Indicatori di prestazione energetica di impianto

Dati generali		
Ambito di intervento	Edificio di nuova costruzione	
Procedura	Nazionale - D.L. 192/2005 + D.L. 311/2006 + D.P.R. 59/2009 + D.L. 63/2013 - (Anno rif.: 2010)	
Classificazione edificio	Edifici non residenziali	
Zona climatica		E
Gradi giorno		2128
Volume lordo	m³	4515,00

Raffrescamento		
Durata della stagione di raffrescamento (UNI/TS 11300-1 10.2)		30/05 - 18/09
Fabbisogno di energia termica per raffrescamento	kWh	35284,544
Superficie utile	m²	886,00
EPe,invol (Linee guida)	kWh/(m²·a)	39,825
Classificazione: Prestazioni		sufficienti
Classificazione: Qualità prestazionale		IV
EPe,invol (DPR 59 art.4 c.3)	kWh/(m³·a)	7,815
EPe,invol limite (DPR 59 art.4 c.3)	kWh/(m³·a)	10,000
Verifica EPe (DPR 59 art.4 c.3)		Positiva
EPe	kWh/(m³·a)	0,000
Rendimento medio stagionale, ηgms	%	0,00

Acqua calda sanitaria		
Fabbisogno di energia termica per acqua calda sanitaria	kWh	2587,443
Fabbisogno di energia primaria per la produzione di acqua calda sanitaria	kWh	2392,267
Volume lordo	m³	4515,00
EPacs	kWh/(m³·a)	0,530
Classe energetica		A
QR (quota di copertura da rinnovabile)	%	72,0016

Riscaldamento		
Durata della stagione di riscaldamento (D.P.R. 412/1993)		15/10 - 15/04
Superficie disperdente	m²	2414,00
Superficie utile	m²	886,00
Rapporto S/V	1/m	0,535
Rapporto Superficie trasparente / Superficie utile		0,293
Fabbisogno di energia termica per riscaldamento	kWh	45283,271
EPi,invol	kWh/(m²·a)	51,110
Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento	kWh	30618,032
EPi	kWh/(m³·a)	6,781
EPi limite	kWh/(m³·a)	15,945
Verifica EPi		Positiva
Classe energetica		A
Rendimento di emissione, ηe	%	95,00
Rendimento di regolazione, ηrg	%	93,71
Rendimento di distribuzione, ηd	%	90,16
Rendimento di generazione, ηgn	%	383,54
Rendimento medio stagionale, ηgms	%	147,90
Potenza utile nominale del generatore, Pn	kW	61,00
Rendimento medio stagionale limite, ηgms limite	%	80,36
QR (quota di copertura da rinnovabile)	%	67,0259

Globale		
EPgl	kWh/(m³·a)	7,311
EPgl valore di riferimento (fra classi C e D)	kWh/(m³·a)	19,477
Classe energetica		A
Emissioni di CO_2	KgCO2/(m³·a)	1,494
Fonti rinnovabili, energia annuale prodotta	kWhe / kWht	0 / 0
QR (quota di copertura da rinnovabile)	%	67,4452

Consumi		
Fabbisogno di energia elettrica da rete per ausiliari riscaldamento	kWhe	3454,698
Fabbisogno di energia elettrica da rete per ausiliari acs	kWhe	530,773
Riscaldamento		
Gas naturale	Nm³	2324,423
Acqua calda sanitaria		
Gas naturale	Nm³	124,541