

LEGGE 10/91
STI INGEGNERIA
17.04.2001

LEGGE 09.01.91 N. 10
RELAZIONE TECNICA DI CUI ALL'ART. 28 DELLA LEGGE 09.01.91 N. 10
ATTESTANTE LA RISPONDEZZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO
DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

OPERE RELATIVE ALLA SOSTITUZIONE DI GENERATORI DI CALORE DI POTENZA NOMINALE
SUPERIORE A 35 kW

D.M. 13.12.93 - ALLEGATO C

La relazione viene presentata prima dell'inizio dei lavori di sostituzione di generatori di calore esistenti
--

a) **INFORMAZIONI GENERALI**

a 1	Comune di:	Torino (TO)
a 2	Progetto per la realizzazione di:	Sostituzione generatori
a 3	Sito in:	Via Ghedini, 2
a 4	Classificazione dell'edificio:	E.3
a 5	Numero delle unita' abitative:	/
a 6	Committente:	Azienda Energetica Metropolitana
a 7	Progettista:	P.I. Ezio BIGOTTI

b) **SPECIFICHE DEI GENERATORI DI CALORE DA SOSTITUIRE**

b 1	Fluido termovettore:	acqua calda
b 2	Potenza termica utile nominale (Pn):	1.860 (kW)
b 3	Rendimento termico a 100% Pn:	*****

[] di combustione
[] utile

Valore dichiarato dedotto da: non rilevato

c) **SPECIFICHE DEI GENERATORI DI CALORE DA INSTALLARE**
(SOSTITUZIONE DI QUELLI ESISTENTI)
situazione dopo l'intervento

		GENERATORE 1	GENERATORE 2	GENERATORE 3																								
c 1	Quantita':	1	2																									
c 2	Uso: <small>(riscaldamento, acqua calda sanitaria, entrambi)</small>	Riscald.	Riscald.																									
c 3	Marca modello:	RAVASIO TRS 800	RAVASIO TRS 800																									
c 4	Fluido termovettore	Acqua	Acqua																									
c 5	Potenza termica utile nom.	930 Pn (kW)	930 Pn (kW)	Pn (kW)																								
	Marca modello bruciatore	BALTUR BGN 150 P	BALTUR BGN 150 P																									
	Potenza elettrica bruc.	2,2 Pbr (kW)	2,2 Pbr (kW)	Pbr (kW)																								
c 6	Rendimento termico utile (*) Valore di progetto <small>(dichiarato dal costruttore del generatore)</small> Valore minimo <small>(prescritto dal regolamento)</small> Verifica (positiva/negativa)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>100%Pn</th> <th>30% Pn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>91,3</td> <td>92,4</td> </tr> <tr> <td>89,9</td> <td>88,9</td> </tr> <tr> <td>positiva</td> <td>positiva</td> </tr> </tbody> </table>	100%Pn	30% Pn	91,3	92,4	89,9	88,9	positiva	positiva	<table border="1"> <thead> <tr> <th>100%Pn</th> <th>30% Pn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>91,3</td> <td>92,4</td> </tr> <tr> <td>89,9</td> <td>88,9</td> </tr> <tr> <td>positiva</td> <td>positiva</td> </tr> </tbody> </table>	100%Pn	30% Pn	91,3	92,4	89,9	88,9	positiva	positiva	<table border="1"> <thead> <tr> <th>100%Pn</th> <th>30% Pn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	100%Pn	30% Pn						
100%Pn	30% Pn																											
91,3	92,4																											
89,9	88,9																											
positiva	positiva																											
100%Pn	30% Pn																											
91,3	92,4																											
89,9	88,9																											
positiva	positiva																											
100%Pn	30% Pn																											

(*) nel caso di generatori ad aria calda indicare il rendimento di combustione per il solo 100% Pn

c 7 Combustibile utilizzato: Metano

d) **VOLUMETRIA LORDA RISCALDATA**

		GENERATORE 1	GENERATORE 2	GENERATORE 3
d 1	Volume lordo	19.955 mc	19.955 mc	/ mc

e) **RENDIMENTO DI PRODUZIONE MEDIO STAGIONALE**
(SITUAZIONE DOPO L'INTERVENTO)

Valore di progetto	86,52	86,52	/
Valore minimo (da regol.)	85,91	85,91	/
Verifica (positiva/negativa)	positiva	positiva	/

f) **OPERE AGGIUNTIVE**

f 1 Sistemi di regolazione dell'impianto termico in centrale

f 2 Sistemi di regolazione dell'impianto termico in ogni singola zona

f 3 Nuovi condotti di evacuazione dei prodotti di combustione
(il dimensionamento e' stato eseguito secondo UNI 9615)

N.	Combustibile	Potenza Pn (kW)	CANALE DA FUMO			CAMINO			
			Materiale e forma	Diametro o lato (mm)	Lunghezza (m)	Altezza (m)	Materiale e forma	Diam. o lato (mm)	Altezza (m)

f 4 Pompe

N.	Circuito	Marca modello velocita'	PUNTO DI LAVORO		
			G (Kg/h)	Potenza (kW)	DP (daPa)

f 5 Altre apparecchiature e sistemi

-
- g) **EVENTUALI SPECIFICHE MOTIVAZIONI DI NATURA TECNICA O ECONOMICA**
La superficie utile della centrale termica non permette la installazione di due nuovi generatori di calore come previsto dall'art. 5 comma 5 del regolamento

NOTA: I calcoli e le documentazioni che seguono sono disponibili ai fini di eventuali verifiche da parte dell'ente di controllo presso i progettisti

Documentazione relativa al rendimento utile dei generatori di calore

Calcolo del rendimento di produzione del generatore di calore

- h) **DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA**

Il sottoscritto **Ezio BIGOTTI**
Iscritto a Collegio dei Periti Industriali di Torino e provincia n. 2795

a conoscenza delle sanzioni previste dall'art. 34 comma 3 della legge 9 gennaio 1991 n. 10

DICHIARA

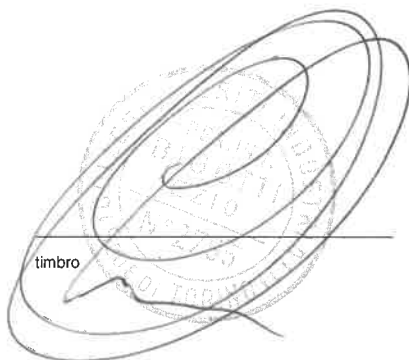
sotto la propria responsabilita' che

il progetto relativo alle opere di cui sopra e' rispondente alle prescrizioni contenute nella legge 09.01.1991 n. 10 e nei suoi regolamenti attuativi ed in particolare:

decreto del presidente della Repubblica 26.08.1993 n. 412 relativo alla progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici;

Pinerolo 17 aprile 2001

Il progettista



timbro

firma
