

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VINOVO
PROVINCIA DI TORINO

Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'art. 10 del D. Lgs. 104/2013 e del Decreto interministeriale MEF-MUR-MIT n.47 in data 03-01-2018

BANDO TRIENNALE 2018-19-20
EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buozi-Matteotti sito in via Sestriere n. 70-72, Vinovo (TO);
CIG 83950652CC - CUP F28E18000210001

DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO

Pianta piano interrato scala 1:100
Pianta piano terra scala 1:100
Pianta piano primo scala 1:100

| | | |
|------------|-------------|-----------|
| DATA: | MAGGIO 2020 | ESECUTIVO |
| REVISIONE: | | |
| REVISIONE: | | |

CAPOGRUPPO ATP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccaro
Via Marconi n.27
15020 - Saluggello (AI)
tel./fax: 339 1261982
e-mail: P.E.C.:
albertovaccaro@pec.albertovaccaro.com

MANDANTI - PROGETTISTI:

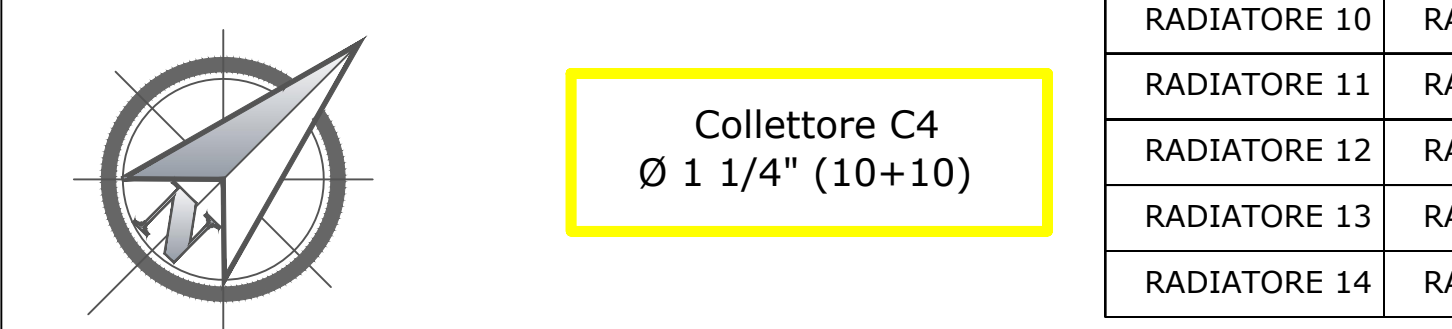
Arch. Alberto Vaccaro
Ing. Pedrino Fabio e Arch. Gay Maria
Ing. Giuseppe Alberto
Ing. Rodolfo Francesco
Ing. Francesco Girolamo

COMMITTENTE:

Comune di Vinovo
Piazza Marconi, 1
10048 Vinovo (TO)
Tel: (+39)011 5620411
Fax: (+39)011 5620430
Email: segreteria.giuristi@comune.vinovo.to.it
PEC: protocollo.vinovo@cert.rupiemonte.it
Codice fiscale: 01504430016
Partita Iva: 01504430016

VIN_EDS_ES_TAV_IMP_01

Lo studio "Arch. Alberto Vaccaro" si riserva la proprietà di questo disegno e nome degli stessi. La riproduzione totale o parziale o l'installazione o l'uso sono consentiti solo previa autorizzazione scritta.



Collettore C4
Ø 1 1/4" (10+10)

AMPLIAMENTO B

EDIFICIO 2

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO TERRA

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO SEMINTERRATO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

