

DATI GENERALI

Destinazione d'uso

- Residenziale
 Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93:

E.1(1) abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo, quali abitazioni civili e rurali, collegi, conventi, case di pena, caserme

Oggetto dell'attestato

- Intero Edificio
 Unità immobiliare
 Gruppo di unità immobiliare

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 2

- Nuova costruzione
 Passaggio di proprietà
 Locazione
 Ristrutturazione importante
 Riqualificazione energetica
 Altro:

Dati identificativi


Regione: Marche

Comune: Osimo

Indirizzo: Via Montecerno, 8/C

Piano: T

Interno:

Coordinate GIS: 43° 30' 39" - 13° 27' 27"

Zona Climatica: D

Anno di costruzione: 2002

 Superficie utile riscaldata (m²): 77.93

 Superficie utile raffrescata (m²): 0

 Volume lordo riscaldato (m³): 298.25

 Volume lordo raffrescato (m³): 0

| | | | | | | | |
|------------------|------|---------|---|--------|---|------------|-----|
| Comune catastale | G157 | Sezione | - | Foglio | 4 | Particella | 303 |
| Subalterni | da | a | | da | a | da | a |
| Altri Subalterni | 46 | | | | | | |

Servizi energetici presenti

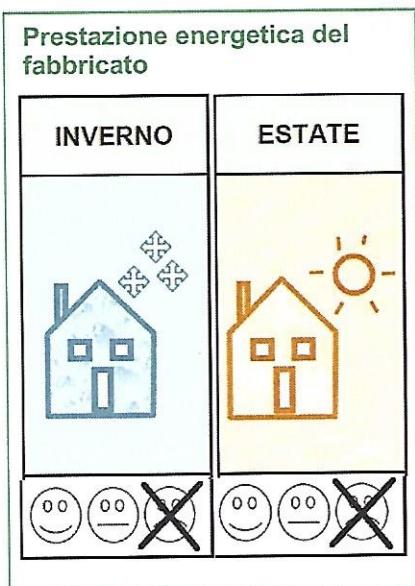
- Climatizzazione invernale
 Climatizzazione estiva

- Ventilazione meccanica
 Prod. acqua calda sanitaria

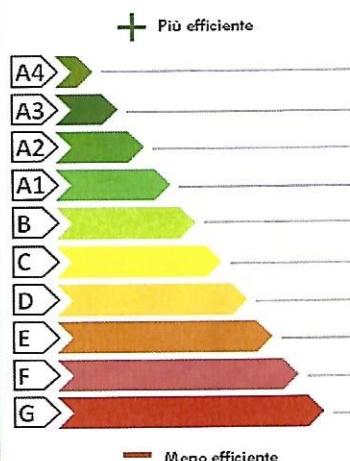
- Illuminazione
 Trasporto di persone cose

PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del rendimento degli impianti presenti



Prestazione energetica Globale



Riferimenti
 Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:

Se nuovi:

B (69.01)

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 un uso standard.

Prestazioni energetiche degli impianti e stima dei consumi di energia

| FONTI ENERGETICHE UTILIZZATE | Quantità annua consumata in uso standar (specificare unità di misura) | Indici di prestazione energetica globali ed emissioni |
|------------------------------|---|---|
| Energia elettrica da rete | 235 kWh | Indice della prestazione energetica non rinnovabile EPgl,nren |
| Gas naturale | 1192 Nm ³ | kWh/m ² anno |
| GPL | | 159.97 |
| Carbone | | |
| Gasolio e Olio combustibile | | |
| Biomasse solide | | Indice della prestazione energetica rinnovabile EPgl,ren |
| Biomasse liquide | | kWh/m ² anno |
| Biomasse gassose | | 1.42 |
| Solare fotovoltaico | | |
| Solare termico | | |
| Eolico | | Emissioni di CO ₂ |
| Teleriscaldamento | | Kg/m ² anno |
| Teleraffrescamento | | 33.46 |
| Altro (specificare) | | |

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 Ristrutturazion e importante | Tempo di ritorno dell'investimento anni | Classe energetica raggiungibile con l'intervento (EPgl,nren kWh/m ² anno) | CLASSE ENERGETICA raggiungibile se si realizzano tutti gli interventi raccomandati |
|--------|---|---|---|--|---|
| Ren1 | Coibentazione pareti esterne con sistema a cappotto | No | 10 | D (124.83 kWh/m ² anno) | D |
| | | | | | 124.83 |
| | | | | | kWh/m ² anno |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ALTRI DATI ENERGETICI GENERALI

| | | |
|-------------------|------------|---------------------------------------|
| Energia esportata | 0 kWh/anno | Vettore energetico: Energia elettrica |
|-------------------|------------|---------------------------------------|

ALTRI DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

| | | |
|---|--------|-------------------------|
| V - Volume riscaldato | 298.25 | m ³ |
| S - Superficie disperdente | 193.81 | m ² |
| Rapporto S/V | 0.6498 | |
| EP _{H,nd} | 52.99 | kWh/m ² anno |
| A _{sol,est} / A _{sup utile} | 0.0418 | -- |
| Y _{IE} | 0.2383 | W / m ² 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 | EPren | EPnren |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------|--------|
| Climatizzazione invernale | 1 - Caldaia standard | 2007 | | Gas naturale | 24.8 | 0.46 ηH | 1.01 | 113.39 |
| Climatizzazione estiva | | | | | | | | |
| Produzione Acqua calda sanitaria | 1 - Caldaia standard | 2007 | | Gas naturale | 24.8 | 0.36 ηW | 0.41 | 46.58 |
| Impianti Combinati | | | | | | | | |
| Produzione da Fonti Rinnovabili | | | | | | | | |
| Ventilazione Meccanica | | | | | | | | |
| Illuminazione | | | | | | | | |
| Trasporto di Persone o Cose | | | | | | | | |

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.

