

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: VIA FELICE CARENA 10/A/2 CIV. 2-4

RELAZIONE TECNICA

DATA:

IL TECNICO
ING. ALFONSO DELLI SANTI



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. DELLI SANTI Augusto.....
Via F.lli Cervi, 2 BRINDISI.....

Impianto termico sito in Brindisi alla Via Felice Carena....
N° 2-4 lotto A/2.....

Locale Caldaia

L'accesso al locale avviene direttamente dall'esterno.

Il sistema di alimentazione del bruciatore avviene per aspirazione.

- Potenzialità dell'impianto: 200.000 kcal/h..... (< 500.000 Kcal/h)
- Marca: ^{Rena}.....
- Destinazione dell'impianto: riscaldamento di ambienti.....
- Combustibile : ^{gasolio}.....
- Altezza del locale: mt. ^{2,50} = mt. 2,50
- Superficie in pianta del locale Sc: mq. ^{7,60}.....
- Areazione con apertura priva di serramento di superficie complessiva: mq. ^{0,16}..... 1/30 x Sc (mq. ^{0,253}.....) min. 0,50mq.
- Strutture orizzontali: ^{solaio, c.a.,intonaco}..... > REI 120
- " verticali : ^{laterizi,intonaco}..... > REI 120
- La soglia della porta è alta: ³..... cm. < 20 cm.
- Tra la caldaia e le pareti vi è una distanza min. di cm. ⁶⁰....
 = cm. 60, mentre tra la parete superiore del corpo della caldaia e del solaio intercorre uno spazio libero di cm. ⁸⁸....
 < cm. 100
- La porta del locale è / ~~non~~ è incombustibile
- Il dispositivo di autochiusura è / non è presente
- Deposito di Combustibile

- Il serbatoio è installato in posizione interrata all'esterno a distanza di mt. ^{1,70}.... > 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 tagliafiamma 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/cmq 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/cmq): ~~si~~/no
- La leva a strappo è / ~~non~~ è presente

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~~ presente ed è/~~non~~ è omologato
- Il termostato di blocco con ripristino manuale è/~~non~~ 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 C. T.
- Eliminazione dei serramenti al finestrino esistente in maniera tale da disporre di sufficiente areazione naturale.
- Eliminazione di basamento in cls. di 15 cm. posto al di sotto della caldaia per consentire uno spazio libero tra parete superiore della caldaia e solaio maggiore di cm. 100.

Deposito di Combustibile

- Collaudo del serbatoio ad una pressione di 1 kg/cmq.

Tubazione

- Collaudo ad una pressione di 1,5 volte quella di esercizio con un minimo di 4 kg/cmq.

Canna Fumaria

- Manutenzione mediante estrazione dei prodotti della combustione.
- Fornitura in opera di portello coibente alla base della canna fumaria.

Dispositivi di Sicurezza

- Sostituzione di termostato d'esercizio con altro del tipo omologato.

Impianto Elettrico

- Sostituzione di cavi di alimentazione e tubazioni con altri aventi caratteristiche di autoestinguenza provvisti di marchio IMQ.
- Fornitura in opera di custodia con grado di protezione IP 44 all'interno del locale.
- Sostituzione dell'armatura della lampada ad incandescenza e suo interruttore di comando con altri aventi grado di protezione IP44.
- Fornitura in opera d'interruttore differenziale magnetotermico quadripolare a protezione dell'impianto elettrico con $I_n = 16 \text{ A}$ e $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.

Si rende inoltre necessario la sistemazione, all'esterno, di segnaletica di sicurezza indicante divieto di fumare o usare fiamme libere e di estintore sprinkler da 12 kg a polvere a soffitto in prossimità della caldaia.

Il tecnico incaricato
(Ing. Augusto Delli Santi)

