

**Opere destinate ad attività sportiva da realizzare
in Via Piave – Gattatico (RE)**

PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



GATTATICO, 07.01.2020

A01 Descrizione 01-001a	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto presso discarica autorizzata.	mc	227,70	4,59 €	1.045,14 €				39%	407,61 €			
				1.045,14 €					407,61 €			
N04 - Descrizione - 02-004a	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Formazione di pendenze con grader a controllo laser e compattatura con rullo di dimensioni adeguate. Motolivellatrice (motorgrader): 100 HP	ora	5,00	62,10 €	310,50 €				100,00%	310,50 €			
				310,50 €					310,50 €			
ART.1 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Fornitura e posa di membrana di polietilene telo PVC	mq	2.277,00	1,35 €	3.073,95 €								
	ora	20,00			29,42				588,40 €			
	ora	0,00				27,36			0,00 €			
	ora	20,00					24,69 €		493,80 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				5.257,53 €					1.082,20 €	0,00 €	623,42 €	477,96 €

ART.2 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Fornitura e posa in opera di cls speciale ad elevata capacità drenante con curva granulometrica di ghiaia lavata di dimensioni 8/16 mm, spessore cm 8/10. Compresa la staggatura del cls drenante con vibro staggia a controllo laser e lisciatura con elicottero.	mc	235,00	80,00 €	18.800,00 €								
	ora	180,00			29,42				5.295,60 €			
	ora	180,00				27,36			4.924,80 €			
	ora	0,00					24,69 €		0,00 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				36.710,81 €					10.220,40 €	0,00 €	4.353,06 €	3.337,35 €
A01 Descrizione 02-002a	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Scavo a sezione obbligata, della profondità di 0,50 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad una larghezza di 0,30 m, il carico su mezzi di trasporto e carico per il trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata. Per drenaggio perimetrale	mc	9,96	5,26 €	52,39 €				38%	19,91 €			
				52,39 €					19,91 €			

C04 Descrizione 21-070b	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro adeguato, non inferiore ai 250/300 mm. Compresa la copertura di esso con membrana di polietilene e riempimento dello scavo con calcestruzzo drenante (8/16 mm) fino al raggiungimento del livello del campo.	m	66,40	6,50 €	431,60 €				25%	107,90 €			
				431,60 €					107,90 €			
C01 Descrizione 037 - 040b	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Cordolo in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, dimensione 8 x 25 x 100 cm	cad	198,00	10,15 €	2.009,70 €				52%	1.045,04 €			
				2.009,70 €					1.045,04 €			
E01 Descrizione 03-014	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Fornitura e posa di tubo in pvc rigido per condotte, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, comprensivo di manicotti, raccordi, comprensivo di eventuali valvole ed eventuali scavi e rinterri: diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm, per il trasporto delle acque di raccolta in fognatura.	m	123,00	20,75 €	2.552,25 €				28%	714,63 €			
				2.552,25 €					714,63 €			

C02 Descrizione 07-081a	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedomali, non diaframmati:40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	4,00	103,10 €	412,40 €				58%	239,19 €			
				412,40 €					239,19 €			
C02 Descrizione 070-085a	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 35 kg	cad	4,00	18,81 €	75,24 €				13%	9,78 €			
				75,24 €					9,78 €			
1. OPERE EDILI				48.857,56 €					14.157,16 €			

ART.3 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale, altezza mm 50, punti al mq nr. 7.350, rovescio in poliuretano, spessore del filato 230 micron, titolo 13.000 dtex, composto da monofili legati dritti, colore verde chiaro e verde scuro. Intaso di stabilizzazione: composto da sabbia specifica essiccata tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato. Intaso prestazionale: composto da gomma vulcanizzata da pneumatico in particelle di pezzatura minuta, lavati, esenti da polvere, da parti metalliche e tela, verniciati, rivestiti e quindi incapsulati con prodotti vergini innocui (processo di nobilitazione), elastici e resistenti, ottenuti in lavorazioni particolari e specifiche. Intaso prestazionale: composto da gomma vulcanizzata da pneumatico in particelle di pezzatura minuta, lavati, esenti da polvere, da parti metalliche e tela, verniciati, rivestiti e quindi incapsulati con prodotti vergini innocui (processo di nobilitazione), elastici e resistenti, ottenuti in lavorazioni particolari e specifiche. Prezzo comprensivo della tracciatura di un campo da calcio a 7, eseguita con linee in erba sintetica di colore bianco di larghezza cm 10, effettuata mediante la tecnica dell'intarsio.	mq	2.277,00	13,00 €	29.601,00 €								
	ora	100,00			29,42				2.942,00 €			
	ora	80,00				27,36			2.188,80 €			
	ora	0,00					24,69 €		0,00 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				43.935,73 €					5.130,80 €	0,00 €	5.209,77 €	3.994,16 €
2. OPERE DI FINITURA				43.935,73 €					5.130,80 €			

ART.4 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Porte regolamentari per calcio a 7: F.p.o. di una coppia di porte da calcio per gioco a 7 in profilato di alluminio mm. 120x105 rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Porte calcio con palo staccato modello inglese, ganci tendirete speciali in nylon. Si forniscono a traversa tagliata in due pezzi, gomiti di giunzione, traversa-montante, in robusta fusione di alluminio m. 6,00 x 2,00.	cad	1,00	850,00 €	850,00 €								
	ora	2,00			29,42				58,84 €			
	ora	8,00				27,36			218,88 €			
	ora	0,00					24,69 €		0,00 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				1.426,57 €					277,72 €	0,00 €	169,16 €	129,69 €
ART.5 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Porte regolamentari per calcio a 5: F.p.o. di una coppia di porte da calcio per gioco a 5 in profilato di acciaio, rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Dimensioni regolamentari 3,00 x 2,00.	cad	2,00	450,00 €	900,00 €								
	ora	2,00			29,42				58,84 €			
	ora	8,00				27,36			218,88 €			
	ora	0,00					24,69 €		0,00 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				1.489,82 €					277,72 €	0,00 €	176,66 €	135,44 €

ART.6 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Panchine per riserve e allenatori F.p.o. di una coppia di panchine per riserve e allenatori in acciaio zincato e copertura ricurva in policarbonato. Larghezza complessiva 300 cm per ospitare 6 atleti seduti.	cad	1,00	1.350,00 €	1.350,00 €								
	ora	0,00			29,42				0,00 €			
	ora	0,00				27,36			0,00 €			
	ora	8,00					24,69 €		197,52 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				1.957,61 €					197,52 €	0,00 €	232,13 €	177,96 €
3. ATTREZZATURE SPORTIVE				4.873,99 €					752,96 €			
ART.7 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Fornitura e posa in opera di recinzione bassa perimetrale h.f.t. mt. 2,20, da installare sul perimetro del campo, costituita da rete metallica a maglia sciolta romboidale di mm. 50x50 filo Ø 2,60, zincata e plastificata, montata su pali tubolari metallici zincati a caldo mm. 48, di lunghezza non inferiore a 2,80 m, comprese saette di controventatura nei vertici ed ogni 15/20 m nei rettilinei, oltre all'installazione dei coperchi in pvc, i pali saranno fissati nel terreno con idoneo getto in cls, posti ad un interasse di mt. 2,50;	m	123,00	18,00 €	2.214,00 €								
	ora	30,00			29,42				882,60 €			
	ora	0,00				27,36			0,00 €			
	ora	33,00					24,69 €		814,77 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				4.947,88 €					1.697,37 €	0,00 €	586,71 €	449,81 €

ART.8 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Fornitura e posa in opera di recinzione di sbarramento h f.t. 6,00 cm da installare sui quattro lati del campo da calcio a 7, appesa a cavo d'acciaio sorretto da pali metallici zincati a caldo di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e fondazione in cls, comprensivo di saette di controventatura nei vertici ed ogni 15/20 m nei tratti rettilinei e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. alternati ai pali h 2,20 m. Rete in polietilene a maglia 10x10 cm specifica per l'uso	m	198,00	16,00 €	3.168,00 €								
	ora	0,00			29,42				0,00 €			
	ora	45,00				27,36			1.231,20 €			
	ora	50,00					24,69 €		1.234,50 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				7.126,63 €					2.465,70 €	0,00 €	845,06 €	647,88 €
ART.9 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Fornitura e posa in opera di n°1 CANCELLO PEDONALE mt. 1,20x h.2,20 ad un'anta con intelaiatura e portale in acciaio zincato scatolare, pannelli rete plastificata intelaiata; accessori per il funzionamento, completo di maniglia e serratura a chiave, nella parte di palo interrato dovranno essere realizzati dei plinti di fondazione in cls classe Rck 250 delle dimensioni di 50 x 50 x 50 e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.	cad	1,00	600,00 €	600,00 €								
	ora	9,00			29,42				264,78 €			
	ora	0,00				27,36			0,00 €			
	ora	0,00					24,69 €		0,00 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				1.093,95 €					264,78 €	0,00 €	129,72 €	99,45 €

