



SPETT.LE I.S.P.E.S.L.

DIPARTIMENTO DI TORINO - C.so Turati, 11 - TORINO

OGGETTO : Richiesta esame progetto impianto termico ad acqua calda con funzionamento a gas metano ai sensi art.18 D.M. 01-12-1975.

UTENTE: COMUNE DI TORINO

UBICAZIONE: Via Leoncavallo 25 - Torino

DITTA INSTALLATRICE:

CIMIT s.r.l. - Via Torino 36 int. 4 - 10070 -S. Francesco al Campo (TO)

POTENZA FOCOLARE GLOBALE: 698 kW

POTENZA NOMINALE GLOBALE: 686 kW

COMBUSTIBILE : Gas Metano

Il sottoscritto MICHELUTTI Vanni in qualità di titolare della ditta installatrice dell'impianto termico in oggetto, chiede venga benevolmente esaminato il progetto allegato a firma dell' ingegnere Alessandro REMONDA, Via Avellino n. 6 - Torino, tel 011/5690275.

Con osservanza.

Torino, Settembre 2005

Allegati :

-Mod. RD

-Mod. RR - RR/1

-Schema progetto

-Dati complementari (Appendice VI - Art.8)



C.I.M.I.T. srl
Via Torino 36 int. 4 tel. 0119244205
SAN FRANCESCO AL CAMPO (TO)
P.ta IVA 07299260013

I. S. P. E. S. L.

ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA DEL LAVORO

Denuncia di impianto centrale di riscaldamento ad acqua caldaDIPARTIMENTO **PIEMONTE SUD OCC.LE****Via Leoncavallo 25**

indirizzo di installazione dell'impianto

COMUNE **Torino**PROVINCIA **TORINO**CAP **1 0 1 5 4**DATI ANAGRAFICI
DELL'UTENTE**Comune di Torino**

nome o ragione sociale

Piazza San Giovanni 5

Indirizzo

COMUNE **Torino**PROVINCIA **TO**CAP **1 0 1 2 2**DATI ANAGRAFICI
DELL'INSTALLATORE**Michelutti Vanni**

nome o ragione sociale

Via Torino n.36 int.4

Indirizzo per invio corrispondenza

COMUNE **S. Francesco al Campo**PROVINCIA **TORINO**CAP **1 0 0 7 0**

INSTALLAZIONE

POTENZIALITA' GLOBALE (*)

kW

6 9 8 NUOVA ESISTENTE DA MODIFICARE

Estremi impianto da modificare

(R)

Sigla

Matricola

DESTINAZIONE:

 RISCALDAMENTO AMBIENTI PRODUZIONE ACQUA CALDA PER SERVIZI

DENUNCIANTE

Cognome **Michelutti**Nome **Vanni**Recapito: COMUNE **S. Francesco al Campo**PROVINCIA **TORINO**Indirizzo: **Via Torino n.36 int.4**

Nella mia qualità di (**)

INSTALLATORE

dichiaro che gli elementi forniti corrispondono alla realtà.

Data: **1 0 1 0 0 5**
g m A

Firma _____

(*) Per potenzialità si intende quella del focolare (cioè quella del bruciatore). Nel caso di impianti con più di un generatore la potenzialità è la somma delle potenzialità dei vari generatori.

(**) Utente, Amministratore del Condominio o Installatore.

RISERVATO AGLI
UFFICI

N. della pratica

(R)

Sigla

Matricola

I. S. P. E. S. L.

ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA DEL LAVORO
Relazione tecnica per impianto centrale di riscaldamento ad acqua calda

DIPARTIMENTO **PIEMONTE SUD OCC.LE**

N. PRATICA (R)

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | |
|---------------------|------------------------------|-----------|
| UBICAZIONE IMPIANTO | Via Leoncavallo n. 25 | |
| | indirizzo e località | |
| COMUNE | Torino | PROVINCIA |
| | Torino | |

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO

| |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> IMPIANTO NUOVO |
| <input type="checkbox"/> IMPIANTO GIA' ESISTENTE AL 6.05.1976 |
| <input type="checkbox"/> IMPIANTO DA MODIFICARE |
| ANNO DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO 2005 |

| | |
|--|--|
| VASO DI ESPANSIONE | |
| <input type="checkbox"/> APERTO | <input checked="" type="checkbox"/> CHIUSO |
| DESTINAZIONE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> RISCALDAMENTO AMBIENTI | |
| <input checked="" type="checkbox"/> PRODUZIONE ACQUA CALDA PER SERVIZI | |

