



COMUNITA' ECONOMICA
EUROPEA



REGIONE SICILIA

INTERVENTO

**Livello di
progettazione**

ELABORATO
N°A05

COLLABORATORI

Validazioni

Date

CITTA' DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO
PROVINCIA DI MESSINA



SETTORE VI°

*P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"
ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI.
ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO
LAVORI PRESSO ISTITUTO PIAZZA S. ANTONINO DEL COMUNE DI
BARCELLONA P.G.*

PROGETTO ESECUTIVO

(ART33 DPR 207/2010)

INCIDENZA MANODOPERA

Rev .	0.0	del	Rapp:
-------	------------	-----	-------

Progetto Redatto

Arch. Salvatore FAZIO

Geom. Giuseppe Bonomo

Geom.Caliri Antonino-Sig.Lo Presti Carmelo-Sig.OfriaSalvatore-SigPerrone Domenico-Geom. Sebastiano Puliafito

**Il Responsabile unico del
procedimento**

visti ed autorizzazioni:

A05

SETTORE VI°

COMUNE DI BARCELLONA POZZO DI GOTTO
PROVINCIA DI MESSINA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: P.O.N. FESR 2007/2013-OBIETTIVO C "AMBIENTI PER
L'APPRENDIMENTO" ASSE II "QUALITA' DEGLI AMBIENTI
SCOLASTICI. ISTITUTO COMPRENSIVO UGO FOSCOLO
LAVORI PRESSO ISTITUTO PIAZZA S. ANTONINO DEL COMUNE DI
BARCELLONA P.G.

COMMITTENTE: ISTITUTO COMPRENSIVO "UGO FOSCOLO"

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.04.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO al m³	159,12	6,12	973,81	194,76	20,000
2 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30 SOMMANO al m³	9,72	147,20	1'430,78	128,77	9,000
3 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate SOMMANO al kg	777,60	1,90	1'477,44	576,20	39,000
4 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m²	64,80	30,80	1'995,84	1'297,30	65,000
5 05.07	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosat ... tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. SOMMANO al m²	7,50	45,10	338,25	104,86	31,000
6 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	35,14	50,70	1'781,60	890,80	50,000
7 06.01.01.02	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 ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO al m³	119,34	30,50	3'639,87	363,99	10,000
8 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO al m³	39,78	32,80	1'304,78	117,43	9,000
9 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO al m²	1'989,00	1,70	3'381,30	169,07	5,000
10 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO al m²	1'193,40	2,07	2'470,34	123,52	5,000
11 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in o ... pere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere perv dare l'infilso in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m²	7,56	251,90	1'904,36	171,39	9,000
	A R I P O R T A R E				4'138,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'138,09	
12 14.01.03.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SOMMANO cad.	4,00	33,50	134,00	61,64	46,000
13 14.01.11.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale t ... malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² SOMMANO cad.	2,00	40,10	80,20	33,68	42,000
14 14.04.01.01	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e fora ... elle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 6 moduli DIN SOMMANO cad.	1,00	26,10	26,10	12,01	46,000
15 14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in oper ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. IP+N In da 6 a 32 A SOMMANO cad.	1,00	40,50	40,50	11,34	28,000
16 14.05.01.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, ... ori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W SOMMANO cad.	4,00	48,00	192,00	30,72	16,000
17 14.05.04.08	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 4x36 W SOMMANO cad.	18,00	249,60	4'492,80	359,42	8,000
18 14.05.06.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, ... sori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W SOMMANO cad.	2,00	112,80	225,60	11,28	5,000
19 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	2,00	314,50	629,00	138,38	22,000
20 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad.	2,00	243,30	486,60	141,11	29,000
21 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da ½" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cad.	2,00	23,40	46,80	27,14	58,000
22 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	8,24	10,60	87,34	67,25	77,000
23 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m²	445,78	14,20	6'330,07	4'874,16	77,000
	A R I P O R T A R E				9'906,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				9'906,22	
24 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO cad.	2,00	20,50	41,00	31,98	78,000
25 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m³	162,12	24,70	4'004,36	0,00	
26 23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... nto risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori SOMMANO al m³	27,50	14,90	409,75	135,22	33,000
27 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 SOMMANO cad.	90,00	11,10	999,00	879,12	88,000
28 NP 01	Fornitura e collocazione di pavimentazione sportiva composta da almeno 5 strati sovrapposti tipo Sportflex, con strato superficiale colorato, strato inferiore in PVC espanso ed i ... ere eseguita con apposito collante su base pulita e priva di buchi o fessurazioni in opera a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>c.01 * Sportflex mm. 4,5 mq</i> <i>c.02 * collante poliuretano Kg/mq</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq	1,000 1,200	30,50 7,00	30,50 8,40	54,02 -4,91 -6,03 43,08 38,90 4,18	7,738
29 Np 02	Controparete fonoassorbente, ad orditura metallica nascosta, in pannelli tipo Celenit AB, di lana di legno di abete rosso legata e mineralizzata con cemento Portland bianco ad alta ... Il tutto, compresi i ponteggi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: <i>c.03 * pannelli in lana di legno mq</i> <i>c.04 * guida ad u da mm 55 m</i> <i>c.05 * montante in acciaio zincato da mm 54 m</i> <i>c.07 * viti autoperforante da mm 35 cadauno</i> <i>c.06 * tassello ad espansione prezzo medio in opera cadauno</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	397,80	54,02	21'489,16	1'662,80	7,738
	A R I P O R T A R E				12'615,34	18,103

