

Lavori di ristrutturazione di un edificio condominiale in via Pantelleria,
realizzazione di due campi di calcetto con sistemazione delle aree di
pertinenza in via Omero e in via 29 nel Comune di Trapani

Relazione tecnica impianto di riscaldamento

Tav.12a



REDATTO:

Progetto principale e Architetto
Geom. Antonio Allotta
F.TO



IL RUP :

Arch. G. Maltese
F.TO



DATA:

COLLABORATORI :

Ing. Marco Imprima
F.TO



Ing. Piero Passalacqua
F.TO



RELAZIONE TECNICA

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria per il miglioramento delle prestazioni energetiche dell' edificio sito in via Pantelleria, 45 in Trapani -Palazzina B
Progetto n. 24 impianti di riscaldamento.

INFORMAZIONI GENERALI

- Comune di TRAPANI
- Provincia di TRAPANI.
- Edificio: Lavori di manutenzione straordinaria per il miglioramento delle prestazioni energetiche dell' edificio sito in via Pantelleria, 45 in Trapani - Palazzina B.
- Progetto di n. 24 impianti di riscaldamento ad acqua calda nel suddetto Edificio sito in Via Pantelleria, 45.
- Permesso di Costruire n. 157 del 19/07/1980.
- L'edificio è costituito in totale da n. 24 unità immobiliari.
- Committente: Istituto Autonomo Case Popolari di Trapani.
- Temperatura esterna di progetto: 5.00 °C.
- Progettista degli impianti termici dell'edificio: Ing. Piero Passalacqua .
- Direttore dei Lavori degli impianti termici dell'edificio: - .

DATI TECNICO COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO

Nell'edificio in oggetto sono presenti n. 24 Centrali Termiche (Impianti Termici) di seguito elencati:

1) Centrale Termica: "Centrale Termica".

DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI TERMICI

Vengono in seguito riportati i dati relativi agli impianti termici (centrali termiche):

Centrale Termica dal n. 1 al 24: Centrale Termica

Descrizione generale dell'impianto termico

- Tipologia: Impianto autonomo;
- Sistema di generazione: Caldaia a condensazione;
- Sistema di termoregolazione: Regolazione climatica con valvola termostatica;
- Sistema di contabilizzazione dell'energia termica: Nessuna (indipendenza energetica);
- Sistema di distribuzione del vettore termico: Montanti verticali, collettori e radiatori ;
- N. 6 terminali del tipo in alluminio pressofuso ad alta resa;
- Durezza dell'acqua di alimentazione dei generatori di calore: .

Schema funzionale dell'impianto relativo alla centrale termica

Per quanto riguarda lo schema funzionale dell'impianto con dimensionamento delle reti di distribuzione, dei terminali e dei dispositivi di regolazione, nonché tabelle riassuntive delle apparecchiature con le loro caratteristiche funzionali e di tutti i componenti con i loro dati descrittivi e prestazionali, si rimanda agli elaborati allegati alla presente relazione.

Specifiche dell'impianto

- Temperatura di mandata del Generatore: 60.0 °C;
- Salto Termico Effettivo al Generatore: 13.1 °C;
- Salto Termico di progetto dei Terminali: 13.0 °C;
- Salto Termico di progetto degli Anelli: 13.0 °C;
- Densità del fluido termovettore: 0.9864 kg_m/dm³;
- Viscosità del fluido termovettore: 0.0000005155 m²/s;
- Potenza Utile del Generatore: 16 973 W;
- Contenuto acqua nell'impianto: 173 l;
- Portata: 1 125 l/h;
- Massima perdita di carico: 1 305 daPa;

PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

I risultati di calcolo, oltre a quelli innanzi riportati per ogni impianto, sono dettagliatamente riportati nelle schede e grafici allegati, dai quali si possono rilevare quantità e qualità dei materiali da utilizzare, nonché informazioni sulla regolazione di valvole e detentori per un ottimale bilanciamento degli impianti.

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

- N. 1 piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali.
- N. 1 schemi funzionali dell'impianto termico.
- N. 1 schede con indicazione delle caratteristiche di tubazioni, terminali e valvole utilizzate.

Il progettista

(timbro e firma)

