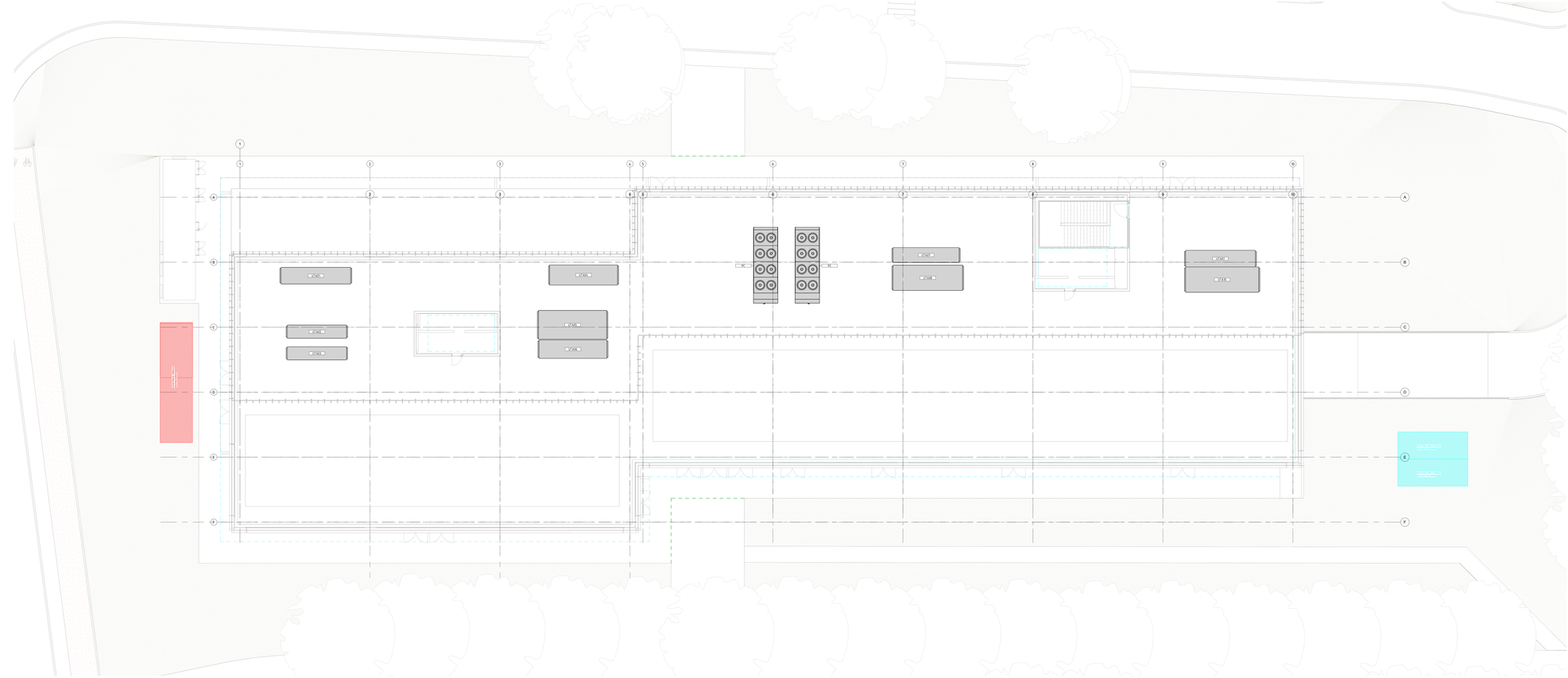


1 – Planimetria
1 : 100

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI ACCESSORI SCARICHI

SIMBOLO GRAFICO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
SGC01	6.1.2.02.01	Sistema di recupero acque grigie PM: Alimentazione 220-240 V – P max 1kW IN: --- OUT: ---
SGC02	6.1.2.02.02	Sistema scarico acque grigie Sistema di allarme di sollevamento PM: Alimentazione 220-240 V – P max 1kW IN: --- OUT: ---

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI ACCESSORI METEORICHE

SIMBOLO GRAFICO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
SGC03	6.1.2.02.03	Sistema di recupero acque piovane Sistema di pompa troppo pieno PM: Alimentazione 400 V / 50 Hz – P max. 37kW – P ass. 31.66kW pompa per predisposizione irrigazione PM: Alimentazione230V – P max 1kW IN: --- OUT: ---

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI ACCESSORI ANTINCENDIO

SIMBOLO GRAFICO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
	6.1.2.02.19	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO PM: Alimentazione elettropompa 3x400 V / 50 Hz / 3 - P.nt max Asc.15 kW PM: Alimentazione elettropompa 3x400 V / 50 Hz / 3 - P.nt max Asc.5 kW PM: Alimentazione motopompa diesel/acqua 230 V / 50 Hz / 3 - P.nt max Asc.3 kW IN: Digitali x1 - ON/OFF OUT: Digitali x1 Allarme Scheda per supervisione RSe85

