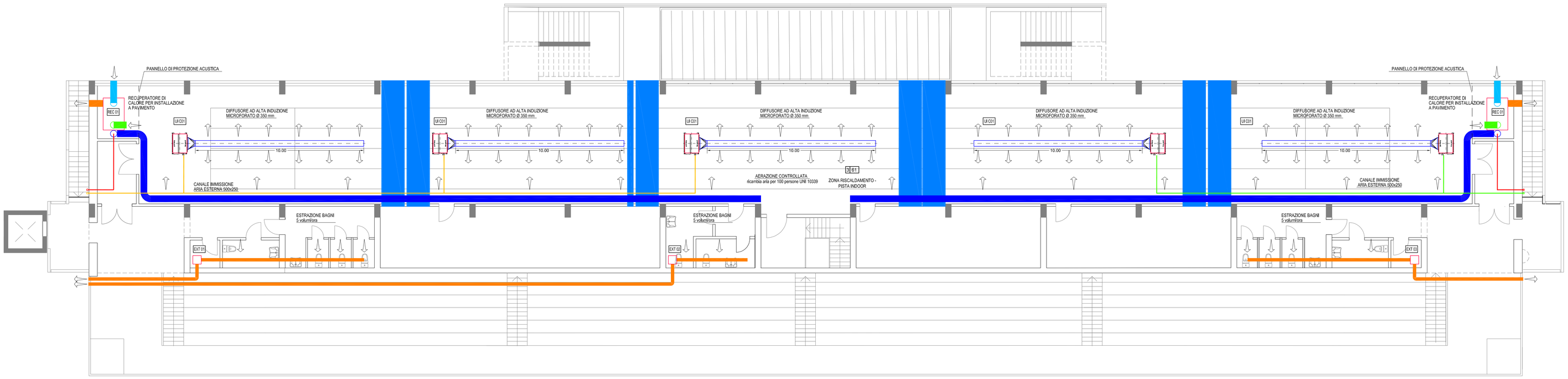
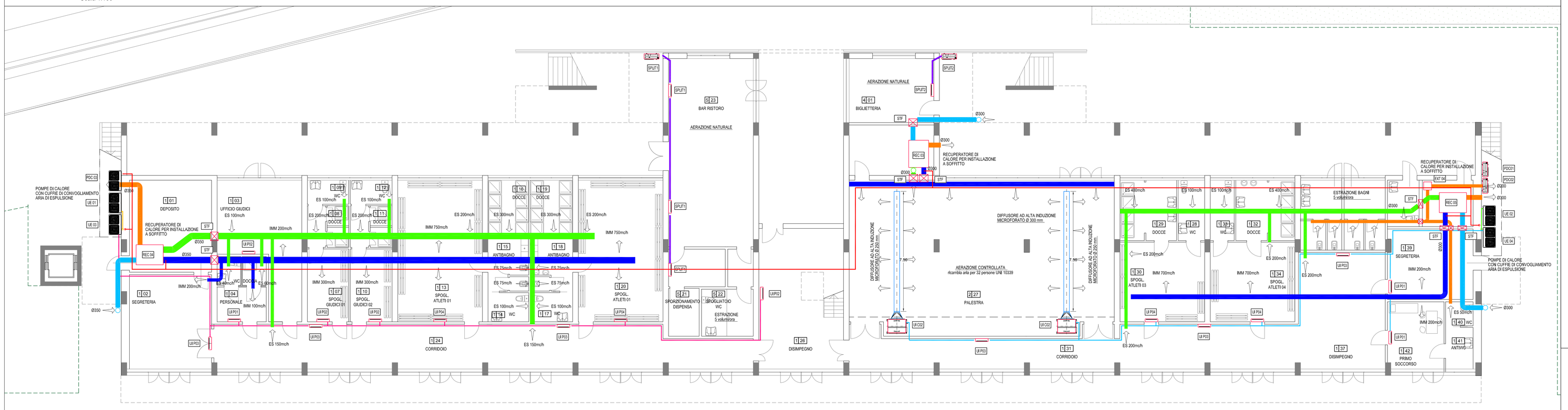
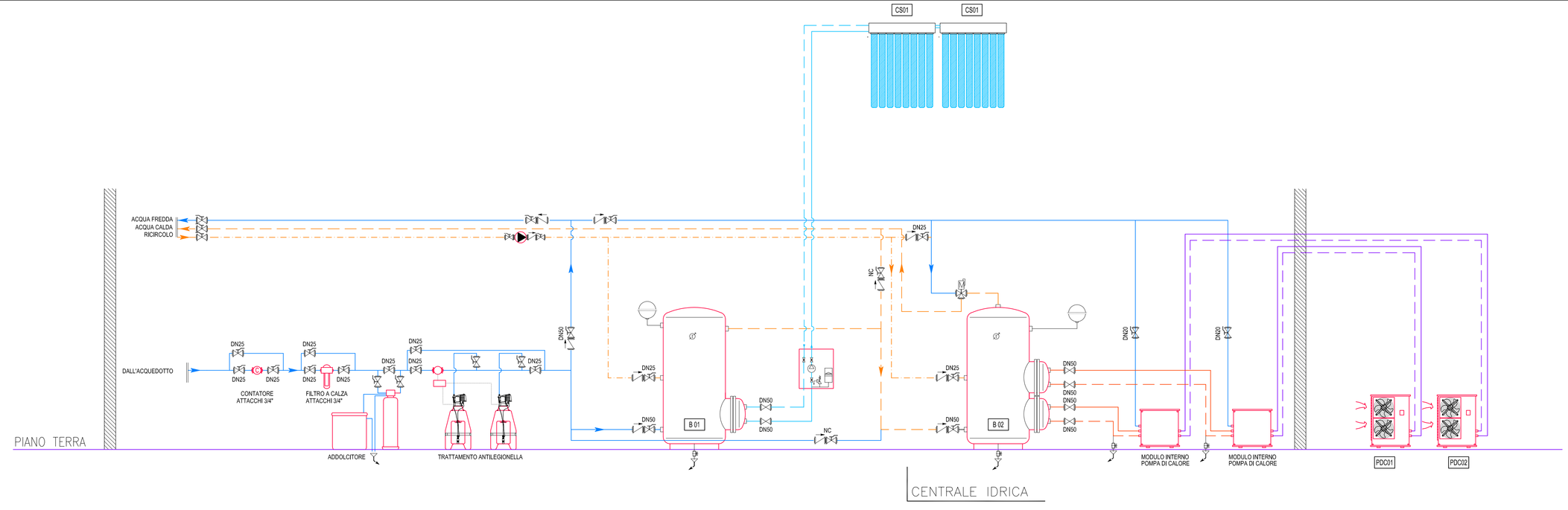


PIANTA PIANO PRIMO
Scala 1:100



PIANTA PIANO TERRA
Scala 1:100



SCHEMA CENTRALE IDRICA

LEGENDA CANALI

Canali nuovi	MANDATA	
	RIPRESA	
	ESPULSIONE	
	ARIA ESTERNA	
	MICROFORATI	

LEGENDA TUBAZIONI

Tubazioni VRV impianto 1	
Tubazioni VRV impianto 2	
Tubazioni VRV impianto 3	
Tubazioni VRV impianto 4	
Tubazioni monosplit/ multisplit	
Tubazioni acqua calda/refrigerata REC	

APPARECCHIATURE ARIA/ACQUA

POMPE DI CALORE

Pompa di calore idronica per produzione acs ad alta temperatura

PDC-01	16 kW
PDC-02	16 kW

Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua per produzione acqua calda/refrigerata per alimentazione batterie post riscalco recuperatori di calore

PDC-03	41 kW

BOLLITORI

Accumulo per acqua calda sanitaria con serpentini estraibile a fascio tubiero

B 01	1000 lltrl prefeicalcio solare monoserpentino
B 02	1500 lltrl doppio serpentino

SOLARE TERMICO

Collettori solare a tubi sottovuoto con dispositivo di chiusura

CS 01	4,7 mq

LEGENDA CLIMATIZZAZIONE

VRV

Unità esterna compatta a Volume di Refrigerante Variabile a Pompa di Calore con tecnologia a Temperatura Variabile del Refrigeratore, ad espansione diretta con inverter su compressori e ventilatori, a gas R410A.

	Taglia [kW]	Potenza nominale [kW]	SCOP	SEER
LE 01	18	50,0	4,0	6,4
LE 02	10	28,0	4,2	7,0
LE 03	16	45,0	4,1	6,3
LE 04	18	50,0	4,0	6,4

Unità interne per sistemi VRV a R410A.

	Tipologia UI	Potenza invernale [kW]	Potenza estiva [kW]	Portata aria [mc/h]
LI-01	canalizzata alta prev	18,0	16,0	2400
LI-02	canalizzata alta prev	10,0	9,0	1500
LI-P01	parete	2,5	2,2	
LI-P02	parete	4,0	3,6	
LI-P03	parete	5,0	4,5	
LI-P04	parete	6,3	5,6	

SPLIT SYSTEM

Impianto condizionamento monosplit/multisplit inverter con refrigerante R32 con uno o piu pareti classe energetica A++

	Potenza ess. [kW]	Potenza inv. [kW]	EER	COP	Tipologia UI
SP-T1	12,2	14,0	3,3	4,2	parete 70×70×20
SP-T2	3,5	4,0	3,5	3,8	parete 35

NOTA: Per tutte le unità Interne ed esterne di condizionamento lo scarico delle condense dovrà avvenire con tubazioni in PVC nella colonna di scarico più vicina previo sifonamento.

APPARECCHIATURE ARIA

ESTRATTORI

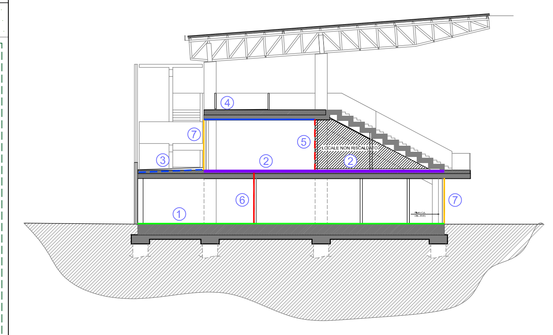
Aspiratore assiale centrifugo a tre velocità per installazione diretta su canale

EXT 01	200 mc/h 100 Pa utili
EXT 02	300 mc/h 100 Pa utili
EXT 03	200 mc/h 100 Pa utili
EXT 04	250 mc/h 100 Pa utili

RECUPERATORI DI CALORE

Recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza con batteria post riscaldamento

	Portata nominale [mc/h]	Prevalenza nominale [Pa]	Efficienza [%]
REC01	3000	150	80
REC02	3000	150	80
REC03	2000	150	80
REC04	2600	150	80
REC05	1800	150	80



LEGENDA MATERIALI

1	PAVIMENTO VS TERRENO COIBENTATO CON 15 CM XPS λ 0,035 W/mqK
2	SOLAIO INTERMEDIO COIBENTATO CON 8 CM XPS λ 0,035 W/mqK
3	SOFFITTO ESTERNO LOCALI BAR E BIGLIETTERIA COIBENTATO CON 8 CM XPS λ 0,035 W/mqK
4	SOFFITTO ESTERNO COIBENTATO CON 10 cm PIR λ 0,022 W/mqK
5	PARETE INTERNA DISPERDENTE IN BLOCCO TERMICO tipo ECOPOR spessore min. 35 cm λ 0,14 W/mqK
6	PARETE ESTERNA IN BLOCCO TERMICO tipo ECOPOR spessore min. 35 cm λ 0,14 W/mqK
7	FACCIATA VETRATA CON CORREZIONE PONTE TERMICO PILASTRI 4 CM PIR λ 0,028 W/mqK

INFISSI ALLUMINIO TAGLIO TERMICO VETRO CAMERA BASSO EMISSIVO Uw = 1,6 W/mqK FATTORE SOLARE Ug 0,3

area-17
ARCHITECTURE & INTERIOR
AREA-17: ENGINEERING S.r.l.
VIA TEVERE 60, 50019 SESTO FIORENTINO (FI)
C.F./P.IVA 06583370487
T: +39 055 317 950
WWW.AREA-17.COM

Comune: Empoli | Località: Empoli | Via: Raffaele Sanzio

Committente: COMUNE DI EMPOLI

Progettista: --------

Oggetto: PROGETTO IMPIANTI MECCANICI - Realizzazione di impianto sportivo

Elaborato: IMPIANTI MECCANICI
Piante dei piani Terra e Primo

Scala: 1:100

Data: 26/09/2022

Tavola n°: 01-01C

Aggiornamenti: 1, 2, 3, 4, 5

LA DIFFUSIONE E RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE DI QUESTA TAVOLA E' VIETATA A TERMINI DI LEGGE.

File Name: 64-22 IM vO.dwg