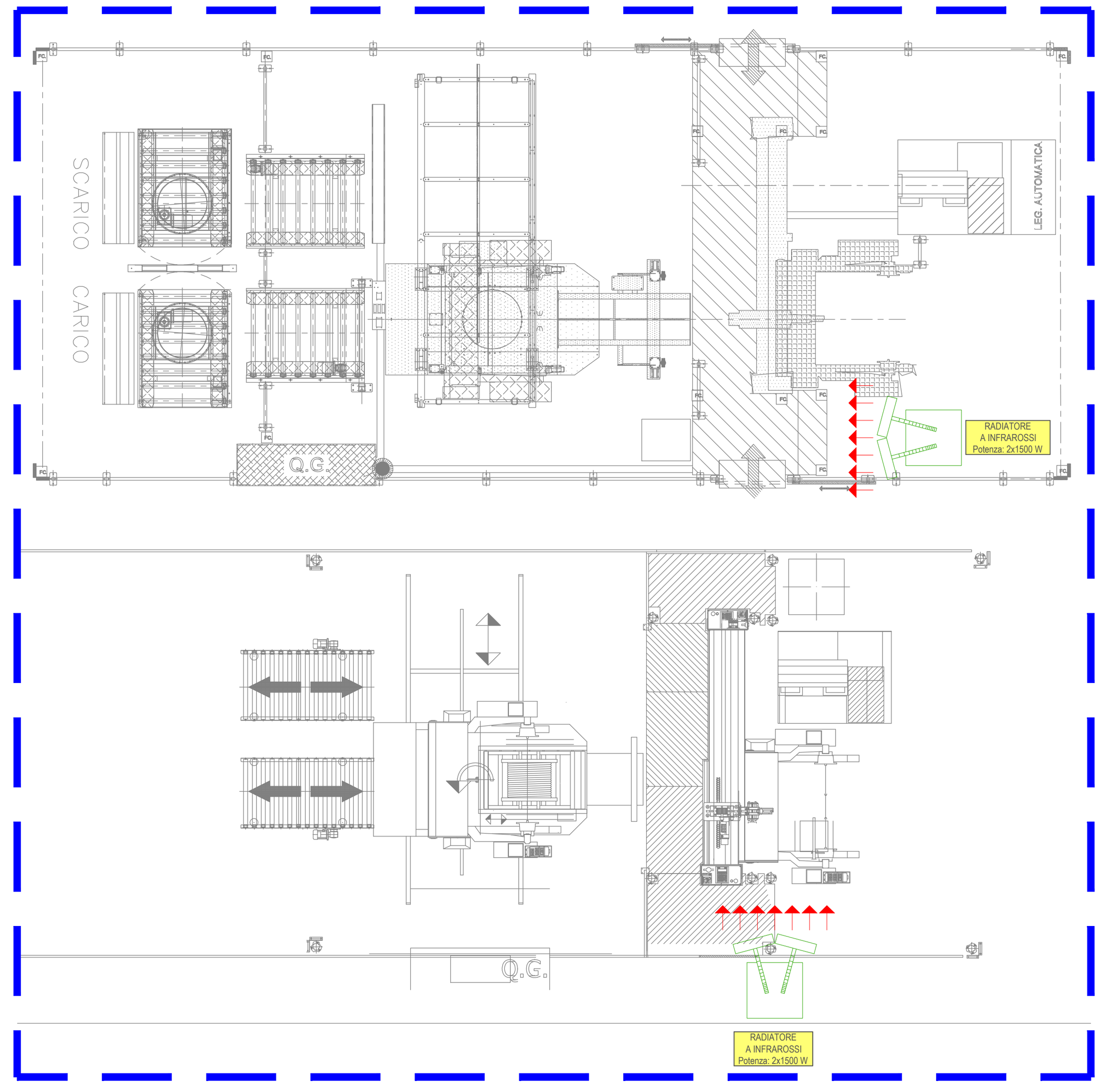
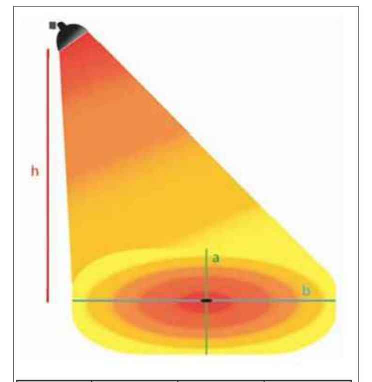
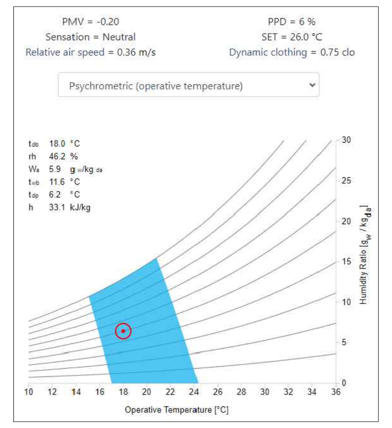


