

Arch. Salvatore Fiorito - via Bellini n.3 - 95030 S. Agata Li Battiati (CT)					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	165,78		
		6 x 1,00	6,00		
		Tipo F4 - 1,60x2,80			
		4 x 1,60 x 2,80	17,92		
		Tipo P1 - 2,43x2,87			
		2,43 x 2,87	6,97		
		Tipo P2 - 3,70x3,40			
		2 x 3,70 x 3,40	25,16		
		Tipo P3 - 2,25x3,40			
		2 x 2,25 x 3,40	15,30		
		Tipo P4 - 2,47x2,80			
		2,47 x 2,80	6,92		
		Tipo P5 - 1,30x2,87			
		1,30 x 2,87	3,73		

		6,22	6,22		
		SOMMANO m² =	254,00	395,00	100.330,00
		1) Totale Azione C1 (Risparmio energetico)			100.330,00
		A RIPORTARE			100.330,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			100.330,00
		Azione C2 (Sicurezza edifici scolastici)			
2		MANIGL_ANTIP Fornitura e collocazione di maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata, senza aste, maniglia tubolare in anima d'acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna, per aperture a due ante. Maniglione antipanico Corpo A 8	8,00		
		SOMMANO cad =	8,00	201,00	1.608,00
		2) Totale Azione C2 (Sicurezza edifici scolastici)			1.608,00
		A RIPORTARE			101.938,00

Arch. Salvatore Fiorito - via Bellini n.3 - 95030 S. Agata Li Battiati (CT)					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			101.938,00
		Azione C3 (Attrattività istituti scolastici)			
3		CAST_MAT Fornitura e montaggio in cantiere di gioco da esterno adatto a bambini dai 2 ai 12 anni, composto da: 1 scala a pioli, torretta scoperta, piano di calpestio e pannelli di contenimento in HPL e 1 scivolo in polipropilene colorato. I montanti hanno una sezione di 7x7 cm con bordi raggianti su ciascun lato per evitare rischi di scheggiatura. I legni sono realizzati in pino nordico con impregnazione ecologica a pressione che permette una protezione ottimale e duratura del legno all'esterno. Area d'ingombro: 100x690 cm Area di sicurezza: 40 mq Altezza pedana scivolo: 90 cm Gioco castello 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	1.833,33	5.499,99
4		ILLUM_EST Realizzazione di sistema di illuminazione esterna comprendente le seguenti lavorazioni: - Fornitura e applicazione di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante, con 1P+N In da 6 a 32 A. - Sfilaggio e trasporto a rifiuto dei conduttori elettrici esistenti di alimentazione dei corpi illuminanti esterni esistenti. - Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato entro tubazioni esistenti sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere, di sezione 3x2,5 mm². - Smontaggio e trasporto a rifiuto di n.6 sfere trasparenti esistenti poste sulla sommità dei ali di illuminazione. - Fornitura e sostituzione di n° 6 sfere trasparenti complete di lampada a risparmio energetico di potenza adeguata. Il sistema di illuminazione dev essere eseguito completo di ogni onere e magistero, anche se non specificamente menzionato nella superiore descrizione, per dare l'opera in sicurezza, completa ed a regola d'arte per il suo perfetto funzionamento. Sistema d illuminazione area esterna corpo B 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	1.850,00	3.700,00
5		PAV_INTER Fornitura ed applicazione di pavimento in teli di pvc flessibile, omogeneo, antistatico, dissipativo, decorato, ottenuto per calandratura e pressatura per aule multimediali, sale operatorie, laboratori, etc., secondo norma EN 685 classe 34-43, con resistenza all'abrasione			
		A RIPORTARE			111.137,99

Arch. Salvatore Fiorito - via Bellini n.3 - 95030 S. Agata Li Battiati (CT)					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>secondo norma EN 660-1, gruppo M (<= 0,20 mm), impronta residua secondo norma EN 433 <= 0,05 mm, con isolamento acustico di 4 dB (DIN 52210), resistenza al fuoco classe 1-B1 (DIN 4102), spessore mm 2, posto in opera su massetto con idoneo collante e giunzioni saldate a caldo con cordolo in pvc, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli , sfridi, pulitura finale. Il prezzo a m2 è comprensivo della esecuzione delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione dell'attuale rivestimento di lambrì in legno applicato con listelli alle pareti esistenti per tutta la sua altezza, in modo da poterlo riapplicare dopo la collocazione della pavimentazione. - Eliminazione della esistente pavimentazione in piastre di pvc compresa l'asportazione del relativo collante fino al rinvenimento dell'originario strato di base coi mezzi ritenuti più idonei dall'Impresa in modo da lasciare il supporto idoneo alla applicazione della nuova pavimentazione di pvc e garantire una posa a regola d'arte. - Applicazione del lambrì sugli originari supporti precedentemente distaccato dalle pareti. <p>Pavimento in pvc Corpo B Ala "x" Ingresso (6,80x6,90)+(2,00x3,40) aula 8,20x6,00 ***** -44,99 sala giochi 4,70x4,65 ripostiglio 4,70x1,65 Ala "y" sala 12,50x4,50 aula 8,95x5,90 aula 9,05x5,90 Ala "z" sala 4,50x12,55 aula 5,90x9,20 aula 5,90x9,20</p>			111.137,99
			53,72		
			49,20		
			-44,99		
			21,85		
			7,75		
			56,25		
			52,80		
			53,39		
			56,47		
			54,28		
			54,28		
		SOMMANO m² =	415,00	90,00	37.350,00
		3) Totale Azione C3 (Attrattività istituti scolastici)			46.549,99
		A RIPORTARE			148.487,99

Arch. Salvatore Fiorito - via Bellini n.3 - 95030 S. Agata Li Battiati (CT)					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			148.487,99
		Azione C5 (Promozione attività sportive, artistiche e ricreative)			
6		3.1.1.1_ Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Magrone per gradonata (9,00x1,50+9,00x1,50+3,00x1,50)x0,15	4,725		
		SOMMANO m³ =	4,725	115,20	544,32
7		6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Tout venant gradonata (9,00x1,50+9,00x1,50+3,00x1,50)x0,15	4,725		
		SOMMANO m³ =	4,725	30,50	144,11
8		6.2.2.2 Pavimentazione con mattonelle d'asfalto pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio d'idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiaccatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-SR-TP spessore 3 cm Pavimento gradonata (9,00x1,50+9,00x1,50+3,00x1,50)	31,500		
		SOMMANO m² =	31,500	33,60	1.058,40
9		6.2.15.2 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12 cm Orlatura gradonata 9,00+11,00+4,00+3,00+8,00+7,50 1,50x15	42,500		
			22,500		
		SOMMANO m =	65,000	34,30	2.229,50
10		CORDOLO Formazione di cordolo in conglomerato cementizio per strutture non			
		A RIPORTARE			152.464,32

Arch. Salvatore Fiorito - via Bellini n.3 - 95030 S. Agata Li Battiati (CT)					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			152.464,32
		armate o debolmente armate, con C 12/15, compreso la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro. Compreso altresì le casseforme di qualsiasi forma e dimensione realizzate con legname ed ogni altro onere e magistero per eventuale controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale e la predisposizione dei fori per l'alloggiamento dei pali di recinzione. Per una sezione del cordolo non inferiore a cm 25 x 40, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.			
		Cordolo in cls			
		Alloggiamento cordoli per la recinzione			
		Area per attività sportive			
		14,50+23,00+19,00+22,00	78,50		
		Protezione della scarpata			
		12,00+22,00	34,00		
		Formazione della gradonata			
		10,00+11,50+3,50+3,00+1,12	29,12		
		SOMMANO m =	141,62	45,00	6.372,90
11		PAV_GOMMA_COL			
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione anti-trauma con assorbimento di impatto conforme all'altezza di caduta. Drenante, antiscivolo, resistente al fuoco, a manto continuo gettato in opera su esistente sottofondo già predisposto, costituita da un primo strato di sottofondo di granuli di gomma con granulometria di mm 6 - 12 opportunamente miscelati con resina polimerica poliuretanicca per ottenere un materassino di gomma ad elasticità costante su tutta la superficie per uno spessore di cm 2,5 - 3. Un successivo strato di granuli di gomma EPDM di colore a scelta della D.L., con uno spessore di mm 1 - 4, opportunamente miscelati con resina polimerica poliuretanicca, spalmati e lisciati con pavimentatrice o manualmente con mezzi livellanti manuali al fine di ottenere un materassino di gomma drenante con elasticità costante su tutta la superficie, per uno spessore di cm 1 - 1,5.			
		Pavimento in gomma colata			
		Area per attività sportive			
		(22,00+15,50)/2x22,0	412,50		
		SOMMANO m² =	412,50	60,00	24.750,00
12		PORTE_CALCIO			
		Fornitura in cantiere di coppia di porte per campo da calcio a cinque, in alluminio anodizzato bianco, trasportabile, con profilo a sezione tonda del diametro di mm 80 compreso di picchetti per l'eventuale fissaggio a pavimento di dimensioni cm 300x200x120 a norma UNI EN 749, completa di rete a maglia esagonale di polinyon dello spessore di mm 4,5.			
		Porte da calcio			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.353,55	1.353,55
13		RECINZIONE			
		Formazione di recinzione di altezza pari a m 3,00 ed interasse m 2,50, costituita da pali di sostegno con profilo zincato a "T", di dimensione adeguata all'altezza della rete, compreso della fornitura ed applicazione della rete con maglia 50x50 di tipo romboidale, plastificata e antisfondamento, completa di fili di tensione già incorporati, la formazione di un cancello d'ingresso delle dimensioni di cm 1,00 x 2,00 realizzato con lo stesso materiale e collocata ove indicato dalla D.L., compreso la collocazione dei pali nei predisposti fori lungo il cordolo, la perfetta sigillatura del foro ospitante il palo con malta di cemento e l'inserimento della corretta controventatura specie negli angoli o nelle parti più soggette a tensione su indicazione della D.L.			
		A RIPORTARE			184.940,77

Arch. Salvatore Fiorito - via Bellini n.3 - 95030 S. Agata Li Battiati (CT)					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			184.940,77
		Recinzione Area per attività sportive 14,50+23,00+19,00+22,00 Protezione della scarpata 12,00+22,00	78,50 34,00		
		SOMMANO m =	112,50	85,00	9.562,50
14		SCAVO_SBANC Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone, fino ad una profondità di 0,50 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo e la risistemazione del terreno dopo la formazione del cordolo. Scavo di sbancamento Alloggiamento cordoli per la recinzione Area per attività sportive (14,50+23,00+19,00+22,00)x0,50 Protezione della scarpata (12,00+22,00)x0,50 Formazione del piano gradonata (10,00+11,50+3,50)x2,00 ***** 1,265	39,250 17,000 50,000 1,265		
		SOMMANO m² =	107,515	4,00	430,06
15		SEDUTA_LEGNO Formazione di seduta di listelli di legno di essenza dura da applicare su predisposto piano in cls, compreso i listelli di fissaggio sul piano, levigatura, impregnante protettivo per esterni, tasselli di dimensione adeguata compreso altresì tagli, sfridi, smussatura degli angoli a vista per agevolare la seduta ed ogni altro onere e magistero per dare la seduta completa e a perfetta regola d'arte. Sedute in legno campo sportivo 23,00x0,74	17,02		
		SOMMANO m² =	17,02	132,18	2.249,70
16		TOP_CAMPO Fornitura e applicazione di listello di legno duro di primo assortimento trattato per esterni, di sezione trapezoidale circa cm 6x15 da collocare a correre con la faccia a vista spalettata collocato su esistente pavimento in mattonelle d'asfalto con asselli di adeguata dimensione previa passata di sigillante su tutta la superficie nelle facce di contatto, compreso ogni onere e magistero. Top campo sportivo 18,00	18,000		
		SOMMANO m³ =	18,000	24,72	444,96
		4) Totale Azione C5 (Promozione attività sportive, artistiche e ricreative)			49.140,00
		A RIPORTARE			197.627,99

Arch. Salvatore Fiorito - via Bellini n.3 - 95030 S. Agata Li Battiati (CT)				Pag. 9
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Azione C1 (Risparmio energetico)	1			100.330,00
Azione C2 (Sicurezza edifici scolastici)	3			1.608,00
Azione C3 (Attrattività istituti scolastici)	4			46.549,99
Azione C5 (Promozione attività sportive, artistiche e ricreative)	6			49.140,00
SOMMANO I LAVORI				€ 197.627,99
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 197.627,99
Oneri speciali di sicurezza, da sommare ai lavori (3% sui lavori)				5.928,84
Importo complessivo dei lavori				€ 203.556,83
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Trasporto a discarica rifiuti speciali (5%)			9.881,40	
Spese tecniche (20%)			42.687,65	
IVA (22%)			56.347,69	
Allacci (<2%)			2.000,00	
Spese per gara (<5%)			7.501,97	
RUP (2%)			4.268,76	
Imprevisti esecuzione lavori (5%)			10.671,91	
Imprevisti amministrativi e gestionali (5%)			10.671,91	
Spese organizzative gestionali (1%)			2.134,38	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			146.165,67	146.165,67
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 349.722,50

Gravina di Catania lì 23/10/2014

IL PROGETTISTA

Arch. Salvatore Fiorito