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				12'615,34	
30 Np 03	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	175,92	44,08	7'754,55	1'403,84	18,103
	Struttura fonoassorbente, sospesa a soffitto, in pannelli tipo Celenit AB, di lana di legno di abete rosso legata e mineralizzata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, co ... Il tutto, compresi i ponteggi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2'066,50		
	Utili Impresa 10% euro			-187,86		
	Spese Generali 14% euro			-230,71		
	Prezzo Netto euro			1'647,93		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
31 Np 04	c.08 * pannello in lana di legno 200x60 cadauno	31,000	36,17	1'121,27		
	c.09 * pannello in lana di legno 120x60 cadauno	8,000	23,15	185,20		
	c.10 * cavo in acciaio mm 5 m	20,000	0,45	9,00		
	c.11 * tassello ad espansione prezzo medio in opera cadauno	78,000	0,15	11,70		
	c.12 * gancio con moschettone cadauno	78,000	0,50	39,00		
	Sommano le risorse euro			1'366,17		
	Resta manodopera euro			281,76		13,635
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	6,00	2'066,50	12'399,00	1'690,56	13,635
	Pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usu ... oneri della preparazione del sottofondo esistente mediante raschiatura e/o rasatura dello stesso con adeguati prodotti.					
32 Np 05	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			40,05		
	Utili Impresa 10% euro			-3,64		
	Spese Generali 14% euro			-4,47		
	Prezzo Netto euro			31,94		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	c.13 * activity mq	1,000	20,33	20,33		
	c.02 * collante poliuretano Kg/mq	1,000	7,00	7,00		
	Sommano le risorse euro			27,33		
	Resta manodopera euro			4,61		11,511
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	313,45	40,05	12'553,67	1'445,00	11,511
	Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso il ge ... ,4 altezza cm 19. Il tutto, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			160,20		
	Utili Impresa 10% euro			-14,56		
	Spese Generali 14% euro			-17,89		
	Prezzo Netto euro			127,75		
	A R I P O R T A R E				17'154,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				17'154,74	
33 Np 06	RISORSE: MATERIALI: c.18 * calcestruzzo cementizio confezionato con betoniera e cemento tipo 325 resistenza caratteristica 100 (qt=0,3*0,1*1) mc c.17 * canaletta completa m Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	0,3*0,1*1 1,000	90,50 99,00	2,72 99,00		16,248
				101,72		
				26,03		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	51,00	160,20	8'170,20	1'327,53	16,248
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni su controtelai esistenti, realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, ... e dei controtelai esistenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e collocata a perfetta regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			319,68 -29,06 -35,69		
	Prezzo Netto euro			254,93		
	RISORSE: MATERIALI: c.14 * infisso mq c.07 * viti autoperforante da mm 35 cadauno c.15 * vetro camera(6-12-6) mq VARIE: oneri per verniciatura e controtelaio a corpo	1,000 4,000 1,000 1,000	180,00 0,01 34,00 5,00	180,00 0,04 34,00 5,00		
	Sommano le risorse euro			219,04		
	Resta manodopera euro			35,89		11,227
34 Np07	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	445,78	319,68	142'506,95	15'999,05	11,227
	Revisione,sistemazione impianto elettrico,smontaggio del materiale obsoleto o non a norma,fornitura e collocazione del materiale occorrente,redazione planimetria ,comprese eventuali ... zioni vigenti in materia e quanto altro necessario per dare l'impianto a norma e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			1'278,19 -116,20 -142,70		
	Prezzo Netto euro			1'019,29		
	RISORSE: VARIE: materiale vario(interuttore magnetotermico sia generale che non di adeguato A,conduttori, morsetteria, ecc. a corpo	1,000	400,00	400,00		
	Sommano le risorse euro			400,00		
	Resta manodopera euro			619,29		48,451
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'278,19	1'278,19	619,29	48,451
35	Smontaggio dei corpi illuminanti esistenti e per l'approntamento del sistema di					
	A R I P O R T A R E				35'100,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				35'100,61	
Np08	<p>fissaggio delle nuove plafoniere con sistemi di sospensione a soffitto con cavetti in acciaio compres ... ecessarie(materiale etc.).e quanto altro necessario per dare il lavoro a norma e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 364,13 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -33,10 <i>Spese Generali 14% euro</i> -40,65</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 290,38</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>provviste etc. a corpo</i> 1,000 200,00 200,00</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 200,00</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 90,38</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 364,13 364,13 90,38</p>				24,821	
36 Np09	<p>Smontaggio ed il rimontaggio delle attrezzature sportive presenti nella palestra compresi tutte le provviste necessarie(materiale etc.).e quanto altro necessario per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 301,92 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -27,45 <i>Spese Generali 14% euro</i> -33,71</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 240,76</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>provviste etc. a corpo</i> 1,000 60,00 60,00</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 60,00</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 180,76</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 301,92 301,92 180,76</p>				59,870	
37 Np10	<p>Per integrazione pavimentazione esterna in adiacenza con l'area polivalente esterna compresi tutte le provviste necessarie(materiale etc.)e quanto altro necessario per dare il lavro a norma e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 288,43 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -26,22 <i>Spese Generali 14% euro</i> -32,20</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 230,01</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>overflowprovviste etc. a corpo</i> 1,000 30,00 30,00</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 30,00</p> <p><i>Resta manodopera euro</i> 200,01</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 288,43 288,43 200,01</p>				69,344	
	A R I P O R T A R E				35'571,76	