PARTICOLARE 5 - ZONA MACCHINA TAGLIACAVI - Scala 1:50

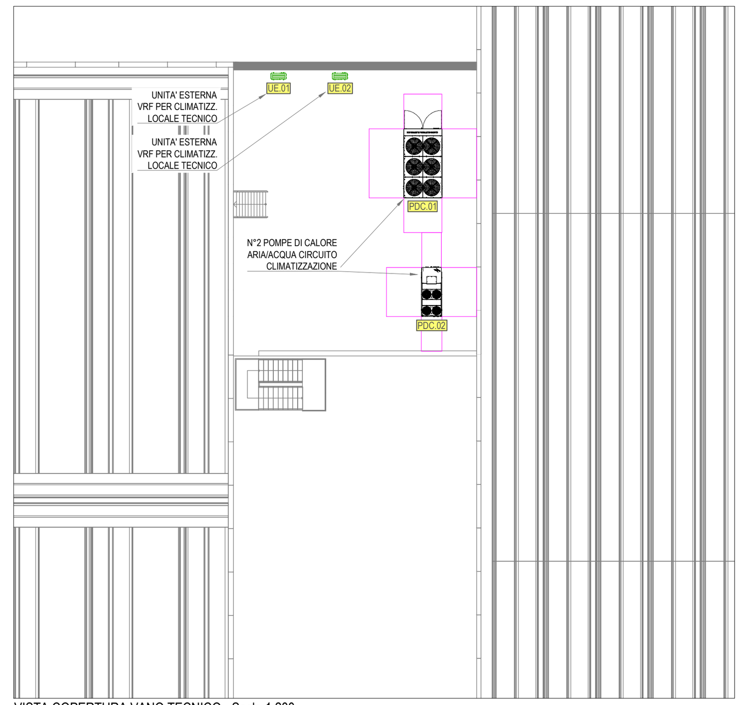


	1800 W	2X1300 W	2X1500 W
h	2	2	3
a	2,7	3,9	6
b	2,6	3,6	5
superficie	7	14	30

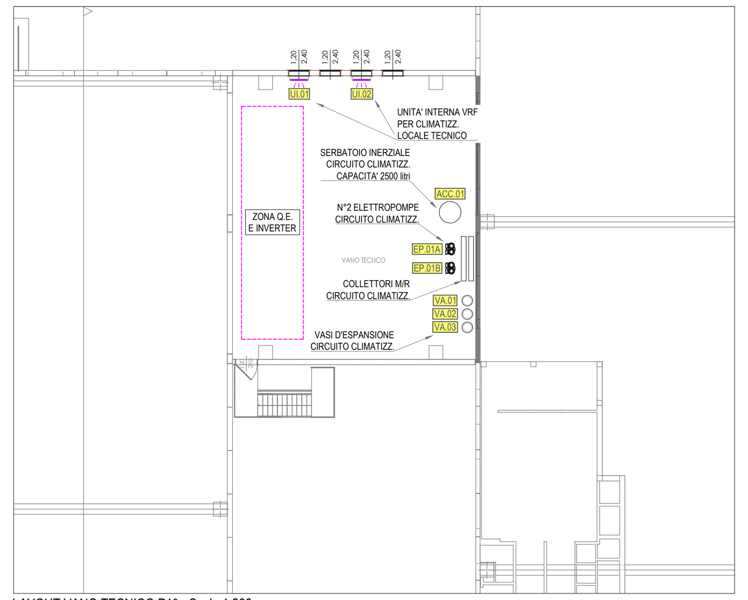
PARTICOLARE 5 - RADIATORE A INFRAROSSI
