



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale Affari
Internazionali



Quadro Strategico Nazionale
2007-2013



Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare
Direzione per lo Sviluppo Sostenibile, il
Clima e l'Energia

PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE

Asse II – "Qualità degli ambienti scolastici"

Obiettivo C "incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti."

ISTITUTO SCOLASTICO OGGETTO D'INTERVENTO

LICEO SCIENTIFICO "L. SICILIANI" - CATANZARO

CODICE MECCANOGRAFICO: CZPS03000B

Obiettivo "Convergenza"

Avviso congiunto MIUR - MATTM

per la presentazione dei piani di interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici in relazione all'efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi e al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici.
Triennio 2010-2013.

- 2 -

Sigla	ELABORATO	SCALA
9	QUADRO INCIDENZA MANOD'OPERA	

Data	LIVELLO DI PROGETTAZIONE	Approv.
	ESECUTIVA	

Amministrazione Provinciale di Catanzaro

IL PROGETTISTA

Geom. Franco Greco

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PON "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" ASSE II
POI " EFFICENZA ENERGETICA"
FERS 2007-2013

COMMITTENTE: LICEO SCIENTIFICO "L. SICILIANI" VIA A. TURCO CATANZARO

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantit	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 010	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. SOMMANO cadauno	1,00	884,91	884,91	51.32	5.80
2 011	Gabbia di protezione per lanci. Gabbia regolamentare di protezione per lanci, fornita e posta in opera, costituita da una rete in nylon altezza m 5,50 lunghezza m 25 circa, sostenuta ... I tutto secondo le norme FIDAL. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Gabbia di protezione per lanci. SOMMANO cadauno	1,00	6'465,0	6'465,0	148.69	2.30
3 012	Fornitura e posa in opera di totem da pavimento per segnaletica, realizzato in alluminio monofacciale con piastra in metallo luminoso dim. h 200x70 cm SOMMANO cadauno	10,00	950,00	9'500,0	684,00	7.20
4 023	Creazione di rampa in muratura compesa pavimentazione antiscivolo, corrimano e quantaltro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d'arte (eliminazione barriere architettoniche) SOMMANO a corpo	2,00	2'000,0	4'000,0	1312,00	32.80
5 024	Realizzazione di percorsi interni come corridoi, passaggi e disimpegni ad andamento continuo, con cambiamenti di direzione ben evidenziati con l'impiego di guide tattili a pavimento ... a di porte senza ostacolare e con funzione di orientamento per l'accesso ai vari ambienti mediante percorsi orizzontali. SOMMANO a corpo	2,00	2'400,0	4'800,0	105.60	2.20
6 E.01.050.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... clusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO m³	43,19	25,89	1'118,1	35.78	3.20
7 E.01.060.020 .i	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... te responsabile del della classificazione dichiarata. Rifiuti misti,PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m CER 17.09.04 SOMMANO t	29,00	47,84	1'387,3	38.74	2.80
8 E.16.020.070 .e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... ata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta di cemento SOMMANO m²	1'000,0	18,06	18'060,00	9.178,09	50,820
9 E.16.040.020 .a	Intonaco di finitura per interni fonoassorbente a base di vermiculite e leganti inorganici, resine ed additivi chimici, non contenente amianto nà© altre fibre, applicato a spruzzo ... per interni fonoassorbente a base di vermiculite e leganti inorganici, resine ed additivi chimici, non contenente amian SOMMANO m²	1'000,0	11,30	11'300,00	2350,40	20.80
10 E.17.040.040 .a	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 M.I.S.A. del 28/02/ ... soffitto, inclusi profili intermedi e perimetrali con superficie a vista a fibra sottile e grana acustica UNI 9714 M-A-F SOMMANO m²	250,00	43,19	10'797,50	2'204,8	20,420
11 E.18.050.030 .a	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la sup ... aniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per interni in acciaio spessore 40 mm SOMMANO m²	20,00	154,07	3'081,4	209.53	6.80
12 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici fino a m² 2.5 SOMMANO m²	402,99	270,08	108'839,54	6'432,4	5,910
13	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle					
A R I P O R T A R E				180'233,90		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantit	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T			180'233,90		
E.18.160.020 e	certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... preso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 800 x 2.150 mm SOMMANO cad	4,00	476,28	1'905,1	96,97	5,090
14 E.19.010.020 c	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travi, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc. compreso le ... o in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio Fe 510 gr.C SOMMANO kg	463,97	4,14	1'920,8	61,4	3,20
15 E.20.020.030 a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo ... metallici compreso sfredi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4) SOMMANO m²	402,99	53,54	21'576,08	4'082,2	18,920
16 E.21.020.050 b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO m²	1'000,0	6,46	6'460,0	2635,68	40,80
17 L.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 210x210 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiatre per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	7,00	2'826,8	19'787,74	1681,95	8,50
18 L.01.030.010 a	Accessori per scatole: supporto in resina 1,3 posti SOMMANO cad	19,00	3,09	58,71	29,74	50,670
19 L.01.030.010 c	Accessori per scatole: placca in resina 1,3 posti SOMMANO cad	20,00	4,22	84,40	41,29	48,930
20 L.01.050.020 h	tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10,16 A tipo UNEL SOMMANO cad	10,00	11,39	113,90	23,69	20,800
21 L.01.050.030 e	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: interruttore automatico magnetotermico differenziale, con un solo polo SOMMANO cad	10,00	118,10	1'181,0	49,37	4,180
22 L.01.055.050 b	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari tre scomparti: 18x60 mm SOMMANO m	40,00	10,37	414,80	160,78	38,760
23 L.01.055.110 a	Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'installazione di supporto a 3 posti per dispositivi civili componibili Torretta porta apparecchi a pavimento SOMMANO cad	10,00	46,44	464,40	68,31	14,710
24 L.01.070.070 b	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A SOMMANO cad	3,00	100,38	301,14	10,18	3,380
25 L.01.070.080 d	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche ... mento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m SOMMANO cad	1,00	118,28	118,28	4,58	3,870
26 L.01.090.070 d	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello ... tura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 SOMMANO cad	1,00	150,41	150,41	20,59	13,690
27 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad ... ne CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ.					
	A R I P O R T A R E			234'770,72		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantit	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T			234'770,72		
28 L.02.160.020 i	Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	9,00	0,76	6,84	4,41	64,470
	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare unipolare con segnalatore di fusione, fino a 32 A					
	SOMMANO cad	1,00	27,07	27,07	8,47	31,290
29 L.02.160.060 a	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a. Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare					
	SOMMANO cad	1,00	16,27	16,27	3,81	23,420
30 L.05.040.100 a	Scaricatore di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per ...) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, in opera su guida DIN Scaricatore di sovratensione bipolare					
	SOMMANO cad	1,00	209,66	209,66	13,57	6,470
31 L.10.010.010 b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5					
	SOMMANO m	10,00	1,28	12,80	4,80	37,500
32 L.10.020.020 a	Presse modulari 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS terminale per cavi UTP					
	SOMMANO cad	11,00	18,67	205,37	34,87	16,980
33 L.14.010.010 d	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto tipo a condensatore, di tipo professionale impedenza di uscita 2.000 ohm					
	SOMMANO cad	10,00	293,50	2'935,0	375,09	12,780
34 L.14.020.010 a	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ec ... 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm, risp					
	SOMMANO cad	4,00	1'471,8	5'887,2	300,25	5,100
35 L.14.020.020 a	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto: tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 5					
	SOMMANO cad	3,00	3'020,2	9'060,6	224,70	2,480
36 L.14.030.010 c	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto tipo a parete in alluminio con trasformatore per impianti a tensione c					
	SOMMANO cad	20,00	321,89	6'437,8	750,00	11,650
37 L.14.040.010 a	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione base da tavolo con braccio flessibile per microfono					
	SOMMANO cad	10,00	313,18	3'131,8	74,85	2,390
38 L.14.040.010 j	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm					
	SOMMANO cad	3,00	700,85	2'102,5	112,49	5,350
39 L.15.010.040 b	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. ... rdinaria 220 V c.a. da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 8 W					
	SOMMANO cad	20,00	309,66	6'193,2	376,55	6,080
40 L.21.010.030 a	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata kg 630 - Persone n.8 - Fermate ... a ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg					
	SOMMANO cal	1,00	32'057,26	32'057,26	5065,04	15,80
41 LLABORAT	Allestimento laboratorio scientifico attraverso la fornitura e messa in opera di: Postazione informatica compreso PC n° 30 e lavagna multimediale. Escluso					
	A R I P O R T A R E			303'054,18		

