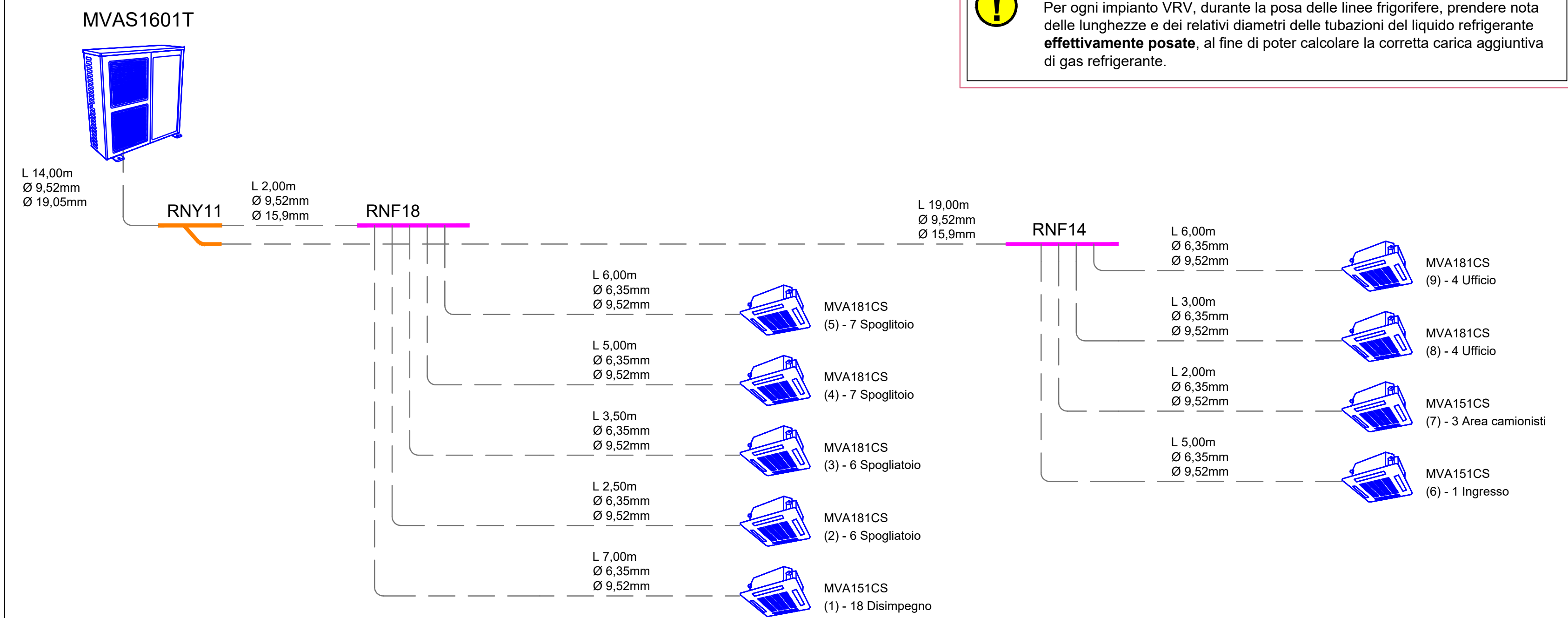
