ANNUALITA' 2022

Io sottoscritto Geom. Giuliano Delucca nato a Porretta Terme il 21.04.1974 e residente in Comune di Gaggio Montano (BO), frazione Silla , via Panoramica n. 40/b , con studio in Comune di Alto Reno Terme (BO), frazione Porretta Terme , piazza Garibaldi n. 19 , cap. 40046 , Cod. Fisc. DLCGLN74D21A558J e Part. Iva 01876091206 , Tel. 0534.21202 , Cell. 335.5476196 , e – mail : giuliano.delucca@collegiogeometri.bo.it , p.e.c. : giuliano.delucca@geopec.it , iscritto al Collegio Professionale dei Geometri della Provincia di Bologna col n. 3368 , nella qualità di tecnico abilitato alla progettazione e presentazione degli atti di aggiornamento catastale ,

Con riferimento all'Appalto per la realizzazione dei lavori di riqualificazione dell'impianto sportivo di viale Enrico Mattei n. 15/4 .

Importo contrattuale € . 456.723,69 più Iva di Legge .

Di cui € . 451.250,00 per lavori ed € . 5.473,69 per oneri della sicurezza .

CIG : 955293642C5 – CUP : I72H22000040006

Redige la seguente ANALISI PREZZI PER L'ANNUALITA' 2022 in base al Preziario Regionale vigente della Regione Emilia Romagna per l'annualità 2022 approvato con Deliberazione della Giunta Regionale 22 Aprile 2022 , n. 602 . Pertanto si precisa che la descrizione delle lavorazioni in esso riportate e prese a riferimento per la redazione della presente ne formano parte sostanziale ed integrante .

ANALISI PREZZI PER L'ANNUALITA' 2022

Rimozione attrezzature sportive									
NP. Rimozioni	1	P	1	(N04.001.001) Nolo autocarro compresi conducente, carburante	h	3,0000000000	43,7000000000 €	131,1000000000 €	
		P	2	(M01.001.020) Manodopera operaio comune per stuccature e collegamenti	h	12,0000000000	25,1900000000 €	302,2800000000 €	
							sommano	433,3800000000 €	
							Spese generali 15%	65,0070000000 €	
							sommano	498,3870000000 €	
							Utile d'impresa 10%	49,8387000000 €	
							TOTALE	548,2257000000 €	548,23 €

Scoticatura									
NP. Scoticatura	3	M	1	Nolo di scoticatrice tipo Koro topmaker	h	0,0021333333	150,0000000000 €	0,3200000000 €	
		P	2	(N04.001.005a) Nolo autocarro compresi conducente, carburante	h	0,0021333333	43,7000000000 €	0,0932266667 €	
		P	3	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,0028756290	28,0000000000 €	0,0805176132 €	
		P	4	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0028756290	25,1900000000 €	0,0724370956 €	
							sommano	0,5661813755 €	
							Spese generali 15%	0,0849272063 €	
							sommano	0,6511085818 €	
							Utile d'impresa 10%	0,0651108582 €	
							TOTALE	0,7162194400 €	0,72 €

Sbancamento									
NP. Sbancamento	4	P	1	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,1200000000	28,0000000000 €	3,3600000000 €	
		P	2	(N04.004.015.b) Nolo escavatore tra 30e 59 kw	h	0,2000000000	53,9900000000 €	10,7980000000 €	
							sommano	14,1580000000 €	
							Spese generali 15%	2,1237000000 €	
							sommano	16,2817000000 €	
							Utile d'impresa 10%	1,6281700000 €	
							TOTALE	17,9098700000 €	17,91 €

Conferimento								
NP. Conferimento	5	P	1	(N04.004.015.g) Nolo escavatore tra 149 e 222 kw	h	0,0200000000	89,7200000000 €	1,7944000000 €
		P	2	(N04.001.005a) Nolo autocarro 4assi 29 t	h	0,1000000000	74,1900000000 €	7,4190000000 €

