



COMUNE DI GONNESA
Provincia di Carbonia Iglesias

CLIENTE:



CARBOSULCIS S.P.A.
09010 Gonnese
Nuraxi Figus

Riqualificazione Energetica degli impianti di riscaldamento e produzione ACS dei locali spogliatoi

PROGETTO DEFINITIVO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di TARANTO
Dott. Ing.
GRANIGLIA Nicola
N. 1500

Nicola Graniglia

Ing. Pietro Cateni



Esco Italia S.r.l.
Viale Gramsci 42
50132 Firenze
Tel: +39 055 2344393
Fax: +39 055 2639736

REDDITO
Ing. Nicola Graniglia
Ing. Pietro Cateni



ELABORATO
Planimetria generale della climatizzazione invernale ed estiva
schema della distribuzione dai collettori ai terminali

REVISIONE	DATA	SCALA	TAVOLA
04	19/06/2017	1:125	02

Progetto di Impianto REV 4.dwg

ISOLAMENTO :

I.E. 01, 02, 03 -20 < +100 °C λ = 0,038 W(m*K) classe I

I.E. 01 Isolamento con elastomero espanso schiumoso a base di caucciù, estruso e vulcanizzato in tubi/lastre.
Rivestimento esterno in lega di alluminio qualità marina.

I.E. 02 Isolamento con elastomero espanso schiumoso a base di caucciù, estruso e vulcanizzato in tubi/lastre.
Rivestimento esterno in PVC non plasticizzato.

I.E. 03 Isolamento con elastomero espanso schiumoso a base di caucciù, estruso e vulcanizzato in tubi/lastre.

TUBAZIONI :

T.A. 02 Acciaio zincato a caldo Fe 330 SS a norma UNI 8863 serie media

T.R. 01 Rame crudo o ricotto a norma UNI EN 1057

T.PEX.01 Polietilene reticolato secondo brevetto Engel a norma DIN 16892 e DIN4729 con barriera antidiffusione ossigeno secondo DIN 4726

T.T.R. 01 Tubi in polietilene reticolato (Pex) da telersaldamento con isolamento esterno in schiuma di poliuretano PUR e rivestimento PE flessibile.

INDICE SIMBOLI GRAFICI DEL VALVOLUME

☒ saracinesca a passaggio totale

☒ valvola di sicurezza 1/2"

☒ valvola a ritegno

☒ dispositivo di sfogo aria automatico

☒ riduttore di pressione Pmax 6 bar

① termometro a pozzetto

☒ contatore volumetrico

☒ CV01 a lanciaimpulsi

☒ Qn = 10 mc/h attacchi 1 1/2

☒ contatore volumetrico

☒ a lanciaimpulsi

☒ Qn = 6 mc/h attacchi 1"

☒ sonda di temperatura con pozzetto

☒ FLUIDO TRASPORTATO DALLA CONDOTTA :

AC Acqua Calda andata/ritorno (<100°C)

ACR Acqua Calda e/o Refrigerata

ACS Acqua calda sanitaria (45°C)