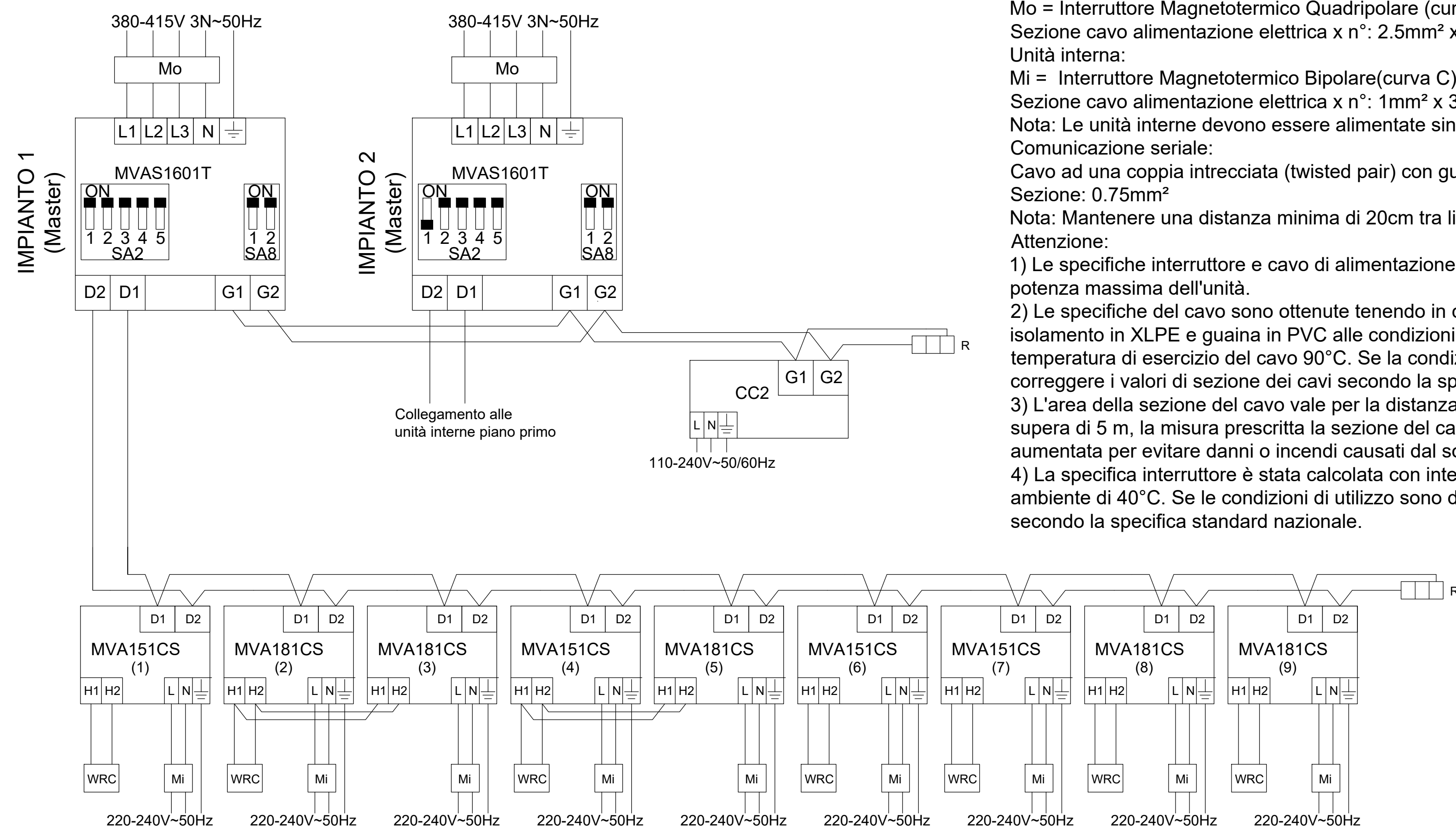


SCHEMA FRIGORIFERO UNIFILARE Fuori scala



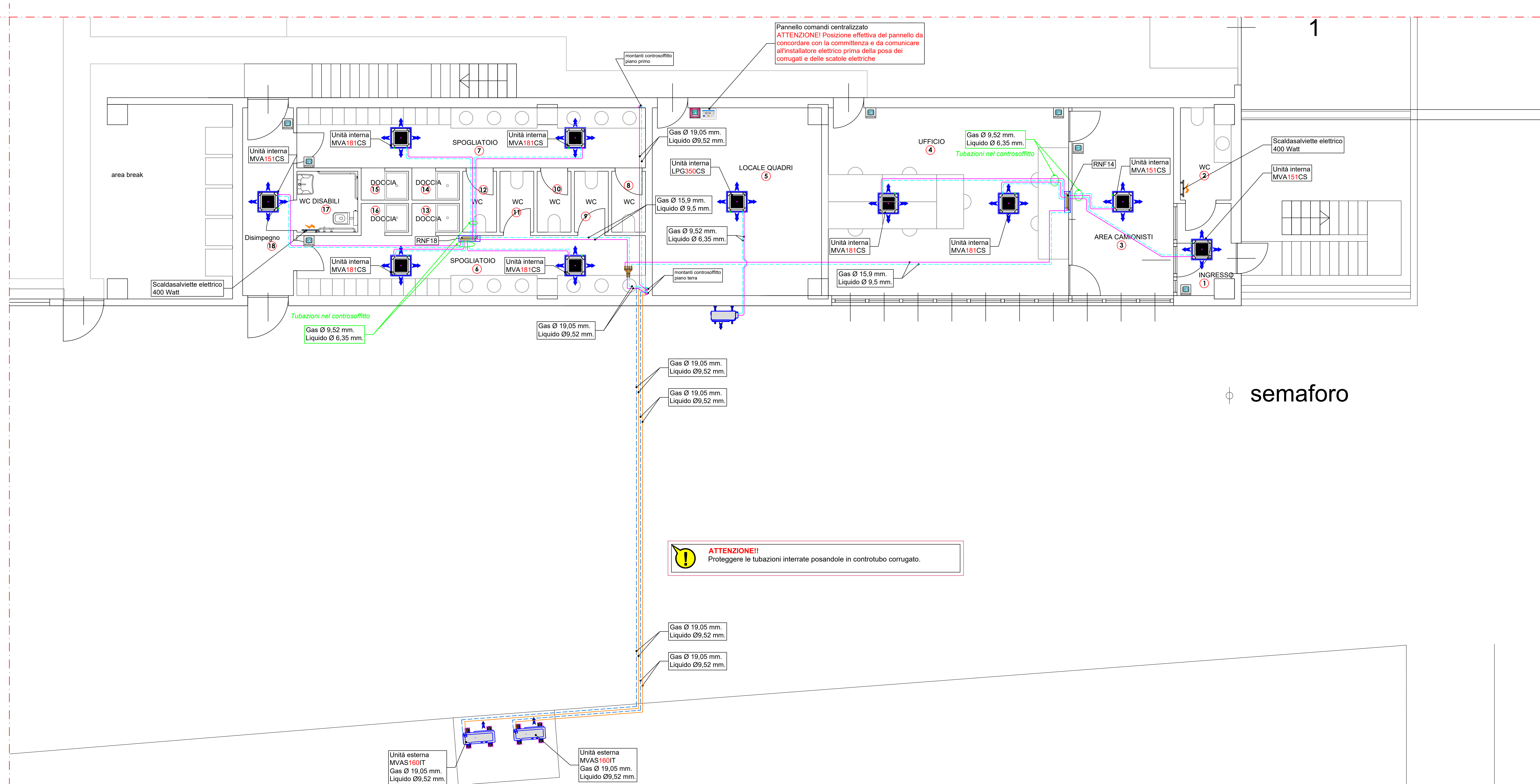
ATTENZIONE!
Per ogni impianto VRV, durante la posa delle linee frigorifere, prendere nota delle lunghezze e dei relativi diametri delle tubazioni del liquido refrigerante **effettivamente posate**, al fine di poter calcolare la corretta carica aggiuntiva di gas refrigerante.

SCHEMA ELETTRICO Fuori scala



Unità esterna:
Mo = Interruttore Magnetotermico Quadripolare (curva D) : 16A - (MVAS1601T)
Sezione cavo alimentazione elettrica x n°: 2.5mm² x 5 - (MVAS1601T)
Unità interna:
Mi = Interruttore Magnetotermico Bipolare (curva C) : 6A
Sezione cavo alimentazione elettrica x n°: 1mm² x 3
Nota: Le unità interne devono essere alimentate singolarmente.
Comunicazione seriale:
Cavo ad una coppia intrecciata (twisted pair) con guaina di protezione.
Sezione: 0.75mm²
Nota: Mantenere una distanza minima di 20cm tra linea di potenza e linea di segnale.
Attenzione:
1) Le specifiche interruttore e cavo di alimentazione sono dichiarate con funzionamento alla potenza massima dell'unità.
2) Le specifiche del cavo sono ottenute tenendo in considerazione un cavo di rame, con isolamento in XLPE e guaina in PVC alle condizioni di temperatura ambiente 40°C e temperatura di esercizio del cavo 90°C. Se la condizione di utilizzo sono differenti, correggere i valori di sezione dei cavi secondo la specifica standard nazionale.
3) L'area della sezione del cavo vale per la distanza massima di 15 m. Se la distanza supera di 5 m, la misura prescritta la sezione del cavo deve essere di conseguenza aumentata per evitare danni o incendi causati dal sovraccarico di corrente.
4) La specifica interruttore è stata calcolata con interruttore in funzione ad una temperatura ambiente di 40°C. Se le condizioni di utilizzo sono differenti, è necessario correggere i valori secondo la specifica standard nazionale.

