

**PROGETTO  
PRELIMINARE  
IMPIANTO  
TERMIDRAULICO  
F.A. PETROLI**



CITTA DI TORINO

IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  
DEL COMUNE DI TORINO E DELLA  
AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA

*CASA DELL'OSPITALITA'  
TORINO - Via Ghedini, 6*

CONVERSIONE A GAS METANO  
DI IMPIANTO TERMICO NELL'AMBITO DELL'APPALTO  
DEI SERVIZI GESTIONALI E MANUTENTIVI E DEGLI  
INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DEI CONSUMI  
ENERGETICI

F.A. Petroli s.p.a.



Riferimento  
TAVOLA 1

Code  
COM4-198

Code A.E.M.  
06.20.051.I

Scala

Oggetto

PROGETTO PRELIMINARE  
IMPIANTO TERMOIDRAULICO

RELAZIONE TECNICA

Commessa

Data

Agg.

PROGETTO



PROGETTISTA

P.I. EZIO BIGOTTI



Titolare dell'Attività



AZIENDA  
ENERGETICA  
METROPOLITANA  
TORINO S.p.A.

DELIBERAZIONE CONSIGLIO COMUNALE n.111 DEL 18.04.94



Rif. : COM4-198

Rif. AEM : 06.20.051.I

Var : -- Data : 05/03/97

# **Impianti termici e di condizionamento del Comune di Torino e dell'Azienda Energetica Metropolitana**

**APPALTO DEI SERVIZI  
GESTIONALI E MANUTENTIVI E DEGLI INTERVENTI  
PER LA RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI**

**CONVERSIONE A GAS METANO, SEZIONAMENTI E TERMOREGOLAZIONI,  
INSTALLAZIONE DI CONTATORI DI ENERGIA TERMICA**

**PROGETTO PRELIMINARE IMPIANTO TERMOIDRAULICO**

**RELAZIONE TECNICA  
*Casa dell'Ospitalità  
Torino, Via Ghedini, 6***

**PROPRIETA' :**

**COMUNE DI TORINO  
*Torino, Piazza Palazzo di Città, 1***

**ENTE APPALTANTE E  
TITOLARE DELL'ATTIVITA' :**

(Deliberazione Consiglio comunale n.111 del 18.04.94)

**AEM Azienda Energetica Metropolitana  
*Torino, S.p.A.  
Torino, Via Bertola 48***

**SOCIETA' APPALTATRICE :**

**F.A. Petroli S.p.A.  
*Milano, Via Costa 17***

**PROGETTO :**

**STI s.r.l. INGEGNERIA  
*Pinerolo, Stradale San Secondo 96  
P.I. Ezio BIGOTTI***

**FABBRICATO ADIBITO A :**

***Centro Sociale***

**DESTINAZIONE DELL' IMPIANTO : -**

**PRODUZIONE CENTRALIZZATA DI  
ACQUA CALDA**

## **0.0 PREMESSA**

Oggetto del presente documento è l'indicazione degli interventi termoidraulici necessari :

- a) All'allacciamento della sottocentrale in oggetto alla centrale di Via Ghedini, 2
- b) all'installazione di un contatore di energia termica ;

secondo quanto previsto dal C.S.A. e dagli allegati B e C.

## **1.0 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI**

Per l'impianto in oggetto sono previsti i seguenti interventi :

1. Collegamento al circuito principale mediante collettore di equilibratura
2. Installazione di un contatore di energia termica.

## **1.1 Allacciamento al circuito principale**

L'allacciamento al circuito principale verrà effettuato installando in sottocentrale un collettore di equilibratura, opportunamente dimensionato in base alla potenzialità dell'impianto, a cui verranno collegate direttamente le tubazioni principali provenienti dal locale focolari. Il collettore di equilibratura creerà un circuito primario per il generatore di calore ed un circuito secondario per l'impianto, completamente indipendenti.

Il collettore di equilibratura assolverà anche il compito di defangazione e disareazione.

Il percorso delle tubazioni rispecchierà il tracciato indicato nelle tavole di progetto.

In seguito all'accorpamento delle due centrali termiche verrà smantellato l'attuale vaso aperto, e verranno installati dei disareatori automatici nei punti più alti delle colonne.

## **1.2 Installazione di un contatore di energia termica**

Il contatore di energia termica verrà posizionato a valle del collettore di equilibratura sulla tubazione generale di ritorno, in modo da contabilizzare in modo uniforme il passaggio del fluido termovettore, l'installazione verrà realizzata mediante:

- predisposizione di una nuova tubazione di collegamento tra il collettore generale dei ritorni e il collettore di equilibratura, sul quale verrà installato il misuratore di portata.
- installazione di una sonda di mandata a valle del collettore di equilibratura sulla tubazione generale di mandata.
- installazione di una sonda di ritorno posizionata tra il contatore di energia termica e il collettore di equilibratura.

## **NOTE E CHIARIMENTI**

Per quanto non precisato nella presente relazione, saranno rispettate le indicazioni riportate nelle Prescrizioni Tecniche Specifiche.





Con osservanza.

*Torino, li 05/03/1997*

**TITOLARE DELL'ATTIVITA' :**

(Deliberazione Consiglio comunale n.111 del 18.04.94)

***AEM Azienda Energetica Metropolitana  
Torino, S.p.A.  
Torino, Via Bertola 48***

***Il Direttore Calore  
Dott. Ing. Giovanni SANDEI***

---

**PROGETTO :**

***STI s.r.l. INGEGNERIA  
Pinerolo, Stradale San Secondo n. 96***

**PROGETTISTA :**

***P.I. Ezio BIGOTTI  
Pinerolo, Stradale San Secondo n. 96***

---