CARATTERISTICHE DEI GENERATORI FACENTI PARTE DELL'IMPIANTO

| N. d'ordine | Codice tipo (*) | COSTRUTTORE | NUMERO DI FABBRICA | Pressione di targa (bar) | Codice combustibile (*) | Potenzialità del focolare (kW) |
|-------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 | F | RIELLO TAU 350 | 23364744956 | 4 | 4 | 349 |
| 2 | F | RIELLO TAU 350 | 23364744957 | 4 | 4 | 349 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

(*) Usare solamente i codici sotto indicati

POTENZIALITA' GLOBALE DELL'IMPIANTO

698

| CODICE TIPO GENERATORI | |
|---------------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | A tubi d'acqua |
| <input type="checkbox"/> F | A tubi da fumo |
| <input type="checkbox"/> G | Ad elementi di ghisa |
| <input type="checkbox"/> V | Altri tipi |

| CODICE COMBUSTIBILI | |
|---------------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | Carbon fossile, Coke |
| <input type="checkbox"/> 2 | Olio combustibile |
| <input type="checkbox"/> 3 | Gasolio |
| <input type="checkbox"/> 4 | Metano |
| <input type="checkbox"/> 5 | Gas di città |
| <input type="checkbox"/> 6 | G P L |
| <input type="checkbox"/> 9 | Altro tipo |

DESTINAZIONE LOCALI RISCALDATI

| | | |
|---|---|--|
| A <input type="checkbox"/> Abitazioni permanenti | H <input type="checkbox"/> Impianto sportivo | Q <input type="checkbox"/> Scuola |
| B <input type="checkbox"/> Abitazioni per vacanza | I <input type="checkbox"/> Luogo di culto | R <input type="checkbox"/> Stabilimento industriale |
| C <input type="checkbox"/> Albergo | L <input type="checkbox"/> Mostra, Museo | S <input type="checkbox"/> Studio, Ufficio privato |
| D <input type="checkbox"/> Casa di cura | M <input type="checkbox"/> Negozio, Magazzino | T <input checked="" type="checkbox"/> Ufficio pubblico |
| G <input type="checkbox"/> Collegio | P <input type="checkbox"/> Ristorante | Z <input type="checkbox"/> Altre non elencate |

Riservato all'Ufficio
ESAME PROGETTO:

Data

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | | | | |
| g | m | a | | |

N. ore

Matricola tecnico I.S.P.E.S.L.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

DATI TECNICI DELL'IMPIANTO

(R)

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

con riferimento al generatore n. ordine
 (Barrare solo le caselle interessate)

Contenuto di acqua dell'impianto : litri **Circ. bollitore - 90 litri**

VASO DI ESPANSIONE APERTO

Capacità totale : _____ litri utile: _____ litri
 Dislivello vaso/generatore _____ m

Tubo di sfogo { diametro interno _____ mm
 protezione dal gelo SI NO

Tubi di troppo pieno { diametro interno _____ mm
 scarico visibile SI NO
 protezione dal gelo SI NO

TUBAZIONE DI SICUREZZA: protezione dal gelo SI NO

Potenzialità nominale resa all'acqua dei generatori serviti _____ kW
 Diametro interno minimo _____ mm
 Lunghezza effettiva _____ m
 Lunghezza virtuale _____ m

VASO DI ESPANSIONE CHIUSO

Capacità totale: _____ **12** Litri
 Dislivello generatore/sommità impianto _____ **18** m
 Dislivello vaso/valvola di sicurezza ± _____ **1,5** m

Tipo: autopressurizzato a diaframma pre-pressurizzato

Potenzialità nominale globale dei generatori serviti:
 _____ kW ripartita su n. _____ circuiti

Pressione iniziale p1 _____ **2,0** bar
 Pressione di targa _____ **8** bar
 Diametro interno tubo di collegamento _____ **22,3** mm

VALVOLE DI SICUREZZA (n. _____)

Tipo : ordinaria ad alzata controllata Qualificata

Diametro interno orifizio _____ mm
 Pressione di taratura _____ bar
 Sovrapressione _____ %
 Portata di scarico vapore _____ kg/h

VALVOLA A TRE VIE DI INTERCETTAZIONE DEL GENERATORE

Diametro della valvola _____ mm
 diametro interno _____ mm

Tubo di sfogo lunghezza effettiva _____ m
 lunghezza virtuale _____ m

VALVOLA DI SCARICO TERMICO

Portata di scarico acqua _____ kg/h

Esiste blocco del flusso di combustibile? SI NO

Il reintegro è parziale con il seguente sistema : _____
 Totale _____

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Manometro, graduato in _____ fino a _____ con _____ attacco per il controllo.
 _____ ~~Senza~~

Termometro, graduato fino a _____ °C con _____ pozzetto per il controllo.
 _____ ~~Senza~~

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Esiste l'interruttore termico automatico di regolazione ? SI NO

Esiste l'interruttore termico automatico di blocco ? SI NO Ne esiste un secondo ? SI NO

Esiste il pressostato di blocco ? SI NO

Esiste il flussostato ? SI NO

DISPOSITIVI E SISTEMI SPECIALI PER IMPIANTI ALIMENTATI A COMBUSTIBILE SOLIDO

Esiste il dispositivo di allarme acustico ? SI NO

Esiste il dispositivo di arresto automatico dell'aria comburente ? SI NO

L'impianto è a circolazione naturale, senza organi di intercettazione sul circuito dell'acqua ? SI NO

Il generatore è corredato di: riscaldatore d'acqua di consumo
 scambiatore di calore di emergenza

Il riscaldatore (o lo scambiatore) è munito di scarico di sicurezza termico ? SI NO

Il generatore è corredato di focolare meccanico, con adduzione meccanica dell'aria comburente ? SI NO

Allegati : Calcolo di dimensionamento dell'eventuale valvola di scarico termico.

NOTE: _____



DATI TECNICI DELL'IMPIANTO

(R)

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

con riferimento al generatore n. ordine
(Barrare solo le caselle interessate)

Contenuto di acqua dell'impianto : litri **Circ. fancolls vigili - 1210 litri**

VASO DI ESPANSIONE APERTO

Capacità totale : _____ litri utile: _____ litri
 Dislivello vaso/generatore _____ m

Tubo di sfogo { diametro interno _____ mm
 protezione dal gelo SI NO

Tubi di troppo pieno { diametro interno _____ mm
 scarico visibile SI NO
 protezione dal gelo SI NO

TUBAZIONE DI SICUREZZA: protezione dal gelo SI NO

Potenzialità nominale resa all'acqua dei generatori serviti _____ kW
 Diametro interno minimo _____ mm
 Lunghezza effettiva _____ m
 Lunghezza virtuale _____ m

VASO DI ESPANSIONE CHIUSO

Capacità totale: _____ **150** Litri
 Dislivello generatore/sommità impianto _____ **18** m
 Dislivello vaso/valvola di sicurezza ± _____ **1,5** m

Tipo: autopressurizzato a diaframma pre-pessurizzato

Potenzialità nominale globale dei generatori serviti: _____ kW ripartita su n. _____ circuiti

Pressione iniziale p1 _____ **2,0** bar
 Pressione di targa _____ **8** bar
 Diametro interno tubo di collegamento _____ **22,3** mm

VALVOLE DI SICUREZZA (n. _____)

Tipo : ordinaria ad alzata controllata Qualificata

Diametro interno orifizio _____ mm
 Pressione di taratura _____ bar
 Sovrapressione _____ %
 Portata di scarico vapore _____ kg/h

VALVOLA A TRE VIE DI INTERCETTAZIONE DEL GENERATORE

Diametro della valvola _____ mm
 diametro interno _____ mm
 Tubo di sfogo lunghezza effettiva _____ m
 lunghezza virtuale _____ m

VALVOLA DI SCARICO TERMICO

Portata di scarico acqua _____ kg/h
 Esiste blocco del flusso di combustibile? SI NO
 Il reintegro è parziale con il seguente sistema : _____
 Totale _____

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Manometro, graduato in _____ fino a _____ con _____ attacco per il controllo.
~~Senza~~

Termometro, graduato fino a _____ °C con _____ pozzetto per il controllo.
~~Senza~~

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Esiste l'interruttore termico automatico di regolazione ? SI NO
 Esiste l'interruttore termico automatico di blocco ? SI NO Ne esiste un secondo ? SI NO
 Esiste il pressostato di blocco ? SI NO
 Esiste il flussostato ? SI NO

DISPOSITIVI E SISTEMI SPECIALI PER IMPIANTI ALIMENTATI A COMBUSTIBILE SOLIDO

Esiste il dispositivo di allarme acustico ? SI NO
 Esiste il dispositivo di arresto automatico dell'aria comburente ? SI NO
 L'impianto è a circolazione naturale, senza organi di intercettazione sul circuito dell'acqua ? SI NO

Il generatore è corredato di: riscaldatore d'acqua di consumo
 scambiatore di calore di emergenza

Il riscaldatore (o lo scambiatore) è munito di scarico di sicurezza termico ? SI NO
 Il generatore è corredato di focolare meccanico, con adduzione meccanica dell'aria comburente ? SI NO

Allegati : Calcolo di dimensionamento dell'eventuale valvola di scarico termico.

