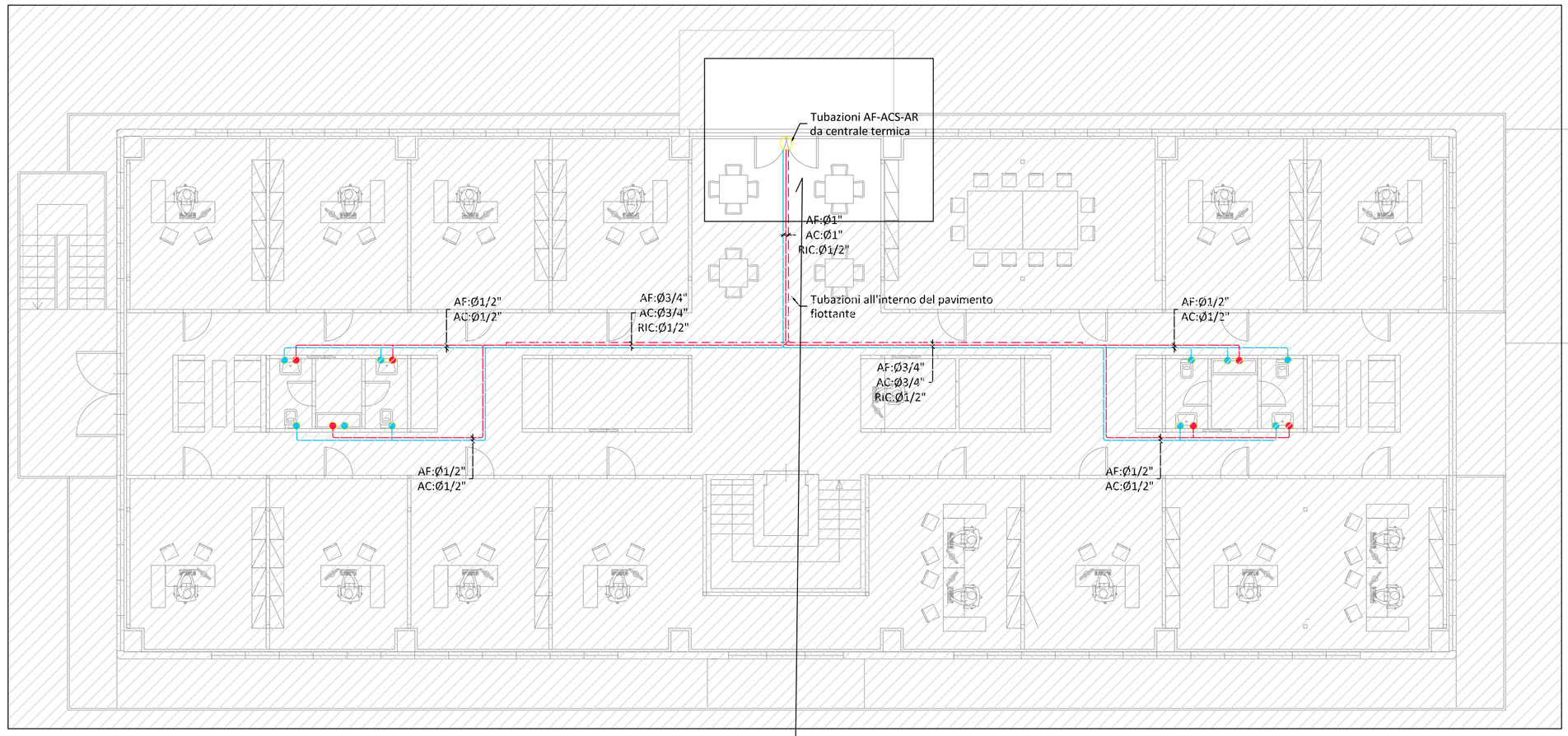
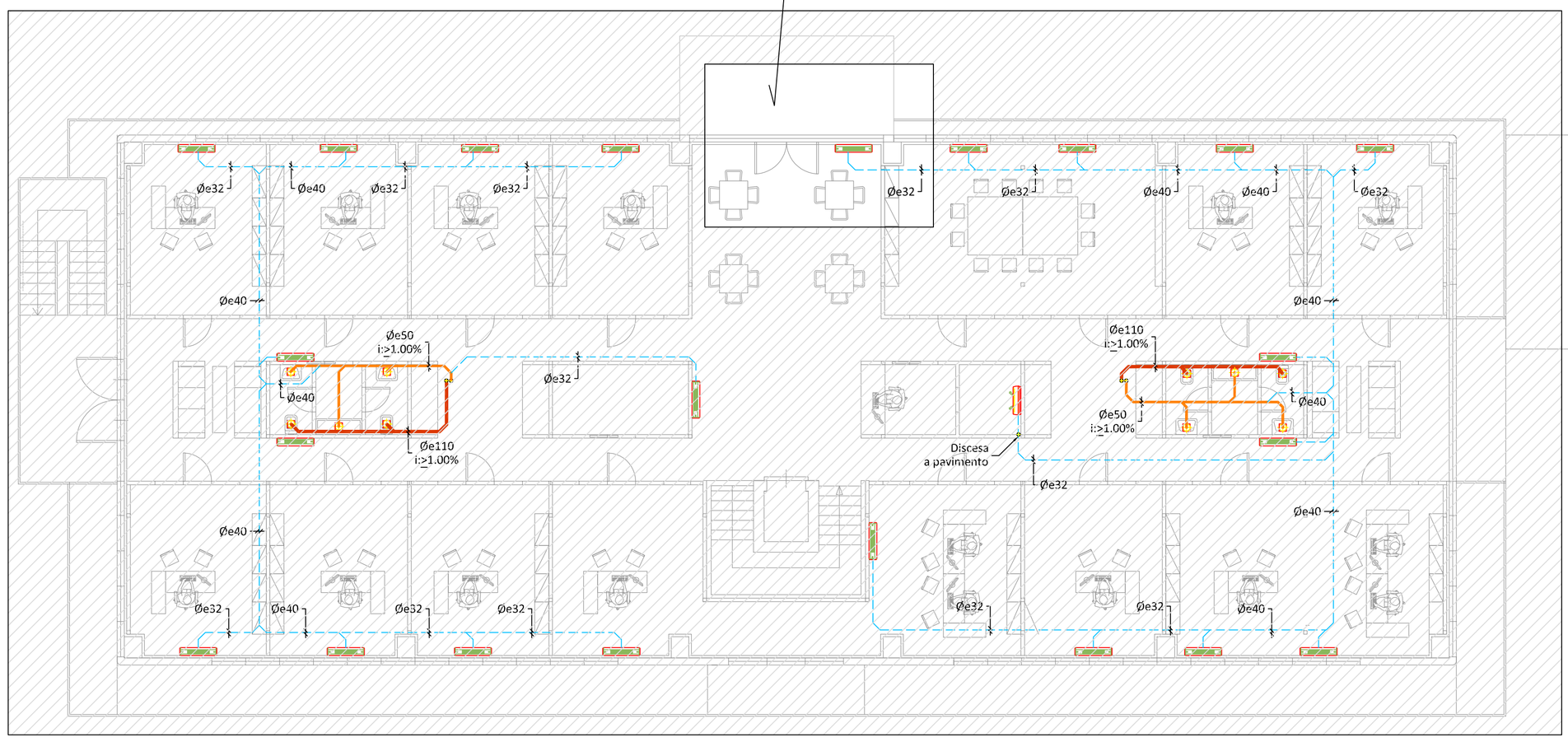


OPERE IN APPALTO

1 LAYOUT IMPIANTO IDRICO SANITARIO - PIANO PRIMO
1:100



2 LAYOUT IMPIANTO SCARICO - PIANO PRIMO
1:100

LEGENDA APPARECCHI SANITARI

Descrizione	Alimentazione calda - fredda	Recapito scarichi [mm]	Ventilazione secondaria [mm]
Vaso a cassetta	Tubazione multistrato Ø16/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 90	Øe 50
Lavabo	Tubazione multistrato Ø16/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 50	Øe 40
Doccia con erogatore semplice	Tubazione multistrato Ø16/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 50	Øe 40
Doccia con erogatore multiplo	Tubazione multistrato Ø26/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 50	Øe 40

ELENCO APPARECCHIATURE

GC1	Gruppo termico modulare a condensazione a gas metano completo di compensatore idraulico avente: potenza termica utile = 102 kw (con 80°/60°c); pressione max esercizio = 4.0 bar;
SAF1	Serbatoio di accumulo acqua fredda in polietilene alta densita' avente: capacità = 3000 litri;
BOL1 BOL2	Produttore di acqua calda sanitaria con 2 scambiatori in acciaio inox estraibili, completo di resistenza termica integrativa da 3 kw, avente capacità = 1500 litri; pressione max = 10.0 bar; sup. scambiatore inferiore e superiore = 3 mq
PSOL	Gruppo idraulico solare preassemblato completo di centralina di regolazione diffrenziale e gruppo mandata/ritorno dimensionato per un campo solare di 25 mq.
GP1	Gruppo di pressurizzazione idrica pre-assemblato composto da n.3 elettropompe centrifughe multistadio verticali elettronica pn16 con convertitore di frequenza integrato per acqua potabile completo di q.e., vasi espansione, valvole intercettazione e ritegno etc. avente: portata =3 x 4,5 mc/h cad.; prevalenza utile = 600 kpa; potenza assorbita = 3 x 2,0 kw (400v/3/50hz);
ADD	Addolcitore a scambio di base automatico a singola colonna per acqua sanitaria avente: portata nominale 10,0 m^3/h - portata massima 20,0 m^3/h, riserva sale 300 kg; capacità ciclica nominale: 2850 [$m^3x°f$]; raccordi: 2";
DOS1	Dosaggio automatico e proporzionale di prodotto protettivo contro le corrosioni e incrostazioni di tutta l'acqua sanitaria composto da contaimpulsi (fqt), pompa dosatrice, serbatoio prodotto, sonda livello, iniettore.
DOS2	Dosaggio automatico e proporzionale di prodotto sanitizzante per la prevenzione della legionella nell'acqua sanitaria di alimentazione del preparatore di acs composto da contaimpulsi (fqt), sistema automatico di dosaggio (pompa dosatrice, contenitore di sicurezza, sonda livello, contatore lancia impulsi)
DOS3	Sistema di filtrazione e condizionamento chimico protettivo acqua circuito risc./raff., con filtro defangatore- chiarificatore, raccordi $\frac{3}{4}$", portata nom. 1.0 mc/h, condizionante bilanciato, contatore lancia impulsi
CAN	Canaletta di raccolta a pavimento in PVC completa di griglia in acciaio inox satinata.

TUBAZIONI ADDUZIONE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

SCW	Tubazione acqua fredda sanitaria
SHW	Tubazione acqua calda sanitaria
SRW	Tubazione acqua di ricircolo sanitaria

TUBAZIONI DI SCARICO

W	Tubazioni scarico acque nere
GW	Tubazioni scarico acque chiare
V	Tubazioni di ventilazione
D	TUBAZIONI SCARICO CONDENSA

LEGENDA DIMENSIONI

Øe110 — *Diametro tubo di scarico* [mm] *polipropilene di tipo fonoassorbente*
i:≥1.00% — *Pendenza tubazione*
Tipo tubazione
AF:Ø3/4" AC:Ø3/4" — *Diametro tubazioni* [mm]

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

- Adduzione acqua calda e fredda
- Colonna montante acqua fredda, calda e ricircolo
- Discesa tubazione
- Salita tubazione
- FD — Piletta di scarico a pavimento
- WB1 — N. colonna montante scarichi acque reflue, meteoriche e ventilazione
- SB1 — N. colonna montante acqua idrico-sanitaria
- Colonna di scarico Ø110mm acque nere
- Punto di connessione scarico acque nere
- Colonna di scarico acque chiare Ø90mm
- Punto di connessione scarico acque chiare
- Colonna montante ventilazione Ø75mm
- Ventilconvettore a parete
- Ventilconvettore a mobiletto
- Ventilconvettore del tipo cassetta a 4 vie
- Recuperatore di calore

Comune di Pietrasanta
(Provincia di Lucca)

Sede amministrativa, via Pontenuovo 22, 55045 Pietrasanta (LU) Tel.05842882211 fax.0584282230

EDIFICIO PRODUTTIVO
VIA PONTENUOVO A PIETRASANTA

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL SITO PRODUTTIVO CON APPRONTAMENTO DEI LOCALI DESTINATI AD OFFICINA, MAGAZZINO E SPOGLIATOI

Attività edilizia ai sensi della L. R. n. 65 del 2014

RUP
Direttore generale di ERSU S.p.A.

Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti
via Pontenuovo 22, 55045 Pietrasanta (LU)
Tel.0584 282.211 fax.0584 282230

Progetto architettonico
QUID STUDIO
arch. Andrea Leonardi
arch. Luca Leonardi

Progetto strutture ed impianti
Dott. Ing. Marco Bertozzi - Capezzano(LU)

STUDIO TECNICO AMBIENTALE
Fabio ALINARI & partner - Firenze (FI)

Elaborato	Elaborazione:	Scala:
5.3.4	Maggio 2019	1:100
Oggetto: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI - PIANTA PIANO PRIMO	Revisione:	Nome file: IS-IDR.01-03.dwg