In merito all'intervento proposto a pag. 2 si ricorda che in base alla Legge n. 208 28/12/2015 (Legge di Stabilità 2016) fino al 31/12/2016 è possibile usufruire della detrazione fiscale del 65% per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici in 10 anni da parte di tutti i soggetti IRPEF e IRES capienti fino ad un importo massimo di 100.000 €.

SOGGETTO CERTIFICATORE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------|----------------|-----------|--|--------|-------------------------------|----------|-------------|--------|-----------|-------------------|-----------------|-------------------------------|--|-------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Ente / Organismo pubblico | <input checked="" type="checkbox"/> Tecnico abilitato | <input type="checkbox"/> Organismo/Società | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Nome e Cognome</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">GIANNINI MARCO</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Indirizzo</td> <td style="padding: 5px;">Via Colle Verde, 31 - 60128, ANCONA (AN)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">E-mail</td> <td style="padding: 5px;">ing.marco.giannini@tiscali.it</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Telefono</td> <td style="padding: 5px;">338/3230440</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Titolo</td> <td style="padding: 5px;">INGEGNERE</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ordine/Iscrizione</td> <td style="padding: 5px;">ANCONA / A 2720</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Dichiarazione di indipendenza</td> <td style="padding: 5px;">Il sottoscritto certificatore GIANNINI MARCO, 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 il giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto DICHIARA l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il 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, e di non essere ne' coniuge, ne' parente fino al quarto grado del proprietario, ai sensi del comma b), art. 3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Informazioni aggiuntive</td> <td style="padding: 5px;">L'unità immobiliare oggetto della presente certificazione energetica risulta censita al N.C.E.U. al Foglio 4 Particella 303 Sub. 46 del Comune di Osimo a cui sono graffati i sub. 47 e 59</td> </tr> </table> | | | Nome e Cognome | GIANNINI MARCO | Indirizzo | Via Colle Verde, 31 - 60128, ANCONA (AN) | E-mail | ing.marco.giannini@tiscali.it | Telefono | 338/3230440 | Titolo | INGEGNERE | Ordine/Iscrizione | ANCONA / A 2720 | Dichiarazione di indipendenza | Il sottoscritto certificatore GIANNINI MARCO, 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 il giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto DICHIARA l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il 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, e di non essere ne' coniuge, ne' parente fino al quarto grado del proprietario, ai sensi del comma b), art. 3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75 | Informazioni aggiuntive | L'unità immobiliare oggetto della presente certificazione energetica risulta censita al N.C.E.U. al Foglio 4 Particella 303 Sub. 46 del Comune di Osimo a cui sono graffati i sub. 47 e 59 |
| Nome e Cognome | GIANNINI MARCO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indirizzo | Via Colle Verde, 31 - 60128, ANCONA (AN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E-mail | ing.marco.giannini@tiscali.it | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefono | 338/3230440 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Titolo | INGEGNERE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ordine/Iscrizione | ANCONA / A 2720 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichiarazione di indipendenza | Il sottoscritto certificatore GIANNINI MARCO, 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 il giudizio l'attività di Soggetto Certificatore per il sistema edificio/impianto DICHIARA l'assenza di conflitto di interessi, tra l'altro espressa attraverso il 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, e di non essere ne' coniuge, ne' parente fino al quarto grado del proprietario, ai sensi del comma b), art. 3 del DPR 16 aprile 2013, n. 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Informazioni aggiuntive | L'unità immobiliare oggetto della presente certificazione energetica risulta censita al N.C.E.U. al Foglio 4 Particella 303 Sub. 46 del Comune di Osimo a cui sono graffati i sub. 47 e 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SOPRALLUOGO 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: 20/09/2016

Firma e timbro del tecnico o firma digitale

Dott. Ing. Marco GIANNINI

 Ingegneria civile e ambientale,
Industriale ed dell'informazione

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 utilizzata osserva il seguente criterio:

| | | | | | |
|--|---------------|--|----------------|--|----------------|
| | QUALITA' ALTA | | QUALITA' MEDIA | | QUALITA' BASSA |
|--|---------------|--|----------------|--|----------------|

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 e-nergetica e la ristrutturazione importante.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE EDIFICO / 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.



Servizio Infrastrutture Trasporti Energia
PF Efficienza Energetica e Fonti Rinnovabili

RICEVUTA AVVENUTA TRASMISSIONE 2016-31222

Il certificatore: **GIANNINI MARCO**

iscritto all' albo / collegio: INGEGNERE

numero di iscrizione: A 2720

Sezione albo / collegio: ANCONA

ha trasmesso alla Regione Marche con protocollo
n.

0652205|20/09/2016|R_MARCHE|GRM|EFR|A|440.110.10/2016/EFR/15

l'attestato di prestazione energetica dell'immobile sito

nel Comune: Osimo

indirizzo: Via Montecerno, 8/C

Provincia: AN - CAP 60027

avente i seguenti dati catastali :

Sezione: - Foglio: 4 Particella 303

Sub 46

con classe energetica: **E**

