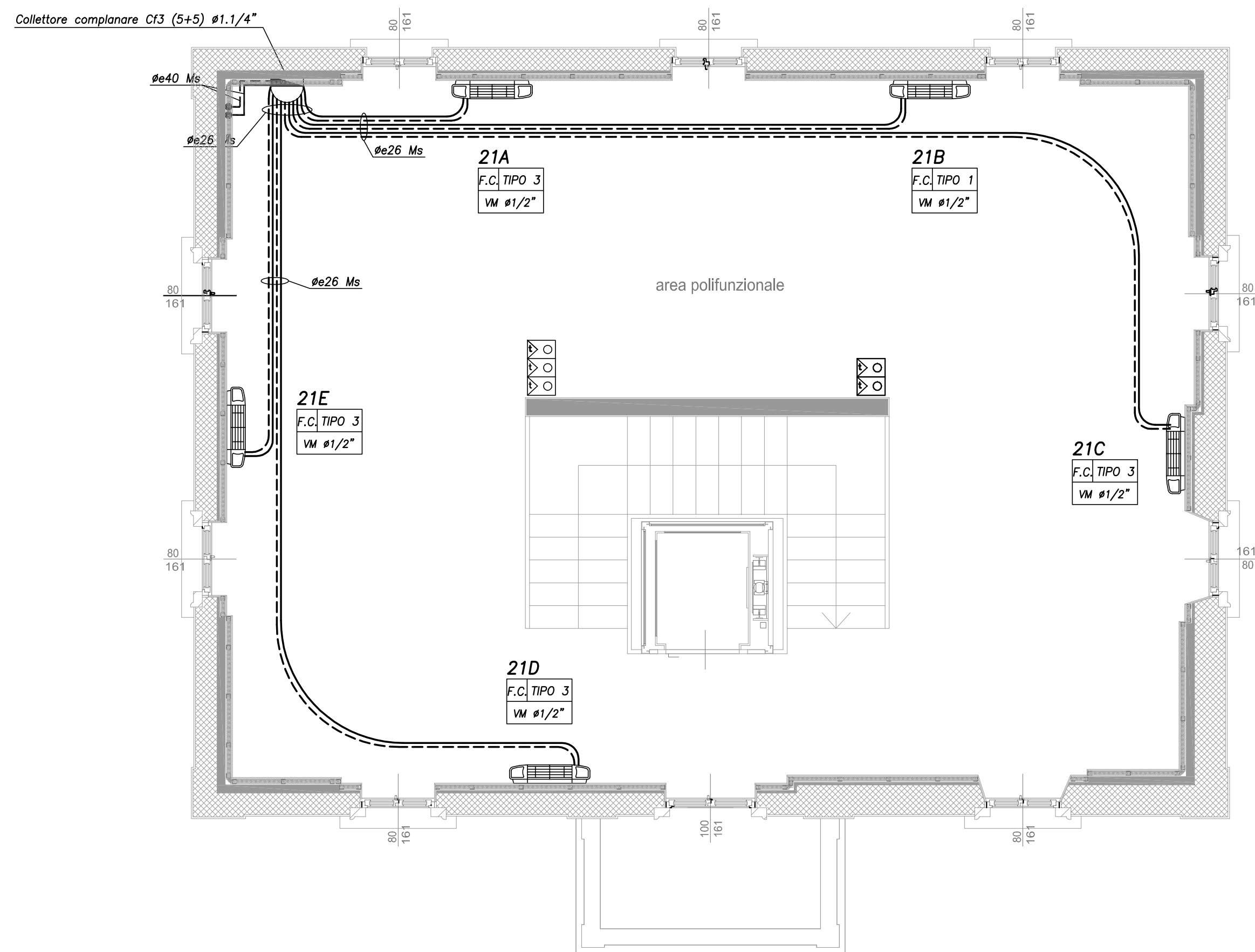


PIANTA PIANO SECONDO

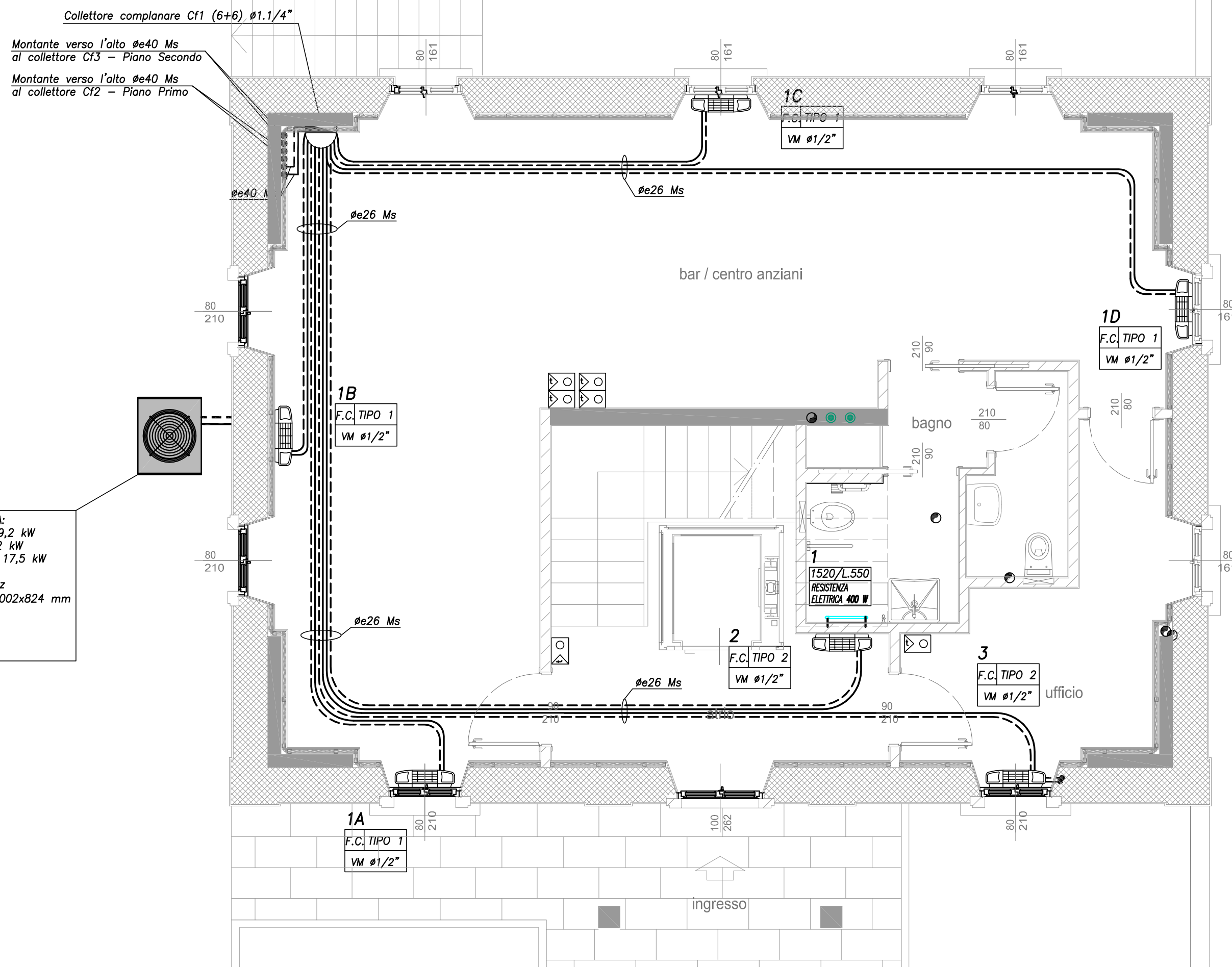
SCALA 1:50



POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA:
- Potenza frigorifera nom.: 39,2 kW
- Potenza termica nom.: 39,2 kW
- Potenza elettrica massima: 17,5 kW
- COP: 3,52
- Alimentazione: 400V-3-50Hz
- Dimensioni (AxLxP): 1790x1002x824 mm
- Peso: 305 kg.
- Marca: CARRIER
- Modello: 30RQ 040
o equivalente approvata.

PIANTA PIANO TERRA

SCALA 1:50



F.C. TIPO 1

VENTILCONVETTORE VERTICALE.

- Portata aria alla max velocità: 325 mc/h;
- Potenza termica max: 2370 W
(con Tiacqua=50°C, dT=5°C, Taria=20°C);
- Potenza frigorifera: 1880 W
(con Tiacqua=7°C, dT=5°C, Taria=27°C);
- Portata d'acqua: 410 litri/h;
- Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz;
- Pot. elettrica assorbita: 21 W;
- Dimensioni (LxPxH): 770x225x630 mm;
- Marca: SABIANA
- Modello: CRC-ECM 24
o equivalente approvata.

F.C. TIPO 2

VENTILCONVETTORE VERTICALE.

