

COMUNE DI BRINDISI

PROPRIETA': I.A.L.P.

LEGGE: n° 818/84

PROGETTO: OPERE DA REALIZZARE PER L'OTTENIMENTO DEL N.D.P. PER LE CENTRALI TERMICHE
CENTRALE TERMICA: P.za CAHALETTO 42° LOTTO CIV. 1-5

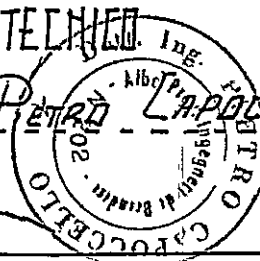
RELAZIONE TECNICA

DATA: [REDACTED] 19 FEB. 1987

IL TECNICO

Ing. Pietro Capocciello

[Handwritten signature]



LEGENDA DEI SIMBOLI

	QUADRO ELETTRICO
	PORTA METALLICA MUNITA DI AUTOCHIUSURA
	SEGNALE DI DIVIETO DI FUMARE O USARE FIAMME LIBERE
	ESTINTORE DI TIPO SPRINKLER
	CENTRO DI PERICOLO
	ZONA AD DI DIVISIONE ZERO
	ZONA AD DI RISPETTO

RELAZIONE TECNICA

relativa agli adeguamenti di impianto termico alimentato a combustibile liquido.

(Redatta secondo le prescrizioni della Circ. Min. Interno del 29/07/79 N° 73, norme di Legge del 07/12/84 N° 818, D.P.R. del 27/04/55 N° 547, D.P.R. del 19/03/56 N° 303).

Tecnico Progettista: Ing. CAPOCCELLO Pietro
Via Regina Margherita, 3 S. PANCRAZIO Sal.

Impianto termico sito in Brindisi alla Piazza Canaletto 42°
Lotto Civ. 1-5

Locale Caldaia

L'accesso al locale avviene direttamente dall'esterno.

Il sistema di alimentazione del bruciatore avviene per aspirazione.

- Potenzialità dell'impianto: 220.000 kcal/h (< 500.000 kcal/h)
 - Marca: Ideal Standard
 - Destinazione dell'impianto: riscaldamento degli ambienti
 - Combustibile da usare: gasolio
 - Altezza del locale: mt. 4,50 > mt. 2,50
 - Superficie in pianta del locale Sc: mq. 12,00 ..
 - Areazione con apertura priva di serramento di superficie complessiva: mq. 1,40 > $1/30 \times Sc$ (mq. 0,40) min. 0,50 mq.
 - Strutture orizzontali: solaio c.a. intonaco REI 120
 - " verticali: laterizi intonaco REI 120
 - La soglia della porta è alta: 20 cm. 20 cm.
 - Tra la caldaia e le pareti vi è una distanza min. di cm. 30
 < cm. 60, mentre tra la parete superiore del corpo della caldaia e del solaio intercorre uno spazio libero di cm. 300
 > cm. 100
 - La porta del locale è /non è combustibile
 - Il dispositivo di autochiusura è /non è presente
- Deposito di Combustibile

- Il serbatoio è installato in posizione interrata all'esterno a distanza di mt. 4,00 mt. 0,50 dal più vicino muro e al di sotto di cm. 70 cm. 70 dal piano di calpestio.
- Il tubo di sfiato protetto da rete tagliafiama ha diametro: $\varnothing$ mm. 25 = mm. 25 a quota di mt. 2,50 = mt. 2,50
- Tubo di troppo pieno al 90% della capacità del serbatoio è /non è presente
- Il serbatoio è /non è collaudato alla pressione min. di 1 kg/cm² come da certificato fornito dal costruttore

Tubazione

- Risultano metalliche, rigide, solidamente fissati, a perfetta tenuta ad una pressione di almeno 1,5 volte quella di esercizio (min. 4 kg/cm²): sì/no
 - La leva a strappo è /non è presente.
- 9/96

Canna Fumaria

- Dimensioni:.....cmq 220 cmq
- Risulta integra ma necessita di manutenzione mediante estrazione dei depositi carboniosi e sulfurei
- E'/non è presente il portello coibente alla base della canna fumaria
- L'altezza risulta di: mt. mt. derivanti dal calcolo

Dispositivi di Sicurezza

- Il termostato di esercizio è/~~non è~~ presente ed è/~~non è~~ omologato
- Il termostato di blocco con ripristino manuale è/~~non è~~ presente ed è/~~non è~~ omologato

Impianto Elettrico

- I cavi ed i tubi di protezione non risultano del tipo omologato con caratteristiche di autoestinguenza
- Il quadro interno atto a contenere i dispositivi di manovra è/~~non è~~ in custodia incombustibile con grado di protezione IP44
- L'interruttore e l'armatura della lampada ad incandescenza non hanno grado di protezione IP 44
- L'interruttore generale è/~~non è~~ ubicato all'esterno ed è/~~non è~~ in custodia a muro con grado di protezione IP 55.

Pertanto gli interventi da effettuare sono i seguenti:

Locale Caldaia

- Fornitura in opera di dispositivo di autochiusura alla porta di accesso al locale Centrale Termica.
- Spostamento della caldaia nell'ambito del locale stesso sì da rispettare la distanza minima delle pareti di cm. 60.

Deposito di Combustibile

- Collaudo del serbatoio alla pressione minima di 1 kg/cmq.

Tubazione

- Collaudo ad una pressione di 1,5 volte quella di esercizio (min. 4 kg/cmq).
- Fornitura in opera di leva a strappo d'intercettazione del combustibile con cavo di collegamento.
- Canna Fumaria
- Manutenzione mediante estrazione dei prodotti della combustione.
- Fornitura in opera di portello coibente alla base della canna fumaria.
- Fornitura in opera di termostato d'esercizio e di blocco perchè non presenti o non del tipo omologato.
- Fornitura in opera di estintore sprinkler a polvere, a soffitto.

Impianto Elettrico

- Sostituzione dei cavi di alimentazione e tubazioni protettive con altri aventi caratteristiche di autoestinguenza provvisti di marchio di qualità.
- Fornitura in opera di custodia per armadio a muro con grado di protezione IP 44 all'interno del locale.
- Sostituzione dell'armatura della lampada ed interruttore di comando con altri aventi grado di protezione IP 44.
- Fornitura in opera d'interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, all'interno, a protezione dell'impianto elettrico con $I_n = 26 \text{ A}$ e $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$.
- Fornitura in opera d'interruttore magnetotermico quadripolare con $I_n = 26 \text{ A}$ con custodia e vetro frangibile con grado di protezione IP 55.

Si rende inoltre necessario la sistemazione allo esterno di segnaletica di sicurezza indicante divieto di fumare o usare fiamme libere e la coibentazione con intonaco isolante di spessore di cm. 2 tale da rendere le pareti ed il solaio del locale C. T. REI 120.

N.B. Dai lavori previsti sono stati esclusi quelli che in corso d'opera si rendessero necessari durante lo spostamento della caldaia.

Il Tecnico incaricato
(Ing. Pietro Capoccello)