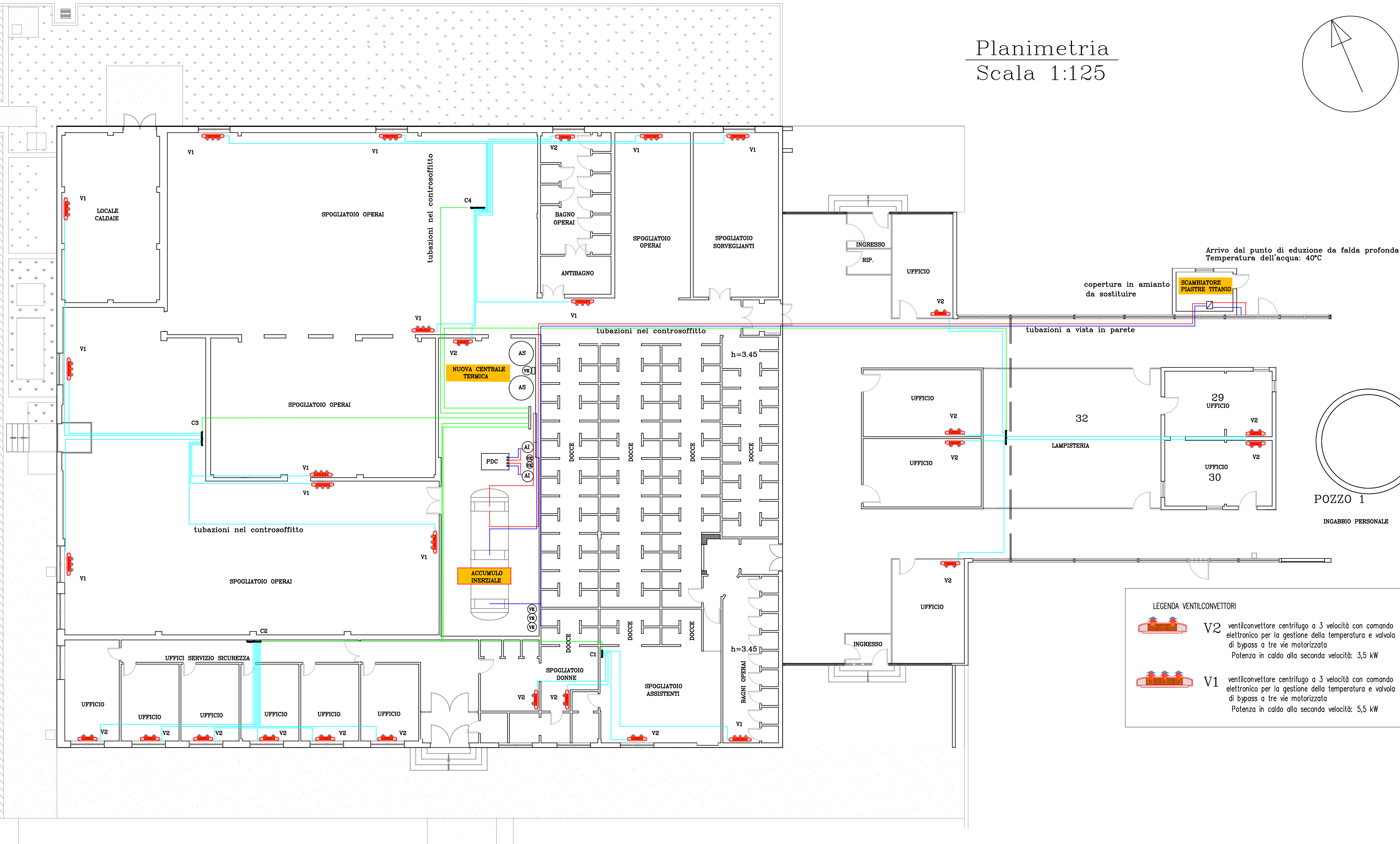
ACF Acqua fredda sanitaria

AG Miscela acqua e glicole 70/30

SI Scarichi idrici

NOTE

Le misure e le quote sono da ritenersi indicative, pertanto dovranno essere verificate in cantiere al momento dell'esecuzione delle opere.



