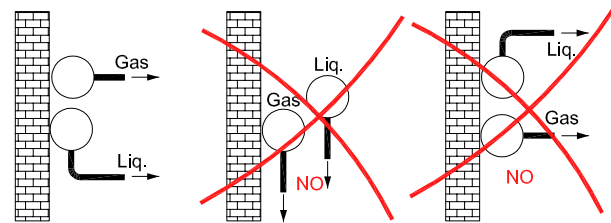


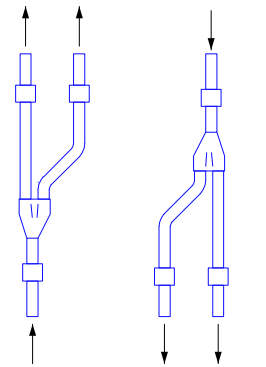
LINEA GAS / LIQUIDO REFRIGERANTE (art. IM.C01)

- TUBAZIONI A SILDARE: i sistemi VRF richiedono che le tubazioni vengano saldato-brasate (escluse quelle ai terminali); le operazioni di saldo-brasatura dovranno essere eseguite in atmosfera di azoto anidro, insufflando cioè azoto all'interno della tubazione per evitare formazione di ossidi e impurità
- GIUNTI AD Y E COLLETTORI: i giunti ad Y andranno posizionati sempre in posizione orizzontale o verticale, come se vi fosse un Y verso l'alto o verso il basso. I collettori dovranno essere sempre posizionati in orizzontale con le uscite dal corpo frontali
- TEST DI TENUTA: per verificare la tenuta delle linee, l'impianto dovrà essere messo in pressione con azoto a 38 bar per 24/48 ore, al fine di verificare l'assenza di eventuali perdite e/o cedimenti nelle tubazioni
- EVACUAZIONE DELCIRCUITO: andrà sempre eseguita l'operazione di vuoto nei circuiti per garantire l'evacuazione di eventuali particelle liquide di acqua, che potrebbero nel tempo creare ostruzioni alla circolazione del refrigerante
- COLLEGAMENTI ELETTRICI DI POTENZA E CONTROLLO: La linea di comunicazione tra la macchina esterna e quelle interne andrà realizzata con tecnologia "punto a punto", ovvero con un entra ed esci continuo su tutte le macchine. L'alimentazione elettrica delle unità esterne dovrà essere sempre data almeno 24 ore prima del primo avviamento della macchina

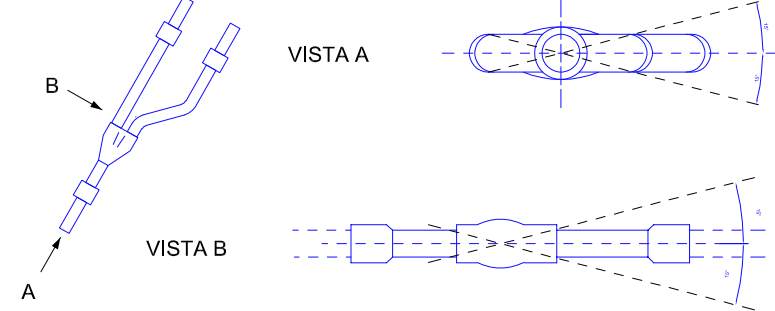
SCHEMI POSIZIONAMENTO COLLETTORI PER VRF



