

APRILE 367985

# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

(ai sensi del D.Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 e ss.mm.ii.)

Edifici residenziali

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

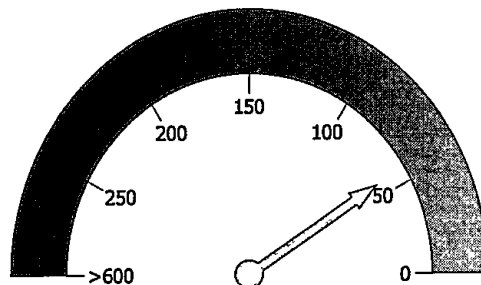
|                                            |                                                             |                                                      |                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Codice Certificato                         | 090                                                         | Validità                                             | 10 anni                  |
| Riferimenti catastali                      | Foglio 28 Partic. 953 sub. 6                                |                                                      |                          |
| Indirizzo edificio                         | Brindisi (BR) - Via Impastato, 2 int. 5, 72100              |                                                      |                          |
| Nuova costruzione <input type="checkbox"/> | Passaggio di proprietà <input type="checkbox"/>             | Riqualificazione energetica <input type="checkbox"/> |                          |
| Proprietà                                  | Istituto Autonomo Case Popolari della provincia di Brindisi | Telefono                                             | 0831225711               |
| Indirizzo                                  | via Casimiro, 27 - 72100 - Brindisi                         | E-mail                                               | info@pec.iacpbrindisi.it |

## 2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

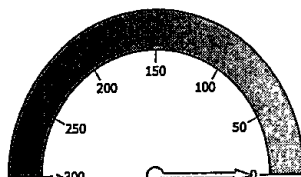
Edificio di classe: **E**

## 3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

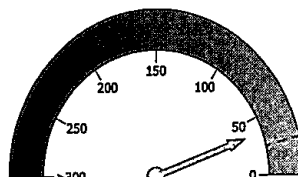
EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>  
11,5 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>anno



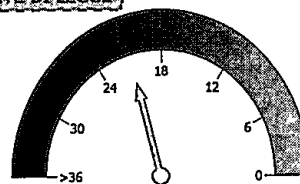
PRESTAZIONE  
ENERGETICA GLOBALE  
57,8 kWh/m<sup>2</sup>anno



PRESTAZIONE  
RAFFRESCAMENTO  
0,0 kWh/m<sup>2</sup>anno



PRESTAZIONE  
RISCALDAMENTO  
36,9 kWh/m<sup>2</sup>anno



PRESTAZIONE  
ACQUA CALDA  
20,9 kWh/m<sup>2</sup>anno

## 4. QUALITÀ INVOLUCRO (RAFFRESCAMENTO)

I

II

III

IV

V

## 5. Metodologie di calcolo adottate

Norme UNI/TS 11300

D.M. 26/06/2009 - Allegato A - paragrafo 6.1

## 6. RACCOMANDAZIONI

| Interventi                           | Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento | Tempo di ritorno (anni) |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                      |                                                              |                         |
|                                      |                                                              |                         |
|                                      |                                                              |                         |
|                                      |                                                              |                         |
|                                      |                                                              |                         |
| PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE |                                                              |                         |

## 7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

|                                                  |                                                   |                                         |                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE | Riscaldamento <input checked="" type="checkbox"/> | Raffrescamento <input type="checkbox"/> | Acqua calda sanitaria <input checked="" type="checkbox"/> |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| <b>A+</b> | < 14,7 kWh/m²anno |
| <b>A</b>  | < 20,4 kWh/m²anno |
| <b>B</b>  | < 29,1 kWh/m²anno |
| <b>C</b>  | < 40,8 kWh/m²anno |
| <b>D</b>  | < 49,5 kWh/m²anno |
| <b>E</b>  | < 64,0 kWh/m²anno |
| <b>F</b>  | < 87,1 kWh/m²anno |
| <b>G</b>  | > 87,1 kWh/m²anno |

Rif. legislativo = 40,8 kWh/m²anno

**57,8** kWh/m²anno

## 8. DATI PRESTAZIONI ENERGETICHE PARZIALI

| 8.1 RAFFRESCAMENTO                         |     | 8.2 RISCALDAMENTO                                       |       | 8.3 ACQUA CALDA SANITARIA                    |      |
|--------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|------|
| Indice energia primaria (EP <sub>p</sub> ) | 0,0 | Indice energia primaria (EP)                            | 36,9  | Indice energia primaria (EP <sub>acs</sub> ) | 20,9 |
| Indice energia primaria limite di legge    |     | Indice energia primaria limite di legge (D.Lgs. 192/05) | 22,8  | Indice energia primaria limite di legge      |      |
| Indice involucro (EP <sub>e, invol</sub> ) | 6,1 | Indice involucro (EP <sub>i, invol</sub> )              | 12,3  | Indice involucro                             |      |
| Rendimento impianto                        | --- | Rendimento medio stagionale impianto (η <sub>g</sub> )  | 33,3% | Rendimento impianto                          |      |
| Fonti rinnovabili                          | 0,0 | Fonti rinnovabili                                       | 0,0   | Fonti rinnovabili                            | 0,0  |

## 9. NOTE

## 10. EDIFICIO

|                                   |                               |                        |        |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------|
| Tipologia edilizia                | palazzina media               |                        |        |
| Tipologia costruttiva             | telaio in calcestruzzo armato |                        |        |
| Anno di costruzione               | 2005                          | Numero di appartamenti | 12     |
| Volume lordo riscaldato<br>V (m³) | 327,322                       | Superficie utile (m²)  | 91,212 |
| Superficie disperdente<br>S (m²)  | 105,824                       | Zona climatica/GG      | C/1083 |
| Rapporto S/V                      | 0,323                         | Destinazione d'uso     | E.1(1) |

## 11. IMPIANTI

|                       |                                                                |      |              |                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------------------|
| Riscaldamento         | Anno di installazione                                          | 2005 | Tipologia    | Generatore a combustione |
|                       | Potenza nominale (kW)                                          | 25,8 | Combustibile | Metano                   |
| Acqua calda sanitaria | Anno di installazione                                          | 2005 | Tipologia    | Generatore a combustione |
|                       | Potenza nominale (kW)                                          | 25,8 | Combustibile | Metano                   |
| Raffrescamento        | Anno di installazione                                          |      | Tipologia    |                          |
|                       | Potenza nominale (kW)                                          |      | Combustibile |                          |
| Fonti rinnovabili     | Anno di installazione                                          |      | Tipologia    |                          |
|                       | Energia annuale prodotta (kWh <sub>e</sub> /kWh <sub>t</sub> ) | 0/0  | Combustibile |                          |

## 12. PROGETTAZIONE

|                              |  |                 |  |
|------------------------------|--|-----------------|--|
| Progettista/i architettonico |  |                 |  |
| Indirizzo                    |  | Telefono/e-mail |  |
| Progettista/i impianti       |  |                 |  |
| Indirizzo                    |  | Telefono/e-mail |  |

### 13. COSTRUZIONE

|                    |  |                 |  |
|--------------------|--|-----------------|--|
| Costruttore        |  |                 |  |
| Indirizzo          |  | Telefono/e-mail |  |
| Direttore/i lavori |  |                 |  |
| Indirizzo          |  | Telefono/e-mail |  |

### 14. SOGGETTO CERTIFICATORE

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ente/Organismo pubblico <input checked="" type="checkbox"/> | Tecnico abilitato <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                         | Energy manager <input type="checkbox"/> | Organismo / Società <input type="checkbox"/> |
| Nome e cognome / Denominazione                              | Istituto Autonomo Case Popolari della provincia di Brindisi                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                              |
| Indirizzo                                                   | via Casimiro, 27 - 72100 - Brindisi                                                                                                                                                                                                                                | Telefono/e-mail                         | 0831225711<br>info@pec.iacp.brindisi.it      |
| Titolo                                                      | Ordine/iscrizione                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                              |
| Dichiarazione di indipendenza                               | assenza di conflitto di interessi, ovvero di non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati, nonché rispetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente, ai sensi degli artt. 359 e 481 del C.P. |                                         |                                              |
| Informazioni aggiuntive                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                              |

### 15. SOPRALLUOGHI

1) VISIONATO IL FABBRICATO IL 25.03.2014

2)

3)

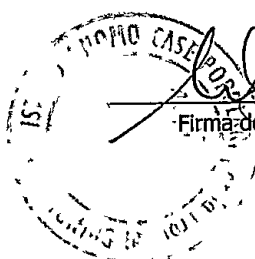
### 16. DATI DI INGRESSO

|                                              |                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Progetto energetico <input type="checkbox"/> | Rilievo sull'edificio <input checked="" type="checkbox"/> |
| Provenienza e responsabilità                 |                                                           |

### 17. SOFTWARE

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|
| Denominazione                                                                                                                                                                                                                                         | Namirial Termo v2 | Produttore | Namirial |
| 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) fornito dal Comitato Termotecnico Italiano (CTI). |                   |            |          |
| Certificato di conformità alle norme UNI/TS 11300 parte 1 e parte 2 n° 003 del 31/08/2009 e alla norma UNI/TS 11300 parte 4 n° 029 del 26/07/2012 in base al regolamento di applicazione fornito dal Comitato Termotecnico Italiano (CTI).            |                   |            |          |

Data emissione: 03/04/2014

  
Firma del tecnico