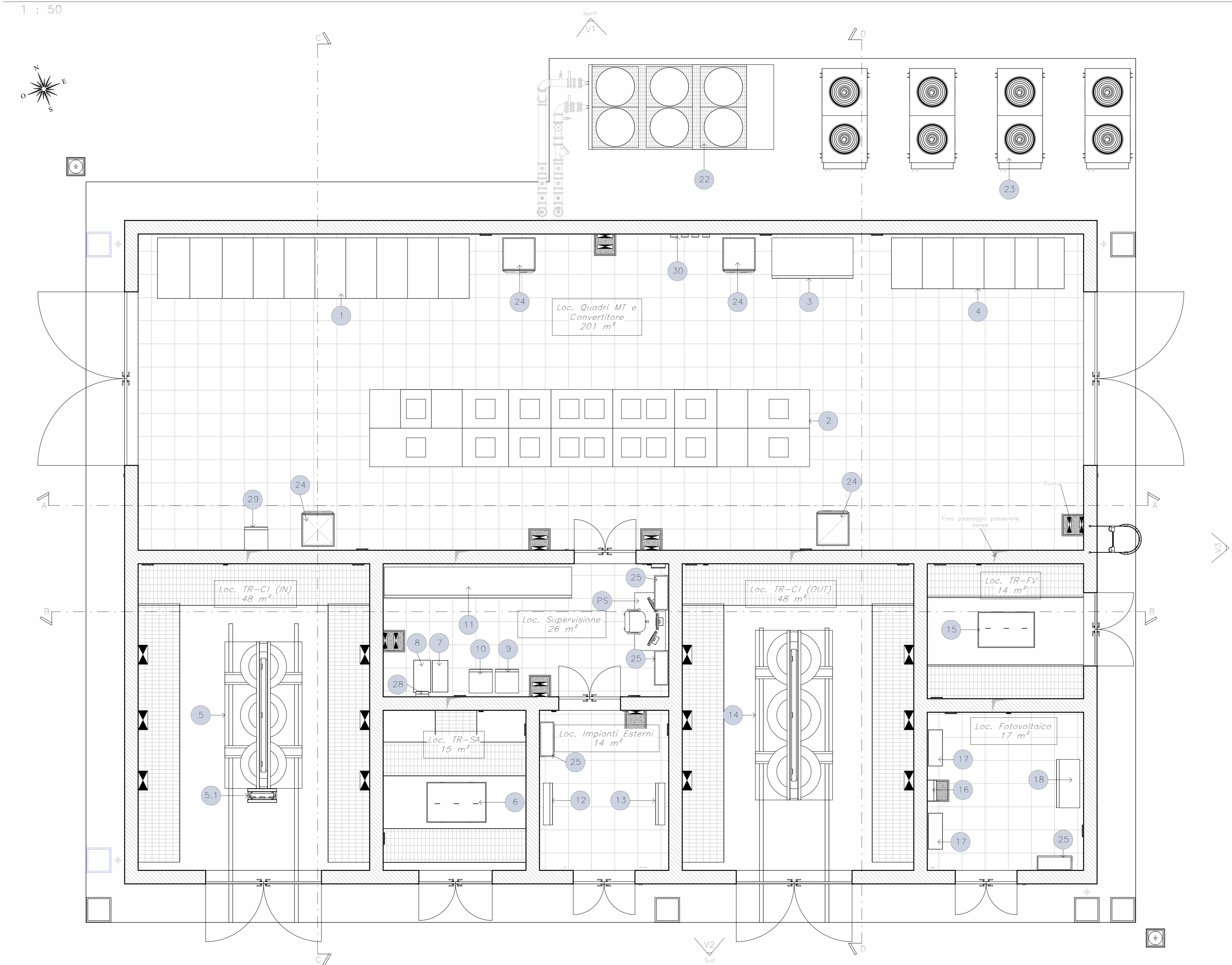


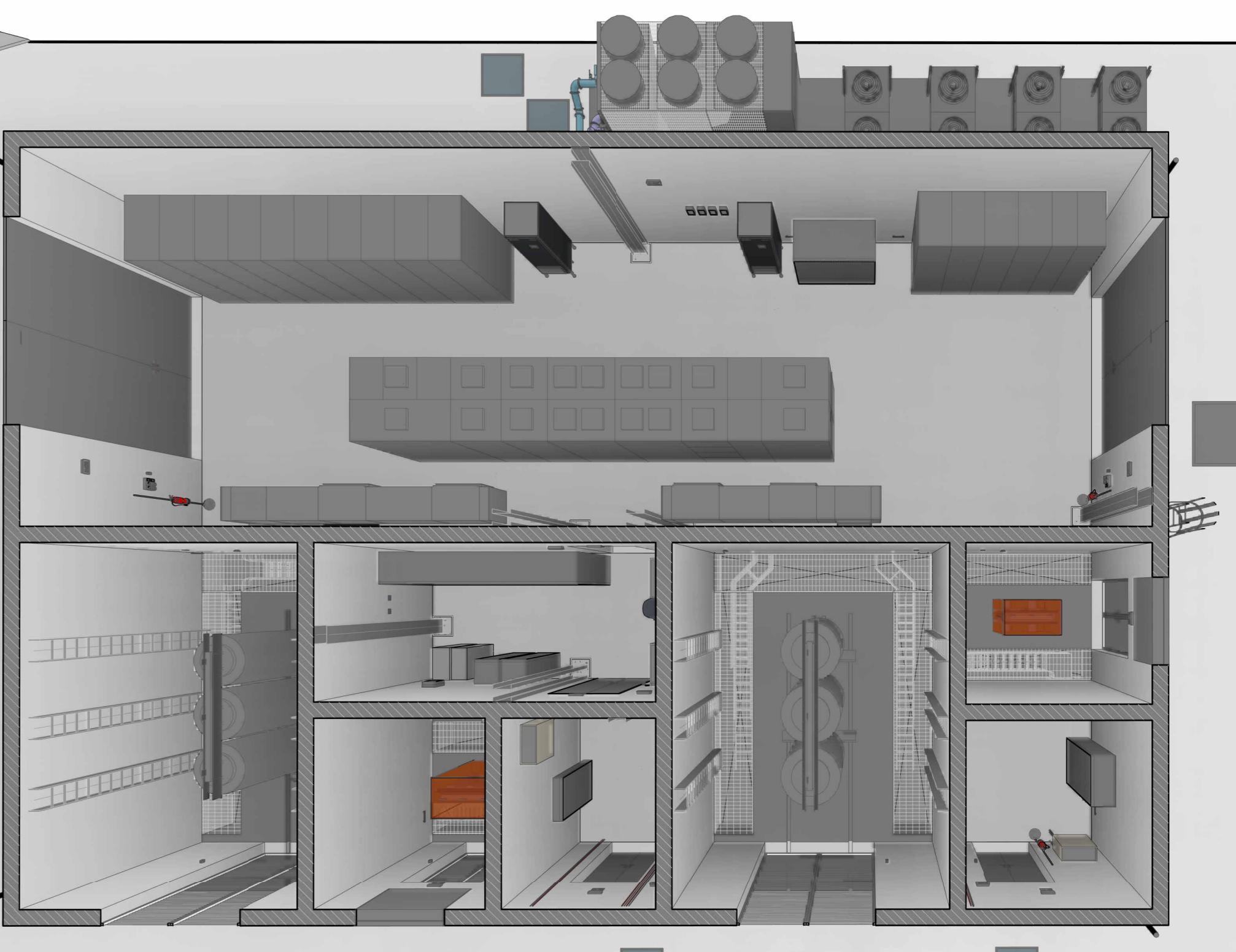
CABINA CEB – VISTA IN PIANA



ATTREZZATURE DI CABINA

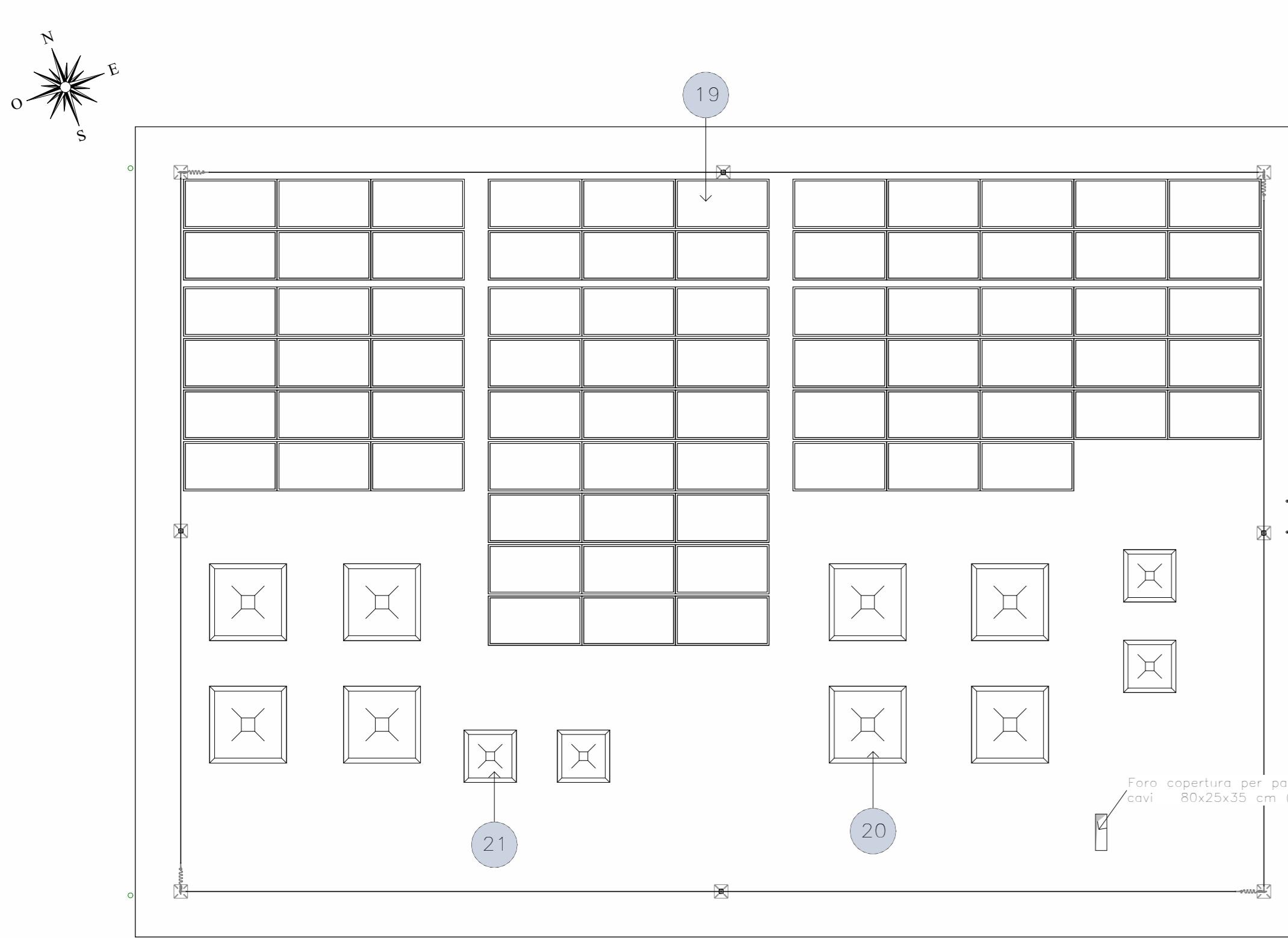
ID	COD	ITEM	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (HxLxP)
1	+B101	QMT-20kV (IN)	Quadro di Media Tensione d'ingresso	2570 x 1570 x 8080
2	+F201	CF	Convertitore di frequenza 50/60 Hz – 20 MVA	2708 x 11400 x 2000
3	+B711	Q.SN	Quadro di stato del neutro	1420 x 2100 x 1050
4	+B111	QMT-20kV/11kV (OUT)	Quadro di Medi Tensione d'uscita	2760 x 1320 x 4480
5	+T301	TR-CI (IN)	Trasformatore Conmutatore passo isolato in resina, 20MVA – 50 Hz	3500 x 3800 x 2000
5.1	-T301	TR-PREMAGN	Trasformatore Premagnetizzazione 600VA 50 Hz	715 x 750 x 350
6	-T321	TR-SA	Trasformatore per servizi ausiliari isolato in resina, 1 MVA – 50 Hz	1960 x 1500 x 1000
7	BAT_UPS	Batteria UPS 20 kVA	1320 x 823 x 400	
8	+D501	UPS	Gruppo UPS – 20 kVA	1320 x 440 x 840
9	+H101	Q.PLC-CI	Quadro Scada Cold Ironing	2000 x 600 x 615
10	+H101	Q.PLC-GI	Quadro Scada Girevole	2000 x 600 x 615
11	+D101	Q.PC-SA	Quadro Power-Center per Servizi Aux	2250 x 4850 x 800
12	Q.ILL	Quadro illuminazione	1950 x 1080 x 240	
13	Q.DIP	Quadro colonne diporto	1250 x 1080 x 240	
14	+T311	TR.CI (OUT)	Trasformatore Conmutatore passo isolato in resina, 20MVA/11kV – 12 MVA/6.6 kV 50/60 Hz	3400 x 4400 x 2000
15	-T303	TR-FV	Trasformatore per servizi ausiliari isolato in resina, 630 kVA – 50Hz	1760 x 1430 x 885
16	INV.FV (CEB)	Inverter Fotovoltaico CEB	190 x 1280 x 240	
17	ACC_FV-15kWh	Accumulo fotovoltaico	510 x 365 x 934.5	
18	+U801	Q.FV	Quadro di parallelo dell'impianto fotovoltaico	2250 x 1250 x 600
19	F.FV	Modulo fotovoltaico	166 x 2054 x 1083	
20	T.E.Tipo A	Torrino di espulsione aria, locali trafo	1180 x 1690 x 1690	
21	T.E.Tipo B	Torrino di espulsione aria, locali trafo aux e FV	900 x 1150 x 1150	
22	+N701	CH-A	Chiller	2480 x 4305 x 2100
23	U.E_CDZ	Unità esterno CDZ	1063 x 2602 x 1269	
24	U.I_CDZ	Unità di condizionamento perimetrale	375 x 900 x 900	
25	U.I.S.	Unità interna split CDZ	375 x 900 x 900	
26	U.E.S.	Unità esterno split CDZ	1190 x 390 x 920	
27	ESTATEX	Estintore ATEx	100 x 100 x 100	
28	Q.BP-UPS	Quadro bypass UPS	400 x 328 x 140	
29	Q_RIF	Quadro di rifasamento BT – 175 kVA	1707 x 600 x 600	
30	C_MID	Contatore di energia MID	285 x 180 x 80	
PS	+P100	Postazione di supervisione locale	762 x 1500 x 800	

VISTA DALL'ALTO

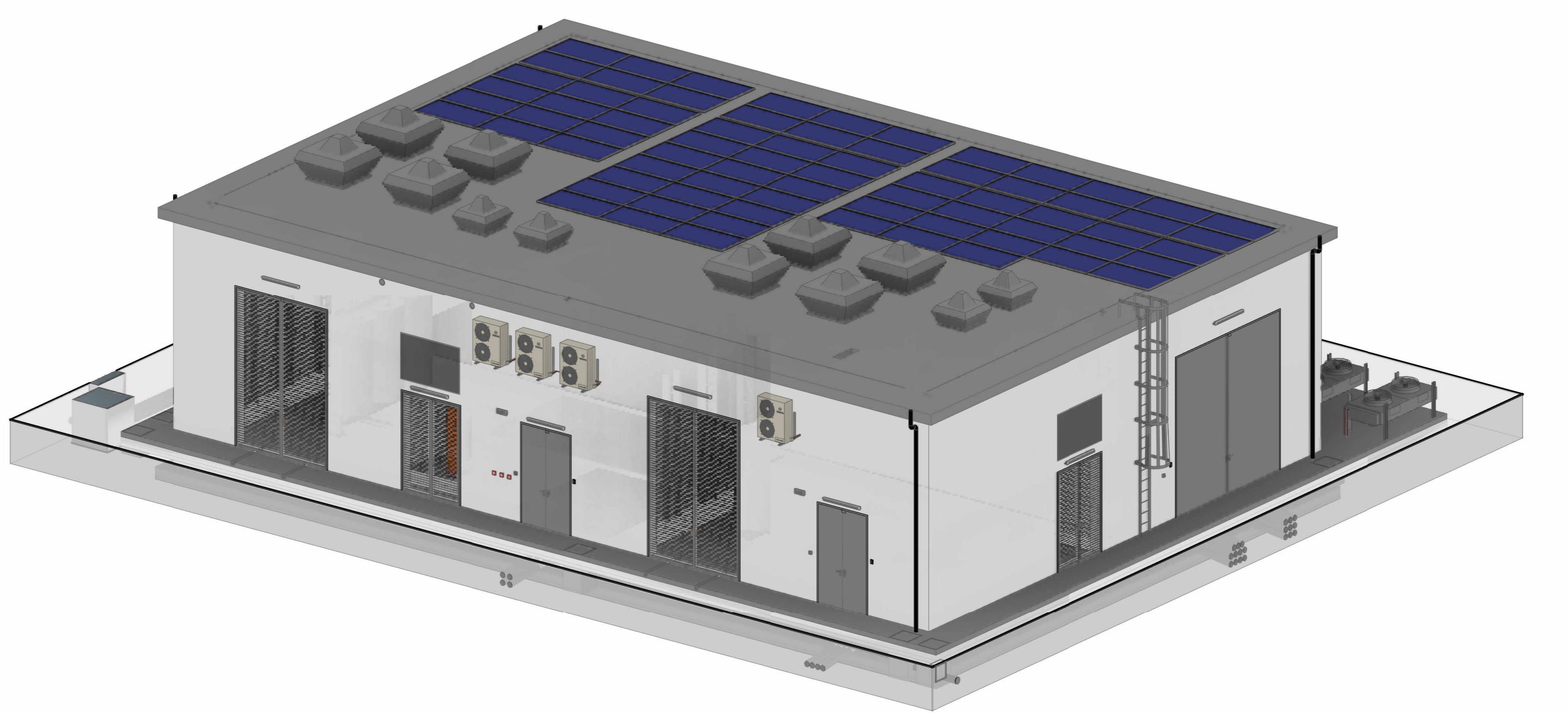


VISTA IN COPERTURA

1 : 100



3D – VISTA GENERALE

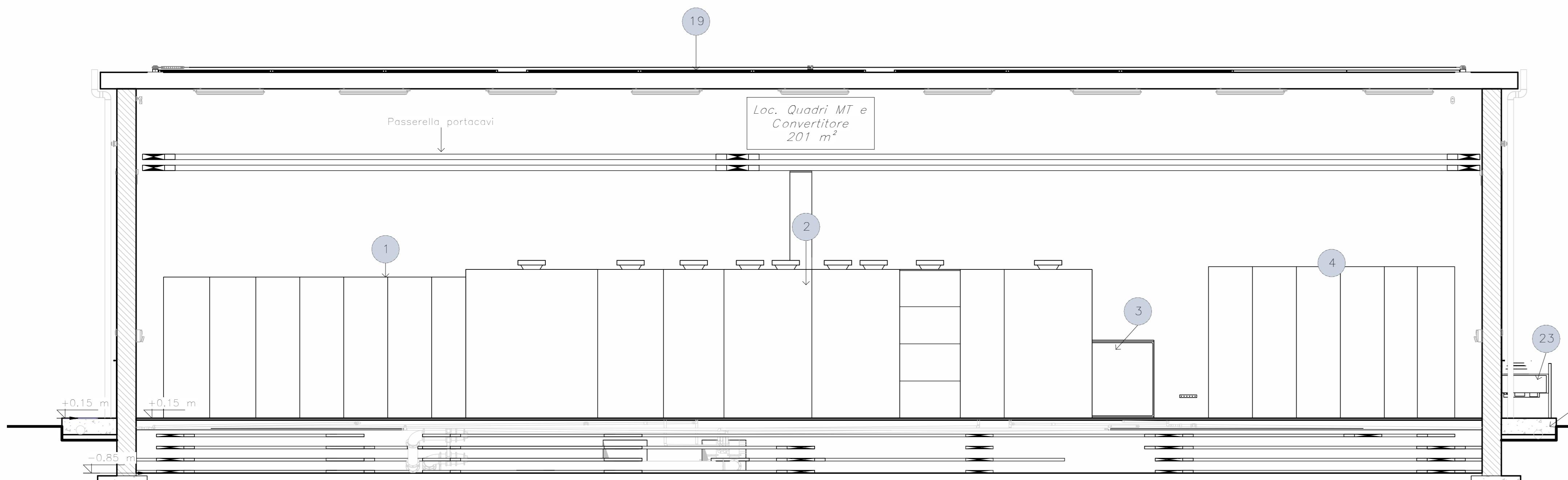


"DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA"
CUP: G31B21004600001 – CIG: 95453120A7

PROGETTO ESECUTIVO			
RESPONSABILE UNICO DELL'AVVOLGIMENTO	Ing. Marco Brondum	IL PRESIDENTE	Dr. Renzo Schirò
IL DIRETTORE DELLA DT	Ing. Antonio Merello	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Molteni
PIACERATO DELLA PROGETTAZIONE	Ing. Niccolò Feggiani	COORDINATORE SICUREZZA	Arch. Luciano Franchi
Progettista incaricato:			
D B A Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510 Sede legale: P.zza Europa, 19 32045 S. Stefano di Cadore (BL) tel +39.0422.693511			
Raggruppamento temporaneo di imprese		Mandataria:	
GEMMO		Nidec Conversion	
Responsabile di commessa: Ing. Mario Corace		Responsabile di commessa: Ing. Giuseppe Vito Moramarco	
NOME FILE: 32016019PE01ESD501R1		SCALA: VARIE	
TITOLO: Cabina elettrica CEB – Layout componenti		PAGINA: 1 di 4	
ELABORATO: 32016019PE01ESD 01 R1			
Rev	Data	Descrizione	Redatto
0	Giul. 2025	Prima emissione	Verificato
1	Lug. 2025	Secondo emissione	Aggiornato
			T. Belon
			M. Mosiero
			N. Feggiani
			T. Belon
			M. Mosiero
			N. Feggiani

SEZIONE A - A

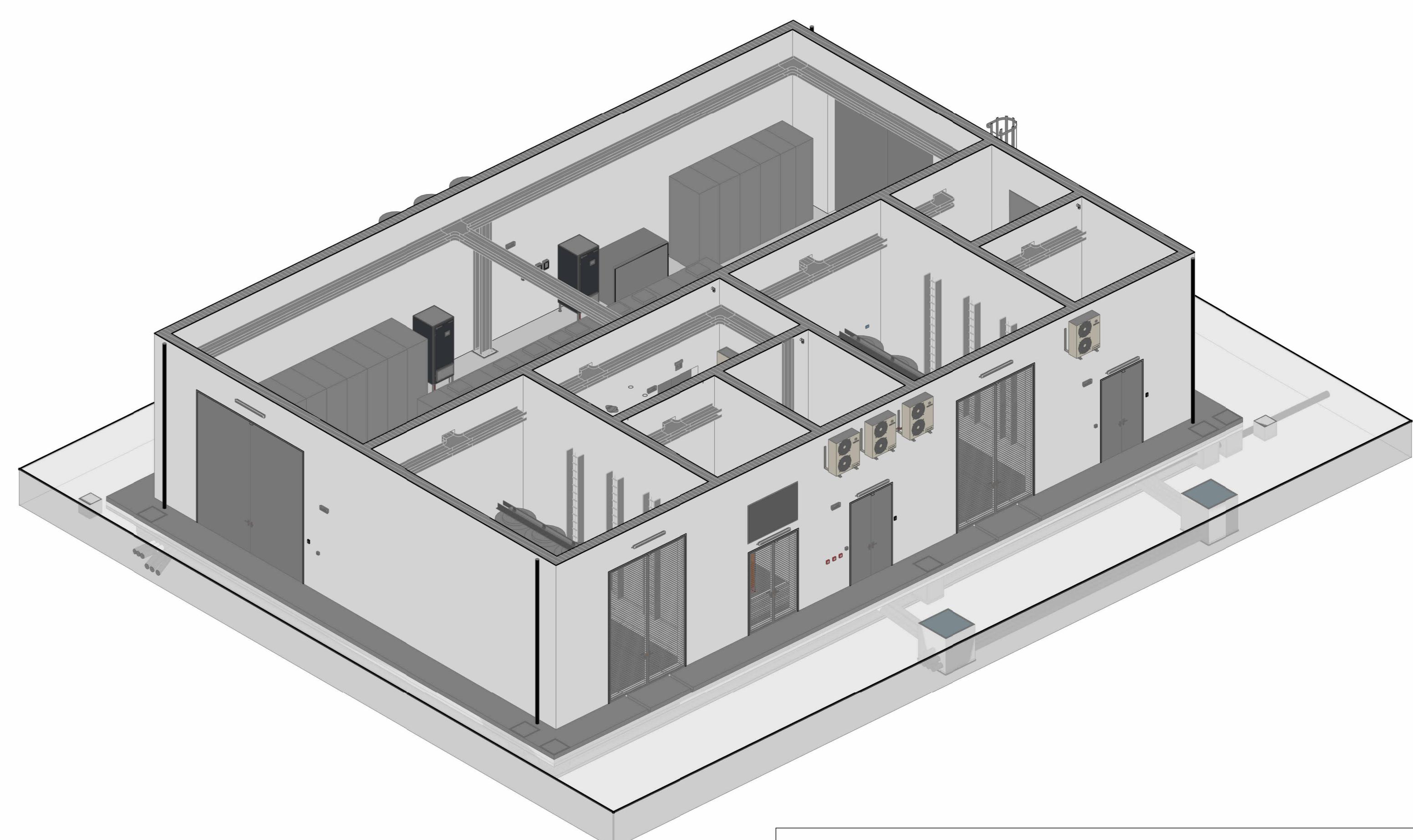
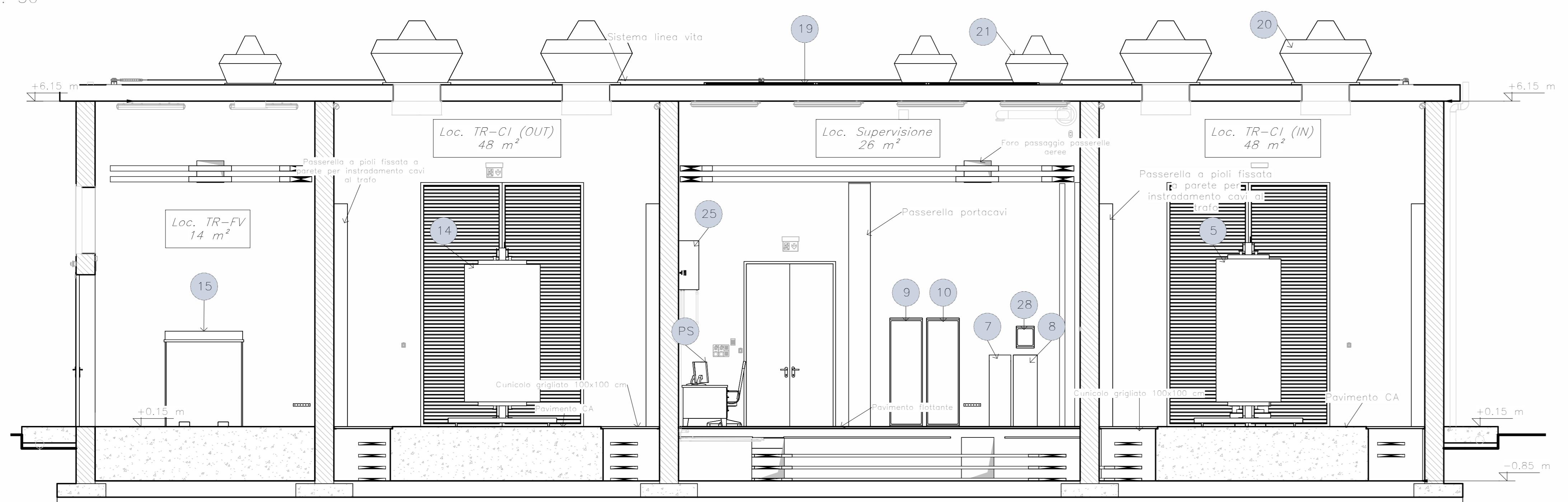
1 : 50



ATTREZZATURE DI CARINA			
ID	COD	ITEM	DESCRIZIONE
1	+B101	OMT-20kV (IN)	Quadro di Media Tensione d'ingresso
2	+F201	CF	Convertitore di frequenza 50/60 Hz - 20 MVA
3	+B711	Q.SN	Quadro di stato del neutro
4	+B111	OMT-6,6/11kV (OUT)	Quadro di Media Tensione d'uscita
5	+T301	TR-CI (IN)	Trasformatore Cold Ironing d'ingresso isolato in resina, 20MVA - 50 Hz
5.1	+F331	TR-PRE-MAGN	Trasformatore di Premagnetazione, 60kVA - 50 Hz
6	-T321	TR-SA	Trasformatore per servizi ausiliari isolato in resina, 1 MVA - 50 Hz
7	BAT. UPS	Batteria UPS - 20 kVA	1320 x 823 x 400
8	+D501	UPS	Gruppo UPS - 20 kVA
9	+H101	Q.PLC-CI	Quadro Scada Cold Ironing
10	+H101	Q.PLC-GN	Quadro Scada Generale
11	+D101	Q.PC-SA	Quadro Power-Center per Servizi Aux
12	Q.DIP	Q.DIP	Quadro colonnina diporto
13	+T311	TR.CI (OUT)	Trasformatore Cold Ironing d'uscita isolato in resina, 20MVA/11kV - 12 MVA/6,6 kV - 50/60 Hz
14	-T303	TR-FV	Trasformatore per impianto fotovoltaico isolato in resina, 630 kVA-50Hz
15	INV.FV (CER)	INV.FV (CER)	Inverter Fotovoltaico CEB
16	ACC. FV-15kW	ACC. FV-15kW	Accumulo fotovoltaico
17	URO1	O.FV	Quadro di parallelo dell'impianto fotovoltaico
18	PFV	Modulo fotovoltaico	2250 x 750 x 100
19	T.E.Tipo A	Torrino di espulsione aria, locali trafo	168 x 2054 x 1083
20	T.E.Tipo B	Torrino di espulsione aria, locali trafo aux e FV	1180 x 1690 x 1690
21	CHIA	CHIA	900 x 1150 x 1150
22	+N701	U.E. CDZ	Unità esterna CDZ
23	U.I. CDZ	Unità di condizionamento perimetrale	1063 x 2802 x 1289
24	U.I. S.	Unità interna split - CDZ	375 x 900 x 900
25	U.E. S.	Unità esterna split - CDZ	1190 x 390 x 920
26	E.ATEX	Estrattore ATEX	
27	Q.BP-UPS	Quadro Bypass UPS	400 x 328 x 140
28	Q.RIE	Quadro di rifornimento B1 - 175 kVA	1707 x 600 x 600
29	C. MID	Contatore di energia MID	285 x 180 x 100
30	PS	Postazione di supervisione locale	762 x 1500 x 800
PS	+P100	PS	