- Portata aria alla max velocità: 330 mc/h;
- Potenza termica max: 2130 W
(con Tiacqua=50°C, dT=5°C, Taria=20°C);
- Potenza frigorifera: 1610 W
(con Tiacqua=7°C, dT=5°C, Taria=27°C);
- Portata d'acqua: 390 litri/h;
- Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz;
- Pot. elettrica assorbita: 21 W;
- Dimensioni (LxPxH): 770x225x630 mm;
- Marca: SABIANA
- Modello: CRC-ECM 23
o equivalente approvata.

F.C. TIPO 3

VENTILCONVETTORE VERTICALE.

- Portata aria alla max velocità: 515 mc/h;
- Potenza termica max: 3740 W
(con Tiacqua=50°C, dT=5°C, Taria=20°C);
- Potenza frigorifera: 2970 W
(con Tiacqua=7°C, dT=5°C, Taria=27°C);
- Portata d'acqua: 665 litri/h;
- Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz;
- Pot. elettrica assorbita: 25 W;
- Dimensioni (LxPxH): 985x225x630 mm;
- Marca: SABIANA
- Modello: CRC-ECM 43
o equivalente approvata.

TABELLA ISOLAMENTO TERMICO IMPIANTO

DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Lo spessore minimo per l'isolamento delle reti per la distribuzione dei fluidi caldi deve essere conforme a quanto previsto dall'allegato B del D.P.R.412/93 e successive modificazioni ed integrazioni.

A titolo esemplificativo per materiale coibente avente un conducibilità λ pari a 0,034 W/mK lo spessore minimo della coibentazione sarà il seguente:

Spessore coibentazione:

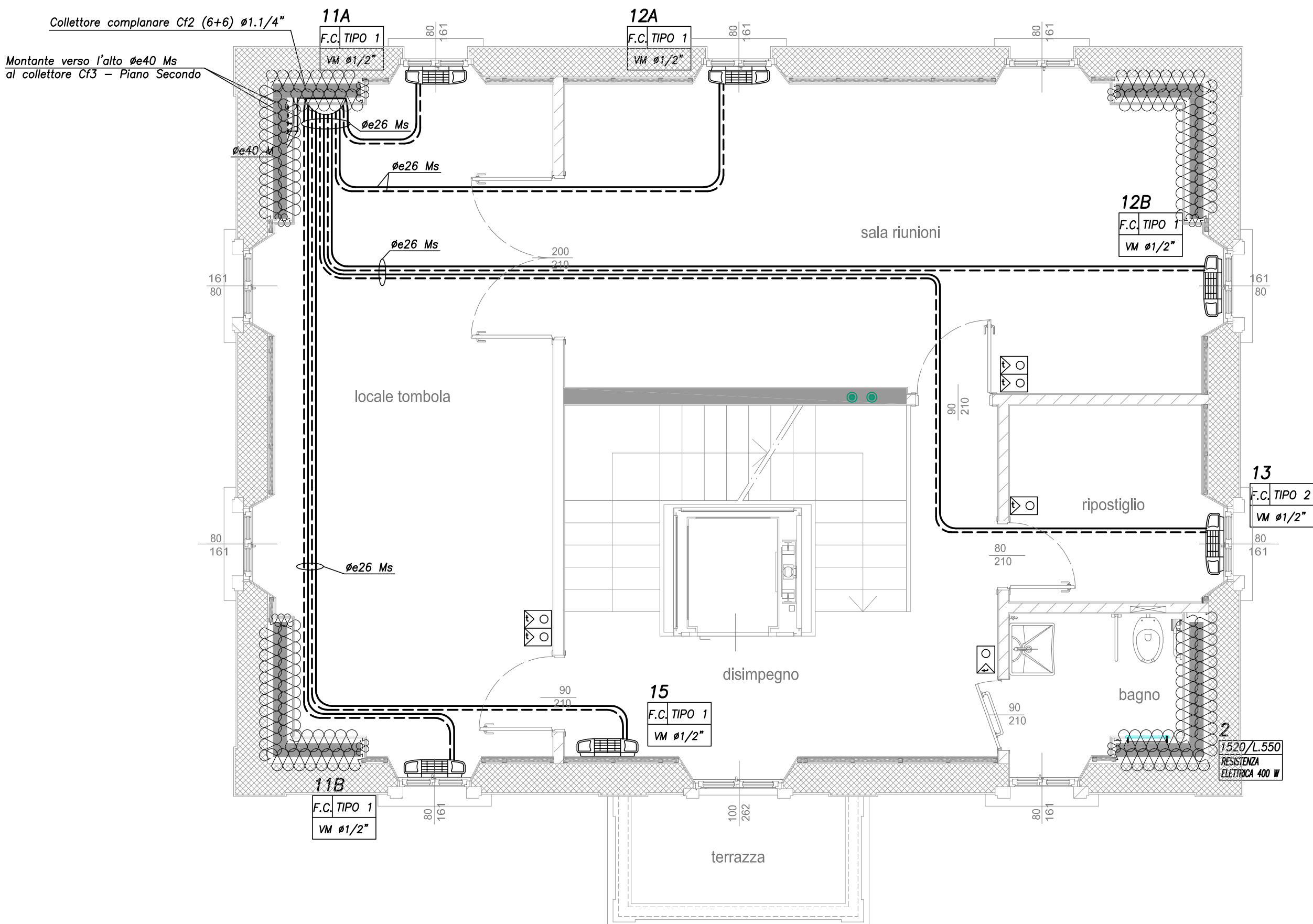
- tubazione ϕ esterno minore 20 mm - $s = 15$ mm
 - tubazione ϕ esterno tra 20 e 39 mm - $s = 23$ mm
 - tubazione ϕ esterno tra 40 e 59 mm - $s = 31$ mm
 - tubazione ϕ esterno tra 60 e 79 mm - $s = 39$ mm
 - tubazione ϕ esterno tra 80 e 99 mm - $s = 44$ mm
 - tubazione ϕ esterno maggiore 100 mm - $s = 48$ mm.
- N.B.: Per tubazioni correnti entro l'isolamento dell'involucro edilizio, moltiplicare i valori sopra riportati per 0,5.

