



**Comune di Rocchetta Sant'Antonio**  
(Provincia di Foggia)

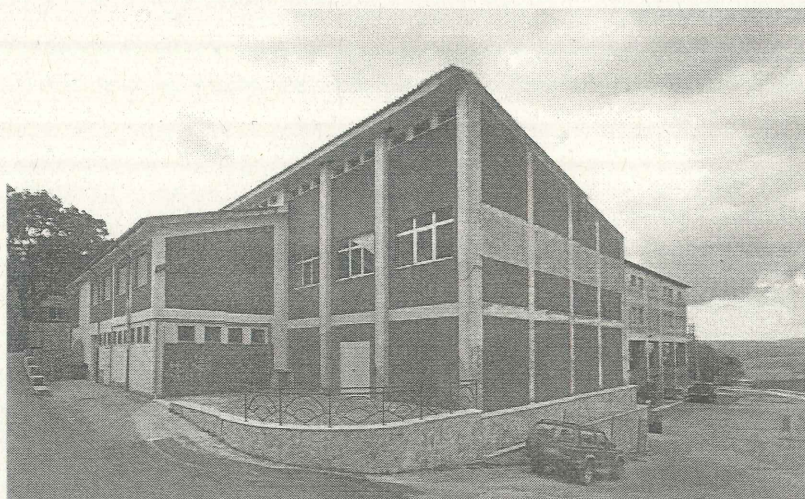
71020 - Piazza Aldo Moro n.12 - Tel.0885.654007 Fax 0885.654486

[www.comune.rocchettasantantonio.fg.it](http://www.comune.rocchettasantantonio.fg.it)



**EMAS**

GESTIONE AMBIENTALE  
VERIFICATA  
Reg. n. IT - 001772



**INTERVENTI FINALIZZATI ALL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA  
PALESTRA COMUNALE A SERVIZIO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SITO IN  
PIAZZA A. MORO. Importo €. 800.000,00**

**PROGETTO ESECUTIVO**

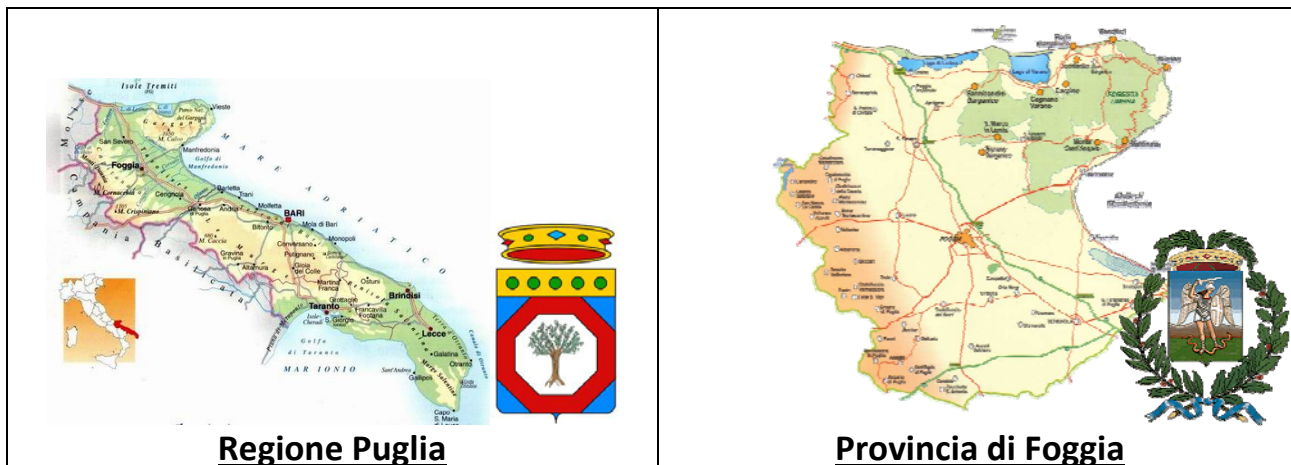
Elaborato n.	Titolo	
Tav.05	Attestazione di prestazione energetica post-operam	
Timbri	Protocollo Generale	
	DATA	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. Carlo Antonio Acquaviva
PROGETTAZIONE Ing. Angelantonio Mastropietro (U.T.C.)		IL SINDACO Dott. Giulio Valentino Francesco Petruzzi

