



COMUNE DI CASTELLANETA

Provincia di Taranto



PO Puglia F.E.S.R.-F.S.E. 2014-2020

Avviso n. 40/2017 - Asse Prioritario IV - "Energia sostenibile e qualità della vita" - Obiettivo specifico RA 4.1 - Azione 4.1 - Interventi per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici

PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO

PROGETTISTA

Ing. Roberto Marinelli

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Pantaleo De Finis

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

TAV. CS

Calcolo sommario della spesa

SCALA - 

DATA: OTTOBRE 2017

CASTELLANETA: PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO, Castellaneta (Taranto)	Imp.lavori	% sul tot	Building autom	Materiali alta prest energ	Materiali eco comp	Fonti rinnovabili energ
1. strutture opache orizzontali: isolamento coperture	0,00	0,00%		0,00	0,00	
2. strutture opache orizzontali: isolamento pavimento e	0,00	0,00%				
3. strutture opache verticali: isolamento pareti	155 748,45	37,10%		106 860,00	106 860,00	
4. sostituzione di chiusure trasparenti, comprensive di infissi	73 807,34	17,58%		68 326,37		
5. sostituzione di impianti di climatizzazione esistenti con impianti di climatizzazione utilizzanti generatori di calore a condensazione	31 030,00	7,39%				
10. sostituzione impianti di climatizzazione esistenti con impianti di climatizzazione dotati di pompe di calore	0,00	0,00%				
11. sostituzione impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernali dotati di pompe di calore a gas	0,00	0,00%				
17. sostituzione di impianti di climatizzazione esistenti con impianti di climatizzazione alimentati da biomassa legnosa	0,00	0,00%				
12. installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling	20 000,00	4,76%				20 000,00
13. sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompe di calore	0,00	0,00%				
15. realizzazione di sottostazione di scambio termico per allaccio a reti di teleriscaldamento primarie esistenti	0,00	0,00%				
16. installazione di unità di cogenerazione per la climatizzazione degli ambienti e per la produzione di acs alimentata da specifiche fonti energetiche	0,00	0,00%				
6. installazione di sistemi di schermature e/o ombreggiamento fissi, anche integrati, o mobili	0,00	0,00%				
8. sostituzione di corpi illuminanti comprensivi di lampade per l'illuminazione degli interni	43 560,00	10,38%				
14. installazione di impianti fotovoltaici sugli edifici la cui produzione deve essere destinata all'autoconsumo e solo se strettamente connessi ad uno degli altri interventi ammessi a finanziamento	60 000,00	14,29%				60 000,00
9. installazione di tecnologie di building automation:	35 640,00	8,49%	35 640,00			
TOTALE IMPORTO LAVORI	419 785,79	100,00%				

CASTELLANETA: PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO, Castellaneta (Taranto)	Superf.	Costo unit	Costo	Materiali alta prest energ	Materiali eco comp
1. strutture opache orizzontali: isolamento coperture dall'estradosso					
Isolante termico in sughero (eu/mq)	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00
Barriera al vapore (eu/mq)	0,00	12,47	0,00		
Massetto cls armato da 5 cm (eu/mq)	0,00	18,38	0,00		
Guaina ardesiata 4+3 (eu/mq)	0,00	32,85	0,00		
Totale			0,00	0,00	0,00
2. strutture opache orizzontali: isolamento pavimento e soffitto					
---	0,00	0,00	0,00		
Totale			0,00	0,00	0,00
3. strutture opache verticali: isolamento pareti					
Isolante termico in sughero per cappotto esterno, inclusi risvolti infissi (eu/mq)	1 335,75	80,00	106 860,00	106 860,00	106 860,00
Rasatura su pannelli coibenti (eu/mq)	1 335,75	16,60	22 173,45		
Strato di finitura (eu/mq)	1 335,75	20,00	26 715,00		
Lastre in pietra per davanzali (eu/mq)	0,00	111,30	0,00		
Rimozione di soglie, davanzali (eu/mq)	0,00	12,60	0,00		
Rimozione di rivestimenti esterni (eu/mq)	0,00	12,60	0,00		
Trasporto (eu/mc)	0,00	12,50	0,00		
Smaltimento (eu/mc)	0,00	10,50	0,00		
Totale			155 748,45	106 860,00	106 860,00
4. sostituzione di chiusure trasparenti, comprensive di infissi					
Installazione infissi in alluminio a taglio termico con vetrocamera 3+3-15-3+3 (eu/mq)	170,88	399,85	68 326,37	68 326,37	
Rimozione di infissi (eu/mq)	170,88	26,20	4 477,06		
Trasporto (eu/mc)	8,54	12,50	106,80		
Smaltimento (eu/q.li)	213,60	4,20	897,12		
Totale			73 807,34	68 326,37	0,00

CASTELLANETA: PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO, Castellaneta (Taranto)	Superf.	Costo unit	Costo	Materiali alta prest energ	Materiali eco comp
5. impianti di climatizzazione utilizzando generatori di calore a condensazione					
Interventi su imp.termico, costituiti da: caldaia in acciaio a condensazione per gas metano, bruciatore del tipo modulante, circolatori a tecnologia inverter, defangatore magnetico, neutralizzatore di condensa, addolcitore e termoregolazione climatica.	990,00	8,00	7 920,00		
Rimozione caldaia esistente (eu/cad)	1,00	340,00	340,00		
Installazione di valvole termostatiche (eu/mq)	990,00	2,00	1 980,00		
Isolamento termico della rete di distribuzione (eu/ml)	990,00	21,00	20 790,00		
Totale			31 030,00		
10. impianti di climatizzazione dotati di pompe di calore					
	0,00	0,00	0,00		
	0,00	0,00	0,00		
Totale			0,00		
11. impianti di climatizzazione invernali dotati di pompe di calore a gas					
	0,00	0,00	0,00		
Totale			0,00		
17. impianti di climatizzazione alimentati da biomassa					
	0,00	0,00	0,00		
Totale			0,00		

CASTELLANETA: PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO, Castellaneta (Taranto)	Superf.	Costo unit	Costo	Materiali alta prest energ	Materiali eco comp
12. Installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling					
Impianto fotovoltaico da 20 kW completo di moduli solari fotovoltaici del tipo ibrido da 250 Wp, tubetti di collegamento idraulico moduli ibridi, tappi di chiusura moduli ibridi, gruppo solare di circolazione, vaso di espansione circuito solare, bollitore solare con doppia serpentina, quadri elettrici, inverter trifase, cavi di collegamento, strutture di sostegno e quanto altro necessario per dare l'opera completa.	1,00	20 000,00	20 000,00		
Totale			20 000,00		
13. sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompe di calore					
	0,00	0,00	0,00		
Totale			0,00		
15. realizzazione di sottostazione di scambio termico per allaccio a reti di teleriscaldamento primarie esistenti					
	0,00	0,00	0,00		
Totale			0,00		
16. installazione di unità di cogenerazione per la climatizzazione degli ambienti e per la produzione di acs alimentata da specifiche fonti energetiche					
	0,00	40,00	0,00		
Totale			0,00		

CASTELLANETA: PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO, Castellaneta (Taranto)	Superf.	Costo unit	Costo	Materiali alta prest energ	Materiali eco comp
6. installazione di sistemi di schermature e/o ombreggiamento fissi, anche integrati, o mobili					
Frangisole a pacchetto (eu/mq) infissi delle aule	0,00	350,00	0,00		
Totale			0,00		

CASTELLANETA: PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO, Castellaneta (Taranto)	Superf.	Costo unit	Costo	Materiali alta prest energ	Materiali eco comp
8. sostituzione di corpi illuminanti comprensivi di lampade per l'illuminazione degli interni					
Corpi illuminanti a LED (eu/mq)	990,00	42,00	41 580,00		
Rimozione corpi illuminanti esistenti (eu/mq)	990,00	2,00	1 980,00		
Totale			43 560,00		

CASTELLANETA: PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO, Castellaneta (Taranto)	Superf.	Costo unit	Costo	Materiali alta prest energ	Materiali eco comp
14. Installazione di impianti fotovoltaici sugli edifici la cui produzione deve essere destinata all'autoconsumo e solo se strettamente connessi ad uno degli altri interventi ammessi a finanziamento					
Impianto fotovoltaico da 20 kW completo di moduli solari fotovoltaici del tipo ibrido da 250 Wp, tubetti di collegamento idraulico moduli ibridi, tappi di chiusura moduli ibridi, gruppo solare di circolazione, vaso di espansione circuito solare, bollitore solare con doppia serpentina, quadri elettrici, inverter trifase, cavi di collegamento, strutture di sostegno e quanto altro necessario per dare l'opera completa.	1,00	60 000,00	60 000,00		
Totale			60 000,00		

CASTELLANETA: PALESTRA DEL LICEO CLASSICO O. FLACCO, Castellaneta (Taranto)	Superf.	Costo unit	Costo	Materiali alta prest energ	Materiali eco comp
9. installazione di tecnologie di building automation					
Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale dell'impianto termico (eu/mq)	990,00	18,00	17 820,00		
Controllo illuminazione: rivelazione presenza e rivelazione luce diurna (eu/mq)	990,00	18,00	17 820,00		
Controllo schermature solari	0,00	0,00	0,00		
Totale			35 640,00		