

# ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Edifici Residenziali

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

|                       |  |                             |                                  |
|-----------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|
| Codice Certificato    | 02_2014  | Validita'                   | 10 anni                          |
| Riferimenti catastali | Comune di Vasto (CH) - Fg. 39 - P.Ila 447 - Sub. |                             |                                  |
| Indirizzo edificio    | Via Camillo De Nardis - VASTO (CH)               |                             |                                  |
| Nuova costruzione     | <input type="radio"/>                            | Passaggio di proprieta'     | <input checked="" type="radio"/> |
|                       |  | Riqualificazione energetica | <input type="radio"/>            |
| Proprieta'            |  | Telefono                    | -----                            |
| Indirizzo             | -----  | E-mail                      | -----                            |

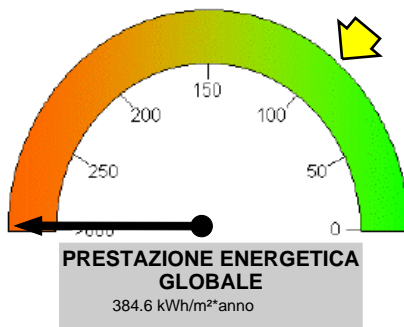
## 2. CLASSE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

**Edificio di classe: G**

## 3. GRAFICO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE GLOBALE E PARZIALI

### EMISSIONI DI CO2

29.6 kgCO2/m<sup>2</sup>\*anno



### PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE

83.6 kWh/m<sup>2</sup>\*anno



## 4. QUALITA' INVOLUCRO (Raffrescamento)

I

II

III

IV

**V**

## 5. Metodologie di calcolo adottate

DOCET

## 6. RACCOMANDAZIONI

| Interventi   | Prestazione Energetica/Classe a valle del singolo intervento | Tempo di ritorno(anni)  |
|--|--|-------------------------|
| 1) Isolamento con rivestimento esterno (cappotto termico) delle strutture opache verticali | 326,8; Classe F  | 9                       |
| 2) Isolamento termico della copertura  | 247,2; Classe F  | 5                       |
| 3) Sostituzione delle strutture trasparenti con infissi basso emissivi                     | 296,0; Classe F  | 14                      |
| 4) Installazione di caldaia a condensazione  | 190; Classe F  | 4                       |
| 5) Combinazione di n. 1-2-3-4  | 83,6; Classe E   | 10                      |
| <b>PRESTAZIONE ENERGETICA RAGGIUNGIBILE</b>  | <b>83,6; Classe E kWh/m<sup>2</sup> anno</b>                 | <b>10 (&lt;10 anni)</b> |

## 7. CLASSIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE DELL'EDIFICIO

| SERVIZI ENERGETICI INCLUSI NELLA CLASSIFICAZIONE | Riscaldamento | X | Raffrescamento | O | Acqua calda sanitaria | X |
|--|---------------|---|----------------|---|-----------------------|---|
|--|---------------|---|----------------|---|-----------------------|---|

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| <b>A<sup>+</sup></b> | 19.1 < kWh/m <sup>2</sup> *anno  |
| <b>A</b>             | 29.2 < kWh/m <sup>2</sup> *anno  |
| <b>B</b>             | 42.3 < kWh/m <sup>2</sup> *anno  |
| <b>C</b>             | 58.4 < kWh/m <sup>2</sup> *anno  |
| <b>D</b>             | 71.6 < kWh/m <sup>2</sup> *anno  |
| <b>E</b>             | 94.8 < kWh/m <sup>2</sup> *anno  |
| <b>F</b>             | 131.1 < kWh/m <sup>2</sup> *anno |
| <b>G</b>             | 131.1 ≥ kWh/m <sup>2</sup> *anno |

Rif. legislativo = 58.4 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)           |    | Indice energia primaria (EPi)                       | 316,2 | Indice energia primaria (EPacs) | 68,4 |
| Indice energia primaria limite di legge |    | Indice en. primaria limite di legge (d.lgs. 192/05) | 40,4  |                                 |      |
| Indice involucro (EPe,invol)            | 75 | <b>Indice involucro(EPi,invol)</b>                  | 121,6 | Fonti rinnovabili               | 0    |
| Rendimento impianto                     |    | Rendimento medio stagionale impianto (ηg)           | 0,38  |                                 |      |
| Fonti rinnovabili                       |    | Fonti rinnovabili                                   | 0     |                                 |      |

## 9. NOTE

L'appartamento non è dotato di impianto di riscaldamento/raffreddamento ed inoltre non risultano presenti altri tipi di impianti e/o alimentati da fonti rinnovabili.