NOTE: _____



VASO D'ESPANSIONE: aperto chiuso

DESTINAZIONE LOCALI RISCALDATI :

- | | | |
|---|---|--|
| A <input type="checkbox"/> Abitazioni permanenti | H <input type="checkbox"/> Impianto sportivo | Q <input type="checkbox"/> Scuola |
| B <input type="checkbox"/> Abitazioni per vacanza | I <input type="checkbox"/> Luogo di culto | R <input type="checkbox"/> Stabilimento industriale |
| C <input type="checkbox"/> Albergo | L <input type="checkbox"/> Mostra, Museo | S <input type="checkbox"/> Studio, Ufficio privato |
| D <input type="checkbox"/> Casa di cura | M <input type="checkbox"/> Negozio, Magazzino | T <input checked="" type="checkbox"/> Ufficio pubblico |
| G <input type="checkbox"/> Collegio | P <input type="checkbox"/> Ristorante | Z <input type="checkbox"/> |

UTENTE : Comune di Torino

CODICE FISCALE UTENTE : 00514490010

INDIRIZZO : Piazza San Giovanni n.5

CAP : 10122 LOCALITA' : TORINO

INDIRIZZO IMPIANTO: VIA LEONCAVALLO N.25

CAP : 10154 LOCALITA' : TORINO

POTENZIALITA' GLOBALE IMPIANTO Kw : 698

IMPIANTO NUOVO IMPIANTO GIA' ESISTENTE AL 6/5/76 IMPIANTO DA MODIFICARE

ANNO DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO 2005

MATRICOLA
A CURA DELL'ISPESL

NUMERO CRONOLOGICO
A CURA DELL'ISPESL

I. S. P. E. S. L.

ISTITUTO SUPERIORE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA DEL LAVORO
Relazione tecnica per impianto centrale di riscaldamento ad acqua calda

SEZIONE PIEMONTE SUD OCC.LE N. PRATICA (R)

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| UBICAZIONE IMPIANTO | VIA LEONCAVALLO N. 25 | |
| | <small>indirizzo e località</small> | |
| | COMUNE <u>TORINO</u> | PROVINCIA <u>TORINO</u> |

IMPIANTO A VASO CHIUSO

DICHIARAZIONE

Con riferimento all'impianto sopra indicato si dichiara quanto segue:

- 1 Nell'impianto e' prevista la sola valvola di sicurezza essendovi correlazione tra aumento di temperatura e l'aumento di pressione.
- 2 L'impianto e' protetto da valvola di scarico termico con reintegro conforme al progetto approvato.
- 3 In luogo della valvola di scarico termico si e' impiegata la valvola di intercettazione del combustibile.
- 4 La pressione di precarica dei vasi di espansione e' di 2,0 kg/cmq.
- 5 L'apporto di calore viene automaticamente interrotto all'arresto delle pompe di circolazione.
- 6 Gli scarichi di dispositivi di sicurezza avvengono senza arrecare danni alle persone.
- 7 La distanza degli organi di sicurezza, di protezione e di controllo dall'uscita del generatore non e' maggiore dei limiti previsti.
- 8 Il bruciatore e' azionato da un motore monofase.
- 9 E' attuata l'indipendenza dei dispositivi di protezione mediante almeno due circuiti separati.
- 10 La pressione di esercizio dichiarata per il generatore e' tale da assicurare la sua stabilita' anche alla temperatura massima di intervento degli organi di sicurezza.
- 11 Le valvole di intercettazione a tre vie non presentano posizioni di manovra in cui risultino contemporaneamente intercettate entrambe le vie di uscita oppure in cui una delle due vie sia completamente chiusa e l'altra aperta solo parzialmente.

IL PROGETTISTA

LOCALITA' TORINO

DATA OTTOBRE 2005

Annerire la parte interessata