		M	3	Spese caratterizzazione	c	1,0000000000	0,4000000000 €	0,4000000000 €	
		P	3	Spese conferimento	f	1,0000000000	6,0000000000 €	6,0000000000 €	
								sommano	15,6134000000 €
								Spese generali 15%	0,0000000000 €
								sommano	15,6134000000 €
								Utile d'impresa 10%	15,9834000000 €
								TOTALE	15,9834000000 €
									15,98 €

NP. Livellazione del fondo	6	Livellazione di fondo							
		M	1	Livellazione a controllo laser	h	0,0034507549	100,0000000000 €	0,3450754853 €	
		P	2	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,0028756290	28,0000000000 €	0,0805176132 €	
		P	3	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0069015097	25,1900000000 €	0,1738490295 €	
								Spese generali 15%	0,0899163192 €
								sommano	0,6893584472 €
								Utile d'impresa 10%	0,0689358447 €
								TOTALE	0,7582942919 €
									0,76 €

NP. Compattazione	7	Compattazione di fondo									
		P	1	(N04.016.010a) Nolo rullo compattatore 40 q.li	h	0,0034507549	54,9000000000 €	0,1894464414 €			
		P	2	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0034507549	25,1900000000 €	0,0869245147 €			
										sommano	0,2763709561 €
										Spese generali 15%	0,0414556434 €
								sommano	0,3178265996 €		
								Utile d'impresa 10%	0,0317826600 €		
								TOTALE	0,3496092595 €		
									0,35 €		

NP. Geotessile 45kN	8	Geotessile 45kN									
		M	1	Geotessile tessuto a bandelle di resistenza 45kN	mq	1,0000000000	0,9000000000 €	0,9000000000 €			
		P	2	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0069015097	25,1900000000 €	0,1738490295 €			
										sommano	1,0738490295 €
										Spese generali 15%	0,1610773544 €
								sommano	1,2349263839 €		
								Utile d'impresa 10%	0,1234926384 €		
								TOTALE	1,3584190223 €		
									1,36 €		

NP. Massiccata	9	Livellazione di fondo							
		P	1	Livellazione a controllo laser	h	0,0115025162	100,0000000000 €	1,1502516175 €	
		P	2	(N04.016.010a) Nolo rullo compattatore 40 q.li	h	0,0092020129	54,9000000000 €	0,5051905104 €	
		M	3	Fornitura materiale inerte	f	1,0000000000	31,7900000000 €	31,7900000000 €	
		P	4	(M01.01.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,0115025162	28,0000000000 €	0,3220704529 €	
		P	5	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0115025162	25,1900000000 €	0,2897483825 €	
								Spese generali 15%	5,1085891445 €
								sommano	39,1658501078 €
								Utile d'impresa 10%	3,9165850108 €
								TOTALE	43,0824351186 €
									43,08 €

NP. Letto di posa	10	Letto di posa 0,2/2							
		M	1	Materiale inerte di granulometria 0,2/2 miscelato in cava	mc	0,0300000000	31,7900000000 €	0,9537000000 €	
		M	1	Livellazione a controllo laser	h	0,0046010065	100,0000000000 €	0,4601006470 €	
		P	2	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,0046010065	28,0000000000 €	0,1288281812 €	
		P	2	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0092020129	25,1900000000 €	0,2317987060 €	
								sommano	1,7744275341 €
								Spese generali 15%	0,2661641301 €

sommano	2,0405916643 €	
Utile d'impresa 10%	0,2040591664 €	ARROTONDAMENTO
TOTALE	2,2446508307 €	2,24 €

