

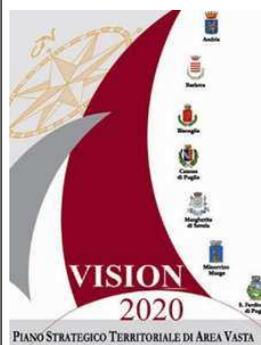


# COMUNE DI BARLETTA

PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI

## AREA VASTA VISION 2020

PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E  
MIGLIORAMENTO DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE



[Art. 9 commi 2) e 3) delle Linee Guida P.O. 2007 - 2013, Asse II - Linea di Intervento 2.4, Azione 2.4.1]

### ISTITUTO SCOLASTICO STATALE "G. MODUGNO"

*Scuola Primaria*

*Piazza Ofanto - 76121 - Barletta (BT)*



**Studio Tecnico**  
**Ing. Riccardo Fusiello**

Andria 76123 - via La Specchia 55 - tel. 348.3540942 - fusielloriccardo@virgilio.it

**PROGETTO DEFINITIVO:**

Ing. Riccardo FUSIELLO

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN  
FASE DI PROGETTAZIONE:**

Ing. Riccardo FUSIELLO

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Vito VACCA

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
MANUTENZIONI:**

Ing. Gianrodolfo Di Bari

REDAZIONE :

Ing. Riccardo FUSIELLO

EMISSIONE :

REVISIONE :

## PROGETTO DEFINITIVO

EE 05.04

**ANALISI DEI PREZZI**

TAVOLA

MARZO 2015

<b>DATI DI RIFERIMENTO DELL'APPALTO</b>						
Interventi per l'efficiamento energetico e per la realizzazione di impianti fotovoltaici nell'ambito del finanziamento PO 2007/2013 Asse II - Linea 2.4 - Azione 2.4.1. (miglioramento sostenibilità ambientale e prestazioni energetiche del patrimonio edilizio pubblico del settore terziario) a servizio del plesso scolastico "G.Modugno"						
NP.04	Fornitura e posa in opera display remoto fotovoltaico indoor/outdoor a led. Collegamento universale con analizzatore di rete.					
<b>DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO</b>						
M = MATERIALI O FORNITURE						
	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Materiale 1	Display led	cad.	1	2346,98	€ 2.346,98	
Materiale 2					€ -	
Materiale 3					€ -	
Materiale 4					€ -	
<b>Totale costo unitario della FORNITURA</b>					€ 2.346,98	A
N.T. = NOLI E TRASPORTI						
	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Attrezzatura 1	Ponte mobile a castello	ore	1	6,9	€ 6,90	
Attrezzatura 2					€ -	
Attrezzatura 3					€ -	
Attrezzatura 4					€ -	
<b>Totale costo unitario dei NOLI E TRASPORTI</b>					€ 6,90	B
M.O. = MANO D'OPERA						
	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Operaio 1	Operaio Comune	ore	1	23,32	€ 23,32	
Operaio 2					€ -	
Operaio 3					€ -	
Operaio 4					€ -	
<b>Totale costo unitario della MANO D'OPERA</b>					€ 23,32	C
<b>TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.M. DEFINITO DALLA VOCE DI PREZZO cad.</b>					€ 2.377,20	D
S.G. = SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA			15%	€ 356,58	E
<b>TOTALE (D+E)</b>					€ 2.733,78	F
U = UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA			10%	€ 273,38	G
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE cad</b>					€ 3.007,16	

DATI DI RIFERIMENTO DELL'APPALTO						
Interventi per l'efficientamento energetico e per la realizzazione di impianti fotovoltaici nell'ambito del finanziamento PO 2007/2013 Asse II - Linea 2.4 - Azione 2.4.1. (miglioramento sostenibilità ambientale e prestazioni energetiche del patrimonio edilizio pubblico del settore terziario) a servizio del plesso scolastico "G.Modugno"						
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. richieste per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature 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 COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO						
M = MATERIALI O FORNITURE	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Materiale 1	Panelli	kW.	1	€ 650,00	€ 650,00	
Materiale 2	Inverter	kW.	1	€ 150,00	€ 150,00	
Materiale 3	Cavi e quadri	kW.	1	€ 150,00	€ 150,00	
Materiale 4	Struttura	kW.	1	€ 250,00	€ 250,00	
<b>Totale costo unitario della FORNITURA</b>					€ 1.200,00	A
N.T. = NOLI E TRASPORTI	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Attrezzatura 1					€ -	
Attrezzatura 2					€ -	
Attrezzatura 3					€ -	
Attrezzatura 4					€ -	
<b>Totale costo unitario dei NOLI E TRASPORTI</b>					€ -	B
M.O. = MANO D'OPERA	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Operaio 1	Operaio Qualificato	ore	4,6	€ 25,77	€ 117,51	
Operaio 2	Operaio Comune	ore	4,5	€ 23,32	€ 105,41	
Operaio 3					€ -	
Operaio 4					€ -	
<b>Totale costo unitario della MANO D'OPERA</b>					€ 222,92	C
<b>TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.M. DEFINITO DALLA VOCE DI PREZZO KW.</b>					€ 1.422,92	D
S.G. = SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA			15%	€ 213,44	E
<b>TOTALE (D+E)</b>					€ 1.636,36	F
U = UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA			10%	€ 163,64	G
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE KW.</b>					€ 1.800,00	