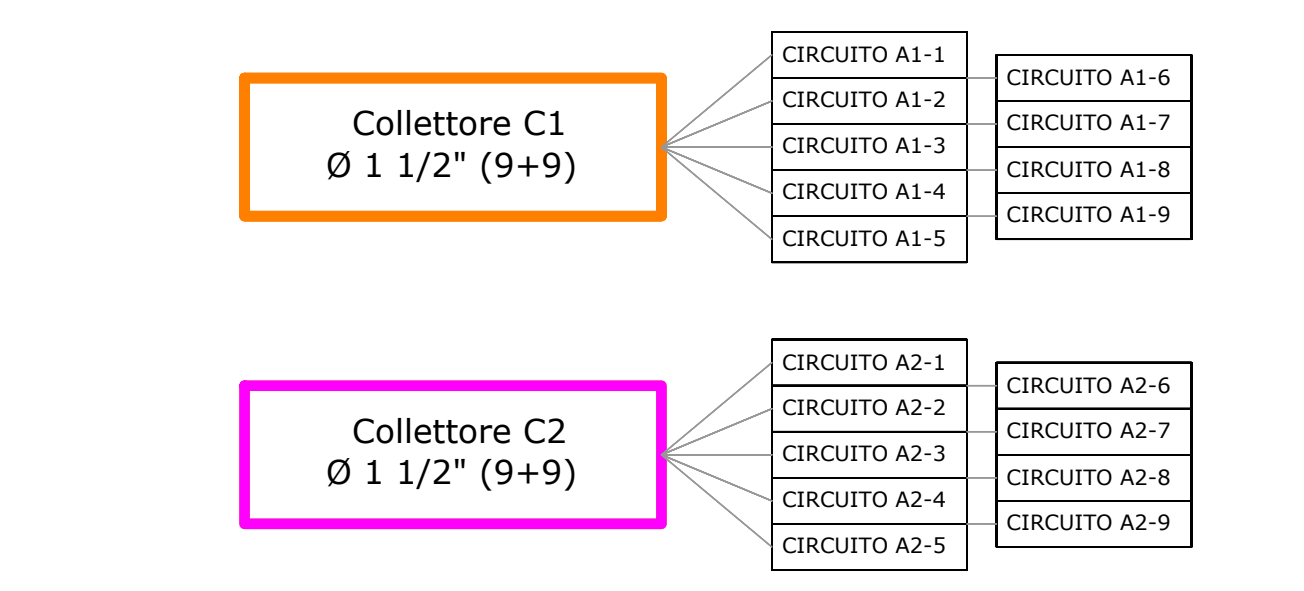
EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

| SERPENTINE RADIANTI | | | | | | |
|---------------------|--------------|------------|----------|-----------|-----------|------------|
| ZONA | COLLETTORE | TERMOSTATO | CIRCUITO | PASSO | LUNGHEZZA | SUPERFICIE |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-1 | 20 cm | 168,60 m | 35,36 m² |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-2 | 20 cm | 163,30 m | 35,33 m² |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-3 | 20 cm | 158,00 m | 35,33 m² |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-4 | 20 cm | 154,30 m | 35,33 m² |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-5 | 20 cm | 157,40 m | 35,33 m² |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-6 | 20 cm | 163,20 m | 35,33 m² |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-7 | 20 cm | 163,50 m | 35,33 m² |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-8 | 20 cm | 168,90 m | 35,33 m² |
| P.T | COLLETTORE 1 | Ta4 | A1-9 | 20 cm | 176,20 m | 35,33 m² |
| TOTALE | | | | 1472,40 m | | 318,00 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-1 | 20 cm | 169,70 m | 36,88 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-2 | 20 cm | 164,60 m | 36,88 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-3 | 20 cm | 159,40 m | 36,88 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-4 | 20 cm | 154,10 m | 36,88 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-5 | 20 cm | 163,00 m | 36,88 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-6 | 20 cm | 163,00 m | 36,88 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-7 | 20 cm | 161,20 m | 36,88 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-8 | 20 cm | 166,30 m | 36,88 m² |
| P.T | COLLETTORE 2 | Ta4 | A2-9 | 20 cm | 173,00 m | 36,88 m² |
| TOTALE | | | | 1522,10 m | | 332,00 m² |



Collettore C2
Ø 1 1/2" (9+9)

AMPLIAMENTO B

EDIFICIO 2

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO TERRA

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO SEMINTERRATO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

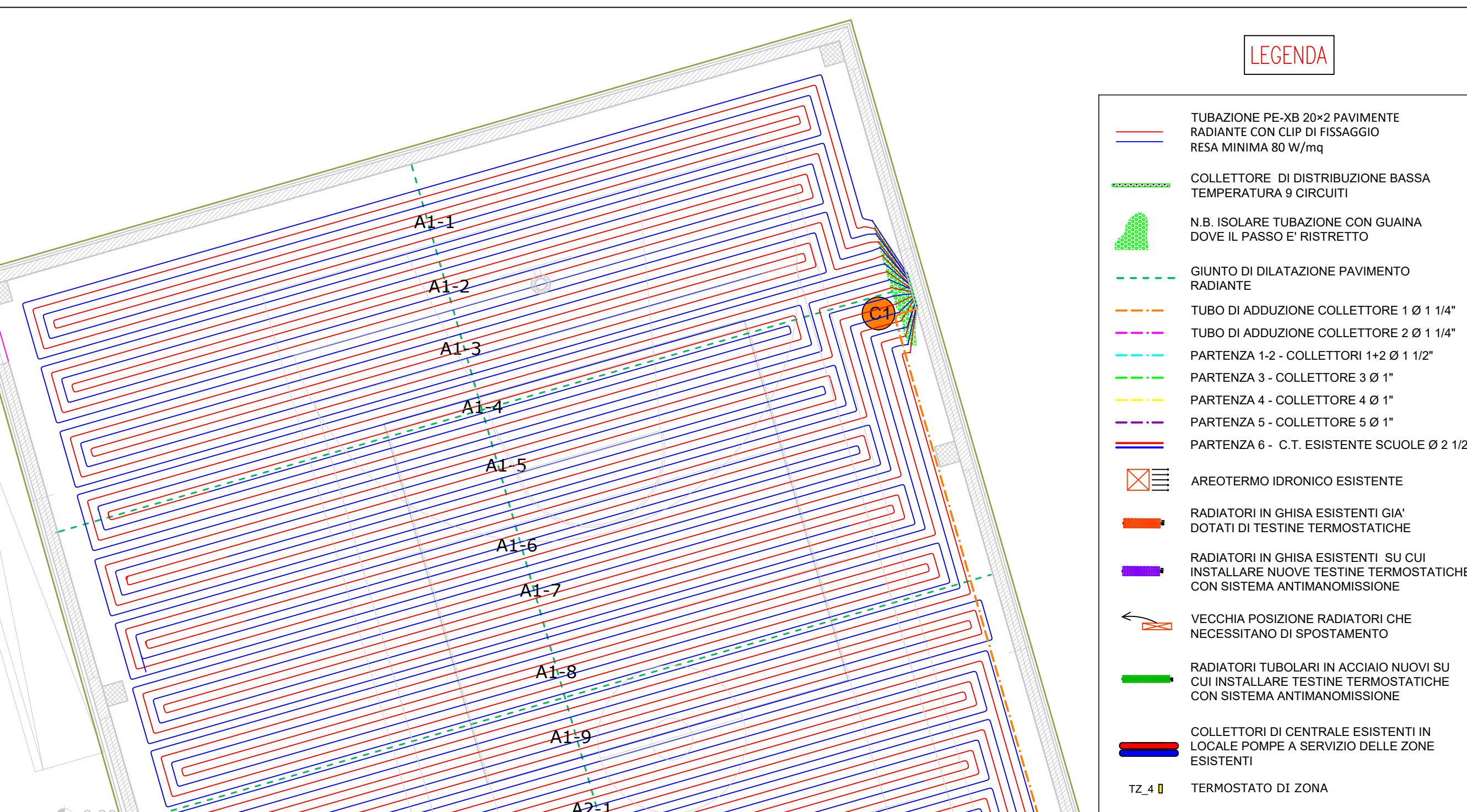
PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A



Collettore C1
Ø 1 1/2" (9+9)

AMPLIAMENTO B

EDIFICIO 2

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO TERRA

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO SEMINTERRATO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

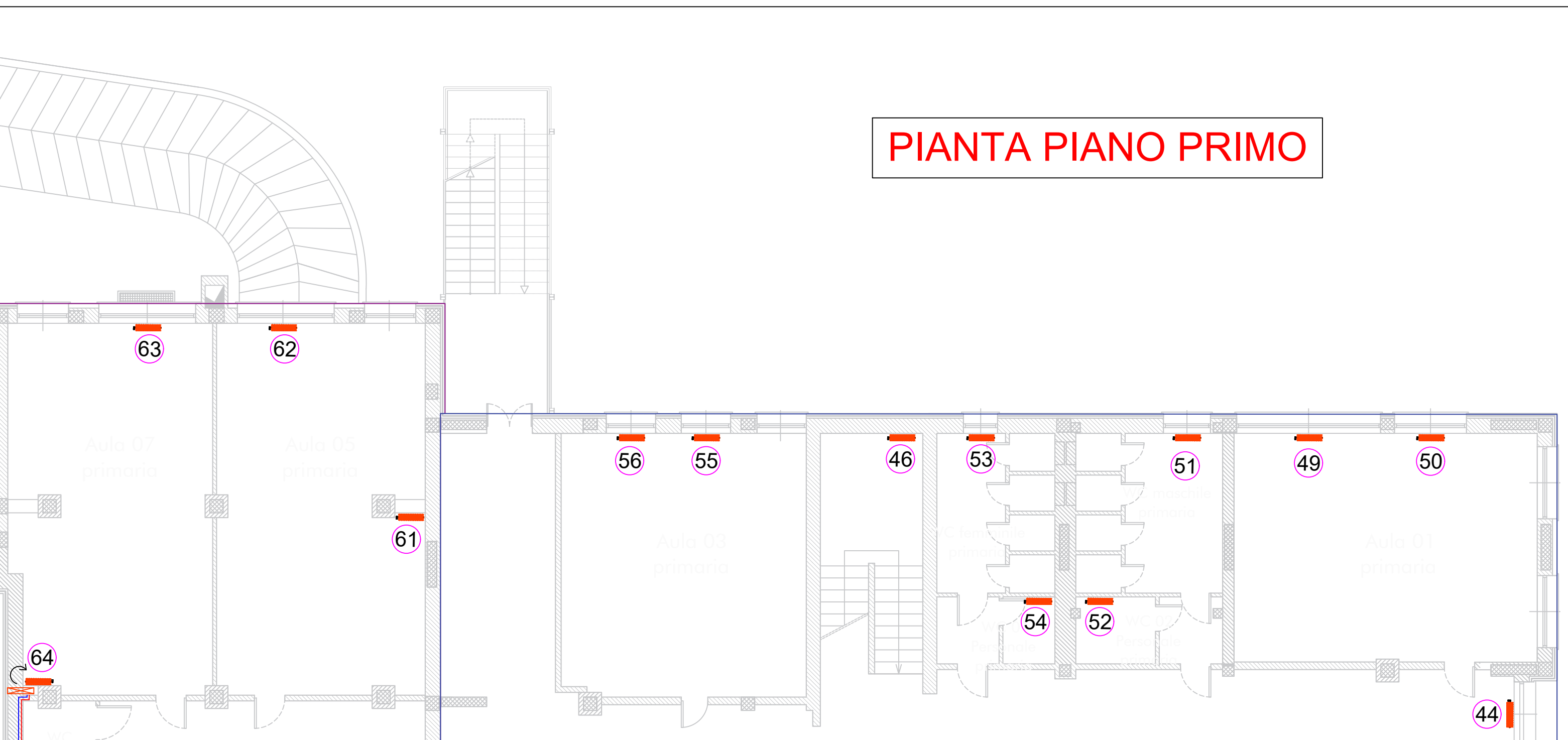
AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO



Collettore C3
Ø 1 1/4" (9+9)

AMPLIAMENTO B

EDIFICIO 2

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO TERRA

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO SEMINTERRATO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

AMPLIAMENTO C

EDIFICIO 1

EDIFICIO 3

AMPLIAMENTO A

PIANTA PIANO PRIMO

PIANTA PIANO PRIMO

LEGENDA

- TUBAZIONE PE-XB 20x2 PAVIMENTO RADIANTE CON CLIP DI FISSAGGIO RESA MINIMA 80 W/mq
- COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE BASSA TEMPERATURA O CIRCUITI
- N.B. ISOLARE TUBAZIONE CON GUAINA DOVE IL PASSO E' RISTRETTO
- GIUNTO DI DILATAZIONE PAVIMENTO RADIANTE
- TUBO DI ADDUZIONE COLLETTORE 1 Ø 1 1/4"
- TUBO DI ADDUZIONE COLLETTORE 2 Ø 1 1/4"
- PARTENZA 1-2 - COLLETTORI 1+2 Ø 1 1/2"
- PARTENZA 3 - COLLETTORI 3 Ø 1"
- PARTENZA 4 - COLLETTORI 4 Ø 1"
- PARTENZA 5 - COLLETTORI 5 Ø 1"
- PARTENZA 6 - C.T. ESISTENTE SCUOLE Ø 2 1/2"
- AREOTERMO IDRONICO ESISTENTE
- RADIATORI IN GHISA ESISTENTI GIA' DOTATI DI TESTINE TERMOSTATICHE
- RADIATORI IN GHISA ESISTENTI SU CUI INSTALLARE NUOVE TESTINE TERMOSTATICHE CON SISTEMA ANTIMANOMMISSIONE
- VECHIA POSIZIONE RADIATORI CHE NECESSITANO DI SPOSTAMENTO
- RADIATORI TUBULARI IN ACCIAIO NUOVI SU CUI INSTALLARE TESTINE TERMOSTATICHE CON SISTEMA ANTIMANOMMISSIONE
- COLLETTORI DI CENTRALE ESISTENTI IN LOCALE POMPE A SERVIZIO DELLE ZONE ESISTENTI
- TZ. 4
- TERMOSTATO DI ZONA

