

COMUNE DI BARLETTA

PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI

PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE





REDAZIONE:

[Fondo rotativo Kyoto di cui al decreto interministeriale n. 66 del 14 aprile 2015 e D.M. n. 40 del 22.06.2016]

ISTITUTO SCOLASTICO STATALE "G. MODUGNO"

Scuola Primaria

Piazza Ofanto - 76121 - Barletta (BT)

PROGETTO ESECUTIVO :	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Riccardo FUSIELLO RICCARDO FUSIELLO Sez. A / 1004	Ing. Vito VACCA
THE	

<u>DIREZIONE LAVORI :</u>

ARLETTA-AM	
	Ing. Riccardo FUSIELLO

Riccardo FUSIELLO

EMISSIONE : REVISIONE :

PROGETTO ESECUTIVO

EE 05.04
ANALISI DEI PREZZI

TAVOLA
AGOSTO 2017

	DATI DI RIFERIME	NTO DELL'	APPALTO							
<u>In</u>	terventi per l'efficientamento energetico del ple	sso scolastic	o "G.Modugno" - F	ondo Rotativo Kyo	<u>to</u>					
NP.01	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica del tipo PURTOP 400 M per uno spessore di 2,0 mm previa pulizia della membrana bituminosa al fine di rimuovere oli, grassi e sporco in generale mediante aspirazione o getti d'aria, riparazione nel caso di eventuali danneggiamenti presenti, quali sbollature, lacerazioni e distacchi, realizzazione di sgusce negli angoli di raccordo parete-pavimento con l'impiego di sigillante poliuretanico del tipo MAPEFLEX PU 30, applicazione di un primer a base di resine epossidiche del tipo "Primer SN" con successivo spolvero a rifiuto con QUARZO 0,5 e spolveratura della superficie. Compreso l'onere per la lisciatura del supporto di posa, l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.									
	DATI DI COMPILAZION	E DELL'AN	IALISI PREZZO]			
M = MATERIALI										
O FORNITURE	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE]			
Materiale 1	MAPEFLEX PU 30	kg.	0,15	4,50	€	0,68				
Materiale 2	PRIMER SN - QUARZO 0,5	kg.	0,5	15,50	€	7,75				
Materiale 3	PURTOP 400 M	kg.	2,2	11,00	€	24,20				
Materiale 4										
		Totale co	osto unitario de	Ila FORNITURA	€	32,63	Α			
N.T. = NOLI E										
TRASPORTI	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE				
Attrezzatura 1	Pompa bi-mixer ad alta pressione con controllo di flusso e temperatura	h	0,075	98,82	€	7,41				
Attrezzatura 2	Aspiratore / compressore	h	0,075	44,5	€	3,34	1			
Attrezzatura 3				·	€	=	1			
Attrezzatura 4					€	-	1			
	Tot	ale costo	unitario dei NO	LI E TRASPORTI	€	10,75	В			
M.O. = MANO										
D'OPERA	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE				
Operaio 1	Operaio Comune	ore	0,15	23,32	€	3,50]			
Operaio 2	Operaio Qualificato	ore	0,15	27,17	€	4,08]			
Operaio 3	Operaio Specializzato	ore	0,075	29,24	€	2,19]			
Operaio 4	Operaio Specializzato	ore	0,075	29,24	€	2,19	lacksquare			
			unitario della M			11,96	С			
	TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.	M. DEFINI	TO DALLA VOCE	DI PREZZO mq	€	55,33	D			
S.G. = SPESE GENERALI	PI	ERCENTUA	LE DICHIARATA	15%	€	8,30	Е			
				TOTALE (D+E)	€	63,63	F			
U = UTILI	DI	RCENTUA	LE DICHIARATA	10%						
D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA 10% €					6,36	G			
			PREZZO DI APF	LICAZIONE mq	€	70,00				