Planimetria
Scala 1:125

Arrivo dal punto di eduazione da falda profonda
Temperatura dell'acqua: 40°C

copertura in amianto
da sostituire

SCAMBIATORE
PIASTRE TITANIO

tubazioni a vista in parete

POZZO 1

INGABBIO PERSONALE

LEGENDA VENTILCONVETTORI

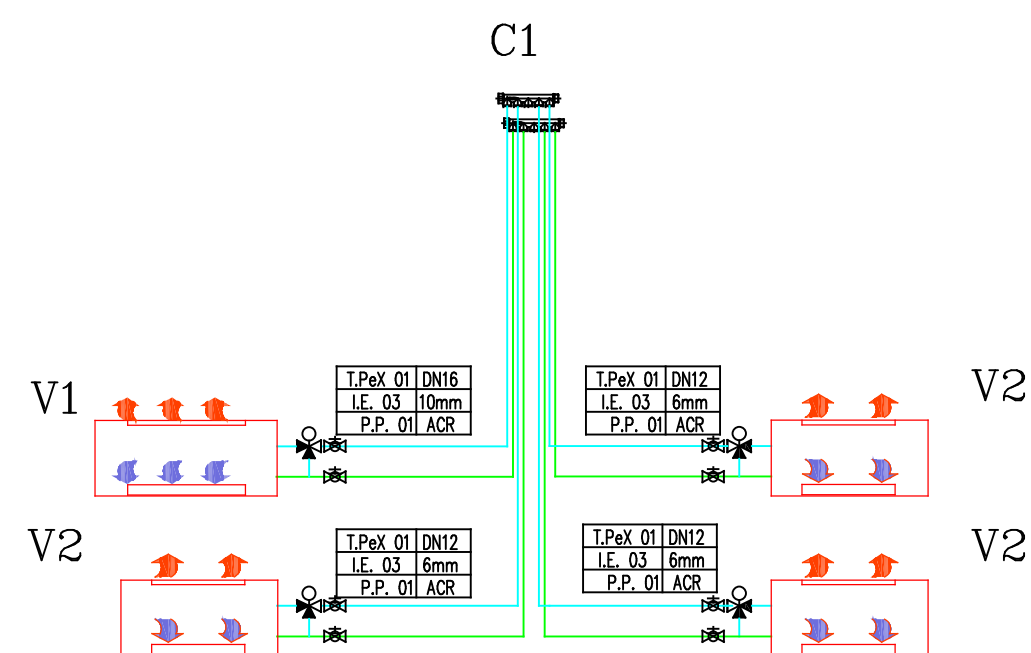


V2 ventilconvettore centrifugo a 3 velocità con comando elettronico per la gestione della temperatura e valvola di bypass a tre vie motorizzata
Potenza in caldo alla seconda velocità: 3,5 kW