SUPERFICIE IRRADIATA



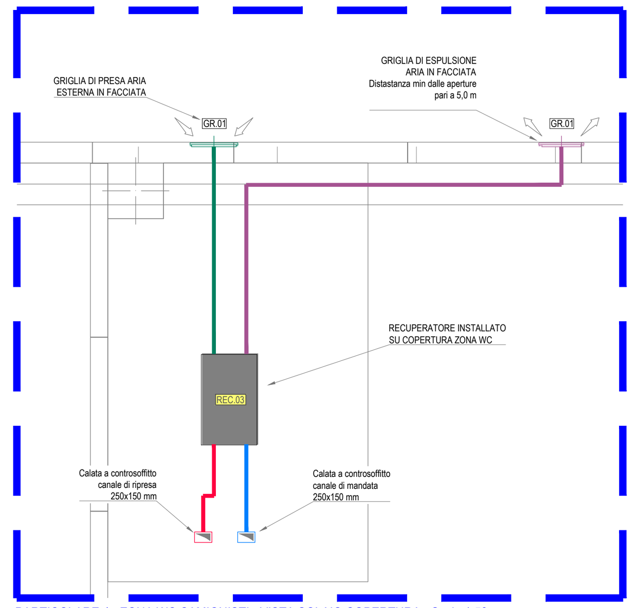
ZONA PICKING E ZONA MACCHINA TAGLIACAVI
VERIFICA DEL COMFORT TERMOIGROMETRICO - PMV



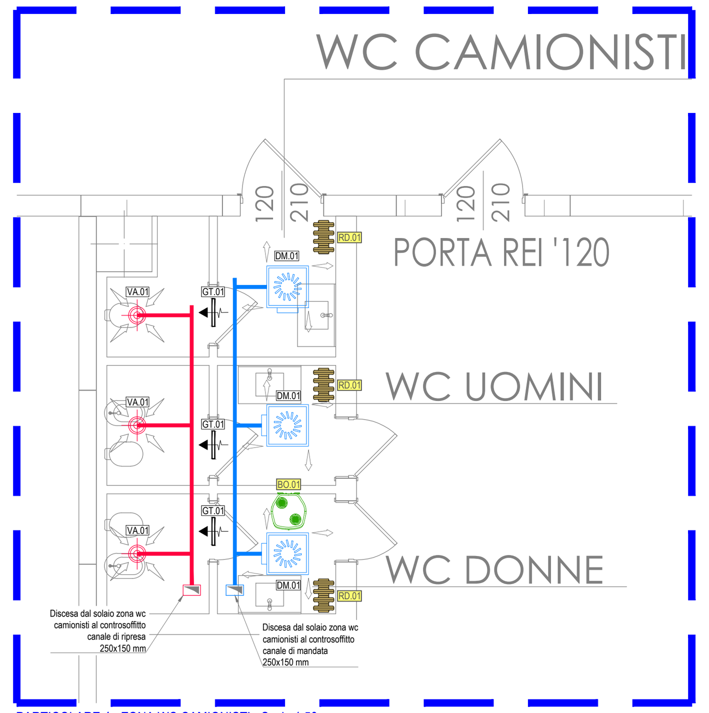
VISTA COPERTURA VANO TECNICO - Scala 1:200