RIVESTIMENTO COIBENTAZIONI

- Tubazioni posate a vista all'esterno: Lamina di alluminio;
- Tubazioni posate a vista all'interno: Foglio in PVC tipo Isogenopak;
- Tubazioni posate in traccia: Nessuno.

PIANTA PIANO PRIMO

SCALA 1:50



Montante verso l'alto $\phi 40$ Ms
al collettore C13 - Piano Secondo
Montante verso l'alto $\phi 40$ Ms
al collettore C12 - Piano Primo
Montante verso l'alto $\phi 40$ Ms
al collettore C11 - Piano Terra

P3 - CIRCUITO PIANO TERRA
P2 - CIRCUITO PIANO PRIMO
P1 - CIRCUITO PIANO SECONDO
2"Fe Da collegare alla pompa di calore

ACCUMULO INERZIALE 300 litri
Scambiatore di calore a piastre
TUBAZIONE POSATA A SOFFITTO
#2" Fe
#40 Ms

LEGENDA IMPIANTO TERMICO

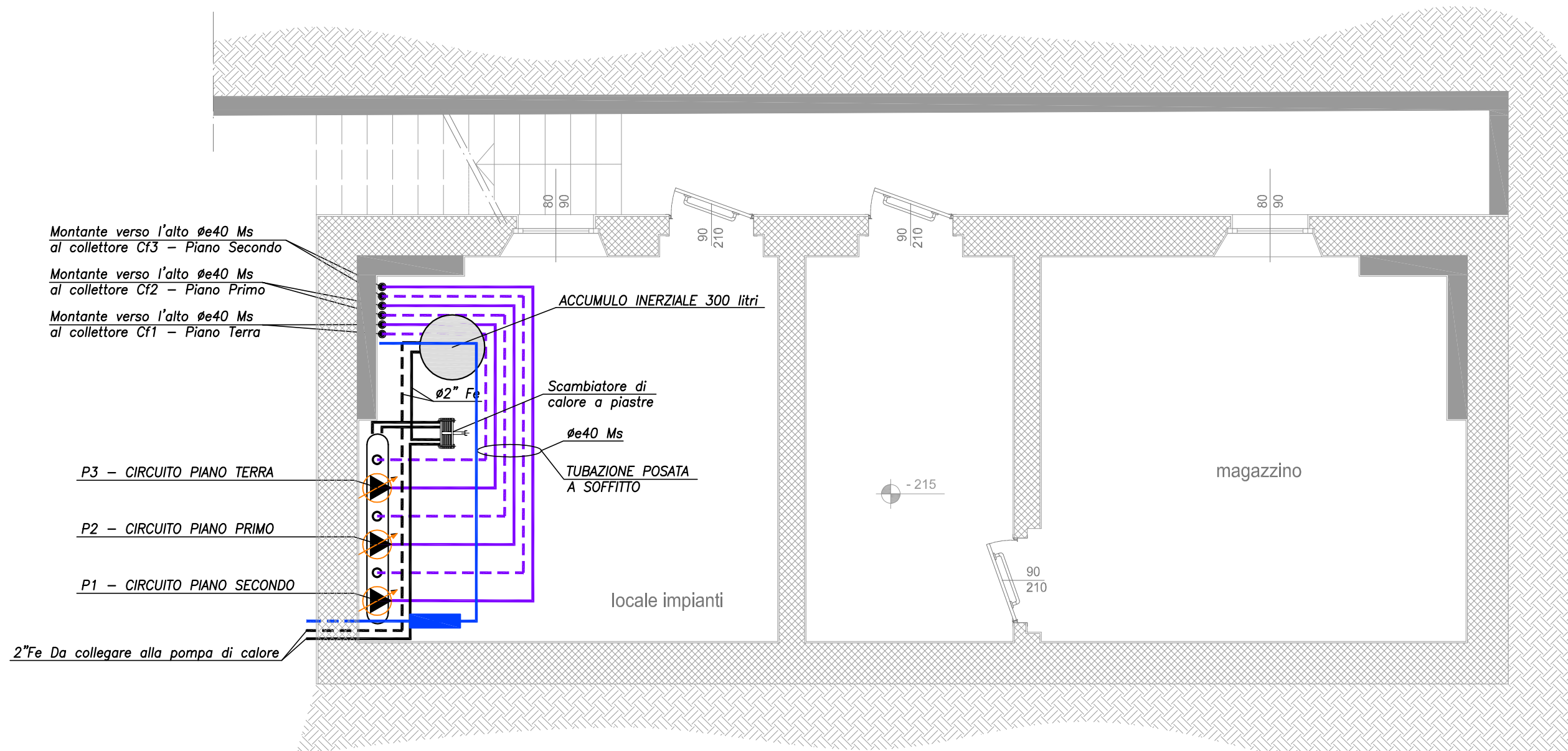
- VM Valvola manuale
VZ Valvola Termostattizzabile
VT Valvola Termostatica
U Sonda di umidità
T Sonda di temperatura
Bgi Comando remoto impianto frigorifero
S Comando elettronico a parete ventilconvettore
S Staffaggi scorrevoli
F Staffaggi fissi
Tubazione mandata impianto termico posata a pavimento
Tubazione ritorno impianto termico posata a vista
Tubazione mandata impianto termico posata a vista
Tubazione ritorno impianto termico posata a vista
Tubazione scarico condensa

LEGENDA MATERIALI TUBAZIONI

- 2" Fe Tubo in acciaio - ϕ nominale 2"
2" Zn Tubo in acciaio zincato - ϕ nominale 2"
#35x1,5INOX Tubo in acciaio inox- ϕ esterno 35mm spessore 1,5mm
#40 Ms Tubo in multistrato - ϕ esterno 50 mm
#35x1,5Cu Tubo in rame - ϕ esterno 35mm spessore 1,5mm
#40 PP Tubo in polipropilene - ϕ esterno 50 mm