NP. Canaletta grigliata B125	12	Canaletta grigliata B125						
		M						
		1	Fornitura di manufatto 14x16 cm in cls + griglia a fessure B125 zincata	m	1,0000000000	16,0000000000 €	16,0000000000 €	
		1	Conglomerato confezionato in opera per rifianco e messa in quota	mc	0,0300000000	347,3900000000 €	10,4217000000 €	
		9	(N04.004.015.b) Nolo escavatore tra 30e 59 kw	h	0,0232558140	53,9900000000 €	1,2555813953 €	
		2	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,1162790698	28,0000000000 €	3,2558139535 €	
		2	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,1860465116	25,1900000000 €	4,6865116279 €	
					sommano	35,6196069767 €		
					Spese generali 15%	5,3429410465 €		
					sommano	40,9625480233 €		
					Utile d'impresa 10%	4,0962548023 €		ARROTONDAMENTO
					TOTALE	45,0588028256 €		45,06 €

NP. Drenaggi secondari	13	Drenaggi secondari						
		M						
		1	Fornitura di tubo drenante a microforato a 270° diam.90mm	m	1,0000000000	1,0500000000 €	1,0500000000 €	
		2	Rifianco con materiale inerte drenante 28/32 mm	mc	0,0400000000	28,0000000000 €	1,1200000000 €	
		3	Scavo con speciale scavatrice a disco per lo scavo a sezione ristretta	h	0,0256410256	100,0000000000 €	2,5641025641 €	
		4	(N04.0001.005a) Nolo autocarro per movimentazione terreno	h	0,0256410256	43,7000000000 €	1,1205128205 €	
		5	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,0615384615	28,0000000000 €	1,7230769231 €	
		6	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0615384615	25,1900000000 €	1,5501538462 €	
					sommano	9,1278461538 €		
					Spese generali 15%	1,3691769231 €		
					sommano	10,4970230769 €		
					Utile d'impresa 10%	1,0497023077 €		ARROTONDAMENTO
					TOTALE	11,5467253846 €		11,55 €

NP. Campo	16	Pozzetto sifonato e diaframmato						
		F						
		1	Pozzetto cls dimensnioni 100x100 interno	cad	1,0000000000	60,0000000000 €	60,0000000000 €	
		2	botole cls	cad	4,0000000000	16,8000000000 €	67,2000000000 €	
		3	(N.04.001.005a) Nolo autocarro compresi conducente, carburante	h	2,0000000000	43,7000000000 €	87,4000000000 €	
		4	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato posa chiusino+diaframma in opera (qt=2*8) ora	h	8,0000000000	28,0000000000 €	224,0000000000 €	
		5	(M01.001.020) Manodopera operaio comune per stuccature e collegamenti	h	8,0000000000	25,1900000000 €	201,5200000000 €	
					sommano	640,1200000000 €		
					Spese generali 15%	96,0180000000 €		
					sommano	736,1380000000 €		
					Utile d'impresa 10%	73,6138000000 €		ARROTONDAMENTO
					TOTALE	809,7518000000 €		809,75 €

NP. Collettore perimetrale	17	Collettore perimetrale						
		M						
		1	Fornitura di tubo drenante a microforato a 180° diam.160mm	m	1,0000000000	4,0000000000 €	4,0000000000 €	
		2	Rifianco con materiale inerte drenante 28/32 mm	mc	0,2000000000	28,0000000000 €	5,6000000000 €	
		3	(C.01.004.005a) Scavo a sezione obbligata	mc	0,2400000000	6,8000000000 €	1,6320000000 €	
		4	(N04.0001.005a) Nolo autocarro per movimentazione terreno	h	0,0465116279	43,7000000000 €	2,0325581395 €	
		5	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,2325581395	28,0000000000 €	6,5116279070 €	
		6	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,2325581395	25,1900000000 €	5,8581395349 €	
					sommano	25,6343255814 €		
					Spese generali 15%	3,8451488372 €		
					sommano	29,4794744186 €		
					Utile d'impresa 10%	2,9479474419 €		ARROTONDAMENTO
					TOTALE	32,4274218605 €		32,43 €

		Manto erboso artificiale LND sottotappeto						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

