

REGIONE PIEMONTE
COMUNE di ALBIANO D'IVREA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO
CONDIZIONAMENTO
RI SCALDAMENTO
PALAZZO MUNICIPALE

PROGETTO ESECUTIVO

tav. n°

RT

oggetto:

RELAZIONE TECNICA

Rev.	Data	Commessa	Disegnato	Verificato
0	LUGLIO 2024	-	-	-
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-



STUDIO TECNICO
AIMOSTE Per Ingegneri STEFANO
PROGETTAZIONE E VERIFICHE
IMPIANTI ELETTRICI ED INDUSTRIALI
VIA CASTELLO N. 6 - 13886 VIVERONE (BI)
P.IVA 02308060024
C.F. MNA SEN 80127 E379R

e-mail: aimoste@hotmail.it

SCALA: -

COMMITTENTE:

COMUNE DI ALBIANO D'IVREA
CORSO VITTORIO EMANUELE 54

Relazione Tecnica di Progetto Impianto Elettrico

Efficientamento energetico

INTRODUZIONE E SCOPO

Progetto di efficientamento energetico del Palazzo Municipale del Comune di Albiano D'Ivrea. Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza pari a 10,44 kW e la contestuale realizzazione di un impianto di condizionamento con sistema VRV di alcuni uffici. L'intervento è mirato ad abbattere i costi energetici dell'edificio utilizzando le fonti rinnovabili quali il fotovoltaico per condizionare e riscaldare gli uffici comunali.

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'INTERVENTO

L'intervento si realizzerà presso il palazzo municipale sito in C.so Vittorio Emanuele n.54. L'edificio risulta essere sotto a vincolo da parte della soprintendenza in quanto è un edificio di proprietà pubblica con oltre 70 anni.

Il progetto prevede la posa di n. 24 moduli fotovoltaici della tipologia monocristallina della potenza nominale pari a 435 Wp l'uno da installarsi in modo complanare alla falda con esposizione a sud.

I moduli saranno posizionati in modo omogeneo sulla copertura suddivisi in due zone una a sinistra dell'abbaino e una a destra.

In quanto si prevede di intervenire in copertura secondo la legge regionale n.20 del 14/07/2009 si rende necessario dotare la copertura di un sistema di linea vita permanente che dovrà essere utilizzato per effettuare le successive operazioni di manutenzione.

La linea vita prevede la posa dei paletti e del cavo al colmo e dei ganci sottotegola in gronda.

L'impianto di condizionamento/riscaldamento verrà realizzato mediante un sistema VRV con potenza nominale pari a circa 22 kW, la distribuzione interna avverrà tramite il passaggio delle tubazioni all'interno del sottotetto e successiva discesa all'interno dei vari uffici, ove verranno installate le unità interne tipo split.

NORME DI RIFERIMENTO

DM 37 del 22/1/08 Riordino delle attività in materia di installazione degli impianti all'interno degli edifici

D. Lgs. 81 del 9/4/08 - Attuazione dell'art.1 della legge 123 del 3/08/07 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
Garanzie di sicurezza per il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro i limiti di tensione (27/23/CEE), legge 791 del 18/10/77-DM 25/9/81
Segnaletica di sicurezza sul posto di lavoro DPR 8/6/82 n°524
Rispetto della regola dell'arte legge 186 del 1/3/68
Le normative tecniche CEI ed EN da applicare sono:
Norme CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000v e 1500v in cc
Norme CEI 64-55 Impianti utilizzatori, ausiliari e telefonici, criteri particolari per strutture alberghiere
Norme CEI 11-1 impianti di messa a terra
Norme CEI 64-2 CEI-EN 31-30/35 Impianti elettrici nei luoghi con pericolo d'esplosione
Norme CEI 81-1, 81-4 protezione delle strutture contro i fulmini
Norme CEI 17-13 Apparecchiature di tipo ACF- AN -ANS
Norme CEI 20-22 tipologie e classificazione cavi e conduttori
Norme CEI 20-40 Guida per l'uso dei cavi in bassa tensione
Norme CEI 34-21/22 Apparecchi di illuminazione generale e di emergenza
UNI 10380 Illuminotecnica
UNI 1838 Illuminazione d'emergenza

Il progettista
Aimone Per. Ind. Stefano
VERCELLI