LAYOUT VANO TECNICO P1° - Scala 1:200



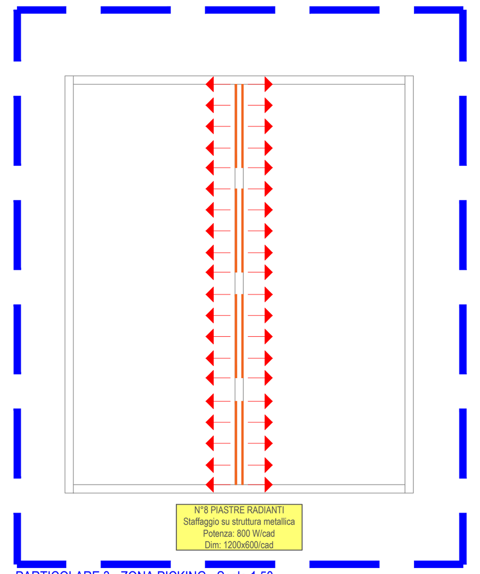
PARTICOLARE 4 - ZONA WC CAMIONISTI - VISTA SOLAIO COPERTURA - Scala 1:50



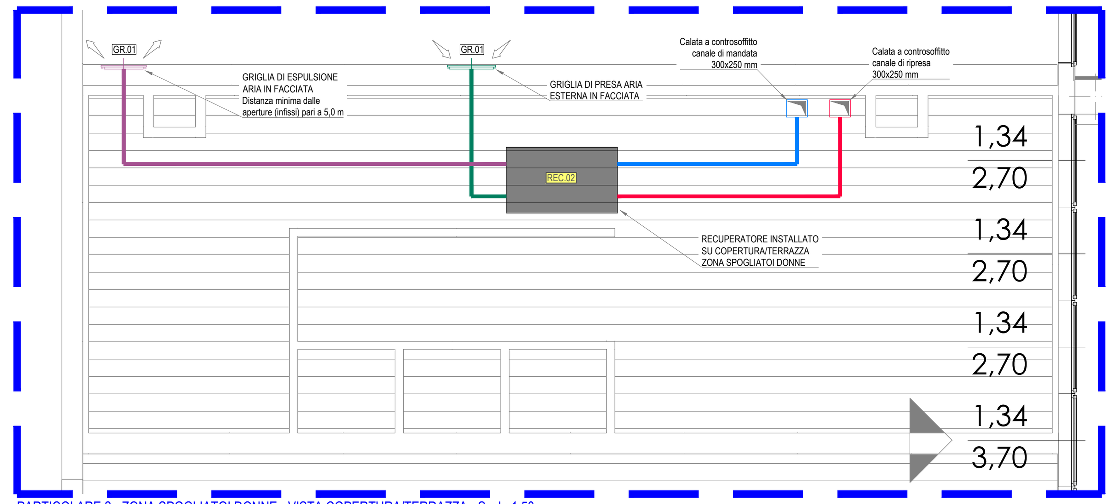
PARTICOLARE 4 - ZONA WC CAMIONISTI - Scala 1:50