## 10. EDIFICIO

|                                |                       |                        |              |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Tipologia edilizia             | Residenziale in linea |                        |              |
| Tipologia costruttiva          | Struttura mista       |                        |              |
| Anno di costruzione            | 1983                  | Numero di appartamenti | 1            |
| Volume lordo riscaldato V (m³) | 207,36                | Superficie utile m²    | 57,6         |
| Superficie disperdente S (m²)  | 97,5                  | Zona climatica/GG      | D/1451       |
| Rapporto S/V                   | 0,47                  | Destinazione d'uso     | Residenziale |

## 11. IMPIANTI

|                       |                                     |       |             |                   |
|-----------------------|-------------------------------------|-------|-------------|-------------------|
| Riscaldamento         | Anno di installazione               |       | Tipologia   |                   |
|                       | Potenza nominale (kW)               |       | Combustione |                   |
| Acqua calda sanitaria | Anno di installazione               | n.d.  | Tipologia   | Boiler elettrico  |
|                       | Potenza nominale (kW)               | ----- | Combustione | Energia elettrica |
| Raffrescamento        | Anno di installazione               |       | Tipologia   |                   |
|                       | Potenza nominale (kW)               |       | Combustione |                   |
| Fonti rinnovabili     | Anno di installazione               | ----  | Tipologia   |                   |
|                       | Energia annuale prodotta (kWh/kWht) |       |             |                   |

## 12. PROGETTAZIONE

|                                     |       |                 |       |
|-------------------------------------|-------|-----------------|-------|
| <b>Progettista/i architettonico</b> | ----- |                 |       |
| Indirizzo                           | ----- | Telefono/e-mail | ----- |
| <b>Progettista/i impianti</b>       | ----- |                 |       |
| Indirizzo                           | ----- | Telefono/e-mail | ----- |

## 13. COSTRUZIONE

|                           |       |                 |       |
|---------------------------|-------|-----------------|-------|
| <b>Costruttore</b>        | ----- |                 |       |
| Indirizzo                 | ----- | Telefono/e-mail | ----- |
| <b>Direttore/i lavori</b> | ----- |                 |       |
| Indirizzo                 | ----- | Telefono/e-mail | ----- |

## 14. SOGGETTO CERTIFICATORE

|                                |   |                   |   |
|--------------------------------|---|-------------------|---|
| Ente/Organismo pubblico        | Tecnico abilitato X   | Energy Manager    | Organismo / Societa'                                  |
| Nome e cognome / Denominazione | Geom. Carmine SATURNETTI  |                   |   |
| Indirizzo                      | Via Gaetano Donizetti n. 38 - VASTO (CH)  | Telefono/e-mail   | 340/7638840 - GeomSaturnettiC@gmail.com               |
| Titolo                         | Geometra  | Ordine/Iscrizione | Albo dei Geometri della Provincia di Chieti - n. 1763 |
| Dichiarazione di indipendenza  | Il sottoscritto Geom. Carmine Saturnetti, in conformità con quanto riportato nel D. Lgs. 115/2008 allegato III art. 2 - comma 3 - lettera b e s.m.i., dichiara sotto la propria totale responsabilità l'assenza di conflitto di interessi, ovvero il non coinvolgimento diretto o indiretto con i produttori dei materiali e dei componenti in esso incorporati, nonchè ripetto ai vantaggi che possano derivarne al richiedente. |                   |   |
| Informazioni aggiuntive        | Nulla da dichiarare   |                   |   |

## 15. SOPRALLUOGHI

|                    |
|--------------------|
| 1) 10 Aprile 2014. |
| 2) -----           |
| 3) -----           |

## 16. DATI DI INGRESSO

|                               |  |                       |                                  |
|-------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|
| Progetto energetico           | <input type="radio"/>  | Rilievo sull'edificio | <input checked="" type="radio"/> |
| Provenienza e responsabilita' | I dati utilizzati per il calcolo derivano dalle informazioni deducibili dalle documentazioni messe a disposizione dal committente e da quando desumibile in fase di sopralluogo. |                       |                                  |
|                               | -----  |                       |                                  |

## 17. SOFTWARE

|   |       |            |                 |
|---|-------|------------|-----------------|
| Denominazione   | DOCET | Produttore | CNR-ITC ed ENEA |
| Metodologia di calcolo di riferimento nazionale DOCET, sulla base delle norme tecniche UNI TS 11300 |       |            |                 |
|   |       |            |                 |

Data emissione  
30/6/2014

Firma del tecnico