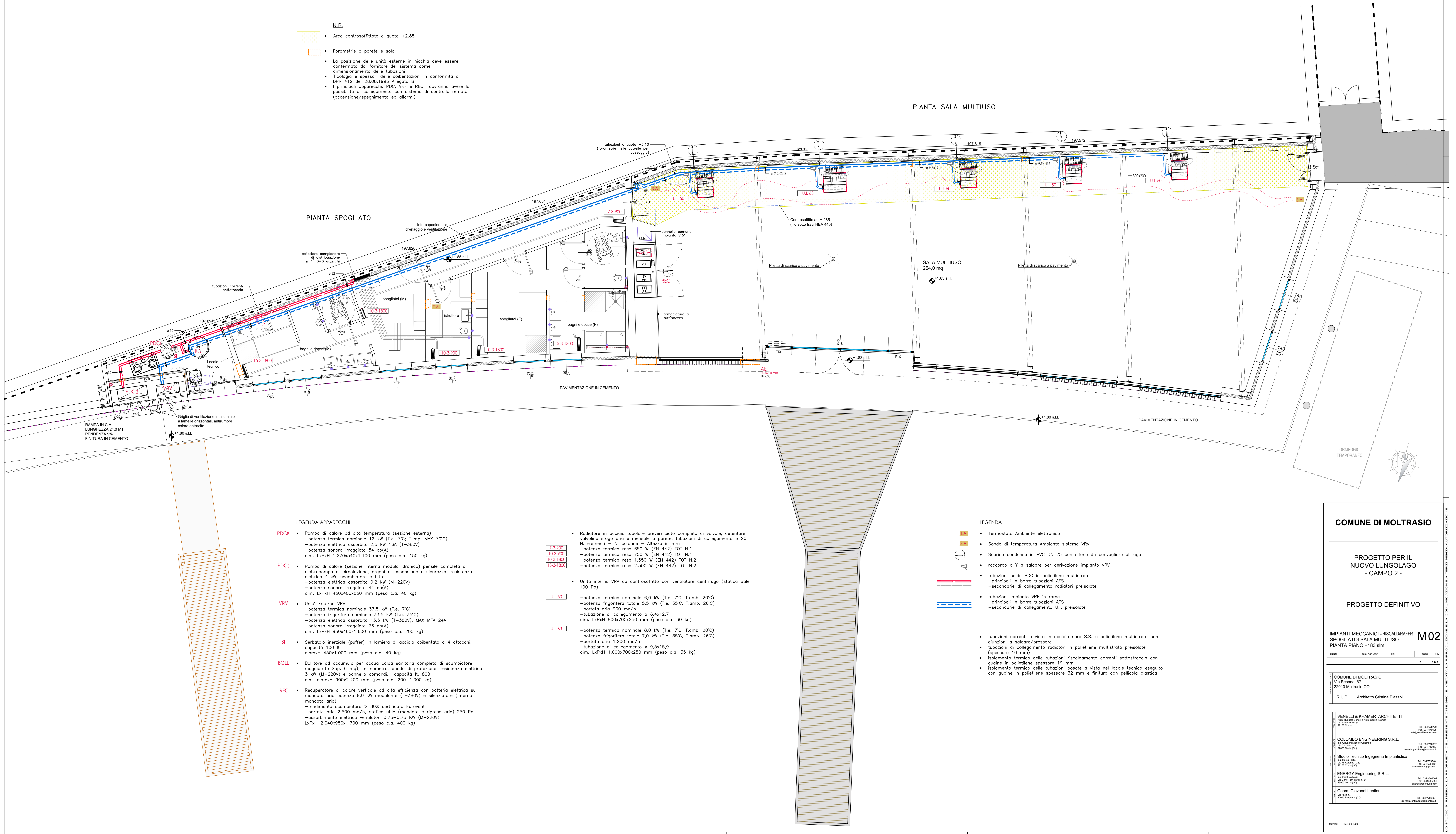


- N.B.**
- Aree controsoffittate a quota +2.85
  - Farameria a parete e salai
  - La posizione delle unità esterne in nicchia deve essere confermata dal fornitore del sistema come il dimensionamento delle tubazioni
  - Tipologia e spessori delle collettazioni in conformità al DPR 412 del 28.08.1993 Allegato B
  - I principali apparecchi: PDC, VRV e REC dovranno avere la possibilità di collegamento con sistema di controllo remoto (accensione/spegnimento ed allarmi)

**PIANTA SALA MULTIUSO**

**PIANTA SPOGLIATOI**



- LEGENDA APPARECCHI**
- PDC**
    - Pompa di calore ad alta temperatura (sezione esterna)
      - potenza termica nominale 12 kW (T.e. 7°C; T.amb. MAX 70°C)
      - potenza elettrica assorbita 2,5 kW (MFA) (T=380V)
      - potenza sonora irraggiata 54 db(A)
      - dim. LxPxH 1.270x450x1.100 mm (peso c.a. 150 kg)
  - PDCi**
    - Pompa di calore (sezione interna modulo idronico) pensile completa di elettropompa di circolazione, organi di espansione e sicurezza, resistenza elettrica 4 kW, scambiatore e filtro
      - potenza elettrica assorbita 0,2 kW (M=220V)
      - potenza sonora irraggiata 44 db(A)
      - dim. LxPxH 450x400x850 mm (peso c.a. 40 kg)
  - VRV**
    - Unità Esterna VRV
      - potenza termica nominale 37,5 kW (T.e. 7°C)
      - potenza frigorifera nominale 33,5 kW (T.e. 35°C)
      - potenza elettrica assorbita 13,5 kW (T=380V), MAX MFA 24A
      - potenza sonora irraggiata 78 db(A)
      - dim. LxPxH 850x460x1.600 mm (peso c.a. 200 kg)
  - SI**
    - Serbatoio inerte (puffer) in lamiera di acciaio colbentato a 4 attacchi, capacità 100 lt
    - diamxH 450x1.000 mm (peso c.a. 40 kg)
  - BOLL.**
    - Bollitore ad accumulo per acqua calda sanitaria completo di scambiatore maggiorato sup. 6 mq., termometro, anodo di protezione, resistenza elettrica 3 kW (M=220V) e pannello comandi, capacità lt. 800
    - dim. diamxH 900x2.200 mm (peso c.a. 200-1.000 kg)
  - REC**
    - Recuperatore di calore verticale ad alta efficienza con batteria elettrica su mandata aria potenza 9,0 kW modulare (T=380V) e silenziatore (interno mandata aria)
      - rendimento scambiatore > 80% certificato Eurovent
      - portata aria 2.500 mc/h, statico utile (mandata e ripresa aria) 250 Pa
      - assorbimento elettrico ventilatori 0,75x0,75 kW (M=220V)
      - LxPxH 2.040x950x1.700 mm (peso c.a. 400 kg)

- Radiatore in acciaio tubolare preverniciato completo di valvole, detentore, valvola sfogo aria e mensola a parete, tubazioni di collegamento e 20 N. elementi - N. colonne - Altezza in mm
  - potenza termica reso 650 W (EN 442) TOT N.1
  - potenza termica reso 750 W (EN 442) TOT N.1
  - potenza termica reso 1.500 W (EN 442) TOT N.2
  - potenza termica reso 2.500 W (EN 442) TOT N.2
- Unità sistema VRV da controsoffitto con ventilatore centrifugo (statico utile 100 Pa)
  - potenza termica nominale 6,0 kW (T.e. 7°C, T.amb. 20°C)
  - potenza frigorifera totale 5,5 kW (T.e. 35°C, T.amb. 26°C)
  - portata aria 900 mc/h
  - tubazione di collegamento a 6,4x12,7
  - dim. LxPxH 800x700x250 mm (peso c.a. 30 kg)
- Unità sistema VRV da controsoffitto con ventilatore centrifugo (statico utile 100 Pa)
  - potenza termica nominale 8,0 kW (T.e. 7°C, T.amb. 20°C)
  - potenza frigorifera totale 7,0 kW (T.e. 35°C, T.amb. 26°C)
  - portata aria 1.200 mc/h
  - tubazione di collegamento a 9,5x15,9
  - dim. LxPxH 1.000x700x250 mm (peso c.a. 35 kg)

- LEGENDA**
- Termostato Ambiente elettronico
  - Sonda di temperatura Ambiente sistema VRV
  - Scarico condensa in PVC DN 25 con sifone da convogliare al lago
  - raccordo a Y o saldare per derivazione impianto VRV
  - tubazioni calde PDC in polietilene multistrato
    - principali in barre tubazioni AFS
    - secondarie di collegamento radiatori preisolato
  - tubazioni impianto VRV in rame
    - principali in barre tubazioni AFS
    - secondarie di collegamento U.I. preisolato

- tubazioni correnti a vista in acciaio nero S.S. e polietilene multistrato con giunzioni a saldatura/pressione
- tubazioni di collegamento radiatori in polietilene multistrato preisolato (spessore 10 mm)
- isolamento termico delle tubazioni riscaldamento correnti sottostraccio con guaine in polietilene spessore 19 mm
- isolamento termico delle tubazioni posate a vista nel locale tecnico eseguito con guaine in polietilene spessore 32 mm e finitura con pellicola plastica

**COMUNE DI MOLTRASIO**

**PROGETTO PER IL NUOVO LUNGALAGO - CAMPO 2 -**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**IMPANTI MECCANICI - RISCALDABRATTO SPOGLIATOI SALA MULTIUSO PIANA PIANO = 183 slm**

SCALE: 1:50  
 DATA: 04/04/2021  
 AUTORE: XXXX

COMUNE DI MOLTRASIO  
 Via Besana, 67  
 22010 Moltrasio CO  
 R.U.P. Architetto Cristina Piazzoli

**VENELLI & KRAMER ARCHITETTI**  
 Via Roma 10 - 22010 Moltrasio CO  
 Tel. 031/875770  
 Fax 031/875770  
 email: venelli@venelli.it

**COLOMBO ENGINEERING S.R.L.**  
 Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio CO  
 Tel. 031/875770  
 Fax 031/875770  
 email: colombo@colombo.it

**Studio Tecnico Ingegneria Implantistica**  
 Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio CO  
 Tel. 031/875770  
 Fax 031/875770  
 email: studio@studio.it

**ENERGY Engineering S.R.L.**  
 Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio CO  
 Tel. 031/875770  
 Fax 031/875770  
 email: energy@energy.it

Geom. Giovanni Lentini  
 Via Besana, 67 - 22010 Moltrasio CO  
 Tel. 031/875770  
 Fax 031/875770  
 email: g.lentini@studio.it