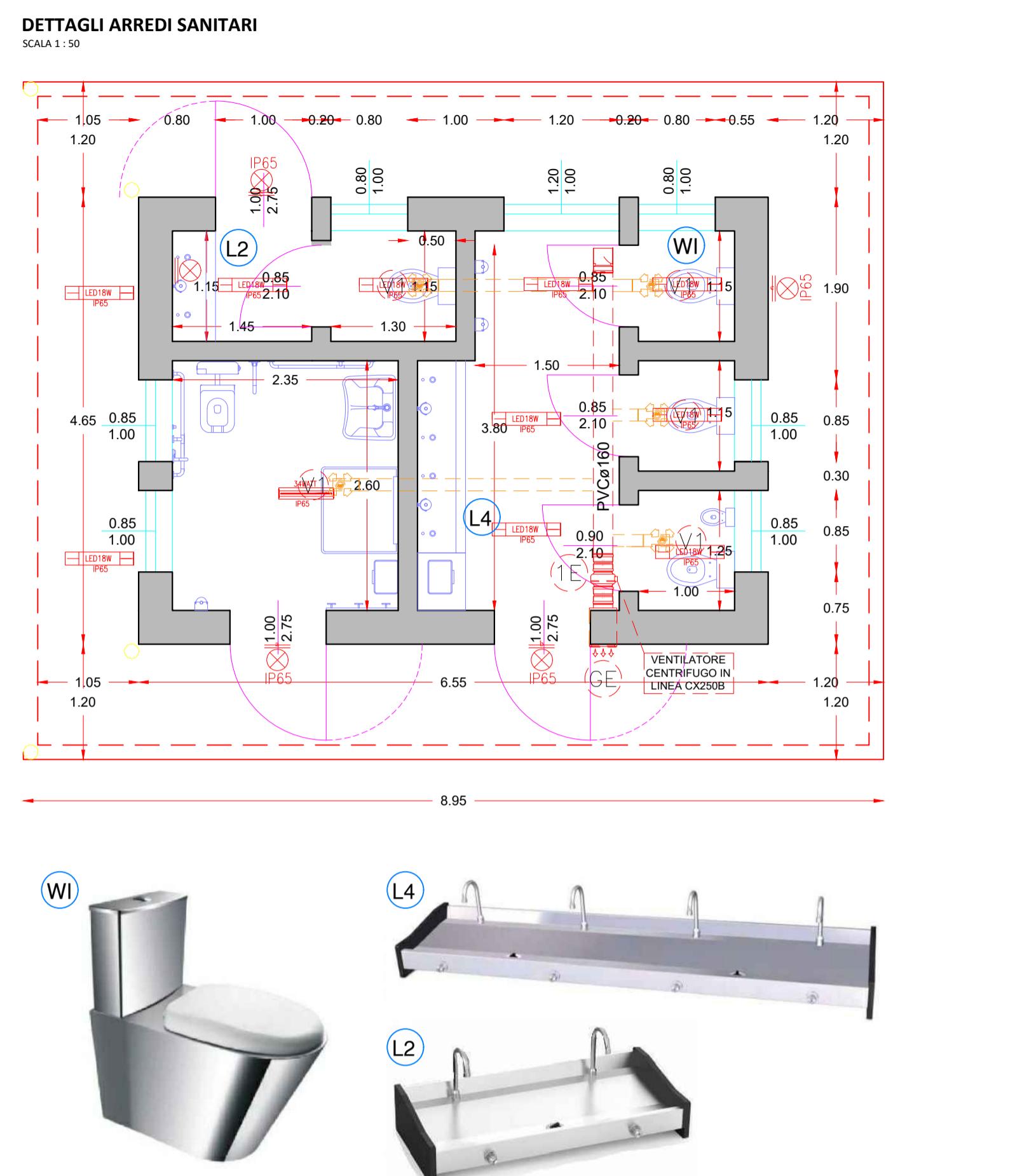


AEROFOTO DA DRONE
1 BLOCCO SERVIZI IGIENICI TRIBUNA SCOPERTA (OSPITE)
2 BLOCCO SPOGLIATOI ATLETI/ARBITRI (solo opere impiantistiche)



Il ventilatore centrifugo in linea è progettato per garantire il ricambio e l'estrazione dell'aria in ambienti civili, tecnici o industriali, anche in presenza di canalizzazioni complesse con elevate perdite di carico. È particolarmente indicato per sistemi di ventilazione a servizio di locali tecnici, bagni, ciechi, laboratori, aree di servizio, funzionamento continuo o modulato tramite regolatore di velocità (incluso).