71020 - Piazza Aldo Moro n.12 - Tel.0885.654540 Fax 0885.654486  
(Cod.Fisc.80003450717) - (P.IVA 01220850711)  
[www.comune.rocchettasantantonio.fg.it](http://www.comune.rocchettasantantonio.fg.it)  
Pec: [protocollocomune.rocchettasantantonio.fg@pec.leonet.it](mailto:protocollocomune.rocchettasantantonio.fg@pec.leonet.it)





**Comune di ROCCHETTA SANT'ANTONIO (FG)**



**ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA  
POST OPERAM - STATO DI PROGETTO**

**OGGETTO:** Attestato di Prestazione Energetica POST OPERAM - STATO DI PROGETTO  
inerente la Palestra a servizio dell' edificio scolastico sita in Piazza Aldo  
Moro a Rocchetta Sant'Antonio (FG) per l'accesso al finanziamento della  
Regione Puglia Programma Operativo 2014 - 2020 Asse Prioritario IV  
"Energia sostenibile e qualità della vita". Obiettivo RA 4.1 - Azione 4.1.

**COMMITTENTE:** Comune di Rocchetta (FG)

**DATA EMISSIONE:** 14/10/2017

**REVISIONE:** v01

Il tecnico incaricato

**Arch. Tiziano Bibbò**

Direttore Tecnico ISOLIFE srls

Operatore Termografico IR 2° livello n°56505

Esperto in Gestione dell'Energia EGE Settore Civile

Collaborazione:

Ing. Luciano Donato Bibbò



- Pagina 1 di 1 -





# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: POST OPERAM - NON DEPOSITATO

VALIDO FINO AL: 12/10/2027



## PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI E CONSUMI STIMATI

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile, nonché una stima dell'energia consumata annualmente dall'immobile secondo uno standard.

### Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi di energia

	FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE	Quantità annua consumata in uso standard	Indici di prestazione energetica globali ed emissioni
<input checked="" type="checkbox"/>	Energia elettrica da rete	25393.38 kWh	Indice della prestazione energetica non rinnovabile EP <sub>gl,nren</sub> 62.28 kWh/m <sup>2</sup> anno
<input type="checkbox"/>	Gas naturale		
<input type="checkbox"/>	GPL		
<input type="checkbox"/>	Carbone		
<input type="checkbox"/>	Gasolio e Olio combustibile		
<input type="checkbox"/>	Biomasse solide		Indice della prestazione energetica rinnovabile EP <sub>gl,ren</sub> 132.69 kWh/m <sup>2</sup> anno
<input type="checkbox"/>	Biomasse liquide		
<input type="checkbox"/>	Biomasse gassose		
<input checked="" type="checkbox"/>	Solare fotovoltaico	5929.09 kWh	
<input type="checkbox"/>	Solare termico		
<input type="checkbox"/>	Eolico		Emissioni di CO <sub>2</sub> 13.84 kg/m <sup>2</sup> anno
<input type="checkbox"/>	Teleriscaldamento		
<input type="checkbox"/>	Teleraffrescamento		
<input type="checkbox"/>	Altro:		

## RACCOMANDAZIONI

La sezione riporta gli interventi raccomandati e la stima dei risultati conseguibili, con il singolo intervento o con la realizzazione dell'insieme di essi, esprimendo una valutazione di massima del potenziale di miglioramento dell'edificio o immobile oggetto dell'attestato di prestazione energetica.

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE

INTERVENTI RACCOMANDATI E RISULTATI CONSEGUIBILI

Codice	TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO	Comporta una Ristrutturazione importante	Tempo di ritorno dell'investimento anni	Classe Energetica raggiungibile con l'intervento (EP <sub>gl,nren</sub> kWh/m <sup>2</sup> anno)	CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati
REN1	Isolamento termico solaio a pavimento tramite un isolante in XPS CS500 da 10 cm e trasmittanza finale non superiore a 0,25 W/mqK	No	999.0	A4 (49.43)	A4 43.94 kWh/m <sup>2</sup> anno
REN6	Potenziamento dell'impianto fotovoltaico con ulteriori 6 kWp ed una produzione media mensile di 720 kWh da integrarsi con lo scambio sul posto senza ulteriori accumuli con pacchi batteria	No	999.0	A4 (56.71)	



# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: POST OPERAM - NON DEPOSITATO

VALIDO FINO AL: 12/10/2027



## ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

Energia esportata	390.36 kWh/anno	Vettore energetico: Elettricità
-------------------	-----------------	---------------------------------

## ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

V - Volume riscaldato	6 059.43	m <sup>3</sup>
S - Superficie disperdente	2 400.74	m <sup>2</sup>
Rapporto S/V	0.40	
EP <sub>H,nd</sub>	121.188	kWh/m <sup>2</sup> anno
A <sub>sol</sub> /A <sub>sup,utile</sub>	0.05	-
Y <sub>IE</sub>	0.0275	W/m <sup>2</sup> K

## DATI DI DETTAGLIO DEGLI IMPIANTI

Servizio energetico	Tipo di impianto	Anno di installazione	Codice catasto regionale impianti termici	Vettore energetico utilizzato	Potenza Nominale kW	Efficienza media stagionale	EP <sub>ren</sub>	EP <sub>nren</sub>
Climatizzazione invernale	1 - HP elettrica aria-acqua 2 - HP elettrica aria-acqua	2017 2017	* *	Elettricità Elettricità	61.60 89.60	0.72	η <sub>H</sub>	120.91 48.55
Climatizzazione estiva	1 - HP elettrica aria-acqua 2 - HP elettrica aria-acqua	2017 2017	* *	Elettricità Elettricità	61.60 89.60	2.19	η <sub>C</sub>	3.66 5.33
Prod. acqua calda sanitaria	1 - HP elettrica aria-acqua	2017	*	Elettricità	11.20	0.82	η <sub>W</sub>	2.97 0.55
Impianti combinati	-	-	-	-	-	-	-	-
Produzione da fonti rinnovabili	Impianto fotovoltaico Pompa di calore	2017 -	* -	- -	5.98 154.00	-	-	- -
Ventilazione meccanica	-	-	-	-	-	-	-	-
Illuminazione	Sistema illuminazione a LED	-	-	-	2.59	-	-	5.14 7.84
Trasporto di persone o cose	-	-	-	-	-	-	-	-



# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: POST OPERAM - NON DEPOSITATO

VALIDO FINO AL: 12/10/2027



## INFORMAZIONI SUL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA

La sezione riporta informazioni sulle opportunità, anche in termini di strumenti di sostegno nazionali o locali, legate all'esecuzione di diagnosi energetiche e interventi di riqualificazione energetica, comprese le ristrutturazioni importanti.

Note per la redazione dell'APE

- 1) Tutti i dati della u.i., le planimetrie e le caratteristiche delle strutture, sono stati evinti dalle informazioni messe direttamente a disposizione dai proprietari. Ci si è inoltre avvalsi delle tabelle della UNI TS 11300 e delle banche dati sui materiali UNI 10351, UNI 10355, UNI EN ISO 10456 ed UNI TR 11552 al fine di ridurre gli oneri per il committente come previsto dal DM 26 giugno 2015.
- 2) I Ponti termici sono stati inseriti in funzione della tipologia costruttiva in base a calcoli eseguiti sulla base dell'abaco dei ponti termici conforme alla UNI 14683 così come richiesto dalla UNI TS 11300-1:2014

IL PRESENTE CERTIFICATO HA SOLO CARATTERE INFORMATIVO DA UTILIZZARSI AI FINI DEI BANDI PO FESR 2014-2020 TENENDO CONTO DEGLI INTERVENTI PREVISTI DALLA DIAGNOSI ENERGETICA AD ESSO ASSOCIATA. NON VERRA' PERTANTO DEPOSITATO PRESSO L'UFFICIO ENERGIA DELLE REGIONE PUGLIA E NON PUO' ESSERE USATO COME DOCUMENTO VALIDO AI FINI DEL DM 26/06/2015. UNA VOLTA TERMINATI I LAVORI SUL FABBRICATO DOVRA' ESSERE EMESSE UN APPOSITO CERTIFICATO ENERGETICO CHE AVRA' VALIDITA' AI FINI DI LEGGE