LEGENDA ASSERVIMENTI ACRONIMI ATTREZZATURE MECCANICHE CIRCUITI APERTI

ACRONIMO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
PC1	6.1.2.02.17	Pompa di calore monoblocco per ACS 80 PM: Alimentazione 220-240V P max acs 750w IN: --- OUT: ---
PC01	6.1.2.02.18	Pompa di calore monoblocco 2Gh PM: Alimentazione 220-240V P max acs 2500W IN: --- OUT: ---

LEGENDA ASSERVIMENTI ACRONIMI ACCESSORI CIRCUITI CHIUSI

ACRONIMO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
CP6	6.1.2.02.15	Collettore di distribuzione riscaldamento 6 vie attacchi Valvola di taratura elettrocomandata PM: Alimentazione 230V
CP2	6.1.2.02.16	Collettore di distribuzione riscaldamento 2+2 attacchi Valvola di taratura elettrocomandata PM: Alimentazione 230V

LEGENDA ASSERVIMENTI SIMBOLI GRAFICI ACCESSORI CIRCUITI CHIUSI

SIMBOLO GRAFICO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
	6.1.2.02.44	Inerziale Puffer a 2 tubi in verticale a pavimento PM: Alimentazione230 V AC IN: 0 – 10 V OUT: ---
	6.1.2.02.41	Sonda di temperatura PM: Alimentazione IN: --- OUT: 0 – 10 V

LEGENDA ASSERVIMENTI ACRONIMI ACCESSORI CONDOTTI AERAULICI

ACRONIMO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
TFRM	6.1.2.02.21	Serranda tagliafuoco Per il servizio/zona: V AC/DC Rif. Il servizio/zona è attivato dal sistema centralizzato BMS OUT: Interruttori fine corsa per indicazione della posizione al sistema centralizzato BMS
TFCM	6.1.2.02.23	Serranda tagliafuoco Per il servizio/zona: V AC/DC Rif. Il servizio/zona è attivato dal sistema centralizzato BMS OUT: Interruttori fine corsa per indicazione della posizione al sistema centralizzato BMS
TFRB	6.1.2.02.22	Serranda tagliafuoco Per il servizio/zona: V AC/DC Rif. Il servizio/zona è attivato dal sistema centralizzato BMS OUT: Interruttori fine corsa per indicazione della posizione al sistema centralizzato BMS
TFCR	6.1.2.02.24	Serranda tagliafuoco Per il servizio/zona: V AC/DC Rif. Il servizio/zona è attivato dal sistema centralizzato BMS OUT: Interruttori fine corsa per indicazione della posizione al sistema centralizzato BMS

LEGENDA ASSERVIMENTI ACRONIMI ACCESSORI ANTINCENDIO

ACRONIMO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
PLT	6.1.2.02.31	Sistema di pressurizzazione PM: Pmax pressurizzatore=27kw – Alimentazione=230/50-60 f – max alimentatore=2A IN: --- OUT: --- Attivazione da segnale esterno proveniente da una centrale antincendio
UGAB-T	6.1.2.02.30	Unità di gestione impianto spegnimento automatico aerosol Alimentazione=230/50-60 f IN: --- Attivazione da segnale esterno proveniente da una centrale antincendio