PIANO TERRA Scala 1:50



Pannello comandi centralizzato
ATTENZIONE! Posizione effettiva del pannello da concordare con la committenza e da comunicare all'installatore elettrico prima della posa dei corrugati e delle scatole elettriche

ATTENZIONE!
Proteggere le tubazioni interrate posandole in controtubo corrugato.

LEGENDA IMPIANTO VRV	
	Sistema monosplit marca AERMEC composto da: <ul style="list-style-type: none">Unità esterna condizionatore mono-split reversibile in pompa di calore con compressore DC Inverter. Abbinabile a una singola unità interna di tipo Cassette, Duct, Floor Ceiling, Fluido frigorifero R32. Ventilatore con motore DC inverter a variazione continua di velocità e dispositivo controllo di condensazione che permette il funzionamento in raffreddamento con temperature esterne fino a 20°C e riscaldamento con temperature esterne fino a 20°C con resistenza attiva.Unità interna condizionatore mono-split reversibile in pompa di calore tipo Cassette 600x600 (per installazione in controsoffitto) con pompa di scarico condensa di serie. Unità dotata di telecomando a raggi infrarossi, funzione auto-restart e porta seriale di comunicazione RS-485 che può essere utilizzata per controllare, tramite protocollo MCOBUS, tutte le variabili del Sistema. Unità da equipaggiare con griglia di finitura GLG40S
	Staffa elettroutricata marca TECNOSYSTEMI GROUP - SMART CLIMA modello STAFFA GIOTTO SG - 120 EVO con bulloneria in acciaio INOX, bolla in dotazione, barra a muro, piedini antivibranti e tasselli di fissaggio. Portata 120 kg. Portata di collaudo 180 kg. Dimensioni (LxPxH) 750x400 mm.
	Comando a filo, marca AERMEC modello WRCS0
	Unità condensante esterna standard marca AERMEC modello MVAS1601T dotata di compressore DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con dispositivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore. Potenza frigorifera nominale 16 kW. Potenza termica nominale 18 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.
	Supporto a pavimento per unità esterne marca SMART CLIMA modello Extreme 70-20" lunghezza 600 mm, realizzato in gomma vulcanizzata con profilo di alluminio. Portata fino a 600 kg.
	Unità interna di tipo cassette per installazione a soffitto (600x600) dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. <ul style="list-style-type: none">Marca AERMEC modello MVA151CSPotenza frigorifera nominale 1500W. Potenza termica nominale 1800W.Alimentazione elettrica 230V/150Hz Unità da equipaggiare con griglia di finitura GLG40S
	Unità interna di tipo cassette per installazione a soffitto (600x600) dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. <ul style="list-style-type: none">Marca AERMEC modello MVA151CSPotenza frigorifera nominale 1800W. Potenza termica nominale 2200W.Alimentazione elettrica 230V/150Hz Unità da equipaggiare con griglia di finitura GLG40S
	Controllo centralizzato marca AERMEC modello CC2 con display touch da 7", possibilità di gestire fino a 255 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi
	Comando a filo, forma di serie alla unità interna a cassette
	Collettore per impianti VRV marca AERMEC
	Giunto ad Y per sdoppiamento linea liquido o gas refrigerante
	Tubazioni per trasporto gas refrigerante in rame preisolato, passanti nel controsoffitto
	Tubazioni per trasporto gas refrigerante in rame preisolato, passanti in traccia o interrate. Le tubazioni interrate devono essere adeguatamente protette con tubi corrugati in PVC
	Scatole per predisposizione split con convogliatore di condensa reversibile DX/SX completa di cartoncino anti intonaco e coperchio di chiusura ad incastro.
	Scaldasalviette elettrico marca IRSAP serie NOVO Elettrico dotato di resistenza elettrica con interruttore ON/OFF modello: 764 X 500 con resistenza elettrica da 400 W - h. 764 mm - largh. 500 mm.

