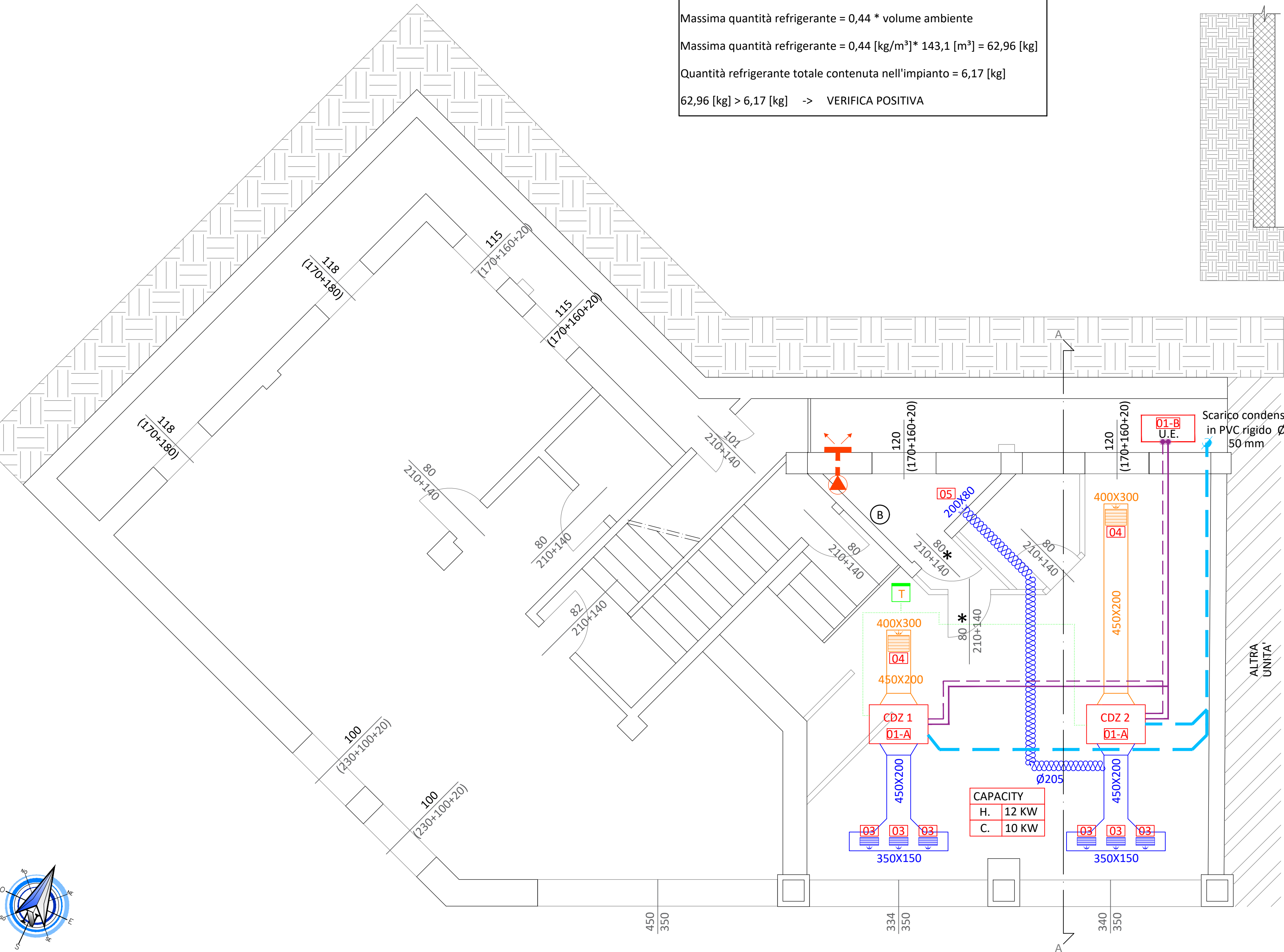


PLANIMETRIA
scala 1:50



LEGENDA

01-A

Unità interna tipo Fujitsu Airstage ARXA024GLEH o similare con gas R410A. Potenza pari a 8,0 kW in regime di riscaldamento e pari a 7,1 kW in regime di raffreddamento.
Dimensioni unità interna in mm pari a 1335(L) x 270(A) x 700(P)
Peso kg 36
Portata aria bassa: 920 m³/h
Portata aria media: 1090 m³/h
Portata aria alta: 1280 m³/h
Gamma pressione statica: 0 - 150 Pa
Pressione statica standard: 40 Pa
Potenza sonora: 24 - 27 - 31 dB
Assorbimento elettrico : 94 W
Alimentazione: monofase, 230 V, 50 Hz

① Attacco tubo liquido
② Attacco tubo gas
③ Attacco scarico condensa

01-B

Unità esterna tipo Fujitsu Airstage J-IV AJY045LELBH o similare con gas R410A, controllata da inverter.
Capacità nominale pari a 14,0 kW in regime di riscaldamento e pari a 14,0 kW in regime di raffreddamento.
COP: 4,90
EER: 4,05
Dimensioni unità interna in mm pari a 970(L) x 1334(A) x 370(P)
Peso kg 119
Portata aria: 6400 m³/h
Campo di funzionamento in riscaldamento: -20 / 21 °C
Campo di funzionamento in raffreddamento: -5 / 46 °C
Potenza sonora riscaldamento: 55 - 69 dB
Potenza sonora raffreddamento: 51 - 65 dB
Assorbimento elettrico riscaldamento: 2,86 kW
Assorbimento elettrico raffreddamento: 3,46 kW
Alimentazione: trifase, 400 V, 50 Hz

03

Bocchetta di mandata dell'aria in alluminio anodizzato a doppio filare di alette singolarmente orientabili aventi passo 20 mm e dimensione 350X150 mm (tipo Tecnoventil o similari)

04

Bocchetta di ripresa dell'aria in alluminio anodizzato a doppio filare di alette singolarmente orientabili aventi passo 20 mm e dimensione 400X300 mm (tipo Tecnoventil o similari)

05

Bocchetta di mandata dell'aria in alluminio anodizzato a doppio filare di alette singolarmente orientabili aventi passo 20 mm e dimensione 200X80 mm (tipo Tecnoventil o similari)

06

Plenum di distribuzione aria per bocchette di mandata in acciaio zincato coibentato termicamente

Serranda di regolazione in acciaio zincato a tenuta (tipo Tecnoventil o similari) ad alette contrapposte

Estrattore bagno per installazione a parete - Avviamento tramite accensione luci
Portata: circa 65 m³/h (tipo Vortice o similare)

T

Termostato di comando unità interne canalizzate con comando a filo

Tubazioni coibentate di mandata e ritorno del gas refrigerante R410A

Tubazione di scarico condensa in PVC Ø 50 mm

*

Porta con griglia di transito

CALCOLO SATURAZIONE DEI LOCALI CON GAS REFRIGERANTE

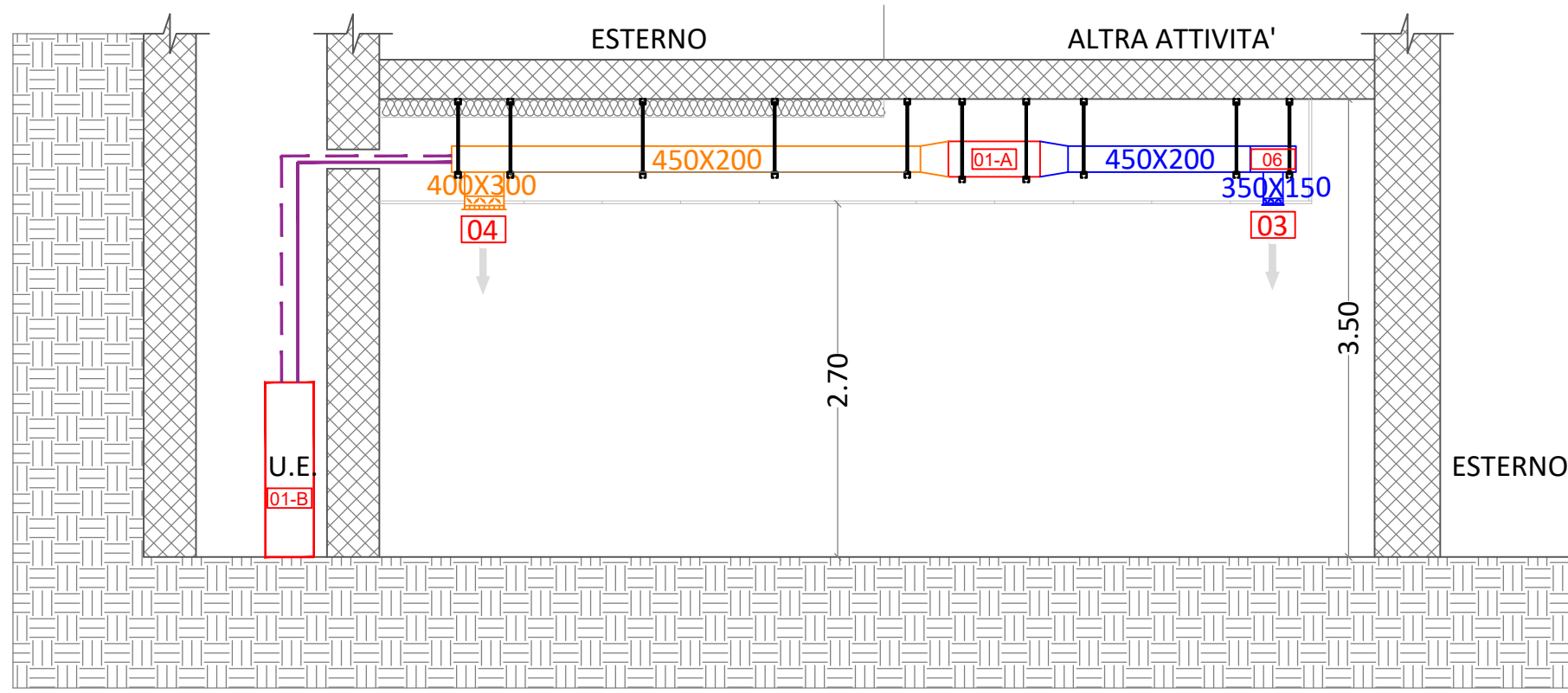
Massima quantità refrigerante = 0,44 * volume ambiente

Massima quantità refrigerante = 0,44 [kg/m³] * 143,1 [m³] = 62,96 [kg]

Quantità refrigerante totale contenuta nell'impianto = 6,17 [kg]

62,96 [kg] > 6,17 [kg] -> VERIFICA POSITIVA

SEZIONE
scala 1:50



LEGENDA

- Canali di mandata in lamiera zincata comprensivi di strato anticondensa secondo DPR 412/93 - Dimensioni 450X200 mm
- Canali di mandata in lamiera zincata comprensivi di strato anticondensa secondo DPR 412/93 - Dimensioni 450X200 mm
- Condotta flessibile coibentata di tipo fonoisolante Ø 205 mm

RINFORZI
Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.

FLANGIATURA
Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.

DEFLETTORI
Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505.

STAFFAGGIO
I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.

PER QUANTO RIGUARDA L'INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE SI DEVONO RISPETTARE TUTTE LE INDICAZIONI DEL COSTRUTTORE DELLE APPARECCHIATURE

COMUNE DI BORGIALLO

OGGETTO:

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICIO
COMUNALE AD USO FARMACIA

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BORGIALLO (TO)

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

8	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
1	04/06/2021	Prima Consegna	-	G.O.	G.O.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

STATO DI PROGETTO
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

ARCHIVIO:

5220

FILE N°:

DATA:

Loranzè, Giugno 2021

SERTEC
ENGINEERING CONSULTING

31 Strada Provinciale 222
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125.1970499 FAX 0125.564014
e-mail: info.sertec@liquadrifoglio.to.it
www.sertec-engineering.it

ISO 9001

CERTIFICATO
17259049

FIDIC

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
e architettura e di consulenza tecnico-scientifica

SERTEC s.r.l.

Dott. Ing. Gianluca ODETTO
N° 7269 J ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

PROGETTISTA:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

IL DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Gianluca ODETTO

Dott. Ing. GIANLUCA ODETTO
N° 7269 J

ALTRA FIGURA:

TIMBRO: