

Spett.le
Comune di TREVISO
Ufficio tecnico
Piazza Rinaldi
31100 TREVISO (TV)

p.c. Spett.le
ALI' S.P.A.
Via Olanda, 2
35127 PADOVA (PD)

rif. 4254160321/SM



OGGETTO: documentazione tecnica per il progetto della valutazione dell'impatto ambientale per la costruzione di un edificio ad uso commerciale sito in via Noalese, 72 a Treviso (TV) di proprietà della ditta ALI' S.p.a. – verifica dei fabbisogni di energia primaria con indici di prestazione e vettori energetici ed emissioni di CO₂ – EDIFICIO A .

In qualità di termotecnico incaricato per eseguire le attività professionali di calcolo per aspetti termotecnici, riporto a seguito i risultati derivati dalla pratica L.S. 311 datata 21/03/2016 consegnata (rif.: 4254160321_LS 311 EDIFICIO A):

FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA

UNITA' DX

Servizio	Qp.nren [kWh]	Qp.ren [kWh]	Qp.tot [kWh]
Riscaldamento	118164	7546	125710
Acqua calda sanitaria	3977	8192	12170
Raffrescamento	121321	62154	183475
Ventilazione	11065	5753	16817
Illuminazione	211627	109846	321473

INDICI DI PRESTAZIONE

UNITA' DX

Servizio	EP.nren [kWh/m ²]	EP.ren [kWh/m ²]	EP.tot [kWh/m ²]
Riscaldamento	26,05	1,66	27,71
Acqua calda sanitaria	0,88	1,81	2,68
Raffrescamento	26,74	13,70	40,45
Ventilazione	2,44	1,27	3,71
Illuminazione	46,65	24,21	70,88

VETTORI ENERGETICI ED EMISSIONI DI CO2

UNITA' DX

Vettore energetico	Consumo	U.M.	CO2 [kg/anno]	Servizi
Metano	10723	Nm ³ /anno	22361	Riscaldamento, Acqua calda sanitaria
Energia elettrica	240287	kWhel/anno	235350	Riscaldamento, Acqua calda sanitaria, Raffrescamento, Ventilazione, Illuminaz.

FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA**UNITA' SX**

Servizio	Qp.nren [kWh]	Qp.ren [kWh]	Qp.tot [kWh]
Riscaldamento	115444	5447	120891
Acqua calda sanitaria	3589	5767	9356
Raffrescamento	105569	52700	158270
Ventilazione	7277	3862	11139
Illuminazione	144911	76773	221684

INDICI DI PRESTAZIONE**UNITA' SX**

Servizio	EP.nren [kWh/m²]	EP.ren [kWh/m²]	EP.tot [kWh/m²]
Riscaldamento	33,92	1,60	35,52
Acqua calda sanitaria	1,05	1,69	2,75
Raffrescamento	31,02	15,48	46,50
Ventilazione	2,14	1,13	3,27
Illuminazione	42,58	22,56	65,13

VETTORI ENERGETICI ED EMISSIONI DI CO2**UNITA' SX**

Vettore energetico	Consumo	U.M.	CO2 [kg/anno]	Servizi
Metano	10605	Nm ³ /anno	22115	Riscaldamento, Acqua calda sanitaria
Energia elettrica	178173	kWhel/anno	177044	Riscaldamento, Acqua calda sanitaria, Raffrescamento, Ventilazione, Illuminaz.

IL TECNICO