Il ventilatore è composto principalmente dalla seguente componentistica:
- Girante centrifuga a pale avanti o curve (a seconda del modello); garantisce pressione elevata anche con corpi d'aria complessi;
- Motore asincrono monofase 220V a basso assorbimento, direttamente accoppiato alla girante;
- Struttura portante in lamiera zinidata o ABS rinforzata, resistente alla corrosione e alle vibrazioni;
- Cuscinetti a sfere lubrificati a vita per garantire funzionamento continuo e silenzioso;
- Supporti antivibranti interni alla carcassa per ridurre la trasmissione acustica;
- Staffa di supporto per montaggio a parete, soffitto o sospensione in linea con i canali;
- Regolatore di velocità elettronico incluso (potenziometrico o PWM) per adattamento dinamico ai carichi richiesti;
- Morsetta elettrica integrata con protezione IP e accesso rapido per cablaggio.

L'unità può essere installata sia in verticale che in orizzontale. Ha la possibilità di avere attacchi rapidi compatibili con guarnizioni EPDM o manicotti flessibili antivibranti. Collegamento a sensori di umidità, temporizzatori e pressostati.

Dati tecnici:
- Portata aria min/max: 100/960 m³/h;
- Portata di progetto: 400 m³/h;
- Pressione statica utile: 50/690 Pa;
- Potenza motore: 0,12 kW;
- Tensione di alimentazione: 220 V / monofase / 50;
- Corrente assorbita max: 0,50 A;
- Tipo motore: AC monofase con protezione termica;
- Peso: 10,5 kg; dimensioni a tensione variabile;
- Classe di isolamento: F o superiore;
- Grado di protezione: IP54;
- Temperatura aria max: +60°C in continuo;
- Materiale scocca: acciaio zinato o plastica rinforzata;
- Attacchi circolari: 250 mm;

