

	<p align="center">REGIONE ABRUZZO</p> <p align="center">Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Valutazione Ambientali, Energia</p> <p align="center">Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA</p>
	<p align="center">Provincia di Chieti</p> <p align="center">Settore 5</p> <p align="center">Edilizia Scolastica e Provinciale, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Sicurezza sui Luoghi di Lavoro, Servizio Sismico Territoriale</p> <p align="center">SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE</p>
	<p align="center">FINANZIATO DA: PROGRAMMA OPERATIVO FESR 2007-2013</p>  <p align="center">PROGRAMMA OPERATIVO FESR 2007-2013 Competitività Regionale e Occupazione</p>
<p>OGGETTO:</p> <p>ELABORATO:</p> <p>IL DIRIGENTE:</p> <p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:</p> <p>PROGETTISTI:</p> <p>SCALA:</p> <p>ELABORATO:</p> <p>DATA:</p>	<p align="center">PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</p> <p align="center"><i>Efficientamento energetico manutentivo del fabbricato adibito a Palestra-Aula Conferenze dell'Istituto Tecnico Economico e Tecnologico "Enrico Fermi" Lanciano (Ch) mediante coibentazione della copertura.</i></p> <p align="center">COSTI DELLA MANODOPERA</p> <p>Dott. Ing. Carlo CRISTINI _____</p> <p>Dott. Ing. Claudio MENNA _____</p> <p>Dott. Ing. Michele ZULLI _____</p> <p>Geom. Adriano DI GIOVANNI _____</p> <p align="center">D</p> <p align="center">18 MAG. 2015</p> <p><small>Questo elaborato è di proprietà della "Provincia di Chieti", pertanto non può essere riprodotto né integralmente e né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.</small></p>

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 CORPO</u>						
1 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa ... nche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi: per profondità fino a 1 m SOMMANO m³	1,29	87,32	112,64	76,64	68,040
2 E.001.060.06 0.a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo s ... porto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Rimozione di tramezzature in cartongesso SOMMANO m²	4,2000	7,87	33,05	23,40	70,780
3 E.001.070.12 0.c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... o; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Su conglomerati cementizi Diametro da 81 mm fino a mm 110 SOMMANO cm	600,00	1,83	1 098,00	653,97	59,560
4 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	10,0	13,59	135,90	65,50	48,200
5 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc SOMMANO m	104,00	5,67	589,68	465,91	79,010
6 E.001.130.08 0.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali, vasche e piscine. Il prezzo comprende, il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato SOMMANO m²	104,00	5,26	547,04	432,65	79,090
7 E.001.160.02 0.a	SMONTAGGIO DI INFISSI IN FERRO O ALLUMINIO, CALCOLATO SULLA SUPERFICIE MASSIMA MISURATA ALL'ESTERNO DEL CONTROTELAIO Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla supe ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m²	3,00	15,52	46,56	29,94	64,300
8 E.001.160.05 0.a	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizza ... mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m con un minimo contabilizzabile di 1,00 mq SOMMANO m²	35,20	12,43	437,54	336,16	76,830
9 E.001.200.08 0.a	SCOFANATURA A SPALLA D'UOMO O INSACCHETTATURA DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, PROVENIENTI DA LAVORI DI MOVIMENTI TERRA Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza. Valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione SOMMANO m³	2,00	63,10	126,20	99,76	79,050
10 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... rizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 t SOMMANO t	0,83	18,99	15,76	0,00	
11 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... ido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO kg	16,77	1,87	31,36	9,22	29,410
12 E.005.020.02	Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni doppio UNI (12x12x25 cm) dello spessore superiore a due o più					
A R I P O R T A R E				3 173,73	2 193,15	

COMMITTENTE:

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			3'173,73	2'193,15	
0.a	teste con mal ... ni, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: muratura di mattoni semipieni SOMMANO m³	3,45	355,36	1'225,99	568,49	46,370
13 E.005.100.03 0.a	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento perimetrale ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo dello spessore totale di 280 mm, con trasm ... di quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: al m2. Parete di tamponamento perimetrale 280 mm: al m2 SOMMANO m²	4,20	183,84	772,13	156,05	20,210
14 E.006.040.01 0.b	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso il riempimento in calcestruzzo alleggerito ... ornitura in opera delle armature di ripartizione in rete elettrosaldata o tondini. Con tavellone semplice, spessore 8 cm SOMMANO m²	7,33	36,75	269,38	67,56	25,080
15 E.008.030.02 0.a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... tato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera. Per posa di guaine impermeabili per spessori fino a 3 cm. SOMMANO m²	20,00	15,03	300,60	165,99	55,220
16 E.008.030.02 0.b	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferio ... onali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera. Per ogni cm in più oltre i 3 cm SOMMANO m² x cm	60,00	4,50	270,00	0,00	
17 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m²	8,13	15,40	125,20	63,66	50,850
18 E.008.040.02 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO m²	48,00	1,45	69,60	14,57	20,930
19 E.009.030.06 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su ... zzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca SOMMANO m²	0,80	44,42	35,54	9,62	27,060
20 E.013.030.05 0.a	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanicape ... in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato SOMMANO m²	12,00	64,33	771,96	116,03	15,030
21 E.013.040.02 0.a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 60÷100 mm SOMMANO cad	17,00	5,54	94,18	18,77	19,930
22 E.013.040.04 0.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) in acciaio zincato da 8/10 SOMMANO m	83,80	21,84	1'830,19	938,52	51,280
23 E.013.040.12 0.g	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm in rame da 8/10 SOMMANO m	18,00	47,03	846,54	435,21	51,410
24 E.013.040.13 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			9'785,04	4'747,62	

COMMITTENTE:

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			9 785,04	4 747,62	
25 E.014.010.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m ²	SOMMANO m 44,55	26,03	1 159,64	527,87	45,520
26 E.014.010.07 0.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... t'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm	SOMMANO m ² 769,45	13,67	10 518,39	4 201,04	39,940
27 E.014.060.01 0.a	PROTEZIONE IMPERMEABILE DI SUPERFICI SOGGETTE A TENSIONI TERMODINAMICHE (CISTERNE, PISCINE, VASCHE PER CONTENIMENTO ACQUA POTABILE) MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI IMPERMEABILIZZANTE CE ... uccessive mani, con uno spessore minimo di 3 mm. Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche	SOMMANO m ² 20,00	18,90	378,00	120,20	31,800
28 E.014.060.09 0.PROV	Fornitura e posa di rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante p ... hezza 20 cm, con compreso di tagli a 45°, e qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m 148,40	4,15	615,86	74,21	12,050
29 E.014.070.01 0.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m ²	SOMMANO m ² 20,71	1,16	24,02	11,39	47,410
30 E.014.PROV .01	Fornitura e posa in opera di aeratore per ventilazione, completi di anello antinsetti e protezione, per ventilazione tra barriera al vapore ed impermeabilizzazione. Composto da un ... EE gomma termoplastica, compreso di qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno 20,00	22,95	459,00	74,77	16,290
31 E.014.PROV .02	Fornitura e posa in opera di collante monocomponente in emulsione acquosa a base di bitume, additivi, elastomeri e polimeri, in ragione di almeno 4 punti a mq per un consumo di circa 0,5 Kg/mq, compreso di qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m ² 607,91	3,15	1 914,92	455,94	23,810
32 E.016.010.02 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... à non inferiore a 100 kg/m ³ , rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm	SOMMANO m ² 607,91	16,08	9 775,19	1 264,91	12,940
33 E.016.010.02 0.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... con uno strato di bitume armato con un velo di vetro sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante	SOMMANO m ² 3 078,79	4,50	13 854,56	153,79	1,110
34 E.019.060.04 0.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 ... e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m ² 1,50: Per superfici fino a m ² 2.5	SOMMANO m ² 3,00	332,94	998,82	65,62	6,570
35 E.019.PROV .04	Rimozione delle scossaline e del sigillante perimetrale del lucernario posto in terrazzo, e al termine dei lavori di impermeabilizzazione delle pareti di supporto, riposa in opera ... onocomponente poliuretano per la vetrata e qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO a corpo 1,00	1 276,00	1 276,00	873,93	68,490
36 E.020.020.06 0.a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o met ... metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-					
	A R I P O R T A R E			60 066,28	16 659,78	

COMMITTENTE:

