

Descrizione	Valore
<u>DATI ANAGRAFICI IMMOBILE</u>	
Codice A.P.E.	2015 204334 0001
Provincia	ASTI
Comune	CASTAGNOLE MONFERRATO
Zona climatica	E
Gradi giorno	2677
Indirizzo	LOCALITÀ VALVINERA,1
CAP	14030
Sezione	
Foglio	13
Particella	500
Subalterno	1
NCEU secondari	-
Piano	0
Piani totali	2
N.appart./Unita'	1
Scala	
Interno	
Note	
Progettista	
Direttore lavori	
Costruttore	
Co-certificatore	
<u>DATI TECNICI GENERALI</u>	
Destinazione d'uso	E1 (1)
Tipo impianto	Autonomo
Tipologia dell'edificio	edificio indipendente
Caratteristiche dell'edificio	uni-famigliare
Edificio pubblico o ad uso pubblico	No
Anno costruzione	1940
Anno ultima ristrutturazione	2008
Descrizione edificio	Porzione di fabbricato.
Superficie utile climatizzata (SU) [m2]	178.76
Volume lordo riscaldato (V) [m3]	682.4
Superficie disperdente totale (S) [m2]	419.15

Descrizione	Valore
Fattore Forma (S/V) [m-1]	0.6142
Trasmittanza media superfici opache verticali [W/m2*K]	1.4725
Trasmittanza media superfici trasparenti [W/m2*K]	3.1382
<u>INDICI DI FABBISOGNO</u>	
Fabbisogno di energia termica utile ideale (QH,nd) per unita' di sup/vol [kWh/m2 o kWh/m3]	202.2823
Limite normativo regionale [kWh/m2 o kWh/m3]	68.176
Fabbisogno di energia termica utile per acqua calda sanitaria [kWh/anno]	2717.4815
Fabbisogno di energia termica utile per acqua calda sanitaria soddisfatto da fonti rinnovabili [kWh/anno]	0.0
Indice prestazione energetica per acqua calda sanitaria (EPacs) [kWh/m2 o kWh/m3]	18.3047
Fabbisogno di energia utile per la climatizzazione estiva (QC,nd) per unita' di sup/vol [kWh/m2 o kWh/m3]	
Fabbisogno di energia elettrica per illuminazione [kWh/m2]	
<u>CLASSE ENERGETICA</u>	
Rendimento di generazione	0.93
Rendimento di regolazione	0.98
Rendimento di emissione	0.92
Rendimento di distribuzione	0.9903
Rendimento medio globale impianto termico (ETAg)	0.8304
Indice di prestazione energetica riscaldamento invernale (EPi,r) [kWh/m2 o kWh/m3]	243.5962
Indice di prestazione energetica per la climatizzazione estiva	
Indice prestazione energetica per illuminazione	
Indice prestazione energetica globale (EPL lordo) [kWh/m2 o kWh/m3]	261.9009
Fabbisogno di energia termica utile ideale (QH,nd) per unita' di sup/vol [kWh/m2 o kWh/m3]	189.205
Limite di normativa regionale [kWh/m2 o kWh/m3]	68.176
Indice di prestazione energetica per il riscaldamento invernale (EPiTo) [kWh/m2 o kWh/m3]	227.8604
Fabbisogno di energia termica utile per acqua calda sanitaria [kWh/anno]	2665.2377
Fabbisogno di energia termica utile per acqua calda sanitaria soddisfatto da fonti rinnovabili [kWh/anno]	0.0
Indice prestazione energetica acqua calda sanitaria (EPacs To) [kWh/m2 o kWh/m3]	17.9528
Indice prestazione energetica globale (EPL lordo) [kWh/m2 o kWh/m3]	245.8132
Classe Energetica	E
Servizi energetici inclusi nella classificazione	Riscaldamento e acqua calda sanitaria
<u>ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI</u>	
Tecnologie uso fonti rinnovabili	-
Anno installazione	