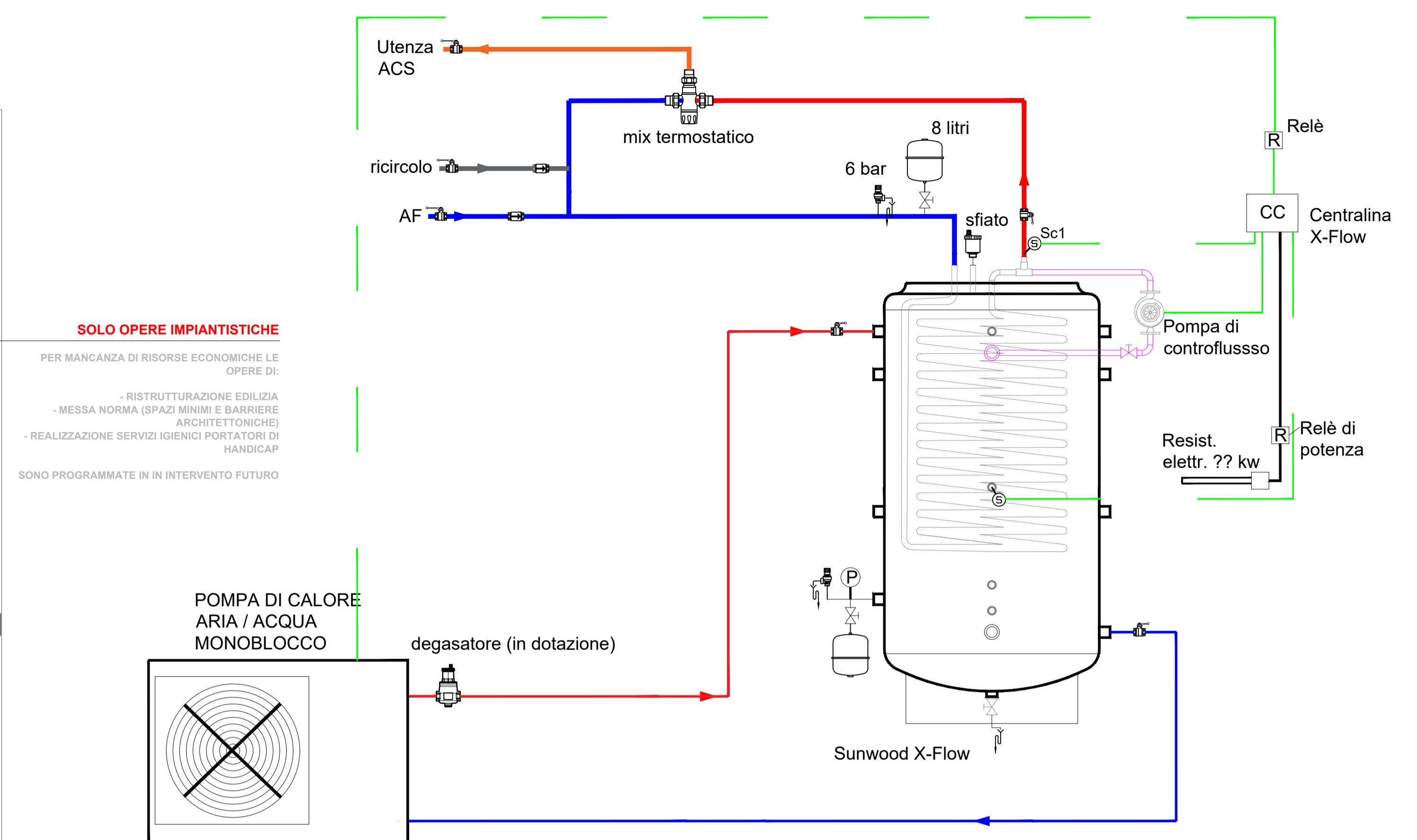
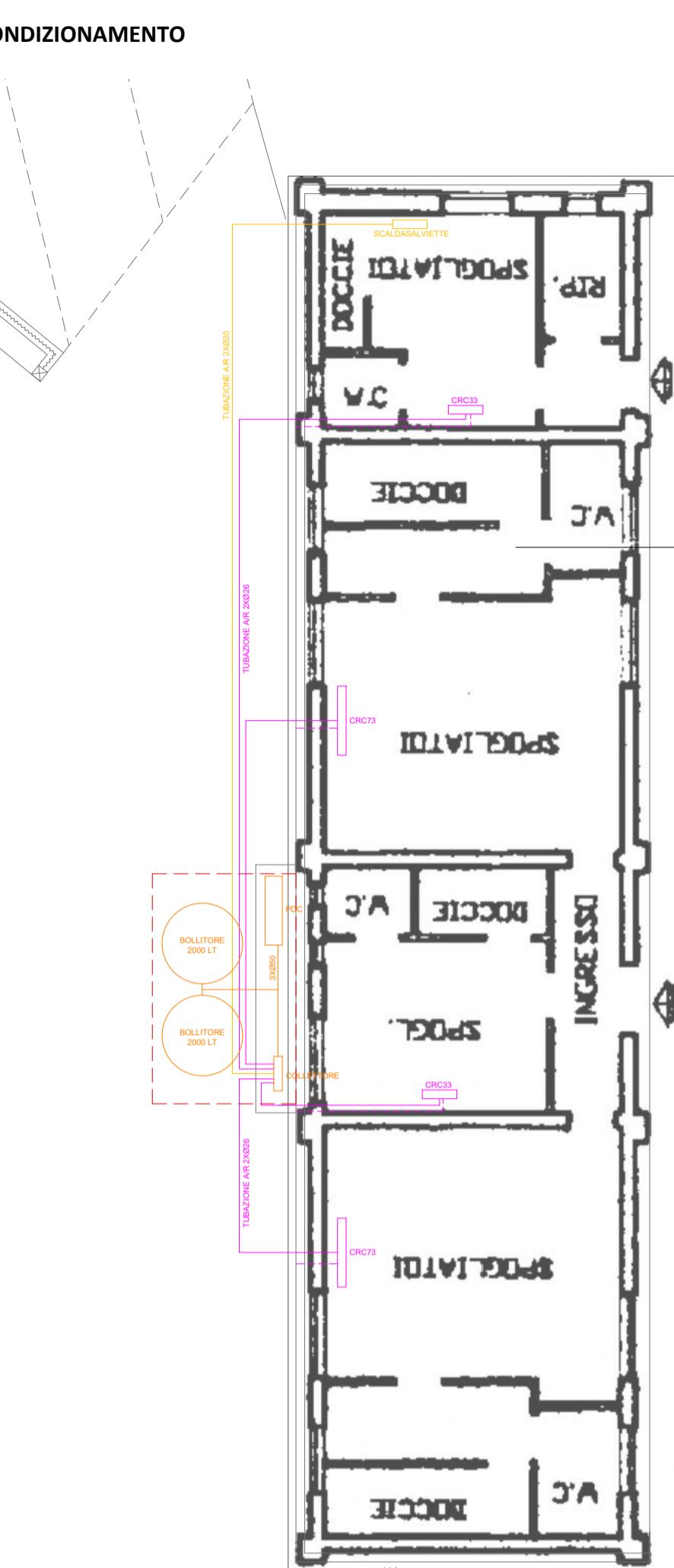
Le tubazioni utilizzate per la distribuzione idronica dell'impianto termico saranno realizzate in materiale multistrato a cinque strati (multilayer), un sistema innovativo che combina i vantaggi delle plastiche reticolate con quelli del metallo (alluminio), garantendo prestazioni eccellenti in termini di durata nel tempo, flessibilità installativa, resistenza termica e meccanica, impermeabilità all'ossigeno e all'acqua (garantisce una durata del tubo in multistrato è composta da 5 strati costruiti disposti come segue:

- Strato esterno: PE-RT (PEX-A) Adesivo: Strato esterno in PE-RT o PEX-B (colore neutro). Lo strato interno (PE-RT o PEX) è resistente alle alte temperature, chimicamente inerte e adatto al contatto con acqua potabile e alimenti. L'alluminio interno viene saldato a TIG o laser e garantisce una resistenza meccanica, fornisce una barriera all'ossigeno e il contenimento delle dilatazioni;

- Ø26 x 2,0 mm - spessore 2,0 mm DN 10 utilizzato per lo scalo salivita;

- Ø26 x 3,0 mm - spessore 3,0 mm DN 20 utilizzato per il ventilconvettore;

- Ø30 x 4,5 mm - spessore 4,5 mm DN 40 utilizzato come collegamento dalla pompa di calore al collettore di zona;



COMUNE DI USINI
PROVINCIA DI SASSARI

ESECUTIVO

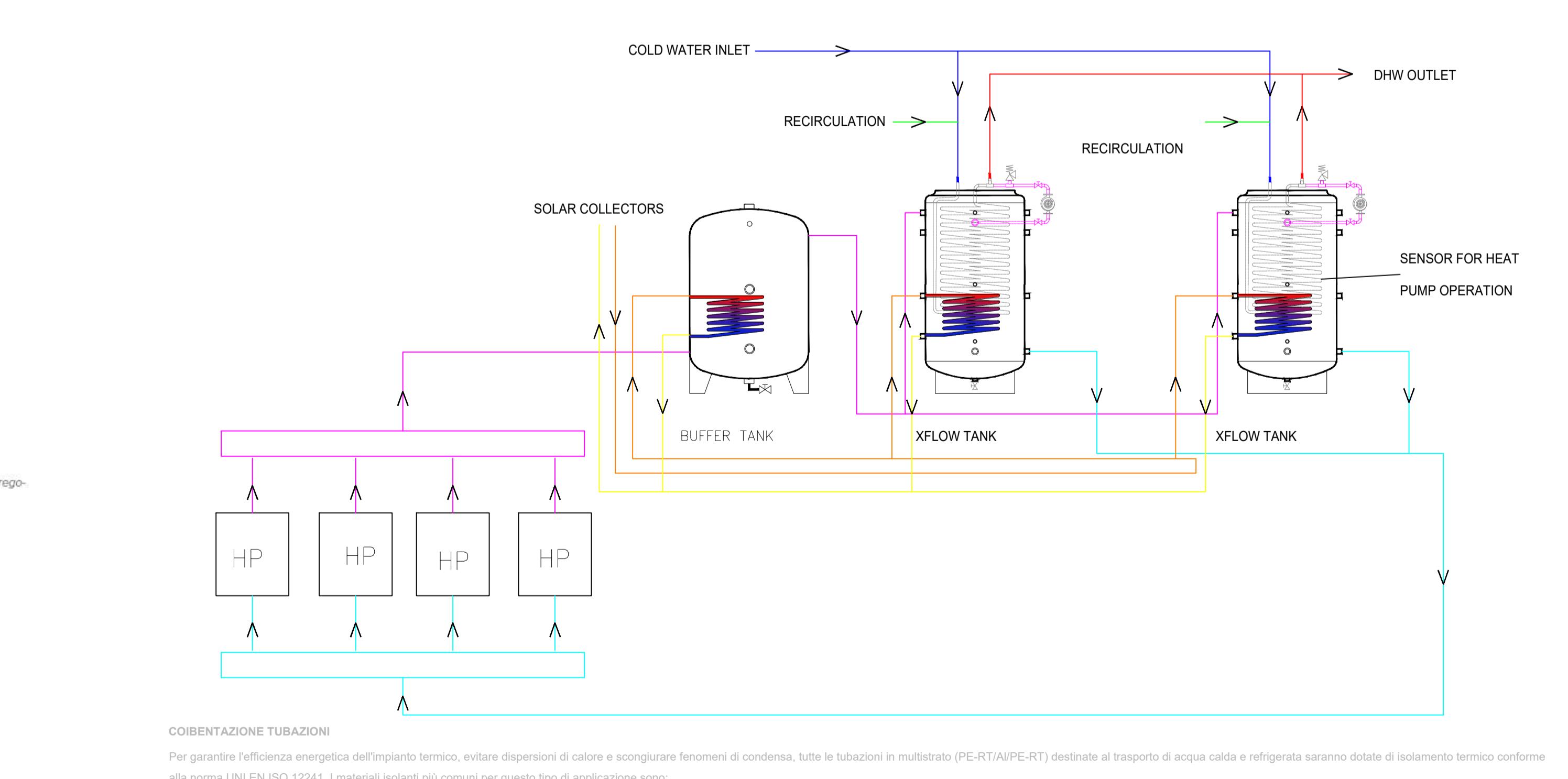
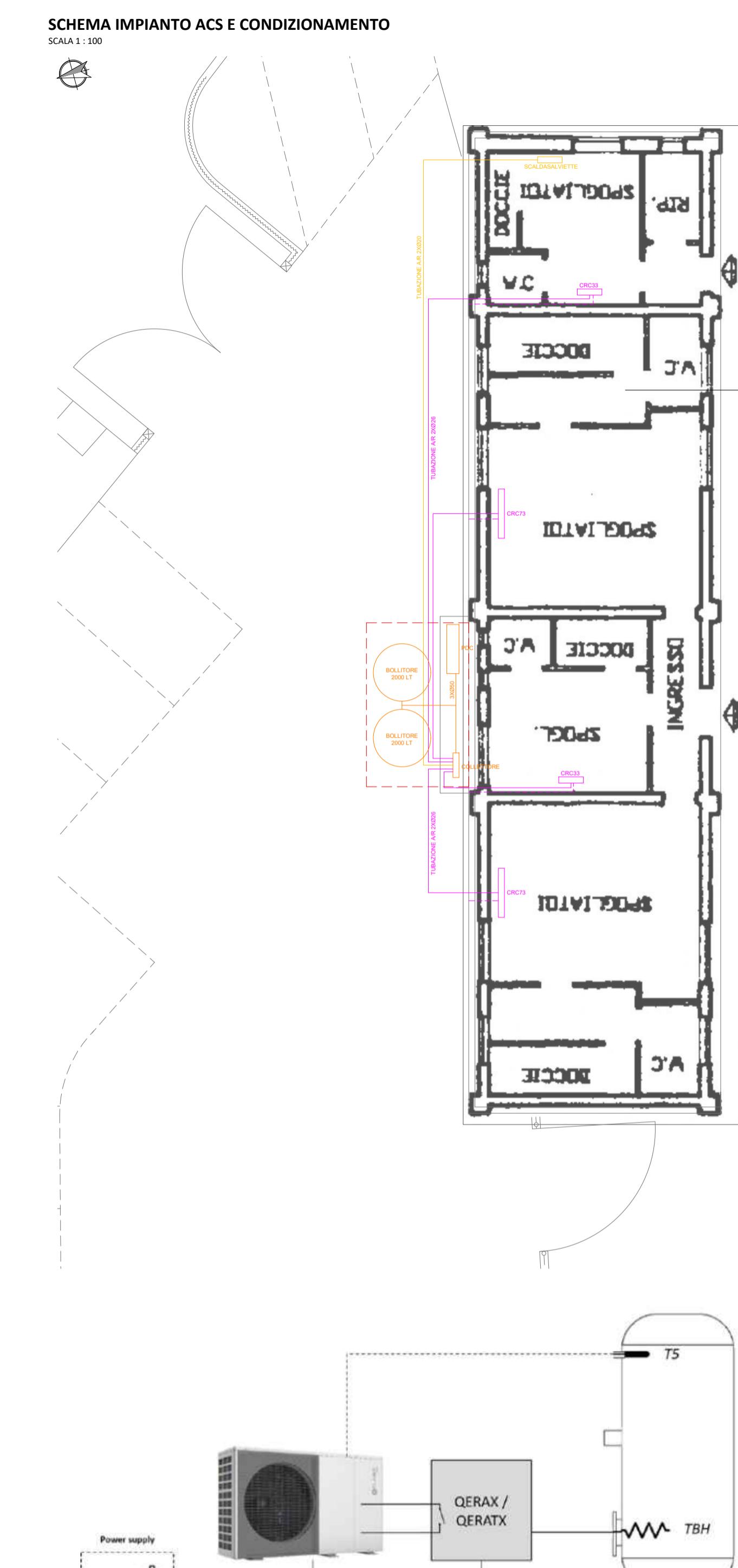
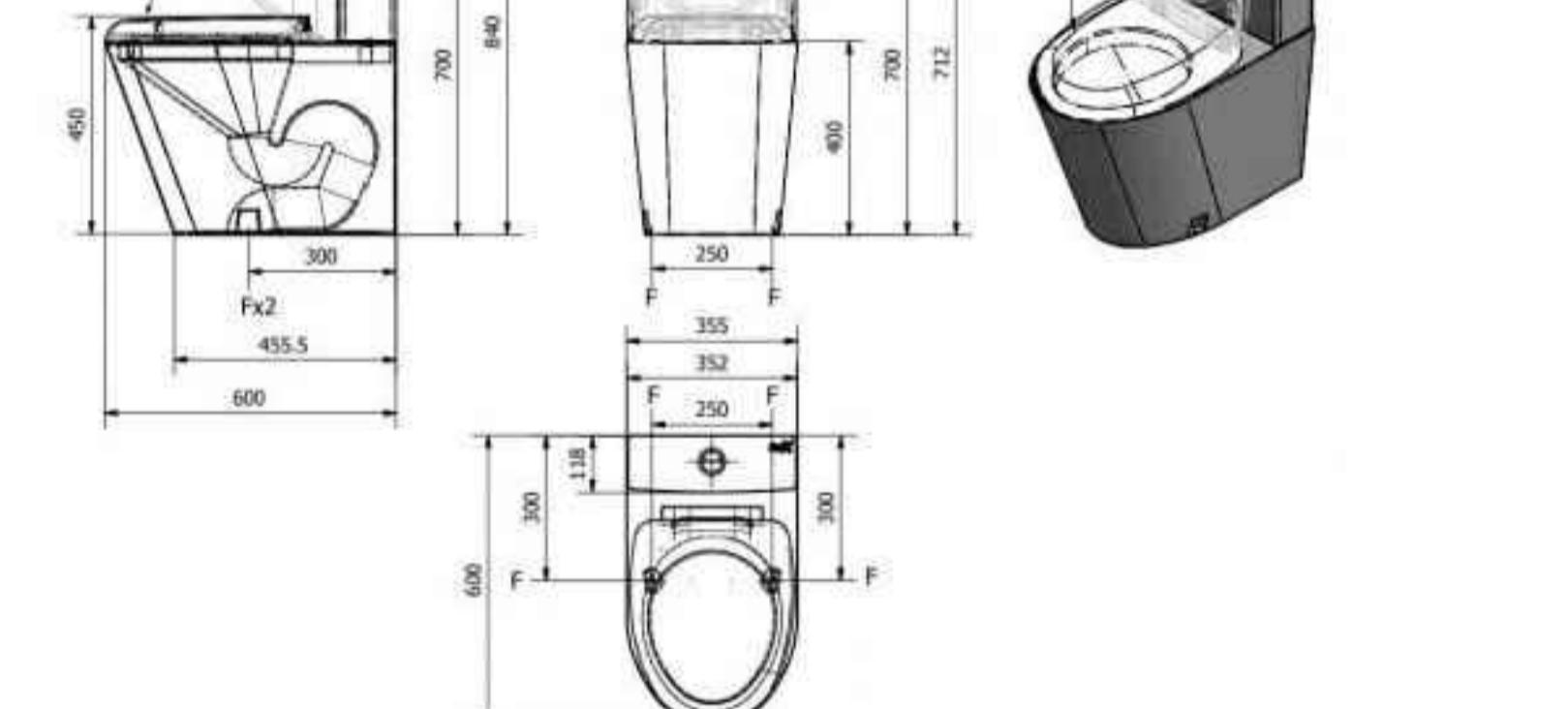
REALIZZAZIONE E RISTRUTTURAZIONE CON RELATIVE OPERE DI EFFICIENTAMENTO DEL CAMPO DI CALCIO COMUNALE "PEPPINO SAU"

PARTICOLARI COSTRUTTIVI TAVOLA 19

IL PROGETTISTA ING. STANISLAO SPÉZZIGA
SINDACO DOTT. ANTONIO BRUNDU
RUP GEOM. SABATTINO ANTONIO SATTA
GRUPPO DI LAVORO GEOM. RICCARDO CASU

DICEMBRE 2025

1 BLOCCO SERVIZI IGIENICI TRIBUNA



1) Polietilene espanso reticolato a cellule chiuse (PE-X) avente le seguenti caratteristiche:

- Conduttività termica: 0,033-0,040 W/mK
- Ideale per applicazioni a basse temperature (raffrescamento)
- Resistente all'umidità e alle malfunzioni
- Disponibile in guaina flessibile preformata o bobina

- Conduttività termica: 0,033-0,042 W/mK
- Ideale per applicazioni a basse temperature (raffrescamento)
- Resistente all'umidità e alle malfunzioni
- Disponibile in guaina flessibile preformata o bobina

Gli spessori variano a seconda della temperatura del fluido, temperatura ambiente, tipologia di posa (a vista, incassata, in canaletta) e destinazione d'uso dell'edificio (edificio pubblico scolastico = categoria alta efficienza). Nel nostro caso non andremo sotto i 30 mm di isolamento. I tubi saranno rivestiti da guaina isolante continua e chiusa con nastri in PVC o termoretraibile in corrispondenza delle giunture. In trame incassate in parete o pavimento, le guaine saranno posate in corrugato protetto per consentire rispessibilità. In ambienti tecnici o locali umidi, si utilizzeranno guaine con bariera al vapore rinforzata. Le curvature, derivazioni e attacchi saranno coibentati con manicotti sagomati o isolamento modellato in situ



2 BLOCCO SPOGLIATOI ATLETI/ARBITRI