

# COMUNE DI LA LOGGIA

PROVINCIA DI TORINO

## LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA A NORMA DELLA SCUOLA MEDIA "LEONARDO DA VINCI" PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO CIG: Z68128F14D

CIG INTEGRAZIONE: Z0416E2CC1

Ing. Pietro Luigi BAFFA  
Via G. G. A. Dalla Chiesa 8 - 10023 CHERI (TO)  
Tel. e Fax 011.941.48.60 / 335.6157160  
Cod. Fisc.: 04997910140 / 04997910140  
Partita IVA 03773470018  
Ord. Ing. Prov. Torino n. 42711

### Progettista

ING. PIETRO LUIGI BAFFA  
VIA G. DALLA CHIESA, 8  
10023 CHERI (TO)  
TEL. E FAX 011.941.48.60  
TEL. 335/6157160  
C.F. BFFPRL51H06D862B

### Sindaco

### L'impresa

### Collaboratori

P.I. Aldo Chiavassa

### Oggetto

Schema impianto termico - Scala 1:50

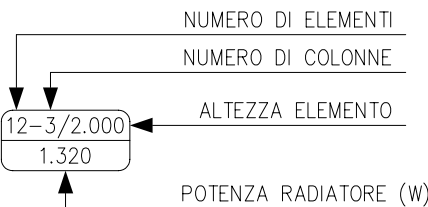
### Data

### Tavola

1T

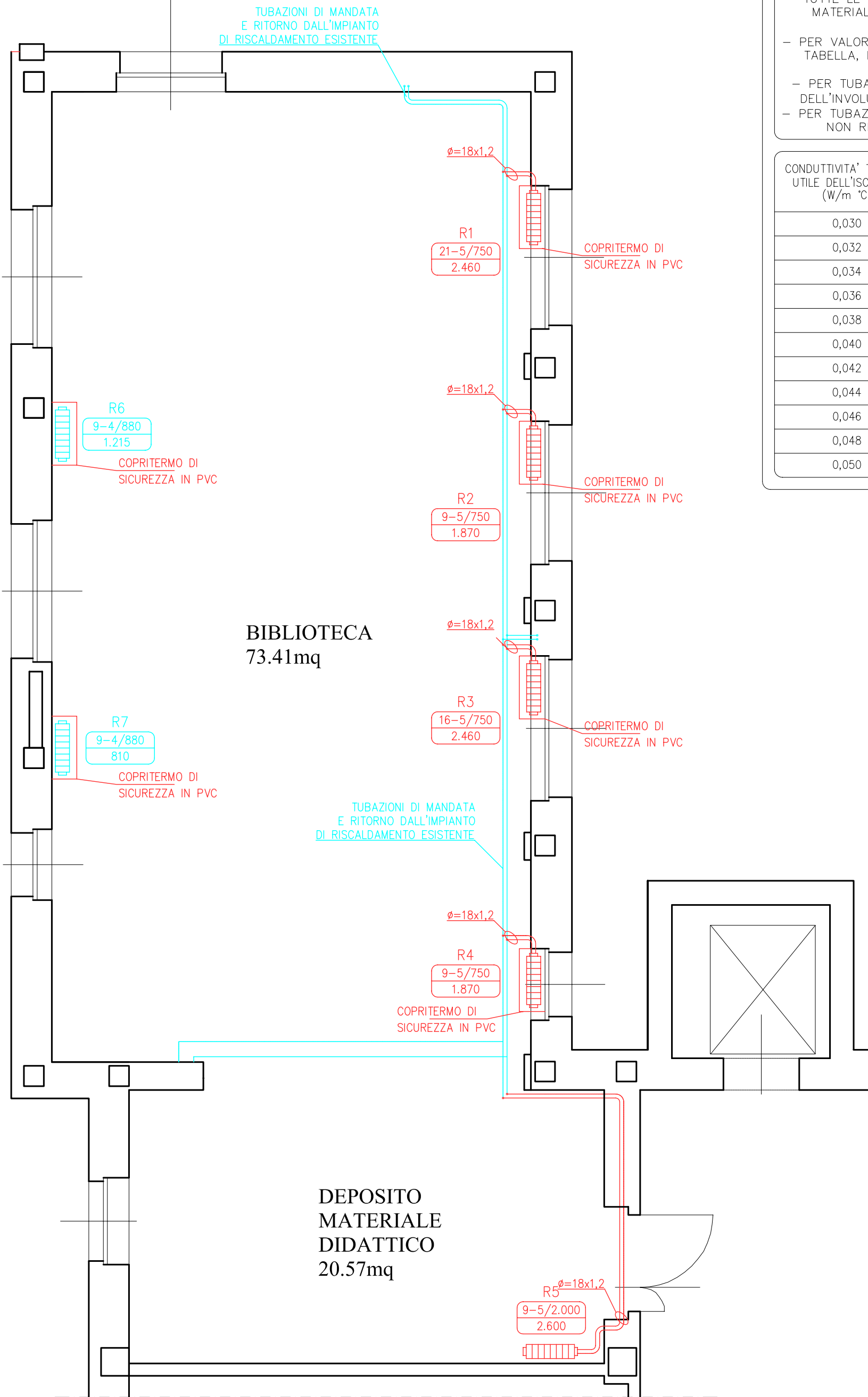
### LEGENDA

#### RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO



| SIMBOLO | DESCRIZIONE                                   |
|---------|---|
|         | RADIATORE                                     |
|         | LINEA MANDATA ACQUA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO |
|         | LINEA RITORNO ACQUA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO |

GLI IMPIANTI E LE APPARECCHIATURE DI COLORE **ROSSO** SONO DI NUOVA INSTALLAZIONE  
GLI IMPIANTI E LE APPARECCHIATURE DI COLORE **AZZURRO** SONO ESISTENTI



TUTTE LE TUBAZIONI IN RAME, ACCIAIO O PE-AL-PE DOVRANNO ESSERE COIBENTATE CON MATERIALI ISOLANTI CON GLI SPESSORI INDICATI NELLA TABELLA RIPORTATA IN SEGUITO (ALL. B D.P.R. 412/93)

- PER VALORI DI CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI IN TABELLA, I VALORI MINIMI DELLO SPESSORE DEL MATERIALE ISOLANTE SONO RICAVATI PER INTERPOLAZIONE LINEARE DEI DATI RIPORTATI NELLA TABELLA STESSA
- PER TUBAZIONI POSTE VERSO L'INTERNO DEL FABBRICATO E PRIMA DELL'ISOLANTE TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO GLI SPESSORI DI CUI ALLA TABELLA VANNO MOLTIPLICATI PER 0,5
- PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCiate NE ALL'ESTERNO NE SU LOCALI NON RISCALDATI GLI SPESSORI DI CUI ALLA TABELLA VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3

| CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m °C) | DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm) |            |            |            |            |       |
|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|  | < 20                                  | da 20 a 39 | da 40 a 59 | da 60 a 79 | da 80 a 99 | > 100 |
| 0,030  | 13                                    | 19         | 26         | 33         | 37         | 40    |
| 0,032  | 14                                    | 21         | 29         | 36         | 40         | 44    |
| 0,034  | 15                                    | 23         | 31         | 39         | 44         | 48    |
| 0,036  | 17                                    | 25         | 34         | 43         | 47         | 52    |
| 0,038  | 18                                    | 28         | 37         | 46         | 51         | 56    |
| 0,040  | 20                                    | 30         | 40         | 50         | 55         | 60    |
| 0,042  | 22                                    | 32         | 43         | 54         | 59         | 64    |
| 0,044  | 24                                    | 35         | 46         | 58         | 63         | 69    |
| 0,046  | 26                                    | 38         | 50         | 62         | 68         | 74    |
| 0,048  | 28                                    | 41         | 54         | 66         | 72         | 79    |
| 0,050  | 30                                    | 44         | 58         | 71         | 77         | 84    |

LE DIMENSIONI DELLE NICCHIE SOTTOFINESTRA ANDRANNO VERIFICATE PRIMA DELL'ORDINE DEI RADIATORI.  
VARIAZIONI DA PROGETTO DOVRANNO ESSERE CONCORDATE COL PROGETTISTA.

I RADIATORI DOVRANNO ESSERE EQUIPAGGIATI DI VALVOLA TERMOSTATIZZABILE E TESTA TERMOSTATICA (MANDATA) E DI DETENTORE (RITORNO).  
QUANDO SOTTOFINESTRA IL COMANDO TERMOSTATICO DOVRA' AVERE SENSORE A DISTANZA  
CON CAPILLARE DI LUNGHEZZA MASSIMA 2 m

L'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DOVRA' ESSERE CARICATO CON LIQUIDO PROTETTIVO ANTINCROSTANTE, ANTICORROSIVO, NELLA QUANTITA' DI 1 KG OGNI 200 LITRI DI ACQUA CONTENUTA NELL'IMPIANTO

IL COMMITTENTE HA L'OBLIGO DI PROVVEDERE ALLA NOMINA DEL CERTIFICATORE ENERGETICO PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.  
LE IMPRESE COSTRUTTRICI DEGLI IMPIANTI E DELLE OPERE EDILI HANNO L'OBLIGO DI AVVISARE IL PROGETTISTA, IL DIRETTORE LAVORI ED IL CERTIFICATORE ENERGETICO A FINE POSA DEGLI ISOLAMENTI E DEGLI IMPIANTI, IN MODO DA POTERNE VERIFICARE LA CONFORMITA' AL PROGETTO E REDIGERE LO SPECIFICO VERBALE.  
LE VARIAZIONI AL PROGETTO DOVRANNO ESSERE CONCORDATE CON IL PROGETTISTA CHE PROVVEDERA' AD EFFETTUARE LE VARIANTI DA DEPOSITARE IN COMUNE. TALI OPERE, QUALORA NON AUTORIZZATE DAL PROGETTISTA, MA CONFORMI ALLA NORMATIVA, SARANNO POSTE, PER QUANTO RIGUARDA LE SPESE PER LA VARIANTE COMUNALE, A CARICO DELL'ESECUTORE. LE OPERE IN VARIANTE NON AUTORIZZATE DAL PROGETTISTA E NON CONFORMI ALLA NORMATIVA VIGENTE COMPORTERANNO LA RIMOZIONE E/O LA DEMOLIZIONE DELLE STESS.