LEGENDA ASSERVIMENTI ACRONIMI ATTREZZATURE MECCANICHE

ACRONIMO	WBS1T	DESCRIZIONE ASSERVIMENTI ELEMENTO TECNICO
AEC	6.1.2.02.12	Accumulo inerziale caldo Sistema di dispositivi di rivelazione e misura temperatura PM: Alimentazione 24/48 Vac --- OUT: analogico +/- 0.1bmax Sistema di dispositivi di rivelazione e misura temperatura
AEF	6.1.2.02.13	Accumulo inerziale freddo Sistema di dispositivi di rivelazione e misura temperatura PM: Alimentazione 24/48 Vac --- OUT: analogico +/- 0.1bmax
GAP	6.1.2.02.14	Gruppo di pressaggio per rete distribuzione acqua fredda PM: Pmax. 0.5kW IN: Analogici +/-1 ON/OFF OUT: Digitali x1 Allarme Scheda RS5 per supervisione(Michael_LON-Bus, Modbus RTU)
PC	6.1.2.02.02	Pompa di circolazione PM: Alimentazione 3x400 V / 50 Hz / D – P. Ass. tot 12kW Caldaia a condensazione Pompa di circolazione serrata per supervisore Modbus – contatti puliti per stato compressore
PC1	6.1.2.02.78	Pompa di circolazione PM: Alimentazione 400 V / 50 Hz – P.nom 3kW IN: 2 digitali OUT: 1 digitale
PC2	6.1.2.02.80	Pompa di circolazione PM: Alimentazione 400 V / 50 Hz – P.nom 11kW IN: 2 digitali OUT: 1 digitale
PCs	6.1.2.02.81	Pompa di circolazione PM: Alimentazione 400 V / 50 Hz – P.nom 15kW IN: 2 digitali OUT: 1 digitale
PC5	6.1.2.02.82	Pompa di circolazione PM: Alimentazione 400 V / 50 Hz – P.nom 3kW IN: 2 digitali OUT: 1 digitale
PR1	6.1.2.02.83	Pompa di circolazione PM: Alimentazione 400 V / 50 Hz – P.nom 2.2kW IN: 2 digitali OUT: 1 digitale
PR2	6.1.2.02.84	Pompa di circolazione PM: Alimentazione 400 V / 50 Hz – P.nom 3.2kW IN: 2 digitali OUT: 1 digitale
UTA01	6.1.2.02.03	Unità di trattamento aria UTA 01 – Aula Magna PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori15kW – P. Umidificatore4.7kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU
UTA02	6.1.2.02.04	Unità di trattamento aria UTA 02 – Lavoro PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori7.2kW – P. Umidificatore18.7kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU
UTA03	6.1.2.02.05	Unità di trattamento aria UTA 03 – Passivhs PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori1.2kW – P. Umidificatore26.2kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU
UTA04	6.1.2.02.06	Unità di trattamento aria UTA 04 – Biblioteca PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori25.72kW – P. Umidificatore57.5kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU
UTA05	6.1.2.02.07	Unità di trattamento aria UTA 05 – Aula Magna PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori1.2kW – P. Umidificatore 0.15kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU
UTA06	6.1.2.02.08	Unità di trattamento aria UTA 06 – UPA PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori15.72kW – P. Umidificatore 6.72kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU
UTA07	6.1.2.02.09	Unità di trattamento aria UTA 07 – Aula Magna PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori10.3kW – P. Umidificatore4.75kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU
UTA08	6.1.2.02.10	Unità di trattamento aria UTA 08 – Aula Magna PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori21.85kW – P. Umidificatore 9.15kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU
UTA09	6.1.2.02.11	Unità di trattamento aria UTA 09 – Aula Magna PM: Alimentazione3x400 V / 50 Hz / D – P. Ventilatori27.5kW – P. Umidificatore 6.15kW Caldaia a condensazione Scheda seriale RSe85 Modbus RTU

CHIAVE DI LETTURA

N.B. LE PRESENTI PLANIMETRIE NON SONO DA INTENDERSI VALIDE AI FINI ARCHITETTONICI.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA
Via Ravasi, 2 - 21100 Varese (VA)

AREA RISORSE
IMMOBILIARI E STRUMENTALI

Nuovo complesso Polifunzionale nel Campus di Bizzozero a Varese
CUP J35E20000760001

PROGETTO ESECUTIVO

RETTRICE: Prof.ssa Maria Pierro

DIRETTORE GENERALE: Dott. Federico Riace

RUP: Arch. Annamaria Ferretti

Responsabile del coordinamento ed integrazione prestazioni specialistiche:
Arch. Maurizio Pavani

Progetto Architettonico:
Arch. Maurizio Pavani, Arch. Fabiana Anaglieri, Arch. Tommaso Cesaro,
Arch. Cristina Vanna, Arch. Michela Puccianello, Arch. Francesco Maria Rossi

Progetto opere strutturali:
Ing. Mauro Pietro, Ing.Denis Magoni

Progetto impianti meccanici:
Ing. Alessandro Sanna

Progetto impianti elettrici e speciali:
Ing. Alessandro Sanna

Prevenzione incendi:
Ing. Alessandro Sanna

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Ing. Alessandro Sanna

Responsabile della relazione sui requisiti acustici delle opere ai sensi della L. 447/95:
Ing. Virginia Colmegna

Stima, computi e value engineering:
Geom. Andrea Erba

Geologia:
Dott. Geol. Alberto Capraro

Esperto sugli aspetti energetici, ambientali e CAM:
Ing. Eleonora Sabbione

Team BIM:
BIM Manager certificato ICMQ: Arch. Arturo Augiletta
BIM Coordinatore certificato ICMQ: Arch. Giada Barabi

Direttore Restauro:
Arch. Maurizio Pavani

OGGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI
Asservimenti impianti meccanici planimetria

INSU23003 — **308-EE-0**

DATA:	31/05/2025	REDATTO:	BM
SCALA:	1:100	VERIFICATO:	MP
REVISIONE:	00	APPROVATO:	MP

Formato fg.: 1.10.168.1.1007server\2023-3000-INSUBRIA\5-BIM\INSU23003_PE_T_E_031_00.rvt