

Committente/Proprietario	
Nome	NETTUNO SRL
Località	31100 Treviso (Italia)
Indirizzo	Vicolo Dotti, 13
Telefono	0422419815
Fax	0422574112
Indirizzo dell'oggetto	
Denominazione	PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE AMPLIAMENTO EDIFICIO DIREZIONALE
Provincia	TV
Località	31100 TREVISO (Italia)
Indirizzo	S.MARIA DEL ROVERE - VIALE BRIGATA TREVISO, 31
Particella Fondiaria	
Particella Edificiale	1962/1963/254/255
Concessione edilizia	
Numero	
Data emissione	
Inizio lavori	
Numero delle unità abitative	
Progettista	
Nome	GUIDO PIETROPOLI
Località	45100 ROVIGO (IT)
Indirizzo	VIA TINTORETTO, 8
Telefono	042530523
Fax	042530684
Direttore Lavori	
Nome	TIZIANO TUMIATI
Località	45100 ROVIGO (IT)
Indirizzo	via Leopoldo Baruchello, 14/2
Telefono	0425410077
Fax	0425410077
Calcolo Eseguito da	
Nome	TIZIANO TUMIATI
Località	45100 ROVIGO (IT)
Indirizzo	VIA LEOPOLDO BARUCHELLO, 14 - INT. 2
Telefono	0425410077
Fax	0425410077
Email	tiziano@tumiatistudio.it

Data

Direttore Lavori

Committente/Proprietario

Oggetto			
Utilizzo Edificio	E.2 - Edificio per Uffici		
Tipo di Costruzione	Costruzione Pesante		
Dati Climatici Comune	TREVISO TV (Italia)		
Differenza di Altitudine Rispetto al Municipio	m	ΔH	0
Superficie lorda riscaldata nei piani	m^2	BGF_B	694.09
Superficie netta riscaldata dei piani	m^2	NGF_B	573.71
Volume lordo riscaldato dell'edificio	m^3	V_B	2646.21
Volume netto riscaldato dell'edificio	m^3	V_N	1852.35
Peso specifico dell'aria	kg/m^3	ρ_a	1.184
Capacità termica specifica dell'aria	J/kgK	c_a	1006.000
Numero giorni riscaldamento (periodo riscaldamento)	d/a	HT	183.00
Temperatura media interna	$^{\circ}C$	θ_i	20
Temperatura esterna di progetto	$^{\circ}C$	θ_{ne}	-5.00
Temperatura media esterna (periodo di riscaldamento)	$^{\circ}C$	θ_e	7.00
Gradigiorno (periodo riscaldamento)	Kd/a	HGT	2378.00
Potenza termica media degli apporti di calore interni	W/m^2	q_i	4.50
Grado di utilizzo degli apporti di calore		η	1.00
Numero Minimo di Persone			23
Capacità termica specifica dell'acqua	kJ/kgK	$c_{\rho,\omega}$	4.186
Consumo di Acqua Calda in Litri per Persona e Giorno		$f_{\omega,\omega}$	10

EFFICIENZA INVOLUCRO

Involucro edilizio

Superficie disperdente dell'involucro	$A_B =$	1308.36	m^2
Rapporto superficie disperdente dell'involucro / volume lordo riscaldato	$A/V =$	0.49	1/m

Coefficiente medio di trasmissione

Coefficiente medio di trasmissione dell'involucro dell'edificio	$U_m =$	0.23	$W/(m^2K)$
---	---------	------	------------

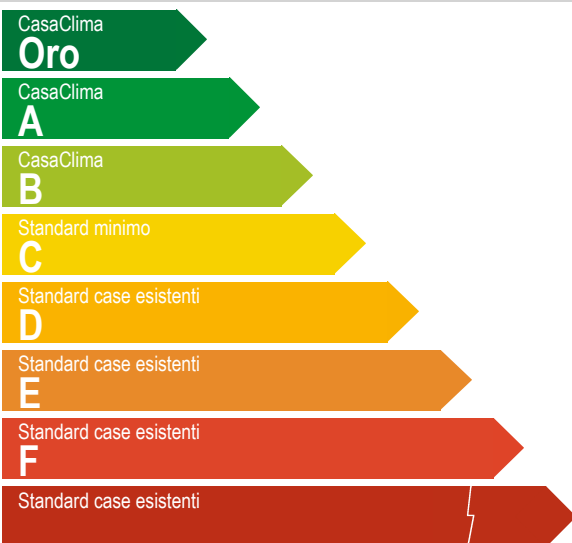
Guadagni e perdite energetiche riferite al comune di ubicazione

Perdita di calore per trasmissione durante il periodo di riscaldamento	$Q_T =$	17424	KWh/a
Perdita di calore per ventilazione durante il periodo di riscaldamento	$Q_V =$	4547	KWh/a
Guadagni per carichi interni durante il periodo di riscaldamento	$Q_i =$	11338	KWh/a
Guadagni termici solari durante il periodo di riscaldamento	$Q_s =$	6133	KWh/a
Rapporto tra guadagni termici e perdite di calore	$Y =$	80	%

Fabbisogno energetico e potenza termica

	TREVISO TV (Italia)	CasaClima Standard	
Grado di utilizzo degli apporti di calore	$\eta =$	0.98	0.98
Fabbisogno di calore per riscaldamento nel periodo di riscaldamento	$Q_h =$	4822	4822 KWh/a
Potenza di riscaldamento dell'edificio	$P_{tot} =$	9.62	9.62 KW
Potenza specifica di riscaldamento riferita alla superficie netta	$P_1 =$	16.78	16.78 W/m^2
Fabbisogno di calore per riscaldamento specifico riferito alla superficie netta	$HWB_{NGF,vorh} =$	8.41	8.41 $KWh/(m^2a)$

EFFICIENZA INVOLUCRO



GOLD 8 $KWh/(m^2a)$

Questa classificazione non sostituisce il certificato energetico