DATI DI RIFERIMENTO DELL'APPALTO						
Interventi per l'efficientamento energetico e per la realizzazione di impianti fotovoltaici nell'ambito del finanziamento PO 2007/2013 Asse II - Linea 2.4 - Azione 2.4.1. (miglioramento sostenibilità ambientale e prestazioni energetiche del patrimonio edilizio pubblico del settore terziario) a servizio del plesso scolastico "G.Modugno"						
NP.02	Fornitura e posa di tende a velo a pacchetto confezionata con tessuto 100% Poliestere tipo Trevira CS ignifugo con certificato di omologazione per reazione al fuoco Classe 1, pesantezza gr 135/140 a mq. colore del tessuto a scelta del Direttore dell'esecuzione. Tenda posta in opera su profilo in alluminio 2110 Silent Gliss o similare equivalenti con comando a catenella o cordone e alberino di trasmissione. Il tendaggio dovrà poter essere bloccato in qualsiasi punto. Profilo, supporto e comando dovranno stare dietro alla tenda stessa. L'installazione del tendaggio dovrà essere effettuato a parete. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la confezione per il montaggio e posa in opera a perfetta regola d'arte, completa di tutti gli accessori per il montaggio e la posa in opera.					
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO						
M = MATERIALI O FORNITURE	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Materiale 1	Tende a velo a pacchetto confezionata con tessuto 100% Poliestere tipo Trevira CS ignifugo 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					€ -	
<b>Totale costo unitario della FORNITURA</b>					€ 21,50	A
N.T. = NOLI E TRASPORTI	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Attrezzatura 1					€ -	
Attrezzatura 2					€ -	
Attrezzatura 3					€ -	
Attrezzatura 4					€ -	
<b>Totale costo unitario dei NOLI E TRASPORTI</b>					€ -	B
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					€ -	
<b>Totale costo unitario della MANO D'OPERA</b>					€ 5,83	C
<b>TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.M. DEFINITO DALLA VOCE DI PREZZO mq</b>					€ 27,33	D
S.G. = SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA			15%	€ 4,10	E
<b>TOTALE (D+E)</b>					€ 31,43	F
U = UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA			10%	€ 3,14	G
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE mq</b>					€ 34,57	

DATI DI RIFERIMENTO DELL'APPALTO						
Interventi per l'efficiamento energetico e per la realizzazione di impianti fotovoltaici nell'ambito del finanziamento PO 2007/2013 Asse II - Linea 2.4 - Azione 2.4.1. (miglioramento sostenibilità ambientale e prestazioni energetiche del patrimonio edilizio pubblico del settore terziario) a servizio del plesso scolastico "G.Modugno"						
NP.01	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica del tipo PURTOP 400 M per uno spessore di 2,0 mm previa realizzazione disugisce negli angoli di raccordo parete-pavimento con l'impiego di sigillante poliuretano 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, nonchè fornitura e posa in opera di rivestimento poliuretano alifatico bicomponente del tipo MAPECOAT PU 15 con aggiunta del 10% in peso di pasta colorante del tipo MAPECOLOR PASTE. 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 COMPILAZIONE DELL'ANALISI 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	MAPECOAT PU 15 - MAPECOLOR PASTE	kg.	0,25	4,50	€ 1,13	
<b>Totale costo unitario della FORNITURA</b>					€ 33,75	A
N.T. = NOLI E TRASPORTI						
	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Attrezzatura 1					€ -	
Attrezzatura 2					€ -	
Attrezzatura 3					€ -	
Attrezzatura 4					€ -	
<b>Totale costo unitario dei NOLI E TRASPORTI</b>					€ -	B
M.O. = MANO D'OPERA						
	Tipo	U.M.	Quantità	Costo	TOTALE	
Operaio 1	Operaio Comune	ore	0,04	23,32	€ 0,93	
Operaio 2	Operaio Qualificato	ore	0,04	25,77	€ 1,03	
Operaio 3					€ -	
Operaio 4					€ -	
<b>Totale costo unitario della MANO D'OPERA</b>					€ 1,96	C
<b>TOTALE (A+B+C) DEL COSTO PER U.M. DEFINITO DALLA VOCE DI PREZZO mq</b>					€ 35,71	D
S.G. = SPESE GENERALI	PERCENTUALE DICHIARATA			15%	€ 5,36	E
<b>TOTALE (D+E)</b>					€ 41,07	F
U = UTILI D'IMPRESA	PERCENTUALE DICHIARATA			10%	€ 4,11	G
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE mq</b>					€ 45,18	