## SOGGETTO CERTIFICATORE

<input type="checkbox"/> Ente/Organismo pubblico	<input checked="" type="checkbox"/> Tecnico abilitato	<input type="checkbox"/> Organismo/Società
Nome e Cognome / Denominazione	Tiziano Bibbò	
Indirizzo	Via Castiglione 25, 71121 Foggia (FG)	
E-mail	tiziano@studiobibbo.it	
Telefono	346.7986784	
Titolo	Architetto - EGE settore civile	
Ordine/iscrizione	Architetti PPC Foggia n°980 - ACCREDIA n° EGE 2122	
Dichiarazione di indipendenza	Il sottoscritto certificatore Tiziano Bibbò, consapevole delle responsabilità assunte ai sensi degli artt.359 e 481 del Codice Penale ed ai sensi dell'art.3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75, al fine di poter svolgere con indipendenza ed imparzialità di giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto DICHIARA di essere nel caso previsto al comma 1, all'art.6 del DPR 16 aprile 2013, n. 75, ovvero di operare in qualità di tecnico abilitato, la cui disciplina dei requisiti è riportata al comma 2, lettera b), dell'articolo 2, dell'impresa di costruzione ovvero installatrice incaricata dei predetti adeguamenti.	
Informazioni aggiuntive		

## SOPRALLUOGHI E DATI DI INGRESSO

E' stato eseguito almeno un sopralluogo/rilievo sull'edificio obbligatorio per la redazione del presente APE?	SI
---	----

## SOFTWARE UTILIZZATO

Il software utilizzato risponde ai requisiti di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti rispetto ai valori ottenuti per mezzo dello strumento di riferimento nazionale?	SI
Ai fini della redazione del presente attestato è stato utilizzato un software che impieghi un metodo di calcolo semplificato?	NO

Il presente attestato è reso, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 445/2000 e dell'articolo 15, comma 1 del D.Lgs 192/2005 così come modificato dall'articolo 12 del D.L. 63/2013

Data di emissione 16/10/2017

Firma e timbro del tecnico o firma digitale





# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO: POST OPERAM - NON DEPOSITATO

VALIDO FINO AL: 12/10/2027



## LEGENDA E NOTE PER LA COMPILAZIONE

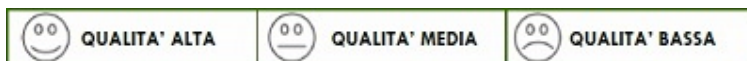
Il presente documento attesta la **prestazione** e la **classe energetica** dell'edificio o dell'unità immobiliare, ovvero la quantità di energia necessaria ad assicurare il comfort attraverso i diversi servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in condizioni convenzionali d'uso. Al fine di individuare le potenzialità di miglioramento della prestazione energetica, l'attestato riporta informazioni specifiche sulle prestazioni energetiche del fabbricato e degli impianti. Viene altresì indicata la classe energetica più elevata raggiungibile in caso di realizzazione delle misure migliorative consigliate, così come descritte nella sezione "**raccomandazioni**" (pag.2).

### PRIMA PAGINA

**Informazioni generali:** tra le informazioni generali è riportata la motivazione alla base della redazione dell'APE. Nell'ambito del periodo di validità, ciò non preclude l'uso dell'APE stesso per i fini di legge, anche se differenti da quelli ivi indicati.

**Prestazione energetica globale (EPgl,nren) :** fabbisogno annuale di energia primaria non rinnovabile relativa a tutti i servizi erogati dai sistemi tecnici presenti, in base al quale è identificata la classe di prestazione dell'edificio in una scala da A4 (edificio più efficiente) a G (edificio meno efficiente).

**Prestazione energetica del fabbricato:** indice qualitativo del fabbisogno di energia necessario per il soddisfacimento del confort interno, indipendente dalla tipologia e dal rendimento degli impianti presenti. Tale indice da un'indicazione di come l'edificio, d'estate e d'inverno, isola termicamente gli ambienti interni rispetto all'ambiente esterno. La scala di valutazione qualitativa utilizza osserva il seguente criterio:



I valori di soglia per la definizione del livello di qualità, suddivisi per tipo di indicatore, sono riportati nelle Linee guida per l'attestazione energetica degli edifici di cui al decreto previsto dall'articolo 6, comma 12 del d.lgs. 192/2005.

**Edificio a energia quasi zero:** edificio ad altissima prestazione energetica, calcolata conformemente alle disposizioni del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192 e del decreto ministeriale sui requisiti minimi previsto dall'articolo 4, comma 1 del d.lgs. 192/2005. Il fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da energia da fonti rinnovabili, prodotta all'interno del confine del sistema (in situ). Una spunta sull'apposito spazio adiacente alla scala di classificazione indica l'appartenenza dell'edificio oggetto dell'APE a questa categoria.

**Riferimenti:** raffronto con l'indice di prestazione globale non rinnovabile di un edificio simile ma dotato dei requisiti minimi degli edifici nuovi, nonché con la media degli indici di prestazione degli edifici esistenti simili, ovvero contraddistinti da stessa tipologia d'uso, tipologia costruttiva, zona climatica, dimensioni ed esposizione di quello oggetto dell'attestato.

### SECONDA PAGINA

**Prestazioni energetiche degli impianti e consumi stimati:** la sezione riporta l'indice di prestazione energetica rinnovabile e non rinnovabile dell'immobile oggetto di attestazione. Tali indici informano sulla percentuale di energia rinnovabile utilizzata dall'immobile rispetto al totale. La sezione riporta infine una stima del quantitativo di energia consumata annualmente dall'immobile secondo un uso standard, suddivisi per tipologia di fonte energetica utilizzata.

**Raccomandazioni:** di seguito si riporta la tabella che classifica le tipologie di intervento raccomandate per la riqualificazione energetica e la ristrutturazione importante.

**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE EDIFICIO/UNITA' IMMOBILIARE - Tabella dei Codici**

Codice	TIPO DI INTERVENTO
REN1	FABBRICATO - INVOLUCRO OPACO
REN2	FABBRICATO - INVOLUCRO TRASPARENTE
REN3	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - INVERNO
REN4	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - ESTATE
REN5	ALTRI IMPIANTI
REN6	FONTI RINNOVABILI

### TERZA PAGINA

La terza pagina riporta la quantità di energia prodotta in situ ed esportata annualmente, nonché la sua tipologia.

Riporta infine, suddivise in due sezioni relative rispettivamente al fabbricato e agli impianti, i dati di maggior dettaglio alla base del calcolo.



REPUBBLICA ITALIANA  
MINISTERO DELLE FINANZE

**BBBTZN77C11D643L**

CODICE FISCALE  
**BIBBO'**  
COGNOME  
**TIZIANO**  
NOME  
**FOGGIA**  
LUOGO DI NASCITA  
**FG**  
PROVINCIA  
**1989**

SESSO **M**  
DATA DI NASCITA **11/03/77**  
Il Ministro delle Finanze

Cognome **BIBBO'**  
Nome **TIZIANO**  
nato il **11/03/1977**  
(atto n. **788** P. **I** S. **A**)  
a **FOGGIA (FG)**  
Cittadinanza **ITALIANA**  
Residenza **Foggia**  
Via **VIA GENOVEFFA DE TROIA n.35**  
Stato civile **\*\*\*\***  
Professione **ARCHITETTO**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **172 cm**  
Capelli **CASTANI**  
Occhi **CASTANI**  
Segni particolari

Firma del titolare *ti no pto*  
**FOGGIA** li **21/01/2009**  
Impronta del dito indice sinistro *[Signature]*

*[Signature]*

COMUNE DI FOGGIA

Scadenza: 20/01/2019

**AR 2393121**

IPZS spa - OFFICINA C.V. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI FOGGIA

CARTA D'IDENTITA'

N° AR 2393121

DI

**BIBBO'**  
**TIZIANO**

PRIMA DEL TITOLARE

**AVVERTENZE**

- Il tessero può essere utilizzato solo se i dati anagrafici in esso indicati sono esatti.  
- Il titolare del tessero deve apporre la propria firma e la data di rilascio sopra il tessero.  
- Nel caso di smarrimento, sottrazione o falsificazione può essere richiesto ad un qualsiasi ufficio di pubblica sicurezza il ritiro del tessero e la denuncia del fatto.