Descrizione	Valore
Energia termica prodotta [kWh/anno]	0.0
Energia elettrica prodotta [kWh/anno]	0.0
Autoconsumo termico	0.0
Autoconsumo elettrico	0.0
Quota di energia coperta da fonti rinnovabili [%]	0.0
<u>ALTRE INFORMAZIONI</u>	
Motivazione rilascio	Passaggio di proprietà
Metodologia di calcolo adottata	UNI TS 11300
Software utilizzato	TERMOLOG EpiX 5
Denominazione produttore	Logical Soft S.r.l.
Rispondenza a UNI TS 11300	Il software in oggetto è conforme alla UNI TS 11300-1:2014, alla UNI TS 11300-2:2014, alla UNI TS-3:2010, alla UNI TS 11300-4:2012 e alla Raccomandazione CTI 14:2013. La conformità di TERMOLOG EpiX 5 alla procedura di calcolo è attestata dal Certificato n. 47, rilasciato a Logical Soft s.r.l. dal Comitato Termotecnico Italiano in data 22/12/2014. Il certificato di conformità è scaricabile dal sito www.logical.it .
Raccomandazione 1	Sostituzione del generatore di calore.; PRIO:ALTA; TdR:<10
Classe energetica globale nazionale edificio	E
Indice di prestazione energetica raggiungibile [kWh/m2 o kWh/m3]	234.2118
Indice prestazione energetica riscaldamento invernale nazionale (EPi naz) [kWh/m2 o kWh/m3]	243.6096
Limite normativo nazionale per il riscaldamento [kWh/m2 o kWh/m3]	79.9189
Qualità termica estiva edificio (punto 6.1 del D.M. 26 giugno 2009)	I
Coefficiente di prestazione della pompa calore (se installata)	0.0
Limite normativo per prestazione energetica della pompa calore (se installata)	0.0
Ulteriori informazioni	
Data effettuazione sopralluoghi	2015-02-03 00:00:00.0
Note sopralluoghi	-
Dati redazione	Documentazione progettuale e rilievo dell'edificio
<u>NORMATIVE ENERGETICHE</u>	
Data delle richieste del titolo abilitativo a costruire/ristrutturare	
Normativa	
Rispetto degli obblighi normativi in campo energetico?	
Se no, perché	
Ulteriori note	
<u>IMPIANTI</u>	
Impianto col bollino	NO

Descrizione	Valore
Numero bollino	
Codice impianto	non assegnato o non esistente
Anno installazione generatore	2006
Potenza utile nominale complessiva [kW]	29.4
Limite normativo regionale impianto termico (D.G.R. 46-11968)	0.8141
Classe efficienza energetica per il riscaldamento	3 stelle
Fonte energetica utilizzata per il riscaldamento	Gas naturale
Unita' immobiliari servite	1
Contabilizzazione/ripartizione	NO
Tipo terminali erogazione	
Tipo di distribuzione	
Tipo di regolazione	
Anno installazione sistema acqua calda sanitaria	2006
Potenza utile nominale complessiva acs [kW]	29.4
Classe efficienza energetica acs	3 stelle
Fonte energetica utilizzata acs	Gas naturale
<u>EMISSIONI GAS SERRA</u>	
Emissioni gas serra [kg/m3 anno]	13.9272
Superficie ettari bosco equivalente [ha]	0.09504
<u>CONSUMI REALI</u>	
Annuale termico da fossile [kWh/anno]	
Annuale elettrico da fossile [kWh/anno]	
Annuale termico da fonti rinnovabili [kWh/anno]	
Annuale elettrico da fonti rinnovabili [kWh/anno]	
Medio complessivo termico (su 3 anni) [kWh/anno]	
Medio complessivo elettrico (su 3 anni) [kWh/anno]	
<u>DATI CERTIFICATORE</u>	
Nome e Cognome/Denominazione / null	
Indirizzo	località boana 8 ASTI (ASTI)
E-mail	
Telefono	0141353396
Titolo	Diploma di geometra
Ordine/iscrizione	1453