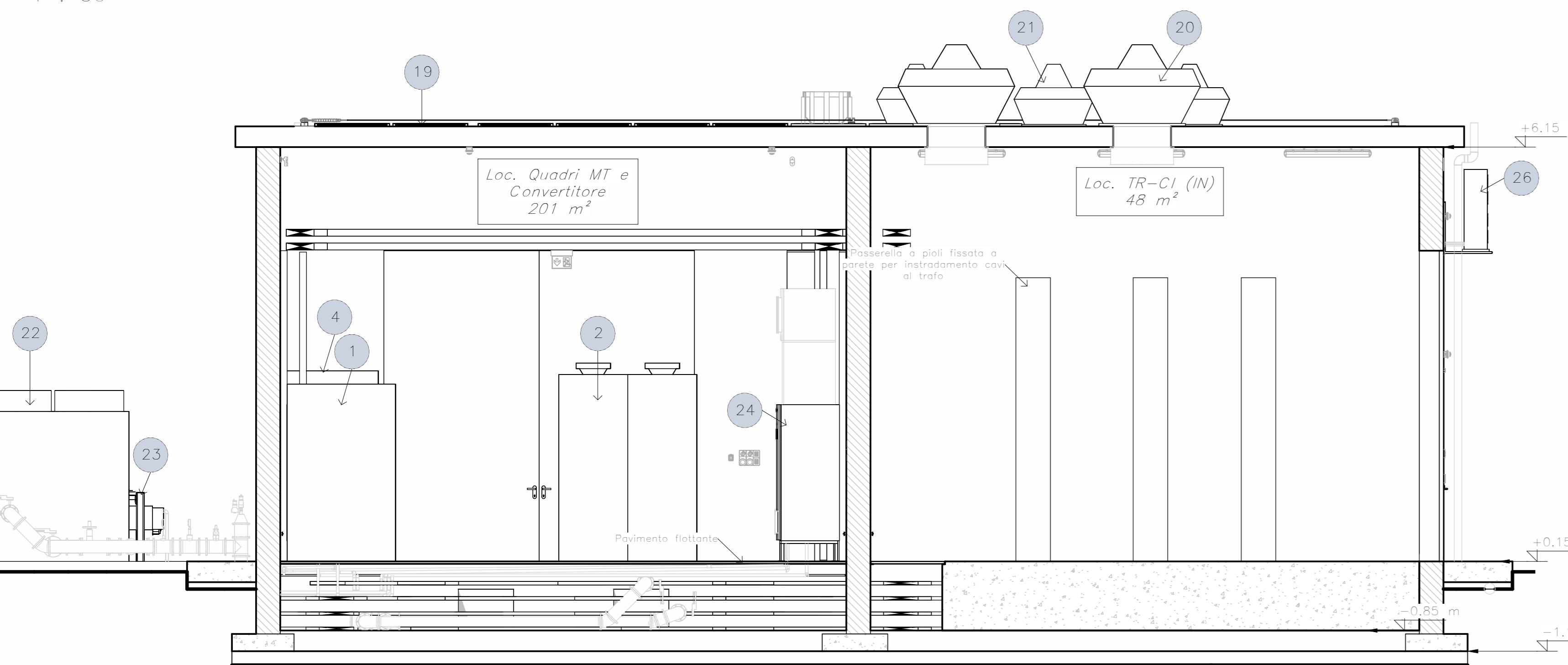
SEZIONE B - B

1 : 50



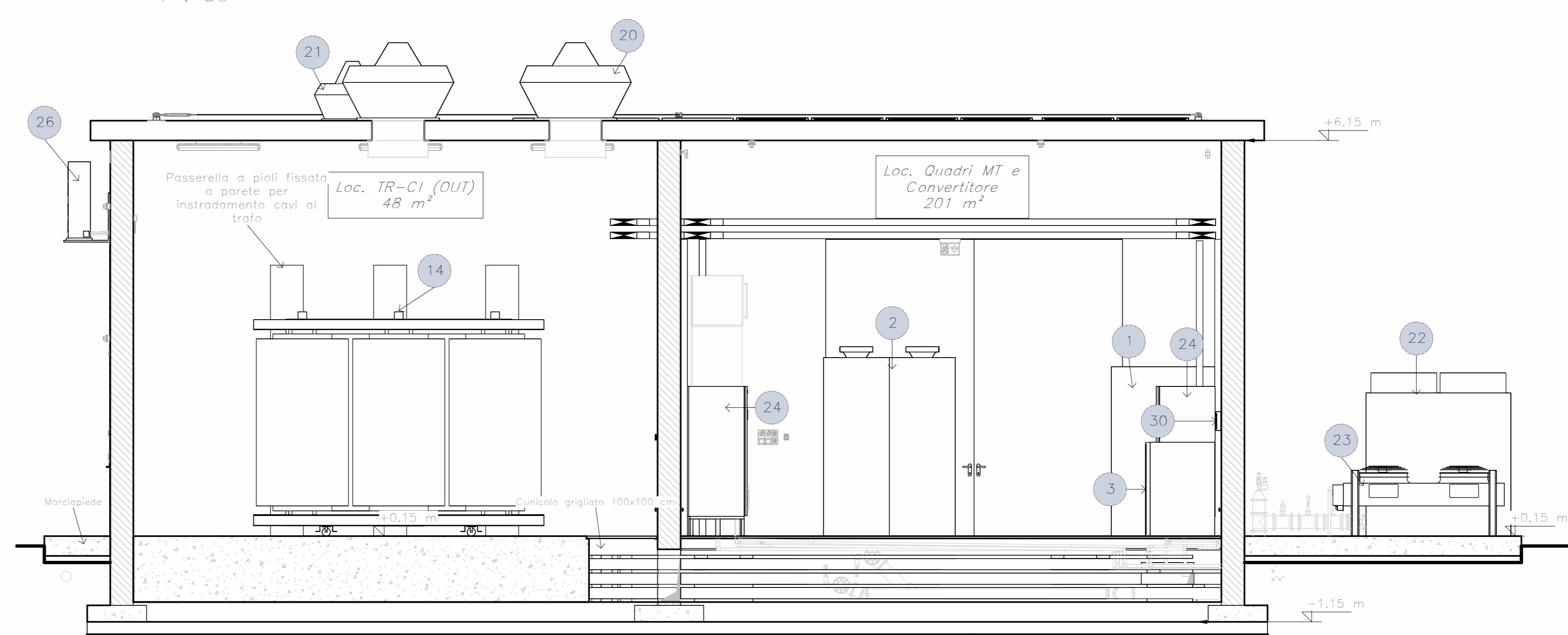
SEZIONE C - C

1 : 50



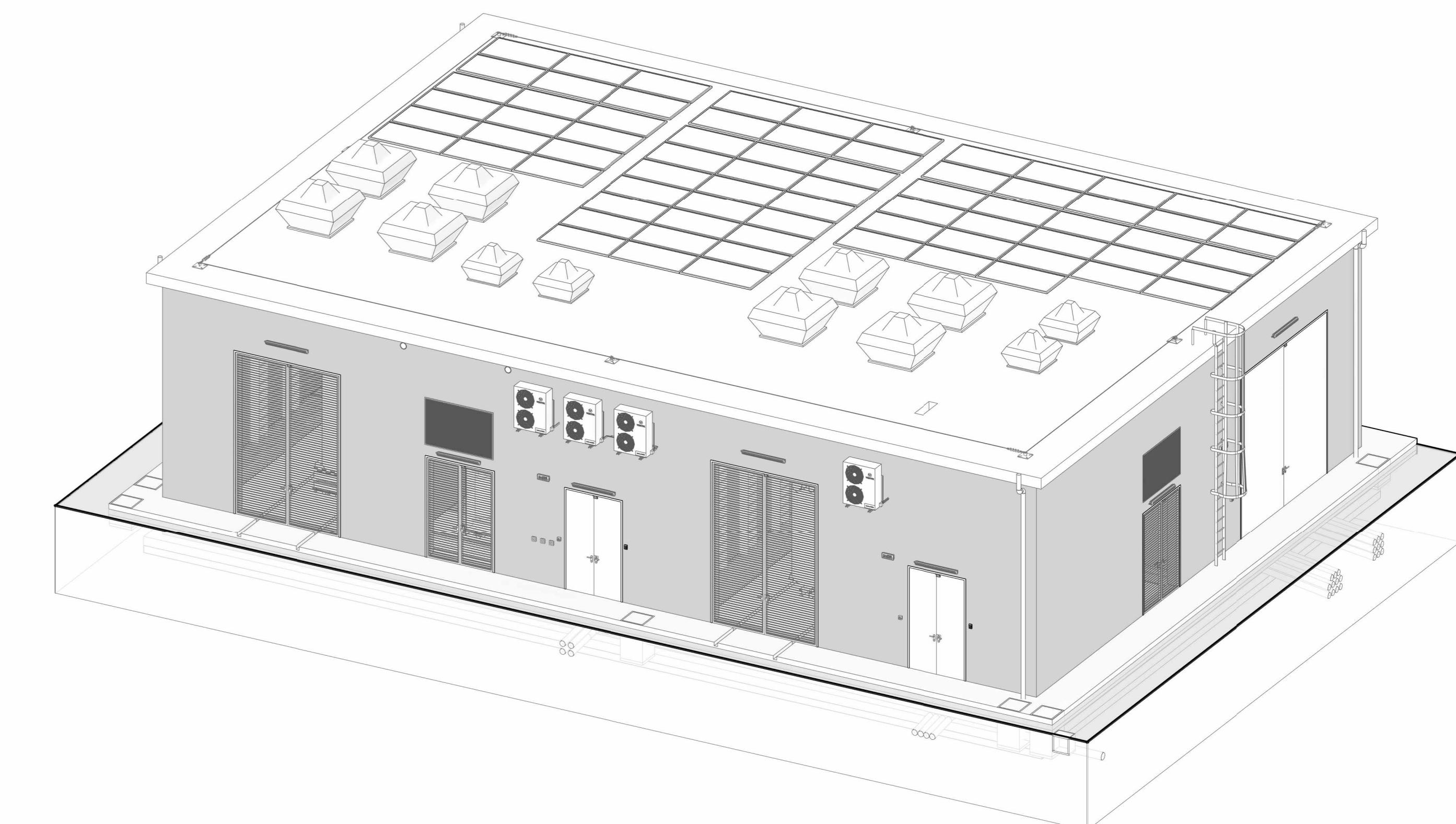
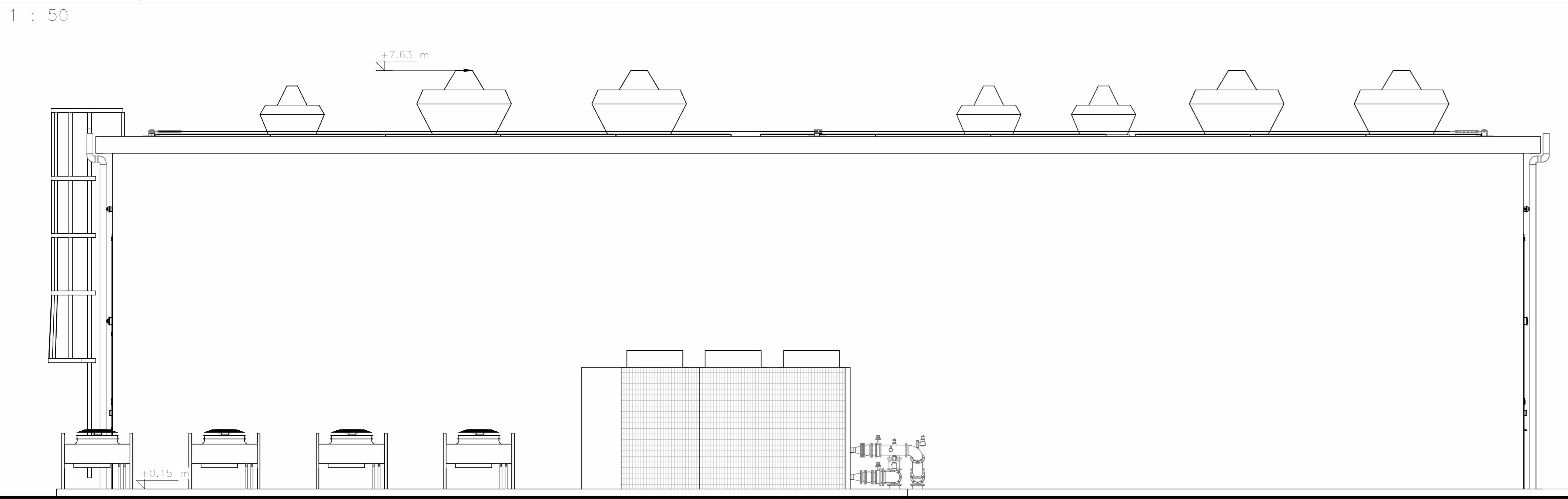
SEZIONE D - D

1 : 50

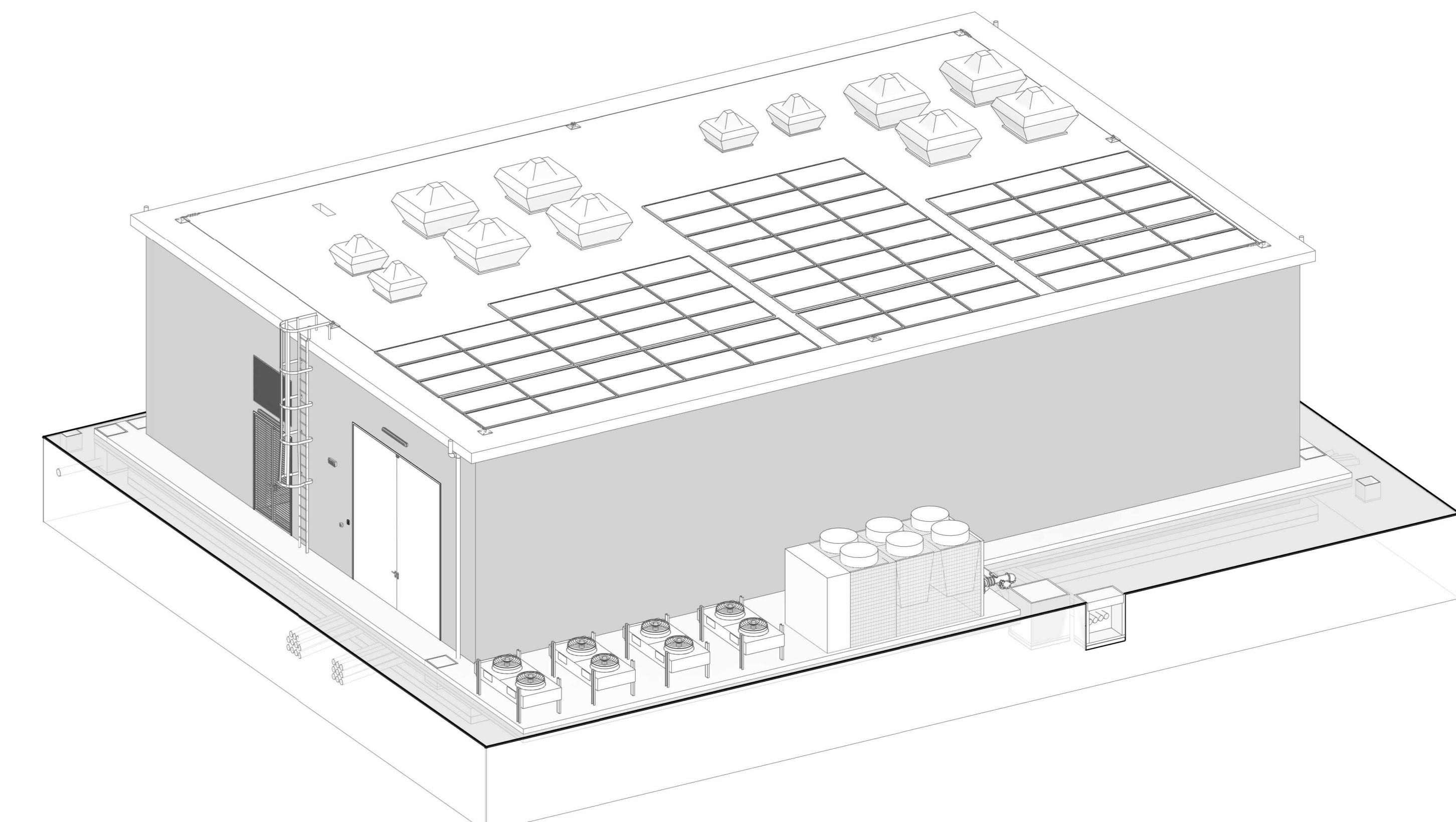
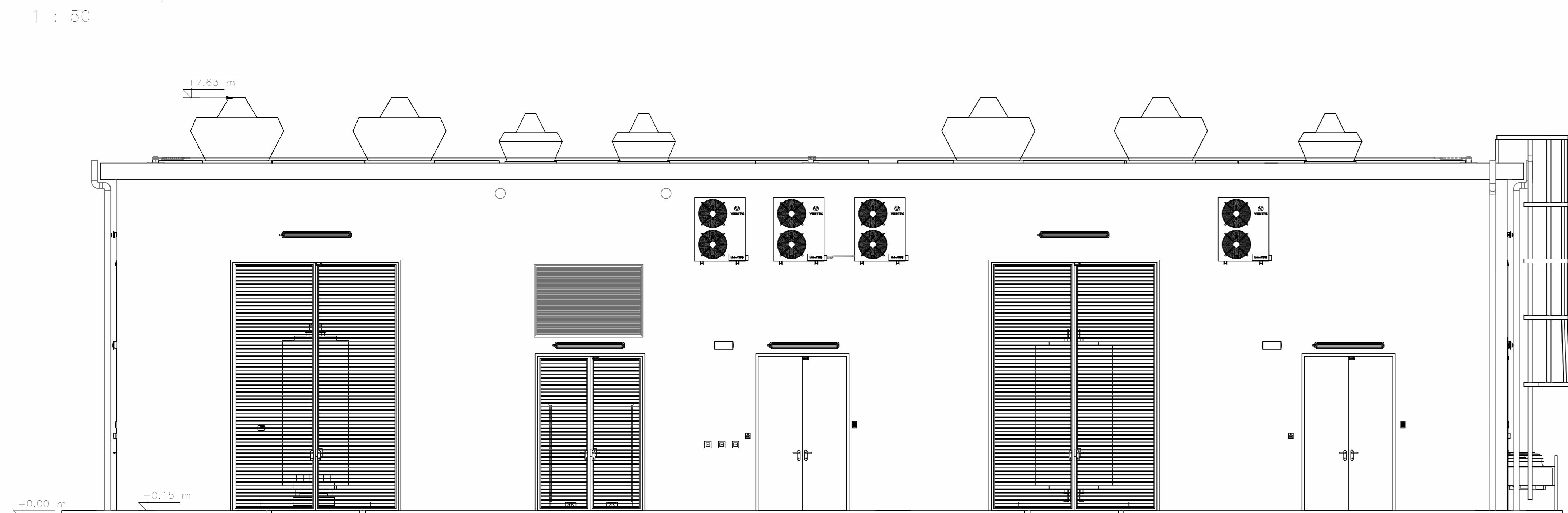


"DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA"			
CUP: G31B21004600001 – CIG: 95453120A7			
PROGETTO ESECUTIVO			
RESPONSABILE UNICO DELL'AVVOLGIMENTO	Ing. Mario Brondum	PRESIDENTE	Dr. Renzo Schirò
IL DIRIGENTE DELLA DT	Ing. Antonio Merello	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Molteni
PIACERATO DELLA PROGETTAZIONE	Ing. Niccolò Feggiani	COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi
Progettista incaricato:			
D B A Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510 Sede legale: P.zza Vittorio Emanuele, 19 32045 S. Stefano di Cadore (BL) tel +39.0422.693511			
Sede secondaria: Via delle Chiesa, 9 16149 Genova (GE), tel +39.0422.693511			
Raggruppamento temporaneo di imprese Capogruppo:			
GEMMO Responsible di commesse: Ing. Mario Corace			
Nidec Conversion Responsible di commesse: Ing. Giuseppe Vito Moromarco			
NOME FILE: 32016019PE01SD501R1		SCALA: 1:50	PAGINA: 2 di 4
TITOLO		ELABORATO	
Cabina elettrica CEB - Layout componenti		32016019 PEO.IES.DIS.01.R1	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto
0	Giul. 2025	Prima emissione	Verificato
1	Lug. 2025	Secondo emissione	Aggiornato

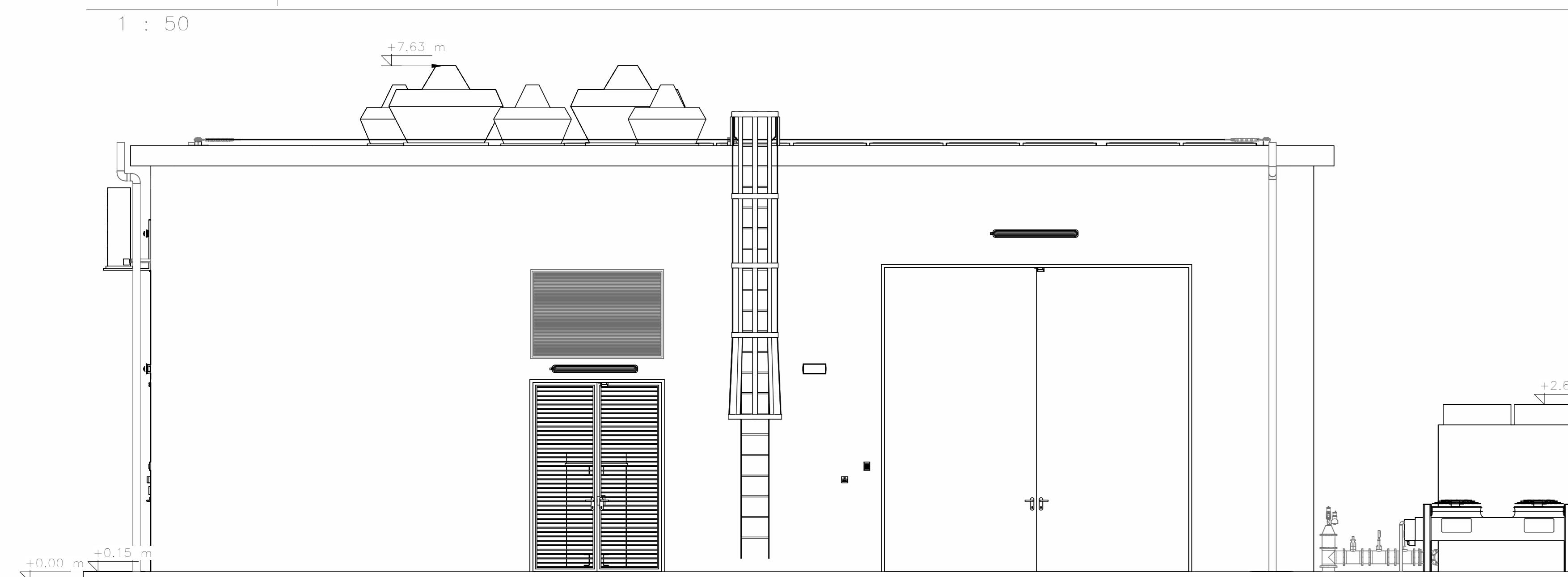
V1 – Prospetto NORD



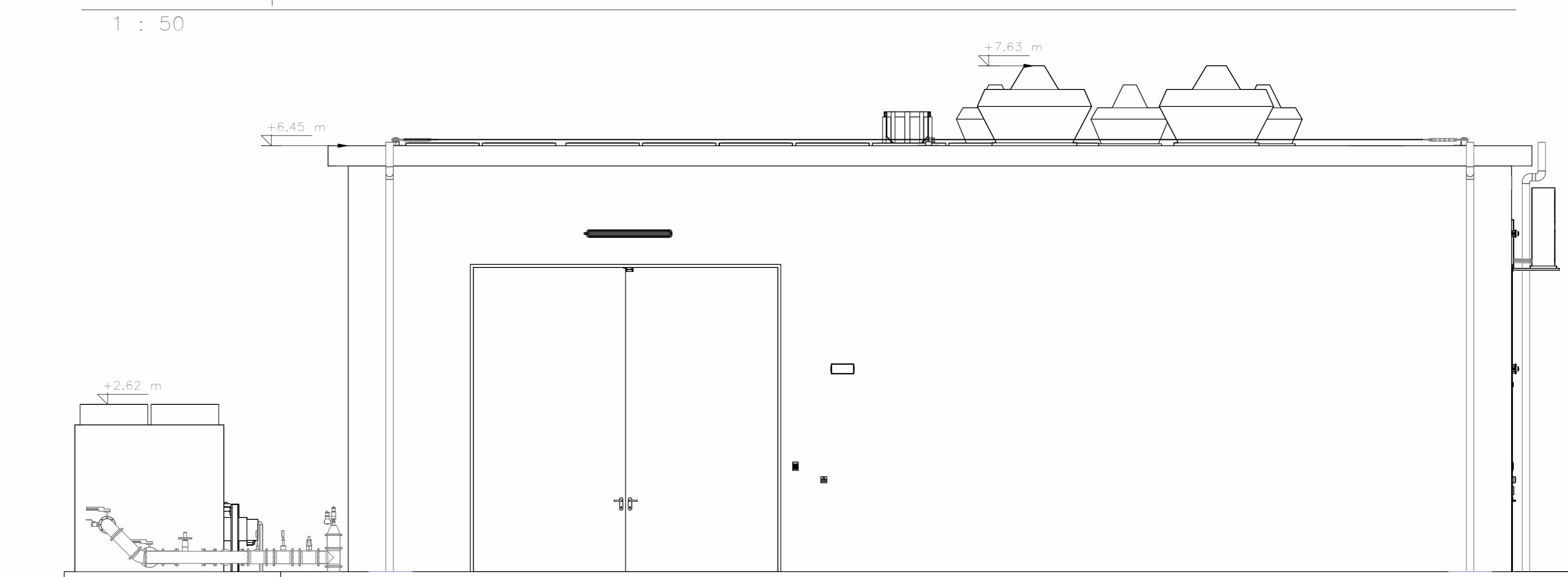
V2 – Prospetto SUD



V3 – Prospetto EST



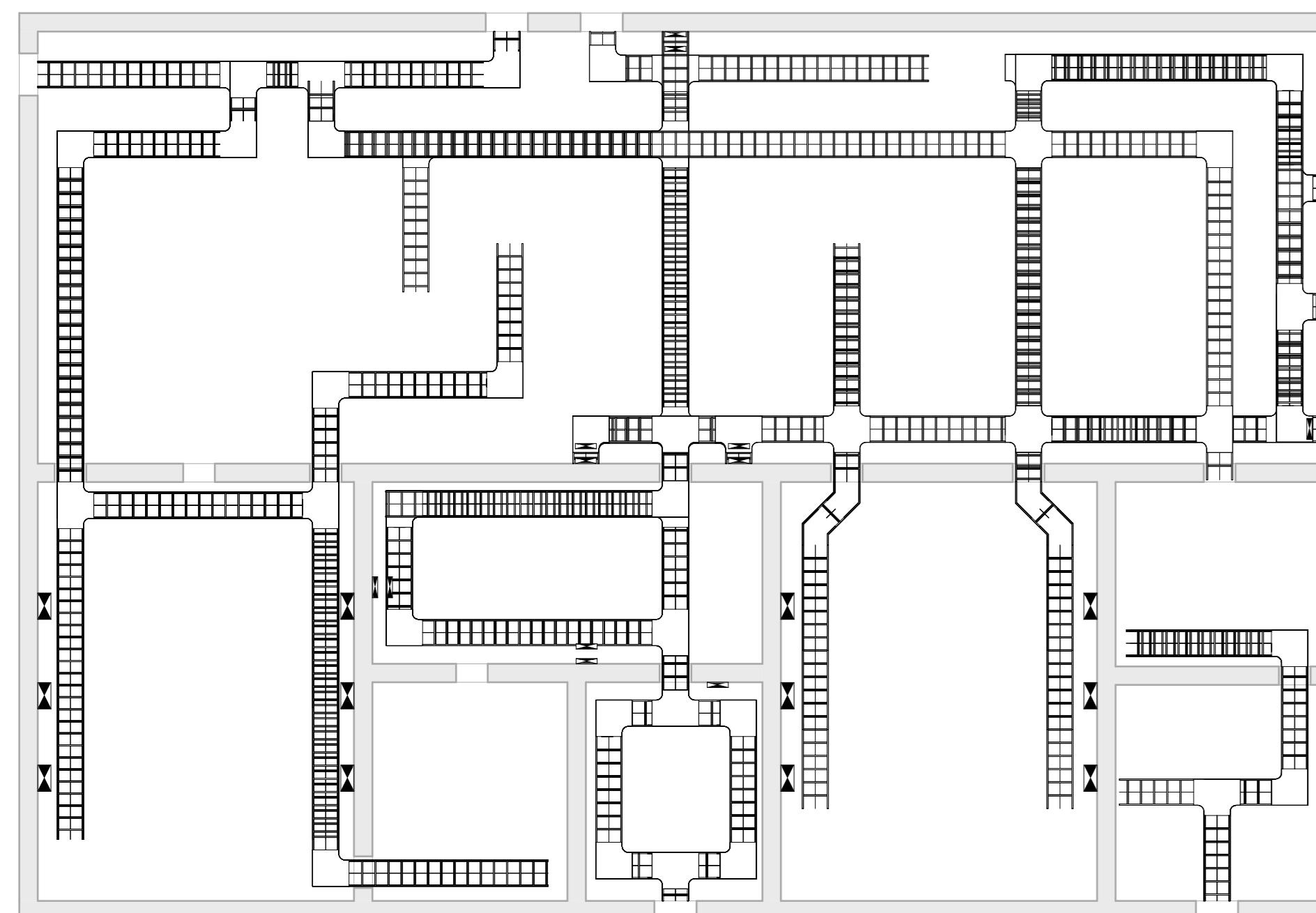
V4 – Prospetto OVEST



<p>"DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA" CUP: G31B2100460001 – CIG: 95453120A7</p>			
PROGETTO ESECUTIVO			
RESPONSABILE UNICO DELL'AVVOCAMENTO	Ing. Mario Brondum	PRESIDENTE	Dr. Renzo Schirò
IL DIRETTORE DELLA DT	Ing. Antonio Merello	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Molteni
ACCREDITATO NELLA PROGETTAZIONE	Ing. Nicolo Foggiani	COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi
Progettista incaricato:			
D B A	Azienda certificata ISO 9001:2015 RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510	Sede legale: Piazzetta delle Rose, 19 32045 S. Stefano di Cadore (BL) tel +39.0422.693511	Sede secondaria: Via P. Chiesa, 9 16149 Genova (GE), tel +39.0422.693511
Capogruppo:			
GEMMO	Responsabile di commessa: Ing. Mario Corace	Mandataria:	
Nidec Conversion	Responsabile di commessa: Ing. Giuseppe Vito Moromorco		
NOME FILE: 32016019PE01ESD/501R1 SCALA: 1:50 PAGINA: 3 di 4			
TITOLO Cabina elettrica CEB – Layout componenti ELABORATO 32016019 PEO. IES DIS 01 R1 Rev. 0 Data: 01 Giu. 2025 1 Lug. 2025 Desrizione: Prima emissione Primo emittente: T. Belon M. Mosiero N. Foggiani Secondo emissione: T. Belon M. Mosiero N. Foggiani			

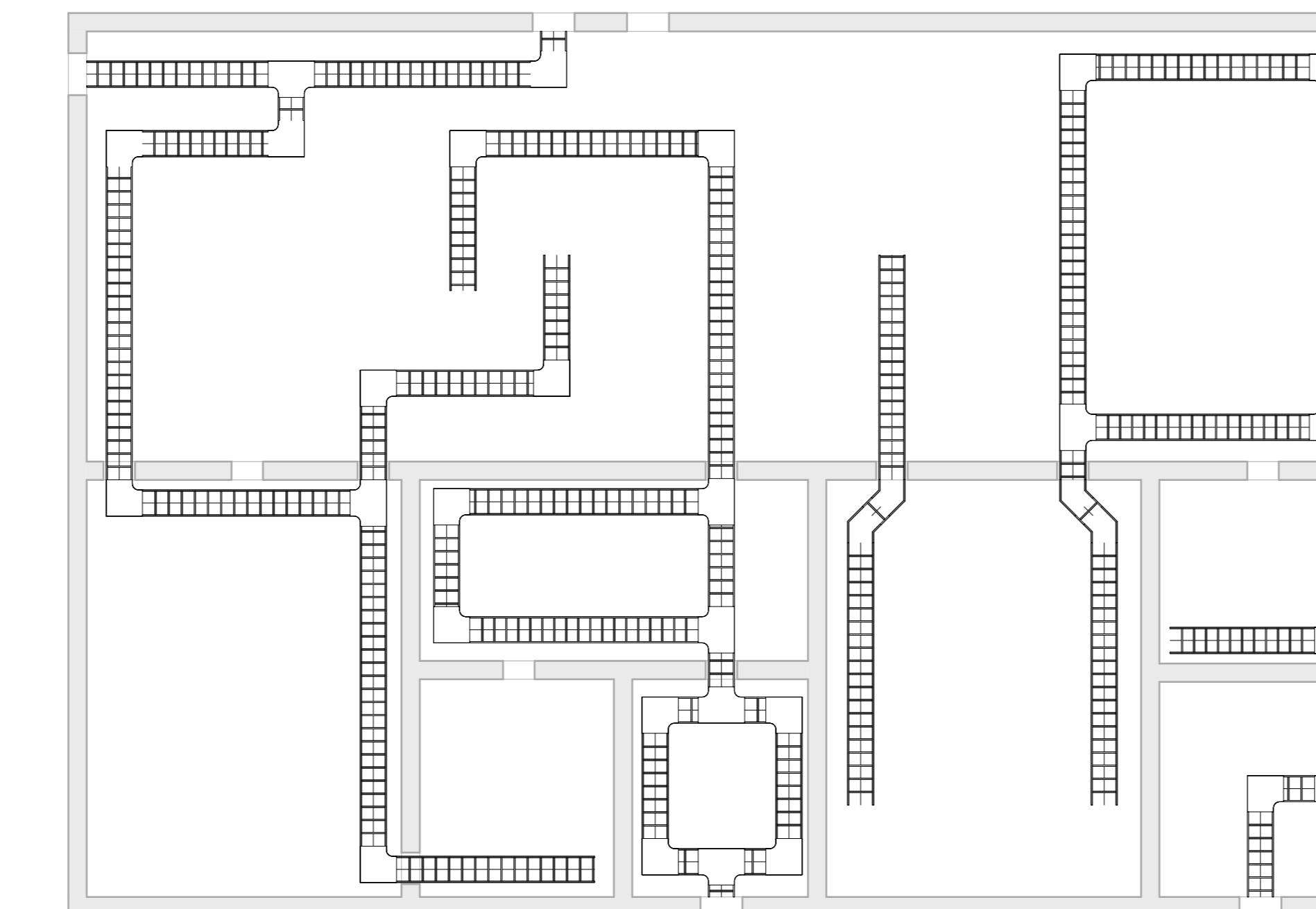
LAYOUT PASSERELLE SOTTOPAVIMENTO

1 : 100



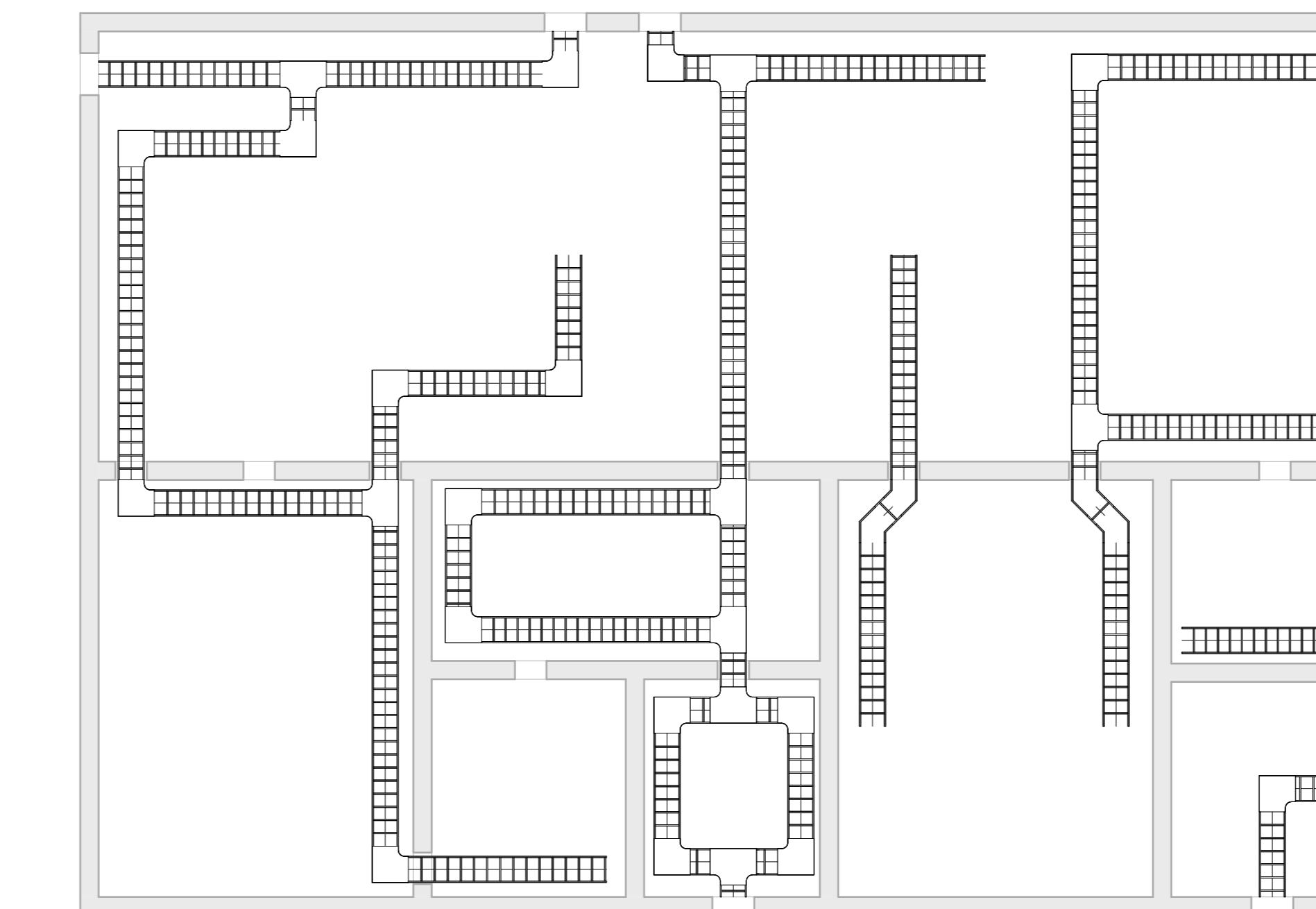
PASS LIV.1 (Q - 880 cm)

1 : 100



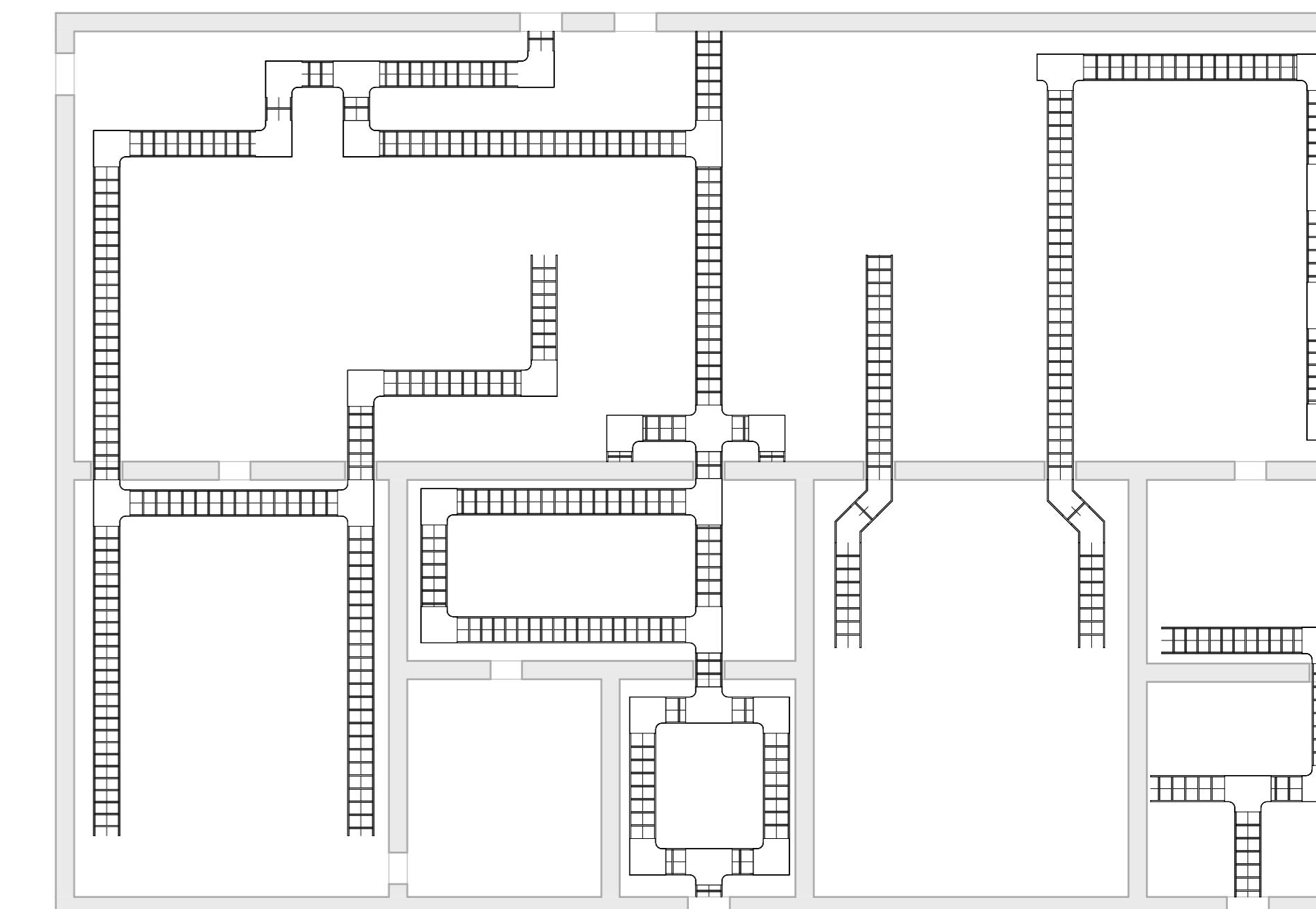
PASS LIV.2 (Q - 560 cm)

1 : 100



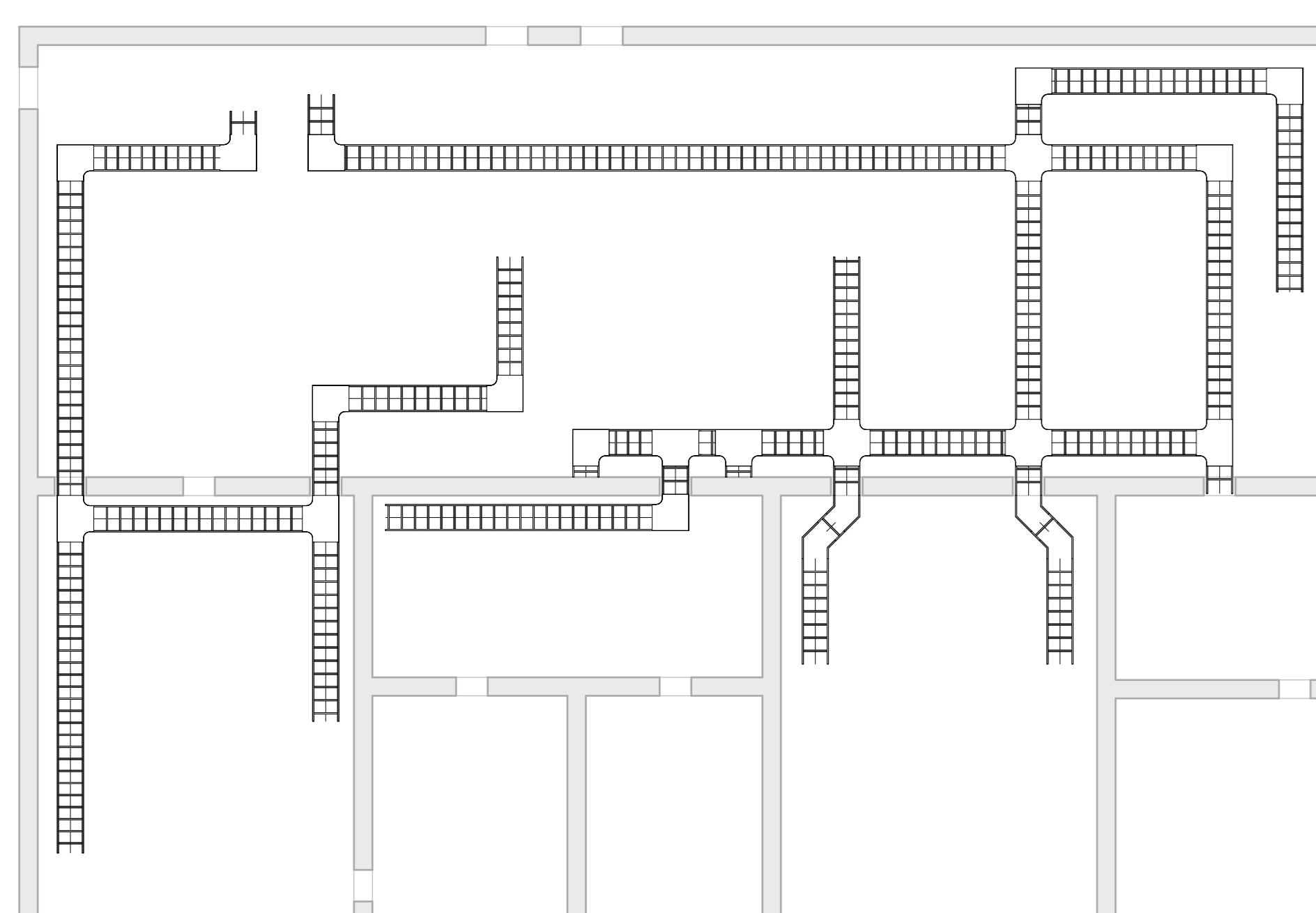
PASS LIV.3 (Q - 350 cm)

1 : 100

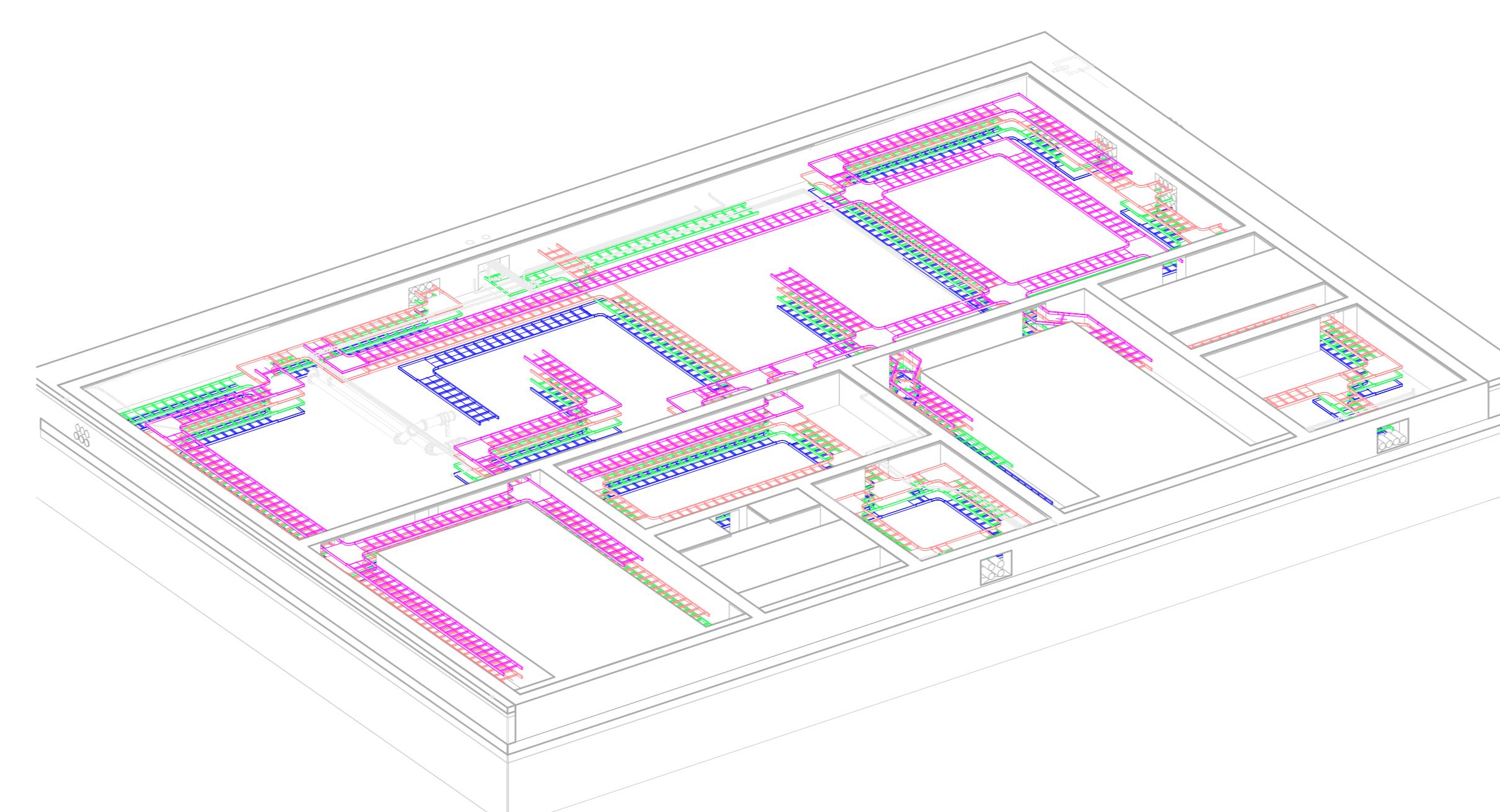


PASS LIV.4 (Q - 100 cm)

1 : 100



VISTA 3D SOTTOPAVIMENTO

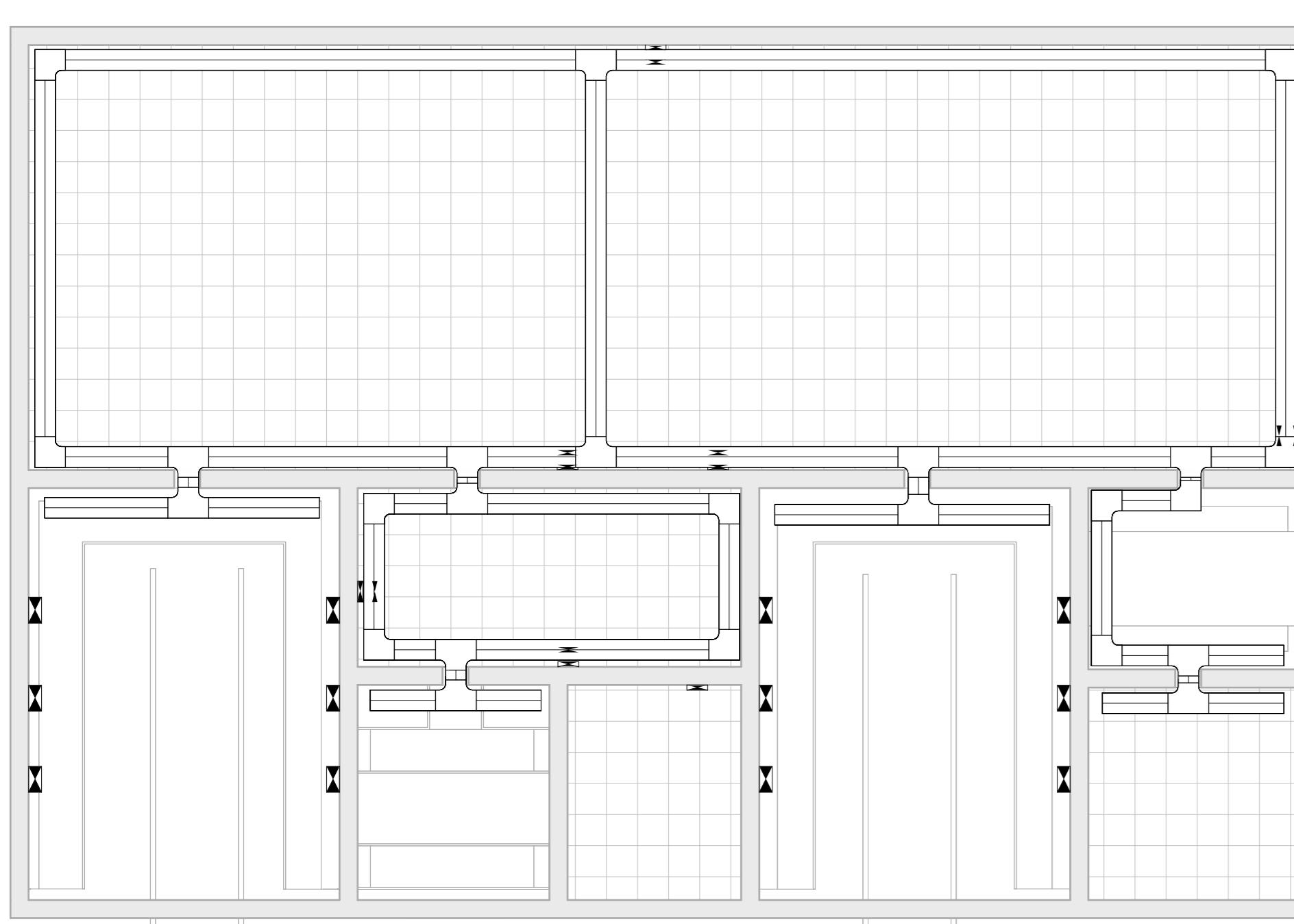


RACCORDI PASSERELLE		
Dimensioni	Tipo	Conteggio
400 mmx100 mm-400 mmx100 mm	Raccordo a 90°	23
500 mmx50 mm-500 mmx50 mm	Raccordo a 90°	73
500 mmx50 mm-500 mmx50 mm	Raccordo a croce	4
400 mmx100 mm-400 mmx100 mm	Raccordo a T	26
500 mmx50 mm-500 mmx50 mm	Raccordo a T	34
500 mmx50 mm-500 mmx50 mm	Raccordo orizzontale 45°	16
		176

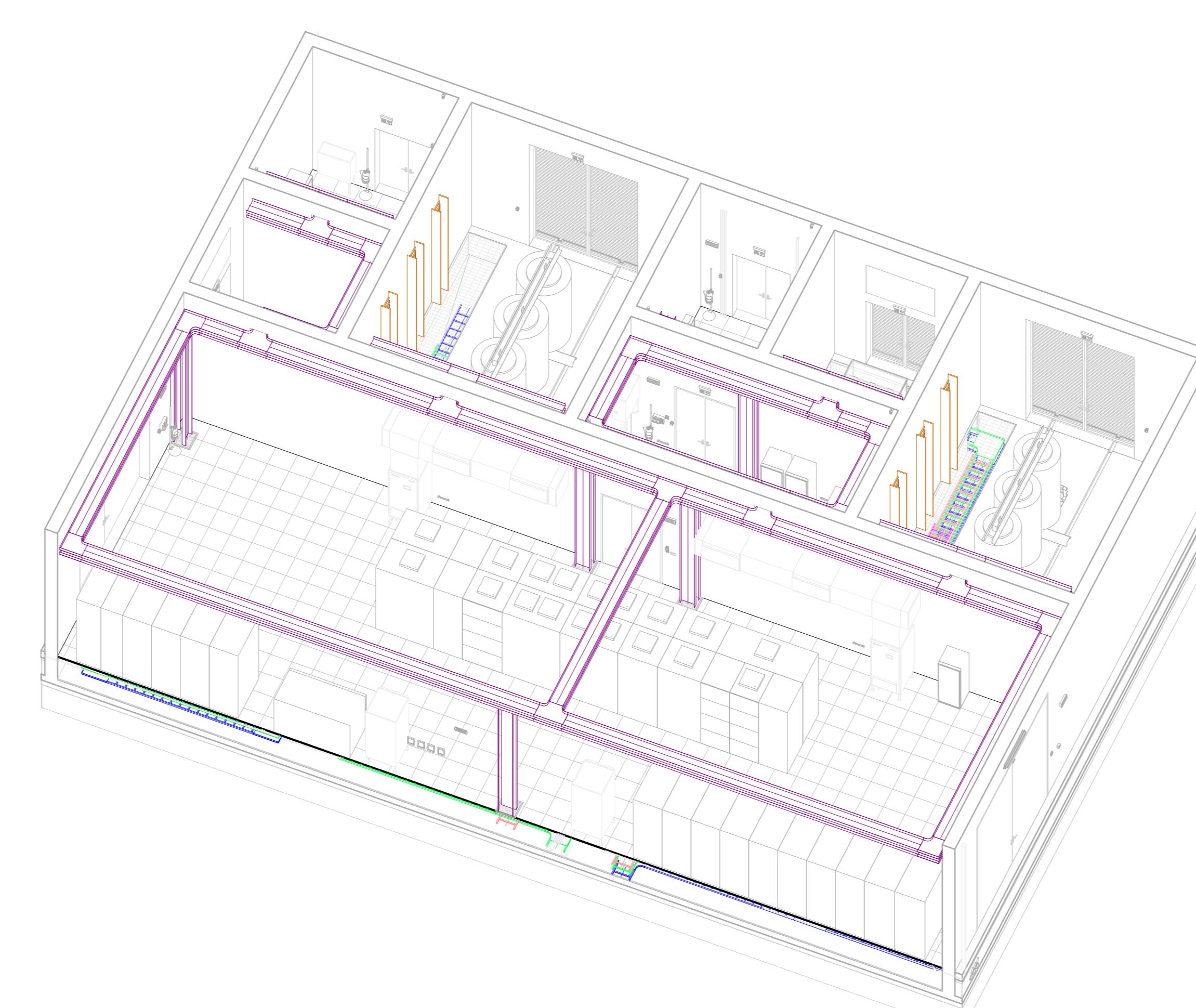
PASSERELLE				
Dimensioni	Livello	Lunghezza	Conteggio	Tipo
500 mmx50 mm	Liv.1	107,26 m	45	Passerella a piloni
500 mmx50 mm	Liv.2	104,43 m	46	Passerella a piloni
500 mmx50 mm	Liv.3	100,56 m	51	Passerella a piloni
500 mmx50 mm	Liv.4	84,37 m	34	Passerella a piloni
500 mmx250 mm	Liv.5	49,3 m	12	Passerella 2 piani passato a parete per instradamento cavi
400 mmx100 mm	Liv.6	258,46 m	85	Passerella portacavi
		704,37 m	273	
totale generale				

PASSERELLE SOPRA PAVIMENTO

1 : 100



VISTA 3D SOPRA PAVIMENTO



Legenda: livelli
LIV.1
LIV.2
LIV.3
LIV.4
LIV.5
LIV.6

N.B. :
- Le quote fanno riferimento al piano di calpestio interno cabina (Q +0,15 m)

"DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA"
CUP: G31B21004600001 – CIG: 95453120A7



PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO	Ing. Marco Brondum	PRESIDENTE	Dr. Renzo Schirò
IL DIRETTORE DELLA DT	Ing. Antonio Merello	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Mottarella
PROgettato Nella PROgettazione	Ing. Niccolò Foggiani	COORDINATORE SICUREZZA PROgettazione	Arch. Luciano Franchi
Progettista incaricato:			

Azienda certificata ISO 9001:2015
RINA n.5923/01/S IQNet n. IT-19510

Sede legale:
P.zza Vittorio Emanuele, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel +39.0422.693511

Sede secondaria:
Via delle Chiaie, 9
16149 Genova (GE)
tel +39.0422.693511

Capogruppo:

Mandataria:

GEMMO

Responsabile di commessa:
Ing. Mario Corace

Responsabile di commessa:
Ing. Giuseppe Vito Moromarco

NOME FILE: 32016019PE01ESD501R1 SCALA: 1:50 PAGINA: 4 di 4

TITOLO: Cabina elettrica CEB – Layout componenti

ELABORATO: 32016019
PEO. IES DIS 01 R1

Rev. Data Descrizione Redatto Verificato Aggiornato

0 Giu. 2025 Prima emissione T. Belon M. Mosiero N. Foggiani

1 Lug. 2025 Seconda emissione T. Belon M. Mosiero N. Foggiani