

COMUNE DI BRINDISI

PROPRIETA': I.A.C.P.

LEGGE: n° 818/84

PROGETTO: OPERE DA REALIZZARE PER L'OTTENIMENTO DEL M.D.P. PER LE CENTRALI TERMICHE

CENTRALE TERMICA: VIA DALBONO 58° LOTTO

RELAZIONE TECNICA

DATA: 16 FEB. 1987

IL TECNICO

ING. ANTONIO SUMMA
[Stampa circolare: ING. ANTONIO SUMMA, Brindisi, N. 205, 1987]

LEGENDA DEI SIMBOLI

☒ QUADRO ELETTRICO

— PORTA METALLICA MUNITA DI AUTOCHIUSURA

⊘ SEGNALE DI DIVIETO DI FUMARE O USARE FIAMME LIBERE

[Es] 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. SUMMA Antonio.....
Via.T..U..Granafei,64..MESAGNE....

Impianto termico sito in Brindisi alla Via.Dalbono.....
58° Lotto.....

Locale Caldaia

L'accesso al locale avviene direttamente dall'esterno.

Il sistema di alimentazione del bruciatore avviene per aspirazione.

- Potenzialità dell'impianto: 330.000 kcal/h..... (< 500.000Kcal/h)
- Marca: Belleli.....
- Destinazione dell'impianto: riscaldamento di ambienti.....
- Combustibile da usare: gasolio.....
- Altezza del locale: mt. 4,50..... > mt. 2,50
- Superficie in pianta del locale Sc: mq. 24,00...
- Areazione con apertura priva di serramento di superficie complessiva: mq. 1,00..... > $1/30 \times Sc$ (mq. 0,80.....) min. 0,50mq.
- 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. 50....
 < 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/ 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. 1,00..... > 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 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/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): 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. ~~4.44~~... mt. ~~4.44~~... 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 dalle 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 per l'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 mancanti o perchè non omologati.

Impianto Elettrico

- Sostituzione di cavi di alimentazione e tubazioni protettive 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 con altri avente grado di protezione IP 44.
 - Fornitura in opera di interruttore magnetotermico differenziale quadripolare, all'interno, a protezione dell'impianto elettrico con $I_n = 26 \text{ A}$ e $I_{dn} = 30 \text{ mA}$.
 - Fornitura in opera di interruttore magnetotermico quadripolare da $I_n = 26 \text{ A}$ in custodia a muro IP 55, con vetro frangibile, all'esterno del locale.
 - Fornitura in opera di segnale indicante divieto di fumare/usare f.l
- N.B. Dai lavori previsti sono stati esclusi quelli che in corso d'opera si rendessero necessari allo spostamento della caldaia.

Brindisi, li.....16 FEB 1987.....

Il Tecnico incaricato
(Ing. Antonio SUMMA)