Proteggere le tubazioni per trasporto liquido e gas refrigerante posate in ESTERNO come segue:

- Rivestire la tubazione liquido refrigerante Ø 9,5 mm. con K-FLEX mod. AL CLAD SYSTEM tubo 19x28.
Nota: la tubazione è già preisolata, posare l'isolante K-Flex sopra lo strato isolante esistente.
- Rivestire la tubazione liquido refrigerante Ø 12,7 mm. con K-FLEX mod. AL CLAD SYSTEM tubo 19x35.
Nota: la tubazione è già preisolata, posare l'isolante K-Flex sopra lo strato isolante esistente.
- Rivestire la tubazione liquido refrigerante Ø 15,9 mm. con K-FLEX mod. AL CLAD SYSTEM tubo 19x42.
Nota: la tubazione è già preisolata, posare l'isolante K-Flex sopra lo strato isolante esistente.
- Rivestire la tubazione liquido refrigerante Ø 19,1 mm. con K-FLEX mod. AL CLAD SYSTEM tubo 19x42.
Nota: la tubazione è già preisolata, posare l'isolante K-Flex sopra lo strato isolante esistente.
- Rivestire la tubazione liquido refrigerante Ø 22,2 mm. con K-FLEX mod. AL CLAD SYSTEM tubo 25x22.
Nota: Tubazione nuda in barre, posare l'isolante K-Flex con spessore 25 mm.
- Rivestire la tubazione gas refrigerante Ø 28,6 mm. con K-FLEX mod. AL CLAD SYSTEM tubo 25x35.
Nota: Tubazione nuda in barre, posare l'isolante K-Flex con spessore 25 mm.
- Rivestire la tubazione gas refrigerante Ø 34,9 mm. con K-FLEX mod. AL CLAD SYSTEM tubo 25x35.
Nota: Tubazione nuda in barre, posare l'isolante K-Flex con spessore 25 mm.
- Rivestire la tubazione gas refrigerante Ø 41,3 mm. con K-FLEX mod. AL CLAD SYSTEM tubo 25x35.
Nota: Tubazione nuda in barre, posare l'isolante K-Flex con spessore 25 mm.

Le prescrizioni, informazioni, istruzioni e modalità di posa e condizioni di impiego inerenti il prodotto e/o materiale e/o elemento costruttivo si intendono riferite a quelle rilasciate dal fornitore/produttore in conformità alle omologazioni e/o certificati ovvero in conformità ai riferimenti documentali previsti dalla marcatura CE.

COMUNE Ravarno		PROVINCIA Modena		
PROGETTISTA DVR STUDIO TERMOTECNICO Via Per Concorcordia n° 30 41037 - Mirandola (MO) Tel. 0535/690127 e-mail - info@studiodvr.com P.A.V.C.F. 04135310267		PROPRIETÀ Gruppo FINI S.p.A. Via Confine 1583 41017 Ravarno (MO) GRUPPO FINI		
OGGETTO P.D.C. per nuova costruzione di magazzino industriale in Via Confine n.° 1583 a Ravarno (MO)				
N. COMMESSA 250276	DATA 11.12.2025	SCALA 1:50		
N° TAVOLA	TITOLO TAVOLA • Impianto VRV Piano Terra			
M01				
REV.	DATA	MODIFICHE/NOTE	CONTROLLATO	APPROVATO
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Al termini di legge il contenuto di questo elaborato è di dominio riservato e non può essere riprodotto, utilizzato o divulgato o test in assenza di un'autorizzazione formale della proprietà del progetto. Anche in caso di consultazione o addebiatito che lo commissiona, è proprietario e beneficiario.				