#40 PEAD Tubo in polietilene ad alta densità - ϕ esterno 50 mm

PIANTA PIANO INTERRATO

SCALA 1:50



PROTOCOLLO:

COMUNE:
SUISIO (BG)

COMMITTENTE:

COMUNE DI SUISIO
Via De Gasperi, 2 - 24040 - Suisio (BG)

DENOMINAZIONE:

RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DEL
COMPENDIO IMMOBILIARE EX PALAZZO COMUNALE



FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO:

IMPIANTI MECCANICI

ELABORATO:

IM_DIS02

OGGETTO:

SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTO TERMICO,
PIANTA PIANO INTERRATO, TERRA, PRIMO E SECONDO.

FILE:

1509_EST07705.dwg

CODICE PROGETTO:

T94121

REVISIONE:

Rev.00

DATA:

GIUGNO 2022

DESCRIZIONE REVISIONE:

EMISSIONE

REDAATTO:

GF

CONTROLLATO:

FC

APPROVATO:

GV

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

teknico s.r.l.

PROGETTISTA STRUTTURALE:

teknico s.r.l.

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:

teknico s.r.l.

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:

teknico s.r.l.

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:

teknico s.r.l.

PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

MOD.7.2.1_REV.04

INGEGNERIA

ARCHITETTURA

SERVIZI

teknico s.r.l.

Via Val di Solva, 100 - 24020 - Onore (BG)

Tel. 0348 73701 Fax 0348 78545 Mail info@teknico.eu Web www.teknico.eu

Ing. Giuliano Vianori

SOCIETÀ CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018 - P.dR.74/2019

Questo documento non può essere copiato, riprodotto, diffuso o ristampato a fini senza autorizzazione scritta