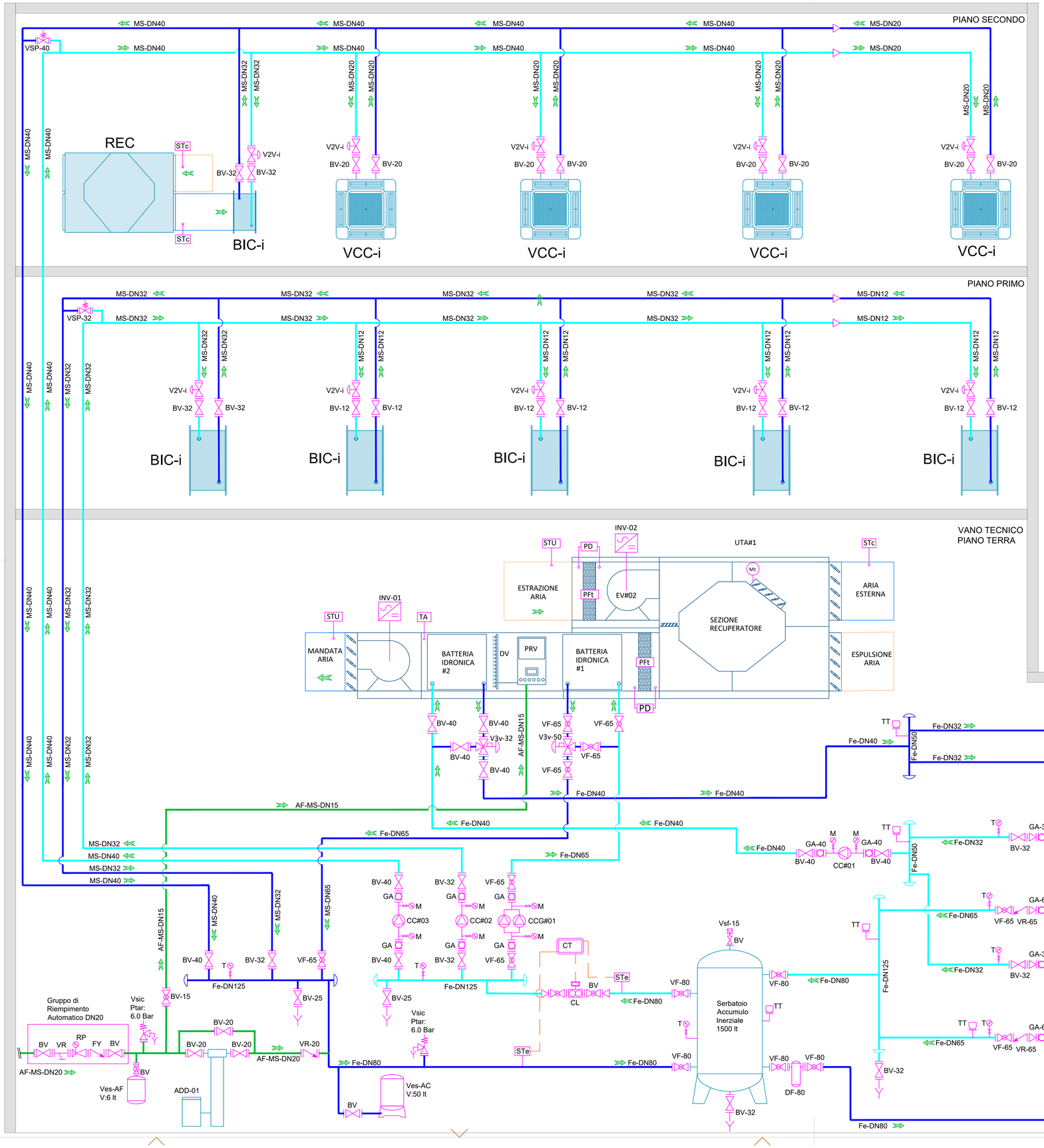

SPESSORI MINIMI ISOLAMENTO				
Caratteristica Materiale		AMBIENTE DI INSTALLAZIONE		
C [W/m² °C]	Tubazione D est [mm]	Esterno / Non Riscaldato	Interno Riscaldato	Interno / Non Riscaldato
0.036	< 20	17.0	5.1	8.5
	20-39	25.0	7.5	12.5
	40-59	34.0	10.2	17.0
	60-79	43.0	12.9	21.5
	80-99	47.0	14.1	23.5
	> 100	52.0	15.6	26.0
0.038	< 20	18.0	5.4	9.0
	20-39	28.0	8.4	14.0
	40-59	37.0	11.0	18.5
	60-79	46.0	13.8	23.0
	80-99	51.0	15.3	25.5
	> 100	56.0	16.8	28.0
0.040	< 20	20.0	6.0	10.0
	20-39	30.0	9.0	15.0
	40-59	40.0	12.0	20.0
	60-79	50.0	15.0	25.0
	80-99	55.0	16.5	27.5
	> 100	60.0	18.0	30.0

Specifiche Tecniche PDC						
Etichetta	P-Risc [kW]	P-Raff. [kW]	P_{Nom} [kW]	I_{Nom} [A]	I_{Avv} [A]	V / ph / Hz
PDC-01	80.0	80.0	29.0	77.0	200.0	400/3/50
PDC-02	80.0	80.0	29.0	77.0	200.0	400/3/50

Specifiche Tecniche UTA						
Etichetta	Q [m³/h]	H [Pa]	P_{Nom} [kW]	I_{Nom} [A]	I_{Avv} [A]	V / ph / Hz
EV#01	10.000	350.0	3.80	11.1	75.6	400/3/50
EV#02	10.000	350.0	2.70	6.3	43.0	400/3/50

Specifiche Tecniche Recuperatore di Calore					
Etichetta	Q [m³/h]	H [Pa]	P_{Nom} [kW]	I_{Nom} [A]	V / ph / Hz
REC-2500	2.500	300	2.34	-	400/3/50

Specifiche Tecniche Pompe e Circolatori						
Etichetta	Qmin [m³/h]	Qmax [m³/h]	H [Pa]	P_{Nom} [kW]	I_{Nom} [A]	V / ph / Hz
CCG#1		10.0	10.0	0.75	1.80	400/3/50
CC#01		8.0	10.0	0.75	1.60	400/3/50
CC#02		4.0	10.0	0.55	1.60	400/3/50
CC#03		6.0	10.0	0.55	1.60	400/3/50

LEGENDA	
ID	DESCRIZIONE
CL-xx	Contalitri ad Impulsi Omologato MID MI004
T	Termometro radiale con pozzetto 0-80 °C
M	Manometro radiale con rubinetto e riccio 0-10 Bar
BV-xx	Valvola a Sfera a passaggio totale - Diametro Nominale
VF-xx	Valvola a Farfalla tipo LUG - Diametro Nominale
VR-xx	Valvola di Ritegno in AISI 304 - Diametro Nominale
FY-xx	Filtro a Y in Aisi 304 - Diametro Nominale
GA-xx	Giunto Antivibrante in EPDM - Diametro Nominale
VSic-xx	Valvola di Sicurezza ISPESL - Pressione di Taratura
CT	Calcolatore energia completo di LCD, omologato MID
Ves-xx	Vaso di Espansione per Acqua Calda - Volume in Litri
RP-xx	Riduttore di Pressione Tarabile - Diametro Nominale
ADD	Addolcitore Ionico Automatico
Vsf	Valvola di Sfiato Automatico - Diametro Nominale
DF-xx	Filtro Defangatore Magnetico - Diametro Nominale
TS	Sonda di Temperatura
V2V-xx	Valvola 2 Vie regolazione Dinamica Portata- Diametro Nominale
STe	Sonda di Temperatura EDS
STc	Sonda di Temperatura da Canale
Vsf-xx	Valvola di Sfiato Automatica - Diametro Nominale
CCG#i	Circolatore Gemellare Regolato Elettronicamente
CC#i	Circolatore Regolato Elettronicamente
PDC#i	Pompa di Calore Reversibile Con Modulo Desurriscaldatore
UTA#i	Unità Di Trattamento Aria Con Recuperatore di Calore
VSP-xx	Valvola di Sfioro - Diametro Nominale
V3V	Valvola a 3 vie Motorizzata Modulante
PD	Pressostato differenziale
ST	Sonda di temperatura da canale
STU	Sonda di temperatura e umidità da canale
TA	Termostato antigelo, capillare 3m, campo -5...15°C
PRV	Produttore di vapore a pacco evaporante
PFt	Pacchetto filtrante efficienza G4+F7
DV	Distributore di vapore da canale
INV-i	Inverter su motore brushless
Mt	Attuatore elettrico per serrande
VCC-n	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless e inverter
REC-xx	Recuperatore di Calore a Flussi Incrociati
BIC-xx	Batteria Idronica Da Canale
VFA-xx	Valvola A Farfalla ON/OFF con attuatore elettrico