	DATI DI RIFERIME	NTO DELL'	APPALTO]
<u>In</u>	terventi per l'efficientamento energetico del ple	sso scolastic	o "G.Modugno" - F	ondo Rotativo Kyo	<u>to</u>		
NP.02	Fornitura e posa di tende a velo a pacchetto confezior omologazione per reazione al fuoco Classe 1, pesante Tenda posta in opera su profilo in alluminio 2110 Siler trasmissione. Il tendaggio dovrà poter essere bloccato tenda stessa. L'installazione del tendaggio dovrà esser per il montaggio e posa in opera a perfetta regola d'an	zza gr 135/140 nt Gliss o simila o in qualsiasi pu re effettuato a	o a mq. colore del tess are equivalenti con co unto. Profilo, supporto parete. Nel prezzo si i	uto a scelta del Dirett mando a catenella o o o e comando dovrann intende compreso l'o	ore o cordo o sta nere	dell'esecuzione. one e alberino di re dietro alla per la confezione	
	DATI DI COMPILAZION	IE DELL'AN	IALISI PREZZO				
M = MATERIALI							
O FORNITURE	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE	1
Materiale 1	Tende a velo a pacchetto confezionata con tessuto 100% Poliestere tipo Trevira CS ingnifugo con certificato di omologazione per reazione al fuoco Classe 1, pesantezza gr 135/140;	mq.	1	16,50	€	16,50	
Materiale 2	profilo in alluminio 2110 Silent Gliss o similare equivalenti con comando a catenella o cordone e alberino di trasmissione	mq	1	5,00	€	5,00	
Materiale 3					€	-	
Materiale 4					€	-	
		Totale co	osto unitario de	lla FORNITURA	€	21,50	Α
N.T. = NOLI E							
TRASPORTI	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE	-
Attrezzatura 1					€	-	4
Attrezzatura 2					€	-	4
Attrezzatura 3 Attrezzatura 4					€	-	-
Attrezzatura 4	Tot	ale costo i	<u>l</u> unitario dei NOI	I F TRASP∩RTI	€	<u>-</u>	В
M.O. = MANO	1			TRASI OKII			۲
D'OPERA	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE	1
Operaio 1	Operaio Comune	ore	0,25	23,32	€	5,83	1
Operaio 2	·		,	•	€	-	1
Operaio 3					€	-	1
Operaio 4					€		
	To	tale costo	unitario della N	IANO D'OPERA	€	5,83	С
	TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.	M. DEFINI	TO DALLA VOCE	DI PREZZO mq	€	27,33	D
S.G. = SPESE	P	ERCENTUA	LE DICHIARATA	15%		4.40	T -
GENERALI				TOTALE (D+E)	€	4,10 31,43	E F
U = UTILI	1			TOTALL (DTE)	٤	31,43	<u> </u>
D'IMPRESA	P	ERCENTUA	LE DICHIARATA	10%	€	3,14	G
	L		PREZZO DI APP	PLICAZIONE ma		34,57	Ť

DATI DI RIFERIMENTO DELL'APPALTO

Interventi per l'efficientamento energetico del plesso scolastico "G.Modugno" - Fondo Rotativo Kyoto

NP.03

Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da modulo fotovoltaico in silicio monocristallino/policristallino compreso di sostegno per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Il modulo deve essere certificato da organismo di prova indipendente che ne attesti la conformità alla norma; inverter di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto; cavidotti, cablaggio condutture, cavi solari unipolari di sezione proporzionale al dimensionamento dell'impianto ed accessori; dispositivo di interfaccia installato in apposito quadretto metallico e collegamento alla rete; quadro di parallelo inverter con protezione magnetotermica monofase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, dispositivo interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiatture installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.

	DATI DI COMPILAZIO	NE DELL'AN	IALISI PREZZO					1
M = MATERIALI								1
O FORNITURE	Tipo	U.M.	Quantità		Costo		TOTALE	
Materiale 1	Panelli	kW.	1	€	800,00	€	800,00	
Materiale 2	Inverter	kW.	1	€	200,00	€	200,00	
Materiale 3	Cavi e quadri	kW.	1	€	150,00	€	150,00	
Materiale 4	Struttura	kW.	1	€	300,00	€	300,00	
		Totale co	osto unitario de	lla F	ORNITURA	€	1.450,00	Α
N.T. = NOLI E								
TRASPORTI	Tipo	U.M.	Quantità		Costo		TOTALE	
Attrezzatura 1						€	-	
Attrezzatura 2						€	-	
Attrezzatura 3						€	-	
Attrezzatura 4						€	-	
	To	tale costo u	ınitario dei NOL	IET	RASPORTI	€	-	В
M.O. = MANO								
D'OPERA	Tipo	U.M.	Quantità		Costo		TOTALE	
Operaio 1	Operaio Qualificato	ore	5,0	€	27,17	€	135,85	
Operaio 2	Operaio Specializzato	ore	4,0	€	29,24	€	115,73	
Operaio 3	Operaio Comune	ore	5,0	€	23,32	€	116,60	
Operaio 4						€	-	
	Т	otale costo	unitario della N	IANC	D'OPERA	€	368,18	С
	TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U	.M. DEFINIT	O DALLA VOCE	DI PI	REZZO kW.	€	1.818,18	D
S.G. = SPESE		DERCENTIIA	LE DICHIARATA		15%			
GENERALI		TENCENTOA	LL DICHIANATA		1370	€	272,73	Ε
				TO	TALE (D+E)	€	2.090,91	F
U = UTILI		DERCENTUA	LE DICHIARATA		10%			
D'IMPRESA		LICENTOA	LE DICHIANATA		10/0	€	209,09	G
PREZZO DI APPLICAZIONE kW.						€	2.300,00	

	DATI DI RIFERIME	NTO DELL'	APPALTO					1	
<u>In</u>	terventi per l'efficientamento energetico del pl	esso scolastic	o "G.Modugno" - F	ondo	Rotativo Kyo	to			
Rimozione di lampade luminose a fluorescenza (diametri vari) compreso il trasporto e il conferimento a rifiuto delle stesse e NP.04 successiva fornitura e posa in opera di tubi LED di potenza pari a 21 W e intensità luminosa di 2100 lumen e compreso, all'occorrenza, sia lo smontaggio e successivo rimontaggio delle plafoniere esistenti che il relativo adeguamento elettrico.									
	DATI DI COMPILAZIOI	NE DELL'AN	ALISI PREZZO					1	
M = MATERIALI									
O FORNITURE	Tipo	U.M.	Quantità		Costo		TOTALE		
Materiale 1	Tubi LED T8	cad.	1	€	13,80	€	13,80		
Materiale 2									
Materiale 3						€	-		
Materiale 4						€	-		
		Totale co	osto unitario de	lla F	ORNITURA	€	13,80	Α	
N.T. = NOLI E									
TRASPORTI	Tipo	U.M.	Quantità		Costo		TOTALE		
Attrezzatura 1	Ponte mobile a castello	ore	0,25	€	6,90	€	1,71		
Attrezzatura 2						€	-		
Attrezzatura 3						€	-		
Attrezzatura 4						€	-		
	То	tale costo	unitario dei NOI	LI E 1	RASPORTI	€	1,71	В	
M.O. = MANO									
D'OPERA	Tipo	U.M.	Quantità		Costo		TOTALE		
Operaio 1	Operaio Comune	ore	0,25	€	23,32	€	5,83		
Operaio 2						€	-		
Operaio 3						€	-		
Operaio 4	_	1			2 010000	€	-	Ļ	
			unitario della M			€	5,83	С	
6.6 65565	TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.	.WI. DEFINIT	IO DALLA VOCE	UI P	KEZZO cad	€	21,34	D	
S.G. = SPESE	F	PERCENTUA	LE DICHIARATA		15%	_	2.22	I -	
GENERALI					TALE (D. C)	€	3,20	E	
11 - 117111	Г			10	TALE (D+E)	€	24,54	F	
U = UTILI	F	PERCENTUA	LE DICHIARATA		10%	€	2 15		
D'IMPRESA			DDE770 DL 400	LICA	710NF		2,45	G	
			PREZZO DI APP	LICA	ZIONE CAO	€	27,00	ļ	

	DATI DI RIFERIMI	ENTO DELL'	APPALTO				
<u>In</u>	terventi per l'efficientamento energetico del pl	esso scolastic	o "G.Modugno" - F	ondo Rotativo Kyo	<u>to</u>		
NP.05	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in quad ghiaia di fiume e applicati a secco su basette in PVC s				a fac	cia vista con	
	DATI DI COMPILAZIO	NE DELL'AN	ALISI PREZZO				
M = MATERIALI							
O FORNITURE	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE	
Materiale 1	Pavimentazione in quadrotti di cemento armati	mq	1	7,50	€	7,50	
Materiale 2	Basette in PVC semirigide	cad	4	0,45	€	1,79	
Materiale 3					€	=	
Materiale 4					€	=	
		Totale co	osto unitario de	lla FORNITURA		9,29	Α
N.T. = NOLI E							
TRASPORTI	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE	
Attrezzatura 1					€	-	
Attrezzatura 2					€	-	
Attrezzatura 3					€	-	
Attrezzatura 4					€	-	
	To	tale costo i	unitario dei NOI	LI E TRASPORTI	€	-	В
M.O. = MANO							
D'OPERA	Tipo	U.M.	Quantità	Costo		TOTALE	
Operaio 1	Operaio Comune	ore	0,5	23,32	€	11,66	
Operaio 2					€	-	
Operaio 3					€	_	
Operaio 4					€	-	
			unitario della N		€	11,66	С
	TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.	M. DEFINIT	O DALLA VOCE	DI PREZZO mq.	€	20,95	D
S.G. = SPESE		DERCENITI I A	I E DICHIARATA	15%			
GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA				€	3,14	Ε
				TOTALE (D+E)	€	24,09	F
U = UTILI		PERCENTI IA	LE DICHIARATA	10%			
D'IMPRESA	'				€	2,41	G
			PREZZO DI APP	LICAZIONE mq.	€	26,50	

	DATI DI RIFERIME	NTO DELL'	APPALTO					1		
<u>In</u>	terventi per l'efficientamento energetico del ple	esso scolastic	o "G.Modugno" - F	ondo Ro	tativo Kyo	<u>to</u>		1		
NP.06	rimozione, trasporto a rifiuto e finale smaltimento de	leguamento e rialzo di tutte le soglie degli infissi prospicenti i terrazzi scoperti ed accessibili di primo piano, compresa la nozione, trasporto a rifiuto e finale smaltimento delle soglie esistenti, f.p.o. di idonee nuove soglie,comprese tutte le opere urarie occorenti, nonchè intonacatura, rasatura e finale tinteggiatura								
	DATI DI COMPILAZION	IE DELL'AN	ALISI PREZZO							
M = MATERIALI										
O FORNITURE	Tipo	U.M.	Quantità	C	osto		TOTALE			
Materiale 1	Laterizzi	cad	50	€	2,10	€	105,00			
Materiale 2	Soglie in pietra	mq	6,6	€	100,00	€	660,00			
Materiale 3	Intonaco e rasante	mq	4,125	€	8,00	€	33,00			
Materiale 4	Prodotti per tinteggiatura	mq	4,125	€	4,00	€	16,50			
		Totale co	osto unitario de	lla FOR	NITURA	€	814,50	Α		
N.T. = NOLI E										
TRASPORTI	Tipo	U.M.	Quantità	Co	osto		TOTALE			
Attrezzatura 1						€	-			
Attrezzatura 2						€	-			
Attrezzatura 3						€	-			
Attrezzatura 4						€	-			
	To	tale costo	unitario dei NOI	LI E TRA	ASPORTI	€	-	В		
M.O. = MANO										
D'OPERA	Tipo	U.M.	Quantità		osto		TOTALE			
Operaio 1	Operaio Comune	ore	16	€	23,32	€	373,12			
Operaio 2	Operaio Qualificato	ore	16	€	27,17	€	434,73			
Operaio 3						€	-			
Operaio 4						€	-			
			unitario della N			€	807,85	С		
	TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.M.	DEFINITO	DALLA VOCE DI	PREZZ	O corpo	€	1.622,35	D		
S.G. = SPESE	Р	ERCENTUA	LE DICHIARATA	1	.5%					
GENERALI	· ·	TERCENTONIE DICHIANATA				€	243,35	Ε		
	T			TOTA	LE (D+E)	€	1.865,70	F		
U = UTILI	P	ERCENTUA	LE DICHIARATA	1	.0%					
D'IMPRESA	·		_			€	186,57	G		
		PI	REZZO DI APPLIO	CAZION	NE corpo	€	2.052,27			