PARTICOLARE 5 - RADIATORE A INFRAROSSI

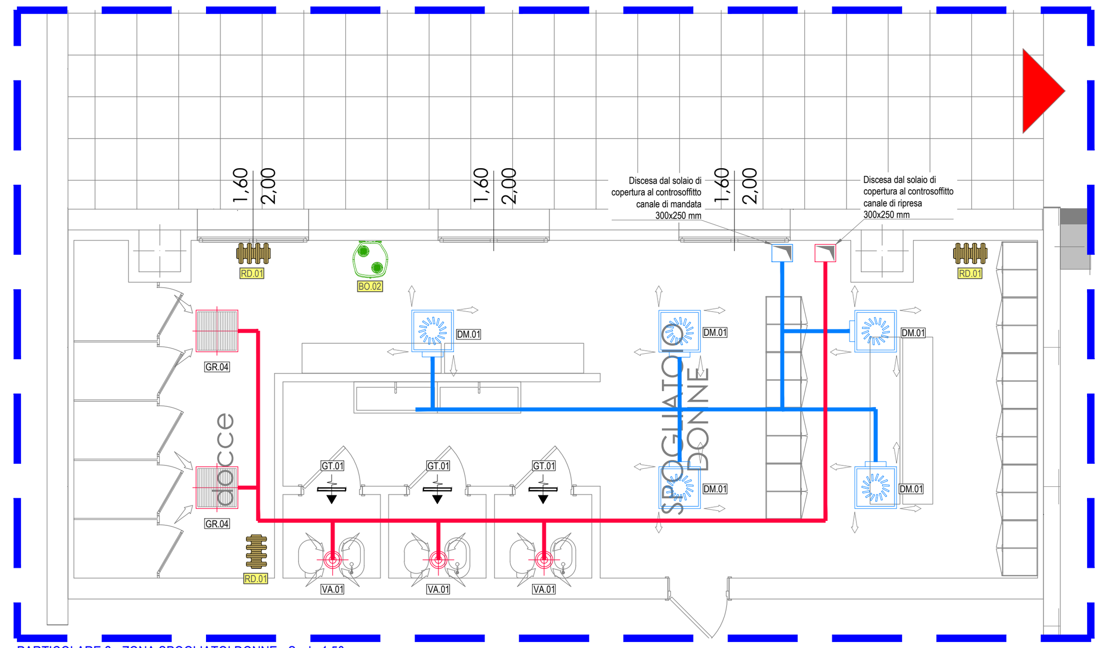
PARTICOLARE 3 - PIASTRA RADIANTE



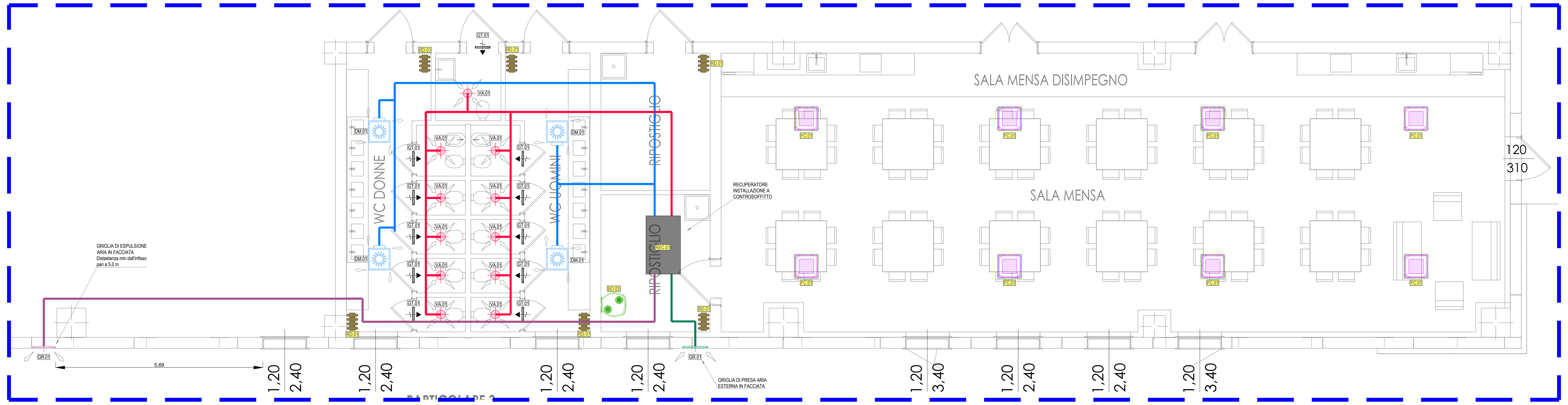
PARTICOLARE 3 - ZONA PICKING - Scala 1:50