ART.10 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
Fornitura e posa in opera di n°1 CANCELLO CARRABILE mt. 3,00x h.2,20 a due ante con intelaiatura e portale in acciaio zincato scatolare, pannelli rete plastificata intelaiata; accessori per il funzionamento, completo di maniglia e serratura a chiave, nella parte di palo interrato dovranno essere realizzati dei plinti di fondazione in cls classe Rck 250 delle dimensioni di 50 x 50 x 50 e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.	cad	1,00	900,00 €	900,00 €								
	ora	20,00			29,42				588,40 €			
	ora	0,00				27,36			0,00 €			
	ora	0,00					24,69 €		0,00 €			
	ora	0,00								0,00 €		
				1.882,83 €					588,40 €	0,00 €	223,26 €	171,17 €
4.RECINZIONE PERIMETRALE				15.051,29 €					5.016,25 €			
ART.11 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10
L'impianto di illuminazione esistente risulta conforme alla normativa vigente, pertanto verrà mantenuto, occorre la sola fornitura e installazione di n°8 proiettori LED con flusso luminoso equivalente ai 1000 W JM (massimo 400W LED), compreso ogni onere per il cablaggio. Il nuovo impianto sportivo dovrà esser corredato da impianto di illuminazione di emergenza, il quale sarà in grado di garantire i livelli previsti dalla norma UNI EN 12193, con durata specificata dalle FSN e DSA, l'impianto di sicurezza dovrà essere almeno pari al 10% di quello previsto in condizioni normali, con una durata non inferiore ai 90 secondi.	cad	8,00	500,00 €	4.000,00 €								
	ora	30,00			29,42				882,60 €			
	ora	0,00				27,36			0,00 €			

	ora	30,00						24,69 €		740,70 €			
	ora	0,00								0,00 €			
				<u>7.113,47 €</u>					<u>1.623,30 €</u>	<u>0,00 €</u>	<u>843,50 €</u>	<u>646,68 €</u>	
5. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				<u>7.113,47 €</u>					<u>1.623,30 €</u>				
ART.12 Descrizione	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10	
Fornitura e installazione di impianto di irrigazione automatico composto da n°6 irrigatori a scomparsa tipo RB Eagle con elettrovalvola incorporata. Realizzazione della tubazione ad anello diam. 50 mm in PEAD. Compresa l'installazione di programmatore elettrico per l'azionamento dell'impianto. Resta da valutare a parte l'approvvigionamento idrico e la linea di alimentazione elettrica per l'azionamento dell'impianto (portata richiesta 7/8 mc/h a 5 bar di pressione)	cad	1,00	4.263,29 €	4.263,29 €									
	ora	0,00			29,42				0,00 €				
	ora	30,00				27,36			820,80 €				
	ora	30,00					24,69 €		740,70 €				
	ora	0,00							0,00 €				
				<u>7.368,36 €</u>					<u>1.561,50 €</u>	<u>0,00 €</u>	<u>873,72 €</u>	<u>669,85 €</u>	
6. IMPIANTO IRRIGAZIONE				<u>7.368,36 €</u>					<u>1.561,50 €</u>				
IMPORTO COMPLESSIVO	U.d.m	Q.tà	Costo unitario	Importo	Manodopera operaio specializzato	Manodopera operaio qualificato	Manodopera operaio comune	Manodopera %	Importo manodopera	Noli e trasporti	Spese generali 0,15	Utile d'Impresa 0,10	
				<u>127.200,40 €</u>					<u>28.241,97 €</u>	<u>0,00 €</u>	<u>14.266,15 €</u>	<u>10.937,38 €</u>	