INSTALLAZIONE GIUNTI VERTICALE



INSTALLAZIONE GIUNTI ORIZZONTALE

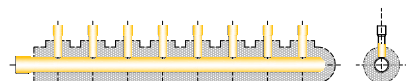


Entro ± 15° dall'orizzonte

Entro ± 15° dall'orizzonte

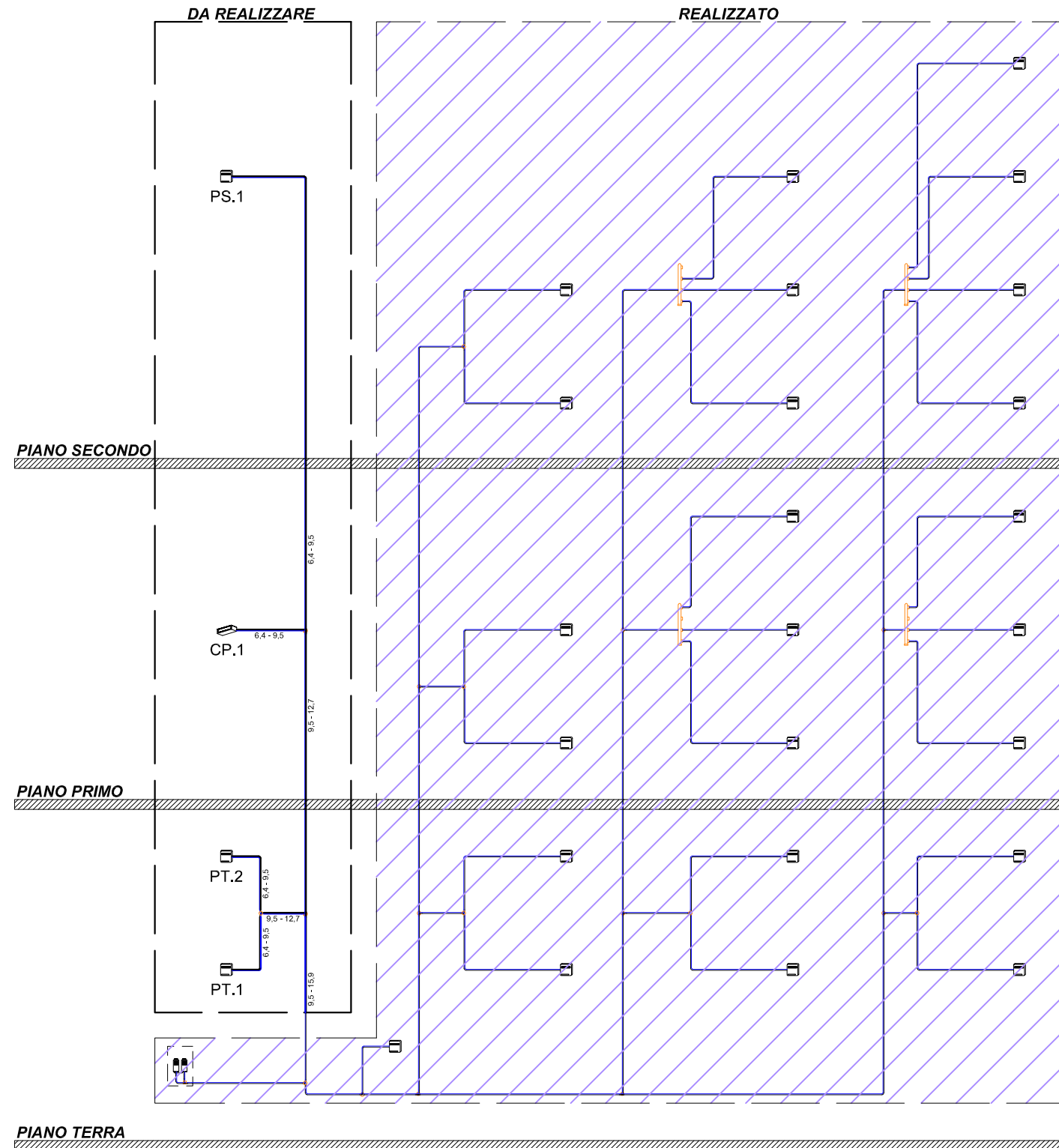
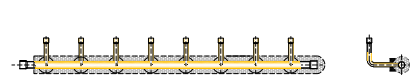
| Coppia di collettori per 2 tubi | | A | B | C | ø D | ø E |
|---------------------------------|---------|-----|------|-------|-------|-------|
| RBM-HY1043E | GAS | 380 | 90 | 83,60 | 22,20 | 15,90 |
| | LIQUIDO | 360 | 60 | -- | 15,90 | 9,50 |
| RBM-HY1083E | GAS | 700 | 90 | 83,60 | 22,20 | 15,90 |
| | LIQUIDO | 680 | 60 | -- | 15,90 | 9,50 |
| RBM-HY2043E | GAS | 386 | 95,5 | 89,30 | 31,80 | 15,90 |
| | LIQUIDO | 360 | 60 | -- | 15,90 | 9,50 |
| RBM-HY2083E | GAS | 706 | 95,5 | 89,30 | 31,80 | 15,90 |
| | LIQUIDO | 680 | 60 | -- | 15,90 | 9,50 |

LATO GAS



| Coppia di collettori per 3 tubi | | A | B | C | ø D | ø E |
|---------------------------------|----------------|-----|------|-------|-------|-------|
| RBM-HY1043FE | GAS | 380 | 90 | 83,60 | 22,20 | 15,90 |
| | gas di scarico | 380 | 90 | 83,60 | 22,20 | 15,90 |
| | LIQUIDO | 330 | 45 | -- | 15,90 | 9,50 |
| RBM-HY1083FE | GAS | 700 | 90 | 83,60 | 22,20 | 15,90 |
| | gas di scarico | 700 | 90 | 83,60 | 22,20 | 15,90 |
| | LIQUIDO | 650 | 45 | -- | 15,90 | 9,50 |
| RBM-HY2043FE | GAS | 386 | 95,5 | 89,30 | 31,80 | 15,90 |
| | gas di scarico | 380 | 90 | 83,60 | 22,20 | 15,90 |
| | LIQUIDO | 330 | 45 | -- | 15,90 | 9,50 |
| RBM-HY2083FE | GAS | 706 | 95,5 | 89,30 | 31,80 | 15,90 |
| | gas di scarico | 700 | 90 | 83,60 | 22,20 | 15,90 |
| | LIQUIDO | 650 | 45 | -- | 15,90 | 9,50 |

LATO LIQUIDO



PT.1=PT.2=PS.1 UNITÀ A PAVIMENTO / PARETE 2.6 kWt / 2.2 kWf (TOSHIBA MML-AP0074NH1-E) - art. IM.C02
 CP.1 UNITÀ CANALIZZABILE A SOFFITTO 2.6 kWt / 2.2 kWf (TOSHIBA MMD-AP0126BHP1-E) - art. IM.C03

PROGETTO : DEFINITIVO

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL' EX MUNICIPIO, PER LA REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA COMUNALE E DI SALE CIVICHE.

3° LOTTO

ELABORATI:

IMPIANTI MECCANICI
Schema impianto climatizzazione

PROGETTO ARCHITETTONICO
 COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE

GEOM. IVO FACHIN
 VIA CICOGNA 33 - 33100 UDINE

PROGETTO IMPIANTI



dott. ing. Pierluigi Da Col
STUDIO ENERGIE srl
 Ingegneria Energetica ed Implantistica
 33100 Udine • viale Duodo, 74 • tel 0432 530561
 studioenergie@libero.it • studioenergie@legalmail.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 GEOM. GIANNI REGENI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

scala :

cod. file :

data emissione :

GIUGNO 2020

| REV. | DATA | DESCRIZIONE |
|------|------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

REGIONE AUTONOMA
 FRIULI VENEZIA
 GIULIA
 PROVINCIA DI UDINE



TAVOLA

IM.1