



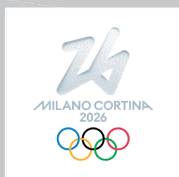
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE CIVILI

UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI



COMUNE DI TESERO

LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE



Lavori di adeguamento dello
stadio del fondo a Lago di Tesero
UF1

FASE PROGETTO :

PROGETTO DEFINITIVO

CATEGORIA :

IMPIANTI

TITOLO TAVOLA :

**NUOVO EDIFICIO INTERRATO - RELAZIONE TECNICA RELATIVA
AI REQUISITI ENERGETICI AI SENSI DEL D.P.P. 13 LUGLIO 2009**

C. SIP:	C. SOC:	SCALA :	FASE PROGETTO :	TIPO ELAB. :	CATEGORIA :	PARTE D'OPERA :	N° PROGR.	REVISIONE :
E-90/000	5360	/	D	R	330	UF1A	203	

PROGETTO ARCHITETTONICO:

arch. Marco GIOVANAZZI

PROGETTO STRUTTURE e ANTINCENDIO:

ing. Marco SONTACCHI

Visto ! IL DIRIGENTE:

ing. Marco GELMINI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:

ing. Renato COSER

PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI:

ing. Giovanni BETTI

Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO :

arch. Silvano TOMASELLI

IL COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTO:

ing. Gabriele DEVIGILI

CSP:

ing. Piero MATTIOLI

RELAZIONE GEOLOGICA:

geol. Mirko DEMOZZI

RELAZIONE ACUSTICA:

ing. Matteo AGOSTINI

NOME FILE : 5360-DR330-203

DATA REDAZIONE :

LUGLIO 2022

RELAZIONE TECNICA ATTESTANTE I REQUISITI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

ai sensi del D.P.P. 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e ss. mm. e ii.

L'intervento in oggetto prevede un intervento di demolizione e ricostruzione con ampliamento dell'edificio "nuovo interrato" a destinazione d'uso di supporto alle attività sportive (categoria E.6(3) ai sensi del D.P.R. 412/1993), costituente corpo di fabbrica autonomo nell'ambito della p. ed. 1590 in C.C. Tesero, nel Comune di Tesero (TN), funzionalmente connesso all'intero complesso.

L'intervento rientra nella fattispecie "*ampliamenti superiori al 15% del volume lordo climatizzato dell'edificio esistente o comunque superiori a 500 m³ e costituenti una porzione funzionalmente connessa ad un'unità preesistente.*", ai sensi dell'Art. 4, comma 4 del D. P. P. 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e ss. mm. e ii..

Conseguentemente, i requisiti energetici oggetto di verifica e pertinenti all'intervento in oggetto, qui di seguito elencati, sono quelli riportati nell'Allegato A bis al D. P. P. 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg. e ss. mm. e ii.):

1. Trasmittanza termica delle strutture opache e trasparenti

- il valore della trasmittanza termica (U):
 - delle strutture opache verticali,
 - delle strutture opache orizzontali o inclinate di copertura
 - delle strutture opache orizzontali di pavimento,
 - delle chiusure tecniche trasparenti e opache e dei cassonetti, comprensivi degli infissi, delimitanti il volume riscaldato verso l'esterno o gli ambienti non climatizzati, sia inferiore o uguale ai valori indicati nelle corrispondenti tabelle riportate nel paragrafo 1 dell'All. A ter;

Zona climatica	U (W/m ² K)
E	0,28
F	0,26

Tabella 1- Trasmittanza termica U massima delle strutture opache verticali verso l'esterno o verso ambienti non climatizzati

Zona climatica	U (W/m ² K)
E	0,24
F	0,22

Tabella 2 - Trasmittanza termica U massima delle strutture opache orizzontali o inclinate di copertura, verso l'esterno o verso ambienti non climatizzati

Zona climatica	U (W/m ² K)
E	0,29
F	0,28

Tabella 3 - Trasmittanza termica U massima delle strutture opache orizzontali di pavimento, verso l'esterno o verso ambienti non climatizzati

Zona climatica	U (W/m ² K)
E	1,40
F	1,00

Tabella 4 - Trasmittanza termica U massima delle chiusure tecniche trasparenti e opache e dei cassonetti, comprensivi degli infissi, verso l'esterno e verso ambienti non climatizzati

- il valore del fattore di trasmissione solare totale della componente finestrata (g_{gl+sh}), per le chiusure tecniche trasparenti delimitanti il volume climatizzato verso l'esterno con orientamento da Est a Ovest, passando per Sud sia inferiore o uguale al valore indicato nella corrispondente tabella riportata nel paragrafo 1 dell'Allegato 3.

Zona climatica	g_{gl+sh}
Tutte le zone	0,35

Tabella 5 - Valore massimo del fattore di trasmissione solare totale g_{gl+sh} per componenti finestrati con orientamento da Est a Ovest passando per Sud, in presenza di una schermatura mobile

2. Requisiti e prestazioni degli impianti tecnici

- rispetto dei requisiti e delle prescrizioni riportate nel paragrafo 2 dell'Allegato A ter nel caso di (si riportano qui di seguito i punti pertinenti):
 - impianti tecnici per la climatizzazione invernale:
 - a) verifica che la l'efficienza media stagionale risulti superiore al valore limite calcolato utilizzando i valori delle efficienze fornite per l'edificio di riferimento;
 - b) installazione di sistemi di regolazione per singolo ambiente o per singola unità immobiliare, assistita da compensazione climatica;
 - impianti tecnici per la produzione di acqua calda sanitaria:
 - verifica che l'efficienza globale media stagionale dell'impianto tecnologico idrico-sanitario risulti superiore al valore limite calcolato utilizzando i valori delle efficienze fornite per l'edificio di riferimento.
 - impianti tecnici per la ventilazione:
 - In caso di nuova installazione, sostituzione o riqualificazione di impianti di ventilazione, i nuovi apparecchi devono rispettare i requisiti minimi definiti dai regolamenti comunitari emanati ai sensi delle direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE. I nuovi apparecchi devono avere almeno le stesse caratteristiche tecnico funzionali di quelli sostituiti e permettere il rispetto dei requisiti normativi d'impianto previsti dalle norme UNI e CEI vigenti.

3. Coefficiente medio globale di scambio termico

- il coefficiente medio globale di scambio termico ($H'T$) deve risultare inferiore al valore massimo ammissibile riportato nella tabella 1 (nella fattispecie ($H'_T = 0,20 < 0,62 \text{ W/m}^2 \text{ K}$)).

4. Copertura da fonte rinnovabile

- L'intervento in oggetto non rientra tra quelli soggetti agli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili secondo i principi minimi e le decorrenze di cui all'Allegato 3 del D. Lgs. 3 marzo 2011, n. 28 e ss. mm. e ii..

5. Classificazione energetica

- L'intervento in oggetto non è soggetto a certificazione energetica, come verificato con Odatech (vedasi corrispondenza allegata).

6. Altre verifiche

- Per la verifica dei requisiti sopra elencati e per le ulteriori verifiche ai sensi del D. M. 26/06/2015, si rimanda alla specifica relazione energetica.

Trento, luglio 2022

il tecnico

ing. Giovanni Betti



Allegato:

- corrispondenza pec con Odatech