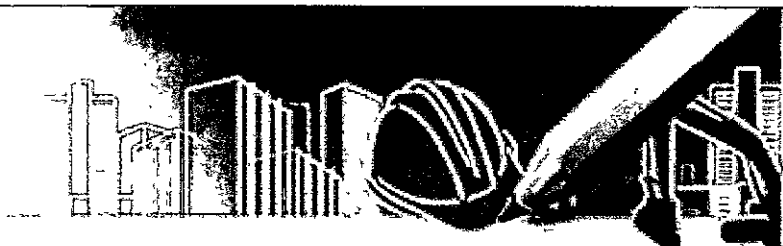


230218



## ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Area geografica

**Regione Puglia**

**Provincia di Brindisi**

**Comune di Brindisi**

Ubicazione intervento

**Via Ciaia,5**

Proprietà

**ARCA NORD SALENTO**

Progettista

Costruttore

Tecnico

**GEOM. ARCANGELO ALFARANO**

Revisione n° 0

**A+**

**A**

**B**

**C**

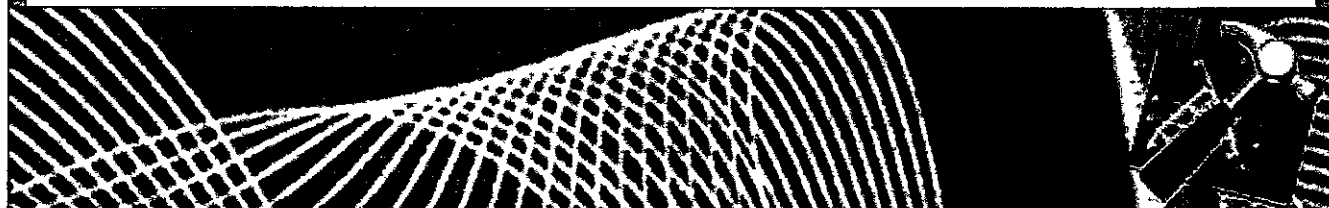
**D**

**E**

**F**

**G**

Data elaborazione: 29/09/2015



# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Edifici Residenziali

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

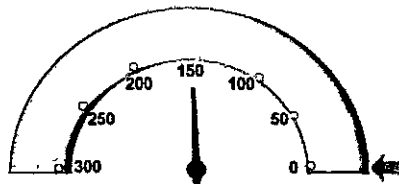
|                                         |                                              |                                                   |                                 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Codice Identificativo A.P.E.            |                                              | Validità                                          | 10 ANNI                         |
| Riferimenti Catastali                   | Brindisi , FG 53 P.LLA 613 sub 8             |                                                   |                                 |
| Indirizzo edificio                      | Via Ciaia, 5 Brindisi (BR)                   |                                                   |                                 |
| Nuova Costruzione <input type="radio"/> | Passaggio di proprietà <input type="radio"/> | Riqualificazione energetica <input type="radio"/> | Locazione <input type="radio"/> |
| Proprietà                               | ARCA NORD SALENTO                            | Telefono                                          |                                 |
| Indirizzo                               | Via Ciaia, 5 Brindisi (BR)                   | E-mail                                            |                                 |

## 2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

Edificio di classe: **G**

## 3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALI E PARZIALI

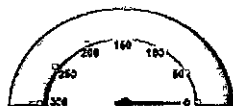
EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>  
31.20  
kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> anno



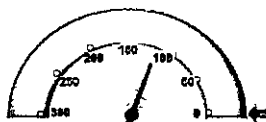
PRESTAZ. ENERG.  
RAGGIUNGIBILE  
0.00 kWh/m<sup>2</sup> anno

