

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 dimensionale e di calcolo in merito all'obbligo di installazione di sistemi per la produzione di energia primaria da fonti rinnovabili come previsto dal D.Lgs. 28/2011 – EDIFICIO A .

PREMESSA

In qualità di termotecnico incaricato per eseguire le attività professionali di calcolo per aspetti termotecnici, D.Lgs 19/08/2005 n°192, documento lo studio di fattibilità richiesto per rispettare le prescrizioni nell'uso di fonti di energia rinnovabile D.Lgs. 28/2011. Utilizzando per il bilancio energetico le norme UNI/TS-113001/2/3/4 e norme correlate con i nostri calcoli, possiamo produrre l'attestato energetico, dal quale attingere i valori dell'energia primaria consumati dal nostro edificio (elaborato con programma di calcolo certificato dal C.T.I. il 28/06/2011 n° 24) e la quantità di energia primaria da autoproduzione.

Di seguito riportiamo la tabella con i risultati di calcolo mensili ed annui (secondo UNI/TS 11300-1, UNI/TS 11300-2, UNI/TS 11300-4 e norme correlate) suddivisi secondo le tipologie impiantistiche previste:

RISULTATI DI CALCOLO

NUOVO EDIFICIO COMMERCIALE - EDIFICIO A -UNITA' DX-

Copertura totale da fonte rinnovabile

Energia primaria rinnovabile totale	96778	kWh
Energia primaria non rinnovabile totale	181941	kWh
Energia primaria totale	278719	kWh
Quota percentuale di energia rinnovabile (QR)	35,7	%
Limite di legge	35,0	%
Verifica	POSITIVA	

Copertura acqua calda sanitaria da fonte rinnovabile

Energia primaria rinnovabile totale	8256	kWh
Energia primaria non rinnovabile totale	3784	kWh
Energia primaria totale	12040	kWh
Quota percentuale di energia rinnovabile (QR)	68,8	%
Limite di legge	50,0	%
Verifica	POSITIVA	

NUOVO EDIFICIO COMMERCIALE - EDIFICIO A -UNITA' SX-

Copertura totale da fonte rinnovabile

Energia primaria rinnovabile totale	87210	kWh
Energia primaria non rinnovabile totale	171694	kWh
Energia primaria totale	258904	kWh
Quota percentuale di energia rinnovabile (QR)	37,8	%
Limite di legge	35,0	%
Verifica	POSITIVA	

Copertura acqua calda sanitaria da fonte rinnovabile

Energia primaria rinnovabile totale	5843	kWh
Energia primaria non rinnovabile totale	3454	kWh
Energia primaria totale	9297	kWh
Quota percentuale di energia rinnovabile (QR)	63,8	%
Limite di legge	50,0	%
Verifica	POSITIVA	

Per ottenere i valori di energia primaria voluti il progetto prevede l'uso e l'installazione di pannelli fotovoltaici in grado di produrre fino a 133,56 kW elettrici massimi (uso di fonte di energia primaria rinnovabile – Secondo DLgs28 1/65x7880 mq= 121 kW minimo) che produrranno l'energia necessaria per alimentare elettricamente parte delle unità di climatizzazione previste. Per la produzione di acqua calda sanitaria ed integrare parte del sistema di riscaldamento (con n.2 caldaie a condensazione, una per ogni unità) è prevista l'installazione di n.10 pannelli solari termici e relativo boiler di accumulo per l'unità DX e di n.5 pannelli solari termici e relativo boiler di accumulo per l'unità SX . L'impianto solare termico e fotovoltaico progettato e contenuto nell'elaborato grafico relativo soddisfa quindi le prescrizioni nell'uso di fonti di energia rinnovabile D.Lgs. 28/2011 e risulta verificato.

IL TECNICO



The image shows a handwritten signature in black ink over a blue circular stamp. The stamp contains the text: "COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI", "PER IND", "BENEDETTI FIDELMIGLIORINI", "ISCR. ALBO", "N°410", and "VICENZA".