NP. Manto artificiale LND	18	M	1	Sottotappeto elastico	mq	1,0000000000	6,0000000000 €	6,0000000000 €	
		M	2	Manto erboso 50 mm comprensivo di righe bianche	mq	1,0000000000	12,5000000000 €	12,5000000000 €	
		M	3	Bandella di giunzione	m	0,3626834382	0,4500000000 €	0,1632075472 €	
		M	4	Collante poliuretano	kg	0,1554357592	3,2000000000 €	0,4973944295 €	
		M	5	Intaso in sabbia	kg	25,0000000000	0,0700000000 €	1,7500000000 €	
		M	6	Intaso prestazionale	kg	10,0000000000	0,5500000000 €	5,5000000000 €	
		M	7	Nolo carro spandi intaso di precisione	h	0,0071877808	80,0000000000 €	0,5750224618 €	
		M	8	Nolo trattrice equipaggiata si spazzole rotative e pettini a traino	h	0,0071877808	40,0000000000 €	0,2875112309 €	
		P	9	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,0539083558	28,0000000000 €	1,5094339623 €	
		P	10	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0673854447	25,1900000000 €	1,6974393531 €	
							sommano	30,4800089847 €	
							Spese generali 15%	4,5720013477 €	
							sommano	35,0520103324 €	
							Utile d'impresa 10%	3,5052010332 €	ARROTONDAMENTO
							TOTALE	38,5572113657 €	38,56 €

NP. Manto artificiale out	19	Manto erboso artificiale out							
		M	1	Manto erboso fibrillato 20 mm verde	mq	1,0000000000	8,5000000000 €	8,5000000000 €	
		M	2	Bandella di giunzione	m	0,2057613169	0,4500000000 €	0,0925925926 €	
		M	3	Collante poliuretano	kg	0,0881834215	3,2000000000 €	0,2821869489 €	
		M	4	Intaso in sabbia	kg	5,0000000000	0,0500000000 €	0,2500000000 €	
		M	5	Nolo carro spandi intaso di precisione	h	0,0097323601	80,0000000000 €	0,7785888078 €	
		M	6	Nolo trattrice equipaggiata si spazzole rotative e pettini a traino	h	0,0097323601	40,0000000000 €	0,3892944039 €	
		P	7	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	0,0194647202	28,0000000000 €	0,5450121655 €	
P	8	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	0,0583941606	25,1900000000 €	1,4709489051 €			
							sommano	12,3086238237 €	
							Spese generali 15%	1,8462935736 €	
							sommano	14,1549173972 €	
							Utile d'impresa 10%	1,4154917397 €	ARROTONDAMENTO
							TOTALE	15,5704091370 €	15,56 €

NP. Irrigazione	20	Impianto irrigazione automatica						
		F	1	Irrigatore a lunga gittata con elettrovalvola integrata tipo VP3	cad	6,0000000000	1.250,0000000000 €	7.500,0000000000 €
		F	2	Raccorderia varia per irrigatori (di massima)	cad	1,0000000000	600,0000000000 €	600,0000000000 €
		F	3	Connettore resinato LV9000	cad	12,0000000000	1,8700000000 €	22,4400000000 €
		F	4	Saracinesca manuale PN16	cad	1,0000000000	77,1500000000 €	77,1500000000 €
		F	5	Pozzetto serie "RB" rettangolare JUMBO l610x430 x h315 mm.	cad	1,0000000000	55,4500000000 €	55,4500000000 €
		F	6	Pozzetto serie "RB" circolare	cad	8,0000000000	19,8400000000 €	158,7200000000 €
		F	7	Program. V220-24 mod. "ESP-4"+ MOD. +6 a 10 settori + cassetta stagna	cad	1,0000000000	380,0000000000 €	380,0000000000 €
		F	8	Raccorderia di massima per tubazioni	cad	1,0000000000	600,0000000000 €	600,0000000000 €
		F	9	Cavo in Pvc FROR sez. 2x1.5mmq. (bob.500ml.)	mt	850,0000000000	1,0000000000 €	850,0000000000 €
		F	10	Tubazione in PEAD PN16 diam. 75 ISO 9002	mt	400,0000000000	5,5000000000 €	2.200,0000000000 €
		F	11	Tubazione in PEAD PN16 diam. 90 ISO 9002	mt	50,0000000000	9,0000000000 €	450,0000000000 €
		P	12	(N04.001.005a) Nolo autocarro compresi conducente, carburante	h	3,0000000000	43,7000000000 €	131,1000000000 €
		P	13	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato per montaggio	h	144,0000000000	28,0000000000 €	4.032,0000000000 €
		M	14	Cisterna di accumulo in PE da inferro - 10 mc	cad	1,0000000000	2.600,0000000000 €	2.600,0000000000 €
		P	15	(C01.004.005a) Scavo a sezione obbligatoria	mc	22,5000000000	6,8000000000 €	153,0000000000 €
		M	16	Realizzazione di sottofondo e riempimento con materiale arido drenante	mc	20,0000000000	40,0000000000 €	800,0000000000 €
		M	17	Pompa sommersa 25 Hp 380V completa di motore	cad	1,0000000000	2.500,0000000000 €	2.500,0000000000 €
		M	18	Quadro elettrico d'avviamento e reintegro	cad	1,0000000000	800,0000000000 €	800,0000000000 €
		M	19	Sonda di livello	cad	9,0000000000	25,0000000000 €	225,0000000000 €
		M	20	Elettrovalvole 1"1/2	cad	1,0000000000	45,0000000000 €	45,0000000000 €
		M	21	Cavo elettrico sezione 3x1 mm tripolare 230V	m	50,0000000000	1,1000000000 €	55,0000000000 €
		M	22	Cavo elettrico sezione 4x6mm tripolare 230V	m	25,0000000000	5,0000000000 €	125,0000000000 €
		M	23	Giunzione stagna 4x6mm	cad	1,0000000000	60,0000000000 €	60,0000000000 €
M	24	Raccorderia varia	cad	1,0000000000	180,0000000000 €	180,0000000000 €		

	M	25	Installazione di cavidotti corrugati per il collegamento al locale quadri	cad	1,0000000000	300,0000000000 €	300,0000000000 €	
							sommano	24.899,8600000000 €
							Spese generali 15%	3.734,9790000000 €
							sommano	28.634,8390000000 €
							Utile d'impresa 10%	2.863,4839000000 €
							TOTALE	31.498,3229000000 €
								31.498,32 €

NP. Basamento	21	Basamento panchine						
		P	1	(C01.004.005a) Scavo a sezione obbligata	mc	1,2000000000	6,8000000000 €	8,1600000000 €
		P	2	(C04.019.005a) Casseforme per plinti di fondazione per basamenti	mq	3,8000000000	19,2300000000 €	73,0740000000 €
		P	3	(A03.007.075a) Conglomerato cementizio C25/30	mc	1,2000000000	168,3900000000 €	202,0680000000 €
		P	4	(A03.013.010b) Rete elettrosaldata diam. 6 mm 10x10	kg	37,7000000000	2,2300000000 €	84,0710000000 €
		P	5	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato per montaggio	h	4,0000000000	28,0000000000 €	112,0000000000 €
							sommano	479,3730000000 €
							Spese generali 15%	71,9059500000 €
							sommano	551,2789500000 €
							Utile d'impresa 10%	55,1278950000 €
							TOTALE	606,4068450000 €
								606,41 €