LEGENDA TUBAZIONI		
SIMBOLO	ETICHETTA	DESCRIZIONE
	MS-DNxx	Tubazioni in multistrato PE-Xc/AL/PE-Xcn dotate di uno strato isolante termico circolare o eccentrico in schiuma di PE espanso con una struttura a cellule chiuse (DN: diametro nominale interno).
	Fe-DN	Tubazioni in acciaio al carbonio trafilate a norma UNI 10255 Serie Media.

Fabrizio Fiorenza
09.12.2022
09:56:15
GMT+00:00

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO
AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici
Research Fund for Coal and Steel
RFCS-02-2020 Grant Agreement 101034615

DREAMERS
Design REsearch, Implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings

REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

PROGETTO DEFINITIVO

Architettonico	Arch. Roberto Borriello Arch. Vincenzo Fasolino
Sistema di facciata e sistemazione esterne	Arch. Federico Fiorenza (Iterdesitu s.r.l.)
Impianti Idro - Sanitari e Antincendio	Ing. Alessandro Visale Ing. Alfonso Pisano
Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Roberto Campagna Ing. Michele Petrosati
Impianti Meccanici Consulenza Impianti Meccanici	Ing. Fabiana Fiorenza Ing. Fabiana Rizzo Ing. Tonia Pestilico Ing. Rocco Cartapa Ing. Valentina Scognamiglio Ing. Ciro Vitiello Ing. Valentina Volpe
Impianti Rete Dati	Ing. Salvatore Ferrandino Dott. Vincenzo Agrelli
Strutture	Prof. Ing. Francesco Micheli Prof. Ing. Massimo Latour Prof. Ing. Elide Nastri Prof. Ing. Gianluca Rizzano
Compositi e Stone	Arch. Acetta De Martino Arch. Gianluca Peluso P.I. Giovanni D'Ambrosio
Pratiche V.V.F., acustica ed ASL	Ing. Carmelo Montefusco
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e manutenzione opera	Ing. Alfredo Lanni
Collaudatore statico e tecnico-amministrativo	Prof. Ing. Rosario Montuori
Responsabile del Procedimento	Ing. Nicola Galatro

TITOLO	DESCRIZIONE DEL DISEGNO	TAVOLA
IM-01	P&ID IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	-

REV. N°	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTR.

N° PRATICA	COORDINATORE DEL PROGETTO	DIRETTORE DEI LAVORI
	Ing. Simona Ianniciello Geom. Giovanna Sorrentino	

DATA: NOVEMBRE 2022

AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici si impegna a promuovere ed assicurare di Gestione per la qualità conforme alle UNI EN ISO 9001:2015 Certificato CISQ n. IT60.100120 scadenza 27/07/2022 per i servizi di verifica della progettazione della opera, di tale sistema conformi ai progetti relativi alla propria descrizione aziendale

A TERMINI DI LEGGE IL PRESENTE ELABORATO NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO E COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE