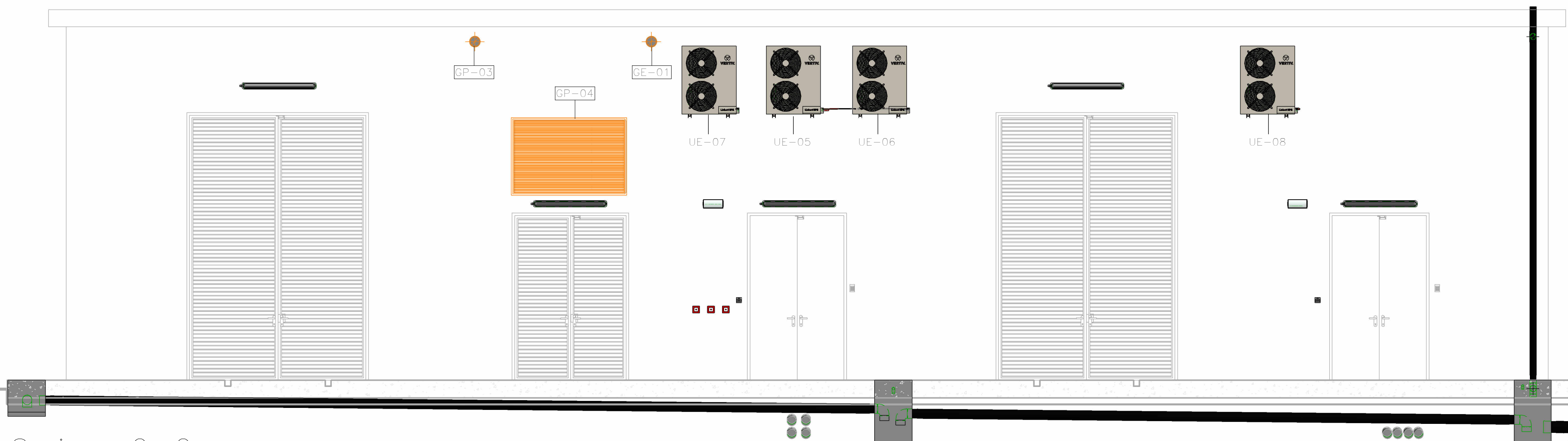
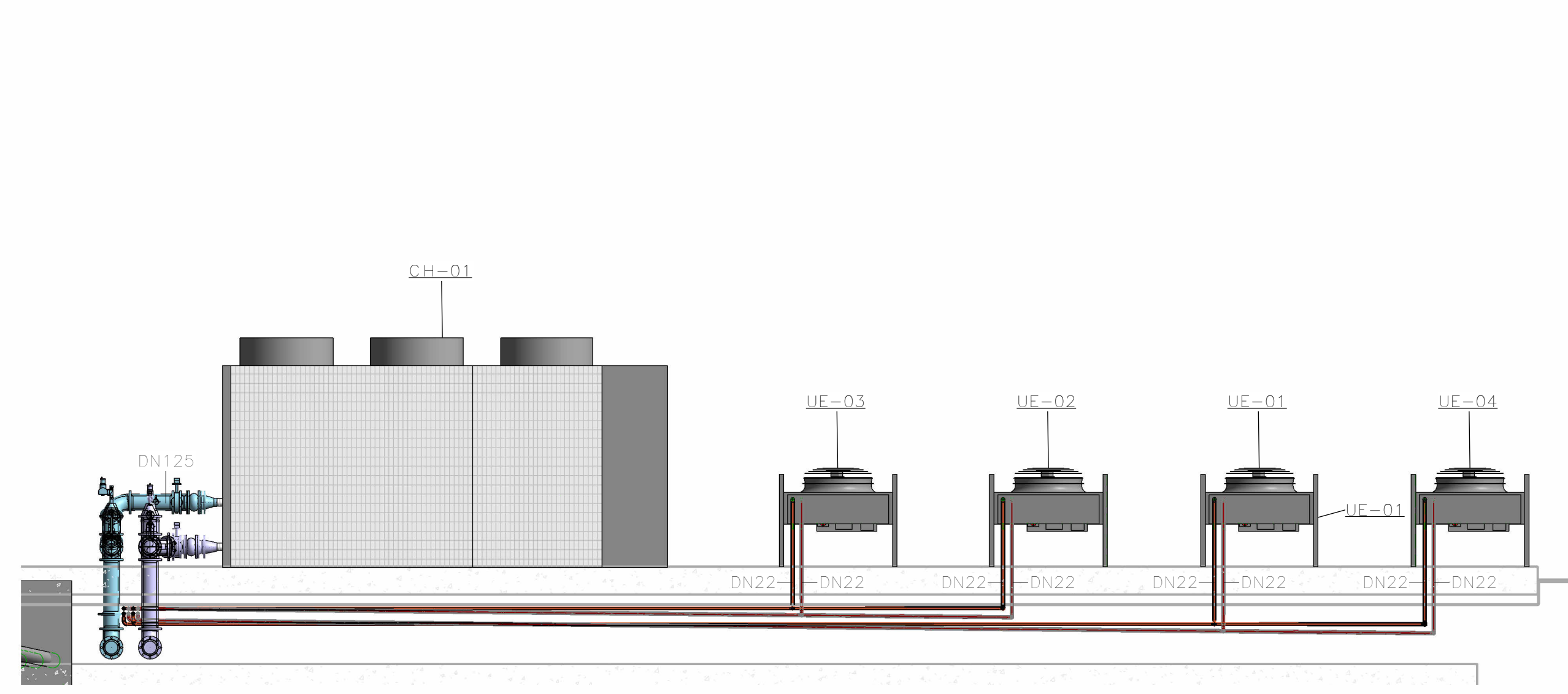


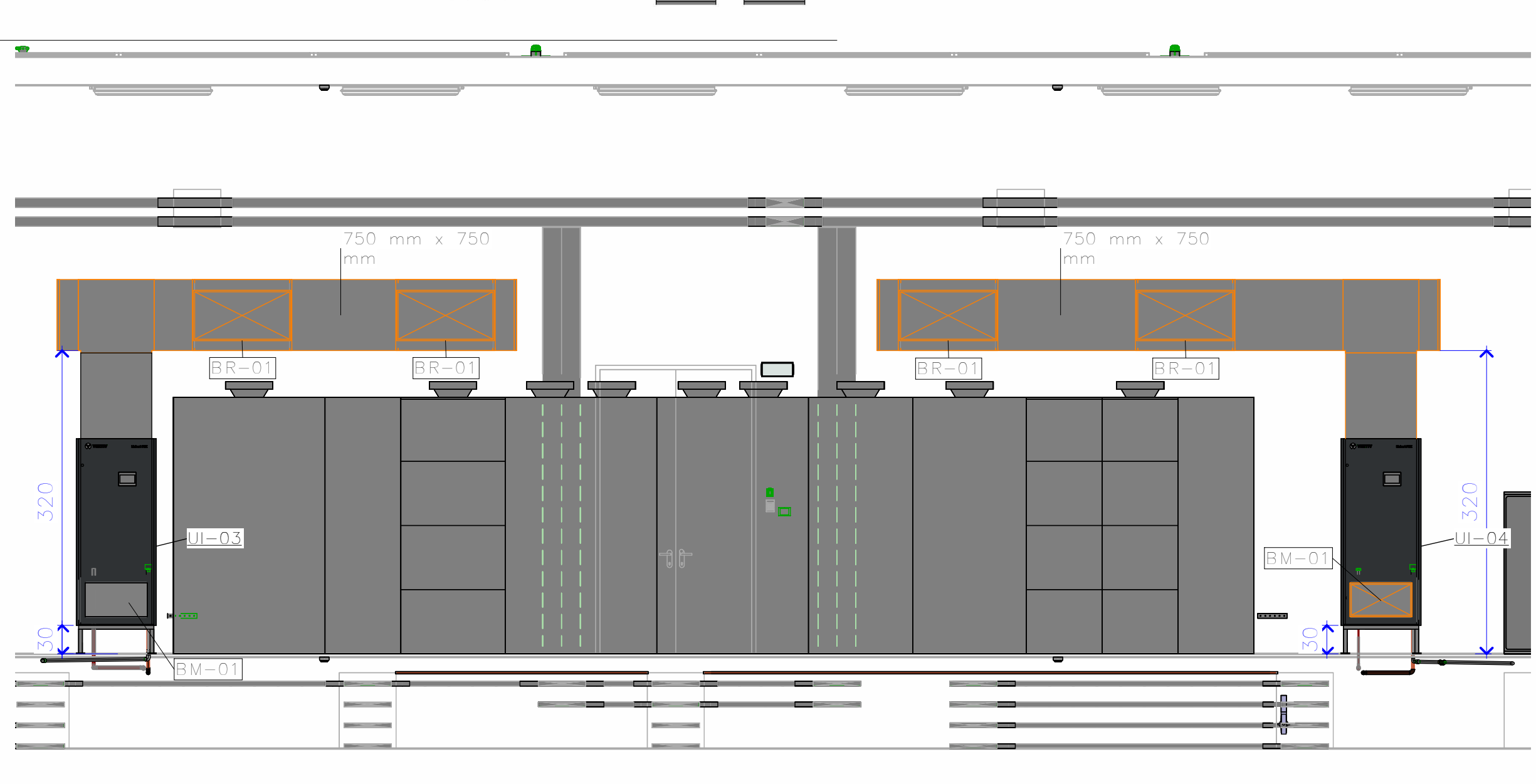
Pianta Piano Terra
1 : 50



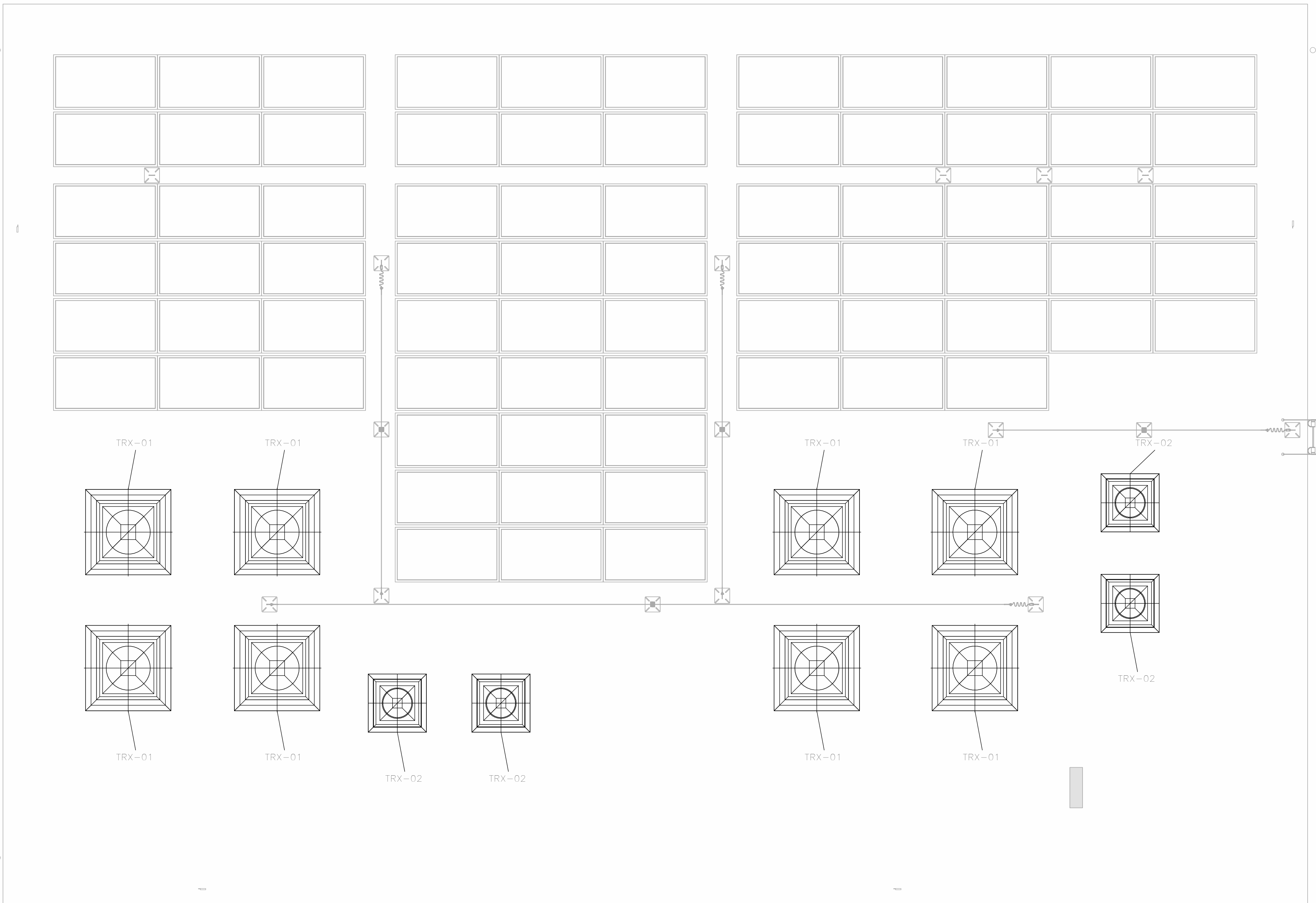
Sezione C-C
1 : 50



Sezione A-A
1 : 50

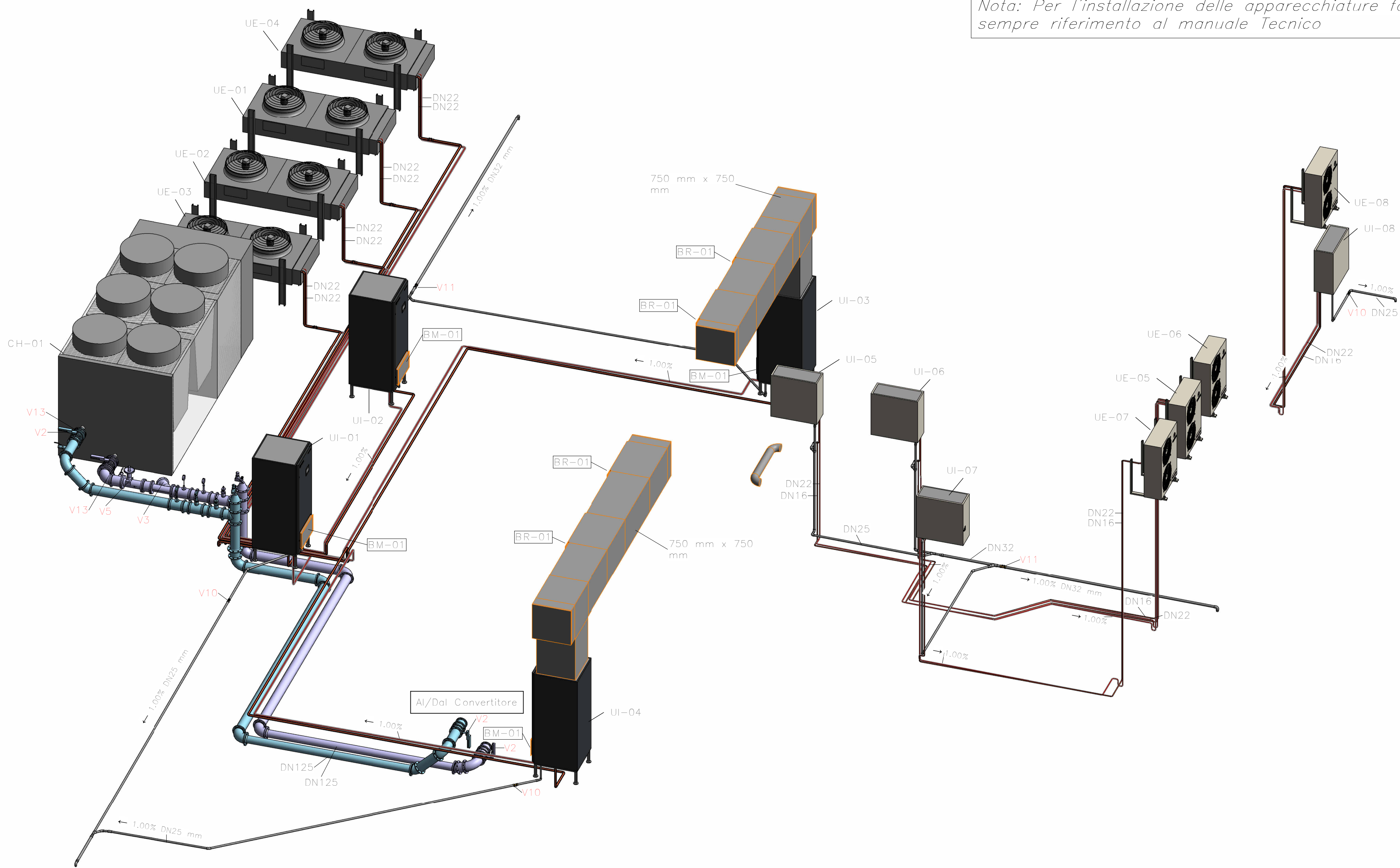


Sezione B-B
1 : 50



Pianta Copertura
1 : 50

ACCESSORI CONDOTTI ARIA		
DESCRIZIONE	CONTRASSEGNO	DIMENSIONI
Estrattore Alex	AE-01	315 mmx315 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-03	152 mmx152 mm
Filtro G4	PF-01	150 mmx150 mm
Serranda Tagliafuoco	ST-01	150 mmx150 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-02	573 mmx573 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-02	573 mmx573 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-02	573 mmx573 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-01	872 mmx872 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-01	872 mmx872 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-01	872 mmx872 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-01	872 mmx872 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-01	872 mmx872 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-01	872 mmx872 mm
Griglia di Sovrappressione	GS-01	872 mmx872 mm



Impianto climatizzazione

Legenda

TUBAZIONI

Tubazioni in acciaio nero non legato a norma UNI 10218 o UNI 10255, isolate con una spessore minima di 22mm e rivestite esternamente con un laminato verniciato contro la corrosione ed idonea all'installazione in ambienti marini.

- Sistema di raffreddamento convertitori - tubazione di mandata
- Sistema di raffreddamento convertitori - tubazione di ritorno
- Sistema di raffreddamento locali - tubazione di mandata
- Sistema di raffreddamento locali - tubazione di ritorno

ATTREZZATURA SISTEMA CLIMATIZZAZIONE

- ST Sonda di temperatura allarmata
- PC Pannello di controllo
- SG Sonda gas

Legenda Apparecchiature

TABELLA UNITA' INTERNE - LOC.01

Nome	UI01 - UI02 - UI03 - UI04
Portata (m³/h)	7560
Pot. Raf.	33,9 kW
Pot. Raf. sensibile	33,9 kW
EER netto sensibile	2,65
Rumorosità	64,0 dB(A)
Pot. assorbita	12,81 kW
Alimentazione	400V - 3Ph - 50Hz
Dimesioni AxAxP mm	(h)1970x844x890 mm
Peso	358,0 kg
Unità esterna	UE01 - UE02 - UE03 - UE04
Condizioni	T-in: 33°C - T-out 19,1°C
Note	Circolo singolo compressori digital scroll valvola termostatica EEV EC fan
Pot.ass.tot. di sistema	14,22kW (ui+ue)

TABELLA UNITA' INTERNA - SPLIT

Nome	UI.05-UI.06-UI.07-UI.08
Portata aria (max)	2.576 m³/h
Pot. frig. sensibile	10.3kW - 9.1kW ui05/06
Assorbimento tot.	4.39kW - 4.4kW ui05/06
Tensione	400V - 3Ph - 50Hz
Dimesioni	1055-1100x(h)395 mm
Peso	110 kg
SPL nominale	69 dBA

TABELLA UNITA' TORRIONE ESPULSIONE

Nome	TRX-01
Portata d'aria	30.000 m³/h (32.170 max)
T. nom. / Fasi / Hz	400V / 3ph / 50-60
Potenza assorbita	7,96kW (max)
Dimesioni	1690xØ872xh1180
Peso	382 kg

Nota: Per l'installazione delle apparecchiature fare sempre riferimento al manuale Tecnico

TABELLA UNITA' ESTERNE - LOC.01

Nome	UE 01 - UE 04
Capacità	46,6 kW
Portata d'aria (max)	23.700 m³/h
Potenza ass. (max)	1,77 kW
Rumorosità	59 dB(A)
Alimentazione	400V - 3 Ph - 50 Hz
Dimensioni LxPxh	2602x1269x997 mm
Peso	200 kg

TABELLA UNITA' ESTERNA - SPLIT

Nome	UE 05 - UE 06 - UE 07 - UE 08
Portata aria (max)	8.240 m³/h
Tensione	230V - 1Ph - 50Hz
Assorbimento tot.	0,70 kW
Dimensioni LxPxh	920x390x(h)1190 mm
Peso	97 kg

TABELLA UNITA' TORRIONE ESPULSIONE

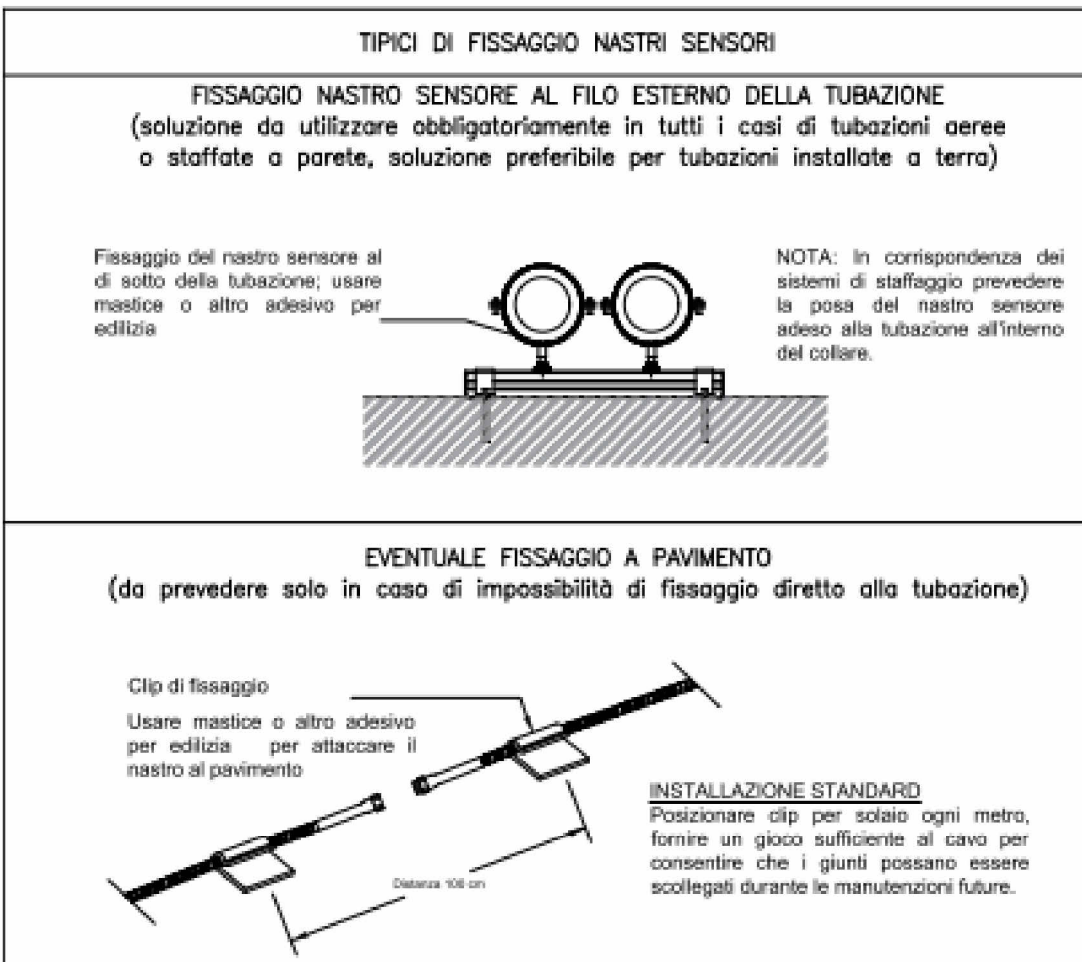
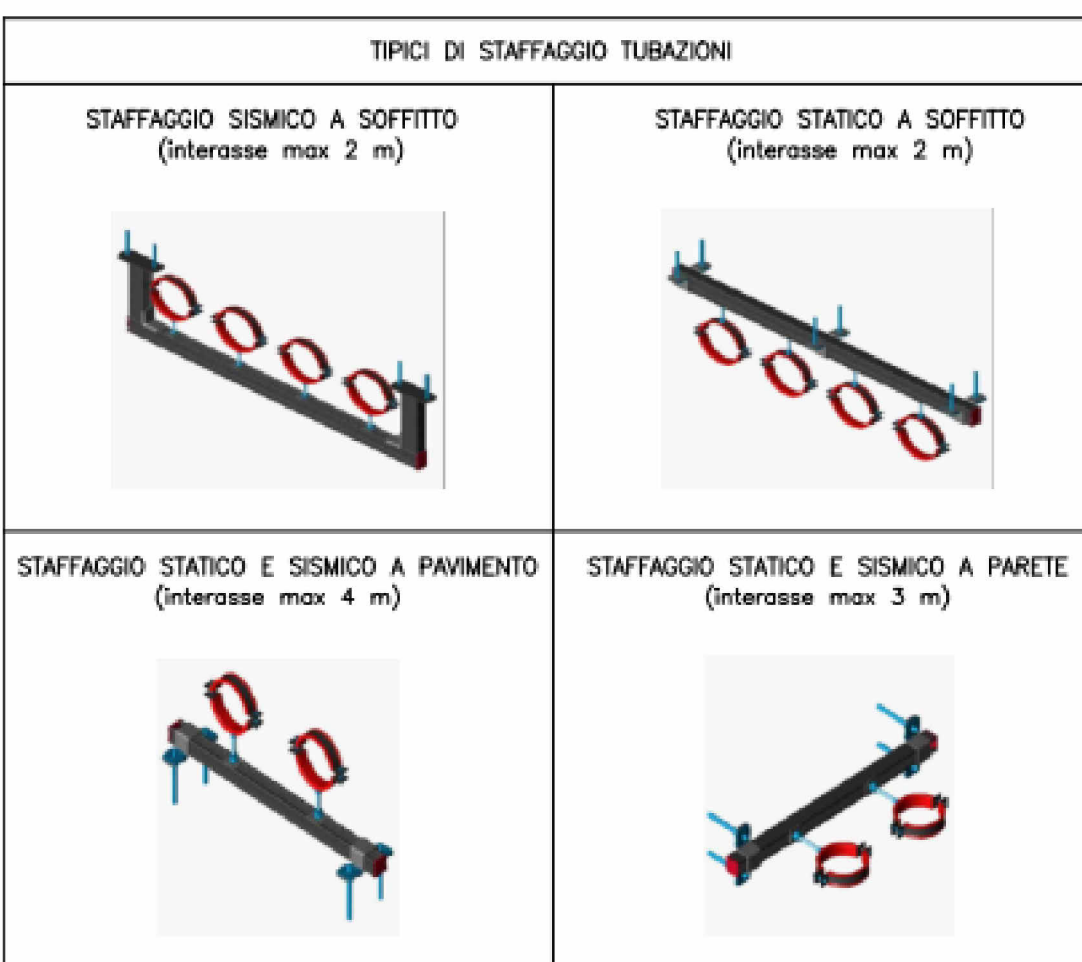
Nome	TRX-02
Portata d'aria	13.000 m³/h (14.900 max)
T. nom. / Fasi / Hz	400V / 3ph / 50-60
Potenza assorbita	4,32 kW (max)
Dimesioni	1150xØ605xh900
Peso	119 kg

GRIGLIE E VALVOLE DI VENTILAZIONE

DESCRIZIONE	CONTRASSEGNO	DIMENSIONI
Griglia mandata aria doppio filare	BM-01	625 mmx325 mm
Griglia mandata aria doppio filare	BM-01	625 mmx325 mm
Griglia mandata aria doppio filare	BM-01	625 mmx325 mm
Griglia mandata aria doppio filare	BM-01	625 mmx325 mm
Griglia ripresa aria doppio filare	BR-01	1000 mmx500 mm
Griglia ripresa aria doppio filare	BR-01	1000 mmx500 mm
Griglia ripresa aria doppio filare	BR-01	1000 mmx500 mm
Griglia ripresa aria doppio filare	BR-01	1000 mmx500 mm
Griglia presa aria esterna	GE-01	160 mmx
Griglia espulsione aria	GP-03	160 mmx
Griglia presa aria esterna	GP-04	1900 mmx1250 mm
Griglia presa aria esterna	GP-04	1900 mmx1250 mm
Valvola di estrazione aria	VV-01	125 mmx
Valvola di estrazione aria	VV-01	125 mmx

VALVOLE - ACCESSORI

DESCRIZIONE	CONTRASSEGNO	DIMENSIONI
Flussostato - candia	FS-01	
Valvola a sfera	V1	DN50
Valvola a farfalla	V2	DN125
Filtro a Y	V3	DN125
Valvola Bilanciamento	V5	DN125
Manometro	V6	-
Termometro	V7	-
Valvola di Sfalzo	V8	-
Sonda Temperatura	V9	-
Valvola di non ritorno	V10	DN25
Valvola di non ritorno	V11	DN32
Valvola di non ritorno refrigerante	V12	Ø22,2
Giunto antivibrante	V13	DN125



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

PROGETTO ESECUTIVO			
Responsabile tecnico del Progettato	Ing. Marco Di Stefano	Ing. PROGETTATO	Ing. Roberto Spina
Responsabile della D.I.	Ing. Antonio Marini	Ing. SEGRETERIA GENERALE	Ing. Maria Marini
Responsabile della PROGETTAZIONE	Ing. Nicola Tognoli	Ing. COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Ing. Luciano Tognoli

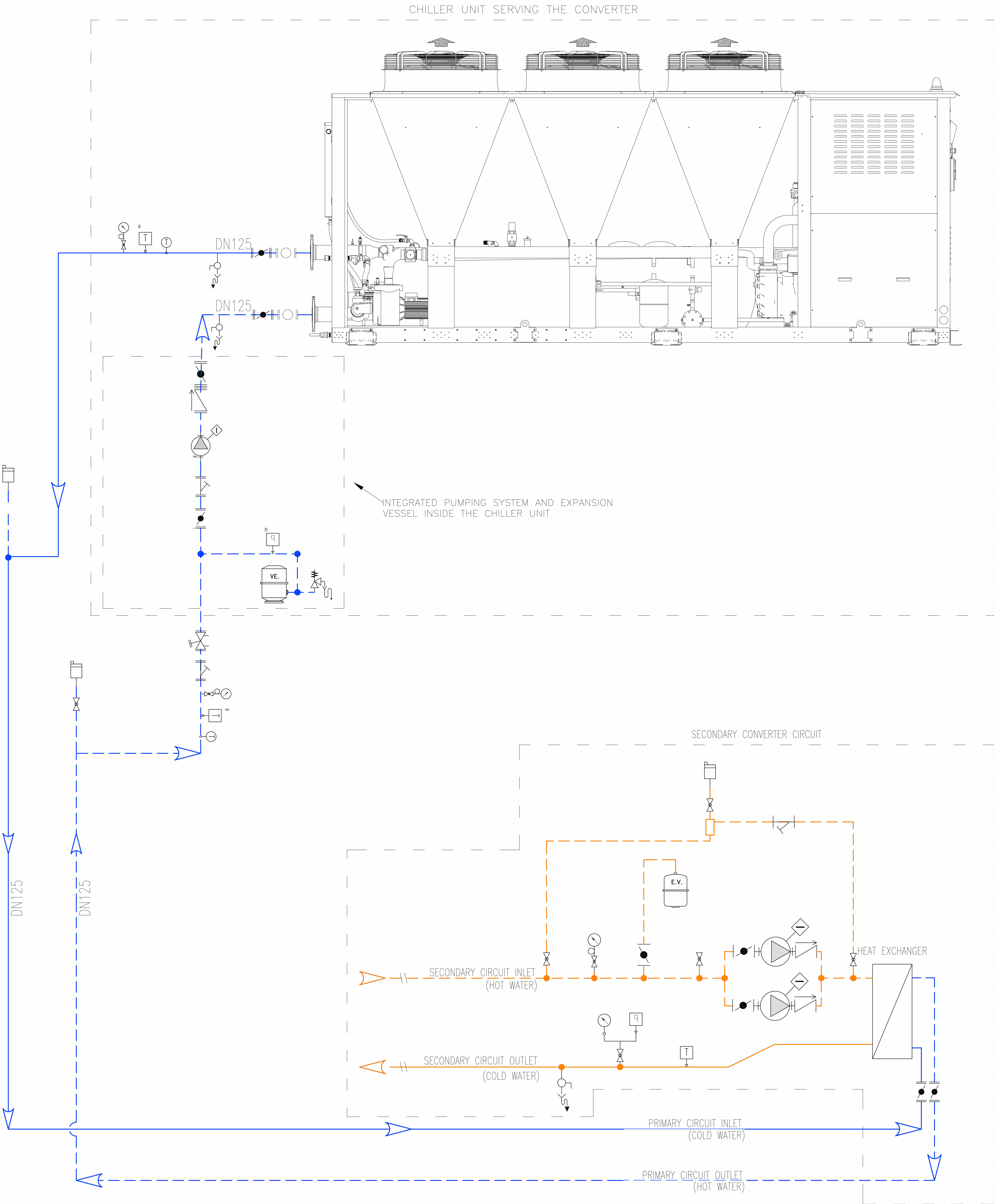
Azienda certificata ISO 9001:2015
RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510
Sede legale: Piazza Roma, 19 - 33045 S. Stefano di Cadore (BL) - Tel. +39 0422 660511
Sede secondaria: Via Pietro Chiara, 9 - 16140 Genova (GE) - Tel. +39 010 22 660511

Rappresentante temporaneo di Impresa Appaltatore: Ing. Mario Corace



Responsabile di commessa: Ing. Giuseppe Vito Moramarco

Nome FILE: 32016019PE010181	Scala: 1:50	Pagina: 1 di 2
TITOLO: Cabina elettrica CEB-impianti meccanici Piano Terra - Climatizzazione	ELABORATO: 32016019PE0 PED ITM DIS 01 R1	
Disegnato: L. Gili	Verificato: M. Zanotto	Approvato: N. Tognoli
1. Lug. 2023	Prima emissione	
2. Lug. 2023	Seconda emissione	



REGULATION AND CONTROL

	Thermometer	T
	Pressure gauge, Pressure gauge with curl	M
	Temperature transmitter	sT
	Pressure transmitter	sP