NP. Attrezzature 1	22	Porte C11						
		F	1	Porta con rete e palo staccato	cad	1,0000000000	1.541,0000000000 €	1.541,0000000000 €
		P	2	(N04.013.020a) Nolo autogrù	h	1,0000000000	69,1100000000 €	69,1100000000 €
		P	3	(C01.004.005a) Scavo a sezione obbligata	mc	0,4000000000	6,8000000000 €	2,7200000000 €
		P	4	(A03.004.005a) Conglomerato cementizio confezionato in cantiere con cemento 32,5	mc	0,4000000000	347,3900000000 €	138,9560000000 €
		P	5	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato	h	6,0000000000	28,0000000000 €	168,0000000000 €
P	6	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	6,0000000000	25,1900000000 €	151,1400000000 €		
							sommano	2.070,9260000000 €
							Spese generali 15%	310,6389000000 €
							sommano	2.381,5649000000 €
							Utile d'impresa 10%	238,1564900000 €
							TOTALE	2.619,7213900000 €
								2.619,72 €

NP. Attrezzature 2	23	Bandierine calcio d'angolo						
		F	1	Porta con rete e palo staccato	cad	1,0000000000	107,2500000000 €	107,2500000000 €
		P	2	(C01.004.005a) Scavo a sezione obbligata	mc	0,1000000000	6,8000000000 €	0,6800000000 €
P	3	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	10,0000000000	25,1900000000 €	251,9000000000 €		
							sommano	359,8300000000 €
							Spese generali 15%	53,9745000000 €
							sommano	413,8045000000 €
							Utile d'impresa 10%	41,3804500000 €
							TOTALE	455,1849500000 €
								455,18 €

NP. Attrezzature 3	24	Panchine riserve - allenatori calcio						
		F	1	Panchina allenatori acciaio e policarbonato alveolare	cad	1,0000000000	2.065,0000000000 €	2.065,0000000000 €
P	2	(M01.001.020) Manodopera operaio comune	h	6,0000000000	25,1900000000 €	151,1400000000 €		
							sommano	2.216,1400000000 €
							Spese generali 15%	332,4210000000 €
							sommano	2.548,5610000000 €
							Utile d'impresa 10%	254,8561000000 €
							TOTALE	2.803,4171000000 €
								2.803,42 €

NP. Recinzione		Recinzione di sbarramento h 600 f.t						
		F	1	Palo metallico zincato diam. 60 mm h. 700 cm	m	0,1636363636	29,5570000000 €	4,8366000000 €
		P	2	(A20.046.020a) Verniciatura pali	mq	0,2158036364	18,2800000000 €	3,9448904727 €
		P	3	(C01.004.005a) Scavo a sezione obbligata	mc	0,0900000000	6,8000000000 €	0,6120000000 €
P	4	(A03.004.005a) Conglomerato cementizio confezionato in cantiere con cemento 32,5	mc	0,0147272727	347,3900000000 €	5,1161072727 €		

NF. RECINZIONE Sbarramento	25	F	5	Raccorderia per irrigidimento	cad	0,0045454545	1.000,0000000000 €	4,5454545455 €		
		M	6	Fornitura di rete di sbarramento in polietilene	mq	4,0000000000	1,7800000000 €	7,1200000000 €		
		M	7	Cavo in trafolo d'acciaio	m	1,0000000000	2,0000000000 €	2,0000000000 €		
		F	8	(N04.013.010.a) Piattaforma semovente a braccio telescopico	h	0,1090909091	60,5200000000 €	6,6021818182 €		
		P	9	(M01.001.015) Manodopera operaio qualificato per piombatura montaggio	h	0,2272727273	28,0000000000 €	6,3636363636 €		
		P	10	(M01.001.020) Manodopera operaio comune per montaggio	h	0,2272727273	25,1900000000 €	5,7250000000 €		
									sommano	46,8658704727 €
									Spese generali 15%	7,0298805709 €
									sommano	53,8957510436 €
									Utile d'impresa 10%	5,3895751044 €
							TOTALE	59,2853261480 €	59,29 €	

STUDIO TECNICO

G.D.

del geom. Giuliano Delucca
piazza Garibaldi n. 19 – frazione Porretta Terme
40046 – Alto Reno Terme (BO)
Tel. 0534.21202 – Fax 051.0935973
E – mail : giuliano.delucca@collegiogeometri.bo.it