EDIFICIO 3

EDIFICIO 1

Collettore C5
Ø 1 1/4" (12+12)

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| RADIATORE 20 | RADIATORE 25 | RADIATORE 30 |
| RADIATORE 21 | RADIATORE 26 | |
| RADIATORE 22 | RADIATORE 27 | |
| RADIATORE 23 | RADIATORE 28 | |
| RADIATORE 24 | RADIATORE 29 | |

| RADIATORI NUOVI AMPLIAMENTO A | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----|----|-----|--------|--------|--|
| ZONA | COLLETTORE | TERMINALE | TIPOLOGIA | H | Ei | Col | Ø TUBO | RESA | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 1 | ACCIAIO | 900 | 15 | 4 | DE 16 | 1710 W | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 2 | ACCIAIO | 900 | 15 | 4 | DE 16 | 1710 W | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 3 | ACCIAIO | 600 | 15 | 5 | DE 16 | 1479 W | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 4 | ACCIAIO | 600 | 15 | 5 | DE 16 | 1479 W | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 5 | ACCIAIO | 900 | 5 | 2 | DE 16 | 320 W | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 6 | ACCIAIO | 600 | 18 | 5 | DE 16 | 1775 W | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 7 | ACCIAIO | 600 | 18 | 5 | DE 16 | 1775 W | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 8 | ACCIAIO | 600 | 18 | 5 | DE 16 | 1775 W | |
| AMPLA | COLLETTORE 3 | RADIATORE 9 | ACCIAIO | 600 | 18 | 5 | DE 16 | 1775 W | |

RADIATORI TIPO ZEHNDER CHARLESTON

| RADIATORI NUOVI AMPLIAMENTO B | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-----------|-----|----|-----|--------|--------|--|
| ZONA | COLLETTORE | TERMINALE | TIPOLOGIA | H | Ei | Col | Ø TUBO | RESA | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 10 | ACCIAIO | 900 | 20 | 4 | DE 16 | 2280 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 11 | ACCIAIO | 600 | 25 | 5 | DE 16 | 2465 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 12 | ACCIAIO | 600 | 25 | 5 | DE 16 | 2465 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 13 | ACCIAIO | 600 | 25 | 5 | DE 16 | 2465 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 14 | ACCIAIO | 600 | 25 | 5 | DE 16 | 2465 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 15 | ACCIAIO | 900 | 10 | 2 | DE 16 | 639 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 16 | ACCIAIO | 900 | 5 | 2 | DE 16 | 320 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 17 | ACCIAIO | 900 | 10 | 2 | DE 16 | 639 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 18 | ACCIAIO | 600 | 10 | 3 | DE 16 | 609 W | |
| AMPLB | COLLETTORE 4 | RADIATORE 19 | ACCIAIO | 600 | 16 | 5 | DE 16 | 1578 W | |

RADIATORI TIPO ZEHNDER CHARLESTON

| RADIATORI NUOVI AMPLIAMENTO C | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|--------------|-----------|-----|----|-----|--------|--------|--|
| ZONA | COLLETORE | TERMINALE | TIPOLOGIA | H | Ei | Col | Ø TUBO | RESA | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 20 | ACCIAIO | 900 | 16 | 4 | DE 16 | 1824 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 21 | ACCIAIO | 900 | 10 | 2 | DE 16 | 639 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 22 | ACCIAIO | 900 | 10 | 4 | DE 16 | 1140 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 23 | ACCIAIO | 900 | 10 | 4 | DE 16 | 1140 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 24 | ACCIAIO | 900 | 16 | 4 | DE 16 | 1824 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 25 | ACCIAIO | 900 | 10 | 4 | DE 16 | 1140 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 26 | ACCIAIO | 900 | 10 | 4 | DE 16 | 1140 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 27 | ACCIAIO | 900 | 15 | 4 | DE 16 | 1710 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 28 | ACCIAIO | 900 | 15 | 4 | DE 16 | 1710 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 29 | ACCIAIO | 900 | 15 | 4 | DE 16 | 1710 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 30 | ACCIAIO | 900 | 6 | 2 | DE 16 | 383 W | |
| AMPLC | COLLETORE 5 | RADIATORE 31 | ACCIAIO | 900 | 2 | 2 | DE 16 | 639 W | |
| RADIATORI TIPO ZENNER CHARLESTON | | | | | | | | | |