PRESTAZIONE  
ENERGETICA GLOBALE  
188,21 kWh/m<sup>2</sup> anno

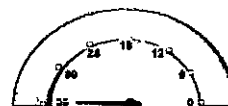
Limite di legge: 61.36



PRESTAZIONE  
RAFFRESCAMENTO  
0.00 kWh/m<sup>2</sup> anno



PRESTAZIONE  
RISCALDAMENTO  
88,76 kWh/m<sup>2</sup> anno



PRESTAZIONE  
ACQUA CALDA  
60,55 kWh/m<sup>2</sup> anno

## 4. QUALITÀ INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO)

I

II

III

IV

~~V~~

## 5. METODOLOGIE DI CALCOLO ADOTTATE

UNI TS 11300

## 6. RACCOMANDAZIONI

| Interventi | Prestaz. Energetica (kWh/m <sup>2</sup> anno) / Classe a valle singolo intervento | Tempo di ritorno (anni) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

|                                                          |                     |   |
|----------------------------------------------------------|---------------------|---|
|                                                          |                     |   |
| Cappotto termico spessore 6 cm ed infissi taglio termico | D 97,55 KW/mq annuo | 7 |
| <b>PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE</b>              |                     |   |

#### 7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

| SERVIZI ENERGETICI INCLUSI<br>NELLA CLASSIFICAZIONE | Riscaldamento <input type="checkbox"/>     | Raffrescamento <input type="checkbox"/> | Acqua calda sanitaria <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>A+</b>                                           | < 24.34                                    |                                         |                                                |
| <b>A</b>                                            | < 39.68                                    |                                         |                                                |
| <b>B</b>                                            | < 58.02                                    |                                         |                                                |
| <b>C</b>                                            | < 79.36<br><i>Limite Rif. Leg. = 79.36</i> |                                         |                                                |
| <b>D</b>                                            | < 97.70                                    |                                         |                                                |
| <b>E</b>                                            | < 131.38                                   |                                         |                                                |
| <b>F</b>                                            | < 183.40                                   |                                         |                                                |
| <b>G</b>                                            | ≥ 183.40                                   |                                         |                                                |
|                                                     |                                            |                                         | <b>188,21</b>                                  |

Unità di misura in kWh/m<sup>2</sup> anno

#### 8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

| 8.1 RAFFRESCAMENTO                      |       | 8.2 RISCALDAMENTO                                   |       | 8.3 ACQUA CALDA SANITARIA                 |       |
|-----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------|
| Indice energia primaria (EPe)           | 0.00  | Indice energia primaria (EPI)                       | 88.76 | Indice energia primaria (EPacs)           | 60,55 |
| Indice energia primaria Limite di legge | 0.00  | Indice energia primaria Limite di legge (D.Lgs.192) | 33,85 |                                           |       |
| Indice involucro (Epe,invol)            | 16,35 | Indice involucro (Epi,invol)                        | 42.11 |                                           |       |
| Rendimento impianto                     | 0.00  | Rendimento medio stagionale ( $\eta_g$ )            | 45,31 | Fonti rinnovabili kWh/m <sup>2</sup> anno | 0.00  |
| Fonti rinnovabili                       | 0.00  | Fonti rinnovabili kWh/m <sup>2</sup> anno           | 0.00  |                                           |       |

#### 9. NOTE

Si consiglia una coibentazione con intonaco a cappotto termico spessore cm 6.00

#### 10. EDIFICIO

|                    |                             |  |
|--------------------|-----------------------------|--|
| Tipologia edilizia | Abitazione di tipo popolare |  |
|--------------------|-----------------------------|--|

|                                             |           |                                 |                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tipologia costruttiva                       | Mista     |                                 |                                                                   |
| Anno di costruzione                         | Ante 1967 | N° appartamenti                 | 1                                                                 |
| Volume lordo riscaldato V (m <sup>3</sup> ) | 300       | Superficie utile m <sup>2</sup> | 100                                                               |
| Superficie disperdente S (m <sup>2</sup> )  | 9,25      | Zona climatica / GG             | C / 1234                                                          |
| Rapporto S/V                                | 0,98      | Destinazione d'uso              | E.1.1 - Abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo |

## 11. IMPIANTI

|                       |                                      |  |              |  |
|-----------------------|--------------------------------------|--|--------------|--|
| Riscaldamento         | Anno di installazione                |  | Tipologia    |  |
|                       | Potenza nominale (kW)                |  | Combustibile |  |
| Acqua calda sanitaria | Anno di installazione                |  | Tipologia    |  |
|                       | Potenza nominale (kW)                |  | Combustibile |  |
| Raffrescamento        | Anno di installazione                |  | Tipologia    |  |
|                       | Potenza nominale (kW)                |  | Combustibile |  |
| Fonti rinnovabili     |                                      |  |              |  |
|                       | Anno di installazione                |  | Tipologia    |  |
|                       | Energia annuale prodotta (KWhe/KWht) |  |              |  |

## 12. PROGETTAZIONE

|                              |  |             |   |
|------------------------------|--|-------------|---|
| Progettista/i architettonico |  |             |   |
| Indirizzo                    |  | Tel./e-mail | / |
| Progettista/i impianti       |  |             |   |
| Indirizzo                    |  | Tel./e-mail | / |

| 13. COSTRUZIONE    |  |             |   |
|--------------------|--|-------------|---|
| Costruttore        |  |             |   |
| Indirizzo          |  | Tel./e-mail | / |
| Direttore/i lavori |  |             |   |
| Indirizzo          |  | Tel./e-mail | / |

| 14. SOGGETTO CERTIFICATORE                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ente/Organismo pubblico <input type="checkbox"/> | Tecnico abilitato <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Energy Manager <input type="checkbox"/> | Organismo/Società <input type="checkbox"/>    |
| Nome e cognome / Denominazione                   | GEOM. ARCANGELO ALFARANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                               |
| Indirizzo                                        | VIA MONTE NERO, 27 - 72100 - BRINDISI (BR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tel. /e-mail                            | BRINDISI / COLLEGIO GEOMETRI BRINDISI N. 1341 |
| Titolo                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ordine/Iscriz.                          |                                               |
| Dichiarazione di indipendenza                    | Consapevole delle responsabilità assunte in relazione ai contenuti del presente attestato di prestazione energetica, ai sensi degli artt. 359, 481 del Codice Penale, DICHIARO di poter svolgere con indipendenza ed imparzialità di giudizio, l'attività di soggetto certificatore per il sistema edificio/impianto di cui al punto 1 "informazioni generali" vista l'assenza di conflitti di interesse come esplicitati nel DPR n. 75 del 16 aprile 2013, articolo 3, comma 1, lettere a) e b). |                                         |                                               |
| Informazioni aggiuntive                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                               |

| 15. SOPRALLUOGHI                             |  |
|----------------------------------------------|--|
| 1) SOPRALLUOGO EFFETTUATO IN DATA 29/09/2015 |  |
| 2)                                           |  |
| 3)                                           |  |

| 16. DATI DI INGRESSO                      |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Progetto energetico <input type="radio"/> | Rilevo sull'edificio <input checked="" type="radio"/> |
| Provenienza e responsabilità              | ATTI FORNITI DALLA COMMITTENZA                        |

| 17. SOFTWARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| Denominazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Blumatica Energy 6.0                                                           | Produttore | Blumatica s.r.l. |
| Dati identificativi produttore:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Blumatica S.r.l. - Via Irno, snc - 84098 Pontecagnano (SA) - P.IVA 03965190659 |            |                  |
| Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti inferiore al +/- 5% rispetto ai valori della metodologia di calcolo di riferimento nazionale (UNI TS 11300)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |            |                  |
| Ai sensi del D.P.R. 2 aprile 2009 n. 59, si dichiara che il software Blumatica Energy è stato realizzato conformemente alle norme UNI/TS 11300-1:2014, UNI/TS 11300-2:2014, UNI/TS 11300-3:2010, UNI/TS 11300-4:2012, Raccomandazioni CTI R14:2013 e delle norme EN richiamate dalle UNI/TS 11300 e dal Dlgs. 192/05 art. 11 comma 1, come da Attestato di Certificazione del CTI (Comitato Termotecnico Italiano), n. 53, rilasciato il 19 febbraio 2015. |                                                                                |            |                  |

Il presente attestato è reso dal sottoscritto in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000 e dell'art. 15 comma 1 del D.Lgs. n. 192/2005 come modificato dal D.L. n. 63/2013 convertito con la legge n. 90/2013 nella consapevolezza delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del suddetto D.P.R. n. 445/2000. Si allega copia fotostatica del documento d'identità.

Data emissione attestato: 29/09/2015

