



Comune di Tissi

Provincia di Sassari

Progetto Definitivo - Esecutivo Opera Pubblica

Modifica destinazione d'uso fabbricato casa di accoglienza in ludoteca
Installazione impianto di condizionamento con pompa di calore

PROGETTO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO



Tavola
IM doc 06

Elaborato

Proposta di attestato di qualificazione energetica

Scala varie

Committente Opera
Progettazione Impianti
Collaboratore progettazione
Direzione Lavori
Responsabile Procedimento
Responsabile Servizio
Impresa Appaltatrice

Comune Tissi
Ing. Massimiliano Carboni
Ing. Sergio Deruda
Ing. Massimiliano Carboni
Geom. Sandra Manca
Geom. Angelino Pani



Studio Tecnico Dott. Ing. Massimiliano Carboni
via Rolando n° 15 cap 07100
Sassari (SS)
Tel. 3490846289
e-mail carbonimassi@tiscali.it
PEC massimiliano.carboni@ingpec.eu

Progettista e Direttore Lavori

Ing. Carboni Massimiliano

Visto del R.U.P.

Geom. Sandra Manca

Data

novembre 2016



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO:

VALIDO FINO AL: 15/11/2016

DATI GENERALI

Destinazione d'uso

- ☐ Residenziale
☒ Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93: **E.4 (1)**

Oggetto dell'attestato

- ☒ Intero edificio
☐ Unità immobiliare
☐ Gruppo di unità immobiliari

Numero di unità immobiliari
di cui è composto l'edificio: **1**

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

Dati identificativi



Regione : **SARDEGNA**
Comune : **Tissi**
Indirizzo : **Via Sardegna Tissi**
Piano : **0**
Interno :
Coordinate GIS : **0,000000 N - 0,000000 E**

Zona climatica : **C**
Anno di costruzione : **2016**
Superficie utile riscaldata (m²) : **359,94**
Superficie utile raffrescata (m²) : **359,94**
Volume lordo riscaldato (m³) : **1364,93**
Volume lordo raffrescato (m³) : **1364,93**

Comune catastale	L180	Sezione		Foglio		Particella	
Subalterni	da	a	da	a	da	a	
Altri subalterni							

Servizi energetici presenti

- ☒ Climatizzazione invernale
☐ Ventilazione meccanica
☐ Illuminazione
☒ Climatizzazione estiva
☒ Prod. acqua calda sanitaria
☐ Trasporto di persone o cose

DATI DI DETTAGLIO DEL FABBRICATO

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE				SUPERFICI E RAPPORTO DI FORMA		
COPERTURA				Superficie utile riscaldata	359,94	m ²
				Superficie utile raffrescata	359,94	m ²
				Superficie utile totale	359,94	m ²
STRUTTURA				V – Volume riscaldato	1364,93	m ³
				Volume raffrescato	1364,93	m ³
INFISSI E FINESTRE				S – Superficie disperdente	1059,87	m ²
telaio		m ²	10,77	Rapporto S/V	0,7765	
vetro		m ²	47,11	EP _{H,nd}	26,54	kWh/m ² anno
ombreggiatura		m ²	0,00	A _{sol,est} /A _{sup utile}	0,0064	-
				Y _{IE}	0,2024	W/m ² K

Pag. 1



Ing. Massimiliano Carboni
Via Rolando n°15 07100 Sassari
Cell. 3490846289 E-Mail: carbonimassi@tiscali.it PEC: massimiliano.carboni@ingpec.eu
Collaborazione alla progettazione Ing. Sergio Deruda Via Porcheddu n° 32 07044 Ittiri (SS)

DATI ENERGETICI GENERALI

Energia primaria da fonti non rinnovabili	EPgl,nren	35,83	kWh/m ² anno
Energia primaria da fonti rinnovabili	EPgl,ren	35,77	kWh/m ² anno
Energia primaria totale	EPgl,tot	71,60	kWh/m ² anno

Energia esportata	688,72 kWh/anno	Vettore energetico: <u>Energia elettrica</u>
-------------------	-----------------	--

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	HP elettrica aria-acqua	2016		Energia elettrica da rete	3,93	185,6	η_H	25,26	14,30
Climatizzazione estiva	HP elettrica aria-acqua	2016		Energia elettrica da rete	14,90	175,6	η_C	9,45	21,45
Prod. acqua calda sanitaria	HP elettrica aria-acqua	2016		Energia elettrica da rete	2,07	322,1	η_W	1,06	0,09
Impianti combinati									
Produzione da fonti rinnovabili	Impianto fotovoltaico	2016		Solare fotovoltaico	2,00	0,0		0,00	0,00
Ventilazione meccanica									
Illuminazione									
Trasporto di persone o cose									

SOFTWARE UTILIZZATO

Denominazione	EC700 - versione 6
Produttore	Edilclima S.r.l.
Dichiarazione di rispondenza e garanzia di scostamento massimo dei risultati conseguiti.	Certificato di conformità n. 46 alle specifiche tecniche UNI/TS 11300-1:2014, UNI/TS 11300-2:2014, UNI/TS 11300-3:2010, UNI/TS 11300-4:2012, alla Raccomandazione CTI R14:2013 e alle norme EN richiamate dalle UNI/TS 11300 e dal Dlgs. 192/05 art. 11 comma 1, rilasciato dal C.T.I. (Comitato Termotecnico Italiano) il 22 dicembre 2014.

NOTE





ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

CODICE IDENTIFICATIVO:

VALIDO FINO AL: 15/11/2016

SOGGETTO COMPILATORE

Nome e Cognome / Denominazione	
Indirizzo	- - ()
E-mail	
Telefono	
Titolo	
Ordine/iscrizione	di /
Informazioni aggiuntive	

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 15/11/2016

Firma e timbro del tecnico o firma digitale _____

Pag. 3

Tissi, lì 05/12/2016

Il Progettista e D.L.

(Ing. Massimiliano Carboni)



Ing. Massimiliano Carboni

Via Rolando n°15 07100 Sassari

Cell. 3490846289 E-Mail: carbonimassi@tiscali.it PEC: massimiliano.carboni@ingpec.eu

Collaborazione alla progettazione Ing. Sergio Deruda Via Porcheddu n° 32 07044 Ittiri (SS)