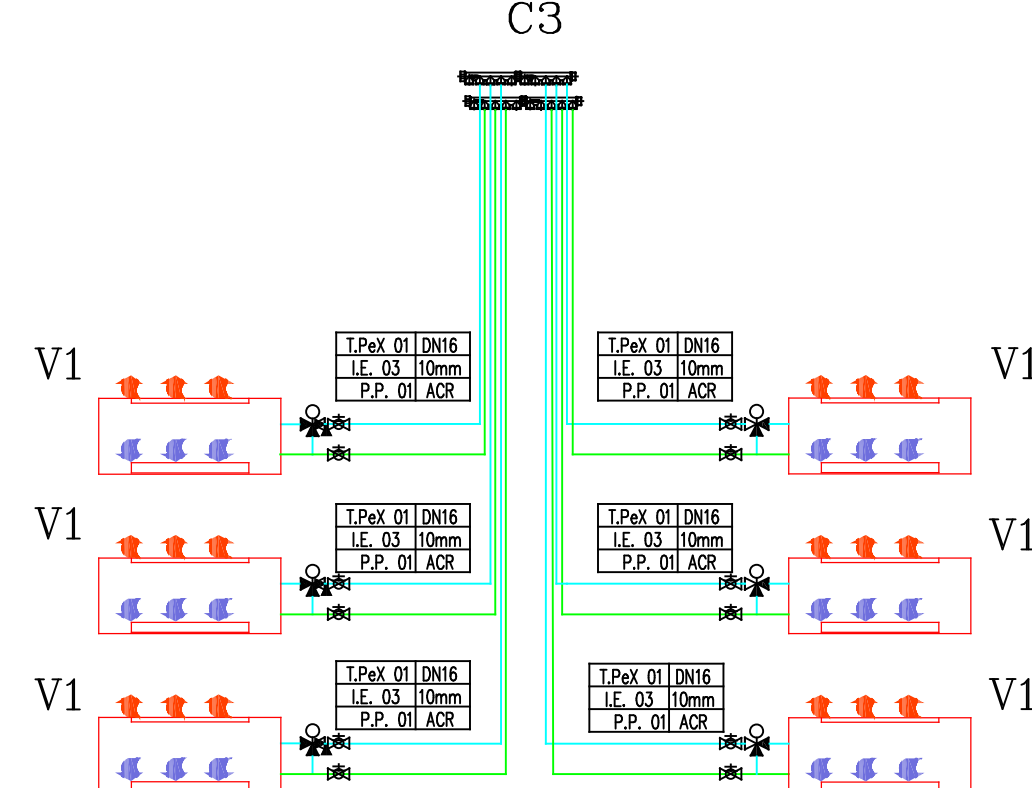


V1 ventilconvettore centrifugo a 3 velocità con comando elettronico per la gestione della temperatura e valvola di bypass a tre vie motorizzata
Potenza in caldo alla seconda velocità: 5,5 kW

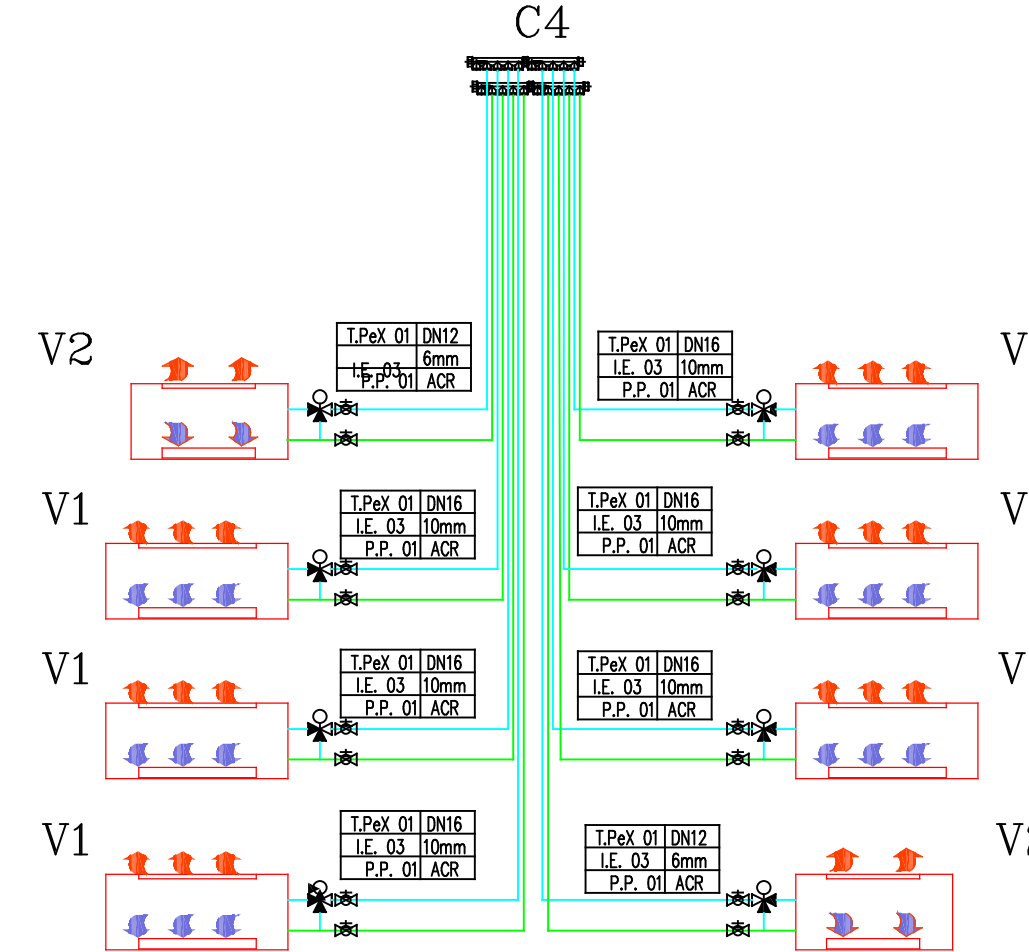
collettore spogliatoi assistenti e donne



collettore spogliatoio operai



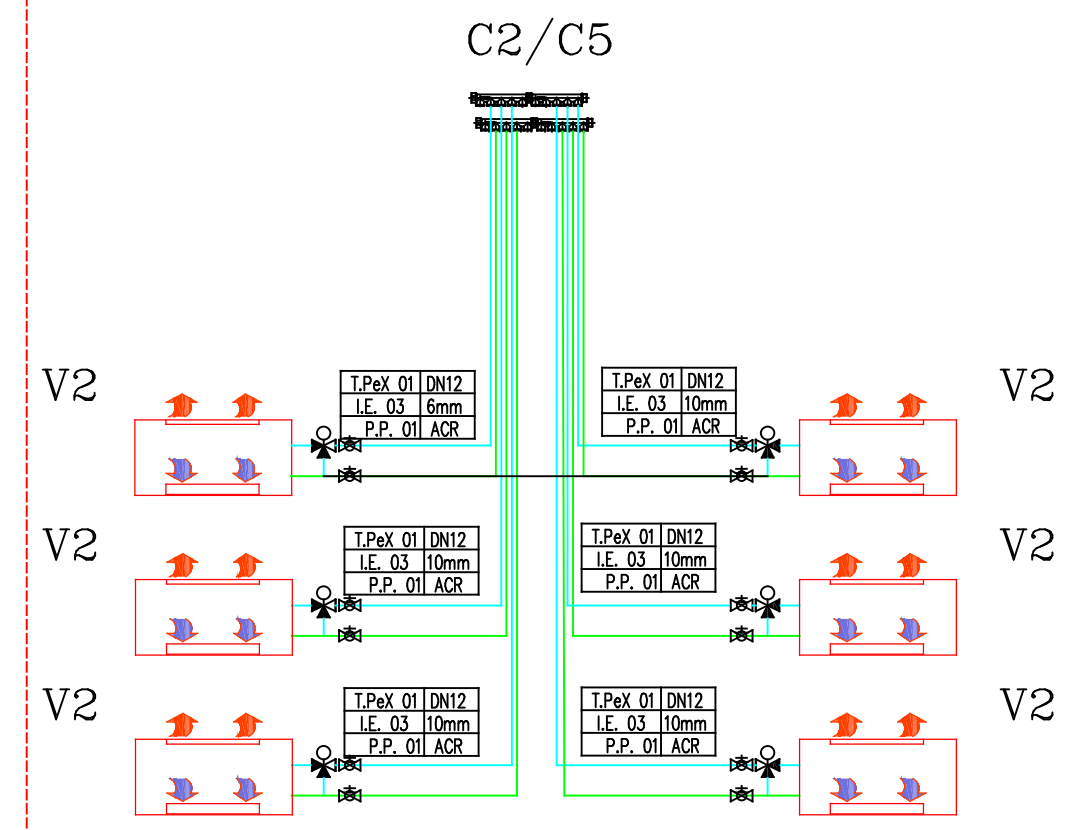
collettore spogliatoio operai



LEGENDA TUBAZIONI

— tubazione di mandata ai corpi scaldanti
— tubazione di ritorno dai corpi scaldanti

collettore uffici (eventuale)



LEGENDA VENTILCONVETTORI



V2 ventilconvettore centrifugo a 3 velocità con comando elettronico per la gestione della temperatura e valvola di bypass a tre vie motorizzata
Potenza in caldo alla seconda velocità: 3,5 kW



V1 ventilconvettore centrifugo a 3 velocità con comando elettronico per la gestione della temperatura e valvola di bypass a tre vie motorizzata
Potenza in caldo alla seconda velocità: 5,5 kW