PIPE DIAMETER

Inch	Nominal diameter	External diameter	Pipe thickness	Internal diameter
2" 1/2	DN60-65	76,1 mm	2,9 mm	70,3 mm
3"	DN80	88,9 mm	3,2 mm	82,5 mm
4"	DN100	114,3 mm	3,6 mm	107,1 mm
5"	DN125	139,7 mm	3,6 mm	132,5 mm

Note:

* Integrated into the BMS/SCADA supervision system

Note:

I dettagli costruttivi dovranno essere forniti dalla Ditta Esecutrice e sottoposti all'approvazione della D.L. prima dell'avvio della lavorazione. Le caratteristiche tecniche e prestazionali dei materiali trovano la loro completa descrizione del Capitolato Speciale d'Appalto. Tutte le misure, le quote, le distanze e le pendenze dovranno essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la D.L. La messa in opera dei materiali è subordinata all'accettazione preventiva della D.L.L. consistente nella verifica della conformità alle specifiche di progetto, delle certificazioni e nell'eventuale esecuzione di prove sperimentali di accettazione. Tutte le opere di finitura potranno essere eseguite solo previa campionatura ed esplicita approvazione della D.L.L. Le scelte colori dei materiali di finitura non indicate negli elaborati di progetto dovranno essere concordate con la D.L.L. mediante preventiva campionatura. Dettagli costruttivi di elementi architettonici richiesti dalla D.L.L. dovranno essere sviluppati dall'Impresa e potranno essere prodotti solo dopo l'approvazione di quest'ultima. I fori di passaggio di sfiati, scarichi, ecc., da eseguire in opera dovranno essere preventivamente verificati con la D.L.L. Attraversamenti orizzontali o verticali di compartimenti antincendio per il passaggio di impianti tecnologici (cavi elettrici, tubazioni, canaline, pluviali, scarichi, ecc.), giunti strutturali o di dilatazione termica, varchi di passaggio quali porte, serrande, varchi per impianti tecnologici, dovranno essere protetti con barriere passive certificate antincendio atte a garantire il grado di tenuta e isolamento (EI) del compartimento.

Notes:

All measurements, dimensions, distances, and slopes shall be preliminarily verified on site in coordination with the Site Supervisor.
The installation of materials is subject to the prior acceptance of the Site Supervisor, which includes verification of compliance with project specifications, certifications, and, where necessary, the execution of acceptance tests.
All finishing works may only be carried out after sample submission and explicit approval by the Site Supervisor. The choice of finishing material colors not specified in the project documents must be agreed upon with the Site Supervisor through prior sampling.
Construction details of architectural elements requested by the Site Supervisor must be developed by the Contractor and may only be produced after receiving formal approval.
Openings for vent pipes, drains, etc., to be made on site, shall be previously verified with the Site Supervisor.
Any horizontal or vertical penetrations of fire-rated compartments for the passage of building services (electrical cables, piping, conduits, rainwater downpipes, drains, etc.), structural or thermal expansion joints, and openings such as doors, dampers, or technological service openings must be protected with certified passive fire protection systems capable of ensuring the required fire resistance rating in terms of integrity and insulation (EI) of the compartment.

SYMBOL LEGEND

	Gate valve (threaded/ flanged)	VG
	Water butterfly valve	VM
	Balancing valve (threaded / flanged)	BV
	Check valve (threaded / flanged / wafer)	CV
	Strainer (threaded / flanged)	FY
	Anti-vibration joint	GN
	Pressure relief valve	PRV
	Drain tap valve	
	Automatic air vent valve	
	Somgöe-stage centrifugal pump (constant flow / frequency converter)	EP
	Expansion vessel (ground / pipe mounted)	VE

PIPE LEGEND

	Chilled water supply - Circuit A - Carbon steel	CWS.xx.A
	Chilled water return - Circuit A - Carbon steel	CWR.xx.A
	Chilled water supply - Circuit B - Carbon steel	CWS.xx.B
	Chilled water return - Circuit B - Carbon steel	CWR.xx.B



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

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Marco Brandaleone	IL PRESIDENTE	On. Renato Schilani
IL DIRIGENTE DELLA DT	Ing. Antonio Martini	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Maria Mattarella
INCARICATO DELLA PROGETTAZIONE	Ing. Nicolò Faggioni	COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi

Progettista incaricato:

Azienda certificata ISO 9001:2015
RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510
Sede legale: Piazza Roma, 19 32045 S. Stefano di Cadore (BL) tel +39.0422.693511
Sede secondaria: Via Pietro Chiesa, 9 16149 Genova (GE) tel +39.0422.693511

Raggruppamento temporaneo di imprese
Capogruppo:

Mandatario:



Responsabile di commessa:

Ing. Mario Corace

Responsabile di commessa:

Ing. Giuseppe Vito Moramarco

NOME FILE: 32016019PE0ITMDIS01R1			SCALA: 1:50		PAGINA: 2 di 2	
TITOLO Cabina elettrica CEB –impianti meccanici – SFP Piano Terra – Climatizzazione				ELABORATO		
				32016019PE0		
				PE0 ITM DIS 01 R1		
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	
0	Giù. 2025	Prima emissione	L. Gili	M. Zanotto	N. Faggioni	
1	Lug. 2025	Seconda emissione	L. Gili	M. Zanotto	N. Faggioni	