PARTICOLARE 2 - ZONA SPOGLIATOI DONNE - VISTA COPERTURA/TERRAZZA - Scala 1:50

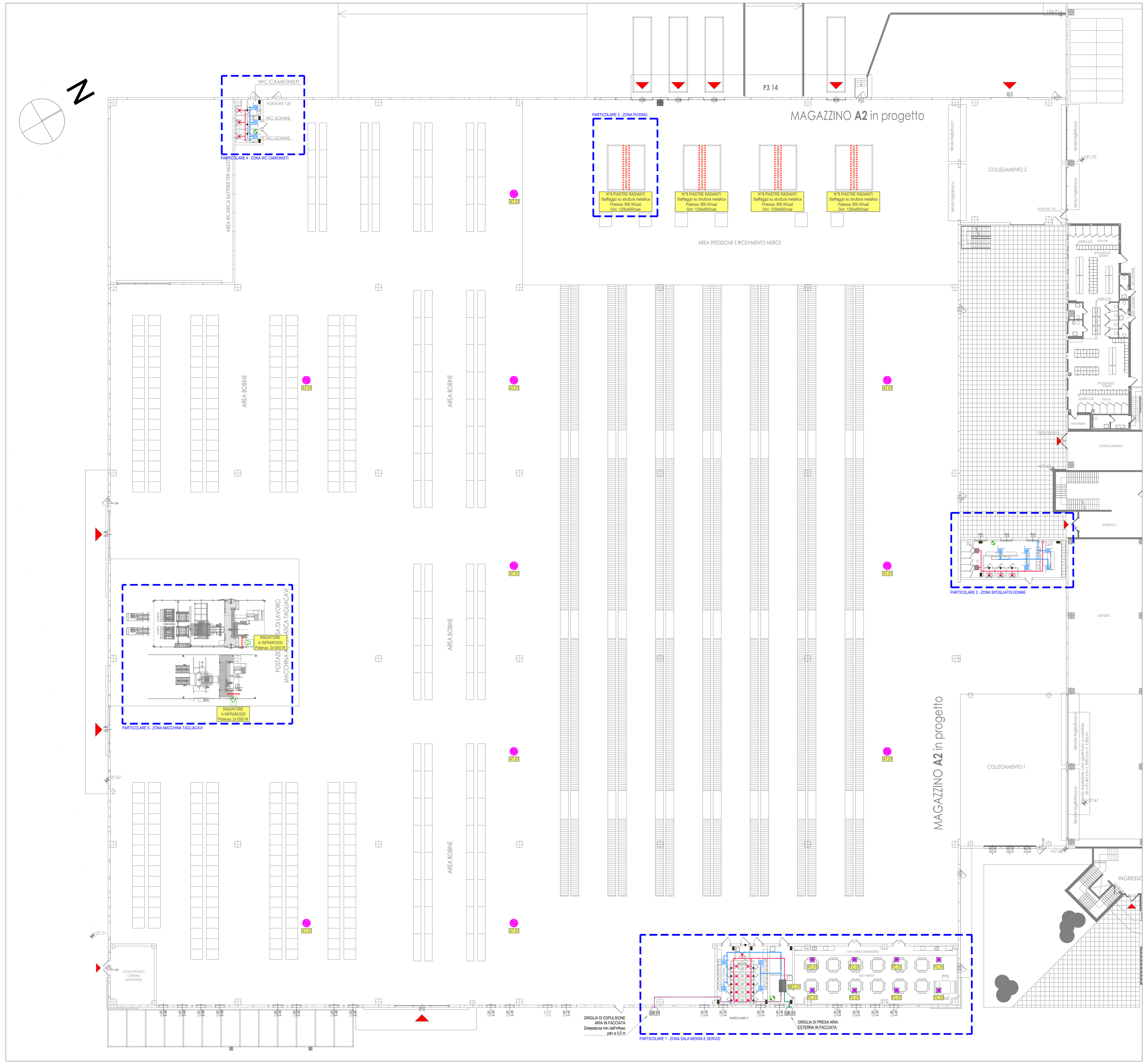


PARTICOLARE 2 - ZONA SPOGLIATOI DONNE - Scala 1:50



PARTICOLARE 1 - ZONA SALA MENSA E SERVIZI - Scala 1:50

CANALIZZAZIONI - Tipologia, isolamento e finitura					
Rete circuito	Posizione	Tipologia tubazione	Tipologia isolamento	Spessore	Finitura (se in vista)
MANDATA ARIA, PRESA D'ARIA ESTERNA E ESPULSIONE	All'interno	In lamiera di acciaio zincata, con flange e guarnizioni di tenuta. Classe "B" di tenuta secondo UNI EN 1507 (canali rettangolari) e UNI EN 12237 (canali circolari)	Isolamento in guaina elastomerica a cellule chiuse Conduttività a 0°C 0,040 W/mK, classe di reazione al fuoco almeno B_L-s2, d0. Fattore di resistenza diff. vapore acqueo >= 7000	spessore 13 mm	
RIPRESA ARIA	All'interno	In lamiera di acciaio zincata, con flange e guarnizioni di tenuta. Classe "B" di tenuta secondo UNI EN 1507 (canali rettangolari) e UNI EN 12237 (canali circolari)			



PLANIMETRIA PIANO TERRA IMPIANTO AERAULICO E DI CLIMATIZZAZIONE CAPANNONE IN AMPLIAMENTO - Scala 1:200

LEGENDA IMPIANTO AERAULICO E DI ESTRAZIONE

SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE
M 450x300	CANALE DI MANDATA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE CON DIMENSIONI CANALE IN mm	XXX x YYY	CANALE DELL'ARIA RETTANGOLARE IN SEZIONE DIMENSIONI CANALE. BASE x ALTEZZA IN mm
R 450x300	CANALE DI RIPRESA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE CON DIMENSIONI CANALE IN mm	DM.xx	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA A LANCIO ELICOIDALE CON PLENUM ISOLATO E SERRANDA DI TARATURA. DATI TECNICI IN TABELLA
PAE 450x300	CANALE DI PRESA ARIA ESTERNA A SEZIONE RETTANGOLARE CON DIMENSIONI CANALE IN mm	GR.01	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO A MAGLIA QUADRATA PASSO 15x15 A SOFFITTO CON PLENUM E SERRANDA DI TARATURA. DIMENSIONI 300x300mm VELOCITA' FRONTALE 2,7m/s
EXP 450x300	CANALE DI ESPULSIONE A SEZIONE RETTANGOLARE CON DIMENSIONI CANALE IN mm	VA.01	VALVOLA DI VENTILAZIONE PER LA RIPRESA ARIA A SOFFITTO. DIAMETRO ø200
	GRIGLIA DI TRANSITO SU PORTA	GE.01	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA PER ESTERNO AD ALETTE INCLINATE FISSE PASSO 30. DIMENSIONI 1000x500mm
REC.xx	RECUPERATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI. DATI TECNICI IN TABELLA		

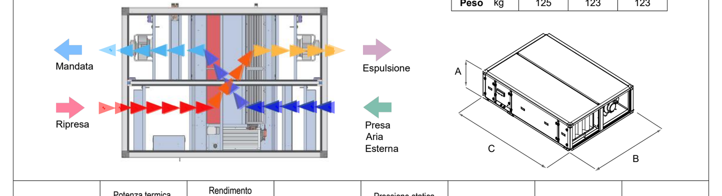
ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTI I CANALI DI DISTRIBUZIONE ED ESTRAZIONE DELL'ARIA CHE ATTRAVERSANO PARETI E SOLAI REI, DEVONO ESSERE DOTATI DI SERRANDE TAGLIAFUOCO MOTORIZZATE, ALMENO EI 120.

ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTI I CANALI DI DISTRIBUZIONE ED ESTRAZIONE DELL'ARIA DEVONO ESSERE STAFFATI CON ANCORAGGI DIMENSIONATI PER RESISTERE ALLE SOLLECITAZIONI SISMICHE DELL'EDIFICIO.

RECUPERATORE DI CALORE - DATI TECNICI

REC.xx RECUPERATORE DI CALORE A DOPPIO FLUSSO PER INSTALLAZIONE A ORIZZONTALE A CONTROSOFFITTO. VENTILATORI DI MANDATA E RIPRESA TIPO PLUG-FAN CON MOTORE SINCRONO A MAGNETI PERMANENTI A CONTROLLO ELETTRONICO E RECUPERATORE DI CALORE STATICO CONTROCORRENTE AD ALTA EFFICIENZA A PIASTRE IN ALLUMINIO.

Dimensioni		REC.01	REC.02	REC.03
A	mm	435	435	400
B	mm	945	945	800
C	mm	1600	1600	1300
Peso	kg	125	123	123



Codice	Potenza termica recuperata in inverno	Rendimento secco del recuperatore in inverno	Portata aria di progetto	Pressione statica utile in mandata/ripresa	Alimentazione	Ventilatori	Potenza assorbita massima totale
REC.01	3,6 kW	76,8%	570 m^3/h	191/198 Pa	230V ~N 50Hz	n. 2 di tipo EC	0,28 kW
REC.02	4,8 kW	75,3%	800 m^3/h	143/161 Pa	230V ~N 50Hz	n. 2 di tipo EC	0,41 kW
REC.03	1,6 kW	81,1%	240 m^3/h	323/328 Pa	230V ~N 50Hz	n. 2 di tipo EC	0,13 kW

I dati tecnici dei recuperatori sono dati alle seguenti condizioni di funzionamento:

Temperatura aria rinnovo inverno	5°C		
Umidità aria rinnovo inverno	80%	Condizioni aria ambiente estate	27°C b.s. 19°C b.u.
Temperatura aria ambiente inverno	20°C	Temperatura ingresso acqua refrigerata	7°C
Umidità aria ambiente inverno	50%	Temperatura ritorno acqua refrigerata	12°C

LEGENDA APPARECCHIATURE IMPIANTI MECCANICI

SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE	SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE
FC.xx	VENTILCONVETTORI IDRONICI A CASSETTA PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO	RD.xx	RADIATORE A COLONNE IN ACCIAIO CON ACCESSORI.
AT.xx	AEROTERMI IDRONICI PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO	BO.xx	BOILER A POMPA DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACS
EP.xx	ELETTROPOMPE CIRCUITO CLIMATIZZAZIONE	VA.xx	VASO D'ESPANSIONE CIRCUITO CLIMATIZZAZIONE
UI.xx	UNITA' INTERNA VRF MONOSPLIT	UE.xx	UNITA' ESTERNA VRF MONOSPLIT PER LA CLIMATIZZAZIONE DEL LOCALE TECNICO

COMUNE DI BUDRIO

Progetto per

INTERVENTO UNITARIO CONVENZIONATO (IUC)
IUC 58A E IUC 58B
per l'ampliamento di un edificio ad uso produttivo
e magazzino
posto a Cento di Budrio in via Enrico Mattei, 4

PROPRIETA'
COMET spa
via Michelino, 105
40127 Bologna

PROGETTISTA
Ing. Stefano Marzadori
Via Gyula, 43
40054 Budrio (BO)

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI
Ing. Luca Buzzoni - STIEM ENGINEERING s.r.l.
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI
Per.Ind. Paolo Scuderi - STIEM ENGINEERING s.r.l.

STIEM ENGINEERING s.r.l.
Servizi Tecnici Integrati Energy Management
P.IVA / C.F. 03624131201 numero REA:BO-533918
www.stiem-engineering.it - info@stiem-engineering.it
legalmail@pec.stiem-engineering.it
Sede legale: Via Cavour 2
40055 Villanova di castenaso (BO)
Tel:051-19980170 / Fax:051-19980170

COLLABORATORE
Ing. Andrea Ferrara

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

OGGETTO:	SCALA	TAVOLA N°
IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO AERAULICO E DI CLIMATIZZAZIONE	1:200	11.1

REV.	DATA	DESCRIZIONE	N° ARCHIVIO:
1°	30 MARZO 2023	IUC COMET	U/779
2°			
3°			
4°			
5°			
6°			