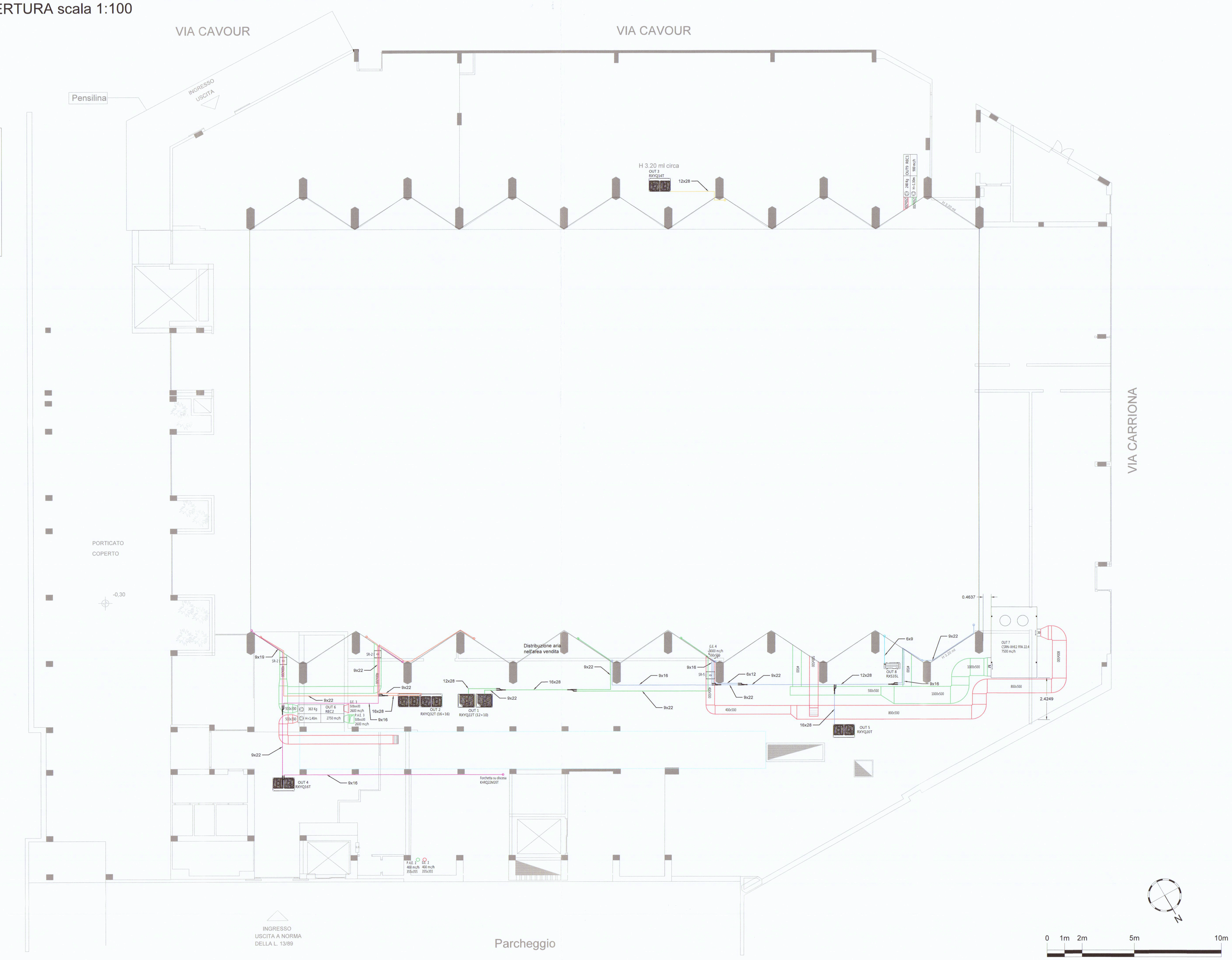
PLANIMETRIA CANALIZZAZIONI E IMPIANTO VRV COPERTURA scala 1:100

LEGENDA

- CANALI MANDATA ARIA PRIMARIA
- CANALI RIPRESA ARIA ESPULSIONE
- CANALI DIFFUSIONE ARIA CLIMATIZZATA
- CANALI MICROFORATI DIFFUSIONE ARIA



PLANIMETRIA CANALIZZAZIONI PIANO INTERRATO scala 1:100

LEGENDA

- CANALI MANDATA ARIA PRIMARIA
- CANALI RIPRESA ARIA ESPULSIONE
- CANALI DIFFUSIONE ARIA CLIMATIZZATA
- CANALI MICROFORATI DIFFUSIONE ARIA

LEGENDA

SIGLA	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	CARATTERISTICHE	
OUT 1	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE	DAIKIN	RXYQ22T	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw	61.5 69.0 16.48
OUT 2	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE	DAIKIN	RXYQ32T	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw	90.0 100.0 26.00
OUT 3	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE	DAIKIN	RXYQ14T	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw	40.00 45.00 11.20
OUT 4	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE	DAIKIN	RXYQ16T	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw	45.00 50.00 13.00
OUT 5	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE	DAIKIN	RXYQ20T	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw	56.0 63.0 18.5
OUT 6	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE (REC 2)	LORAN	CTL30	Portata mc/h Pressione statica Pa Potenza elettrica kW	2600 150 0.38
OUT 7	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE ROOFTOP	CLIVET	CSRN-XHE2 FFA 22.4	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw	75.00 76.50 21.70
OUT 8	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE ROOFTOP	DAIKIN	RXS35L	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw	4.0 5.2 0.86
OUT 9	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE (REC 1)	LORAN	CTL20	Portata mc/h Pressione statica Pa Potenza elettrica kW	900 150 0.25
PAE-1	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA	SYSTEMAIR	PZ-ZN 45/R	Materiale Dimensioni mm Portata mc/h	acciaio 400X400 900/950/1000
PAE-2	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA	SYSTEMAIR	PZ-ZN 45/R	Materiale Dimensioni mm Portata mc/h	acciaio 355x355 400
PAE-3	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA	SYSTEMAIR	PZ-ZN 45/R	Materiale Dimensioni mm Portata mc/h	acciaio 500x400 2450
GE-1	GRIGLIA DI ESPULSIONE VERSO ESTERNO	SYSTEMAIR	PZ-ZN 45/R	Materiale Dimensioni mm Portata mc/h	acciaio 400X400 900/950/1000
GE-2	GRIGLIA DI ESPULSIONE VERSO ESTERNO	SYSTEMAIR	PZ-ZN 45/R	Materiale Dimensioni mm Portata mc/h	acciaio 355x355 400
GE-3	GRIGLIA DI ESPULSIONE VERSO ESTERNO	SYSTEMAIR	PZ-ZN 45/R	Materiale Dimensioni mm Portata mc/h	acciaio 500X400 2450
GE-4	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA	SYSTEMAIR	PZ-ZN 45/R	Materiale Dimensioni mm Portata mc/h	acciaio 500x500 3000
VE-1	VALVOLA DI RIPRESA	SYSTEMAIR	BALANCE-E-100	Materiale polipropilene bianco Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 100/142 75
VE-2	VALVOLA DI RIPRESA	SYSTEMAIR	BALANCE-E-125	Materiale polipropilene bianco Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 125/160 100
BR-1	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRATA CON SERRANDA	SYSTEMAIR	NOVA E	Materiale alluminio Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 300x100 300
BR-2	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRATA CON SERRANDA	SYSTEMAIR	NOVA E	Materiale alluminio Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 300x150 350/500
BR-3	CARABOTTINO			Materiale Dimensioni mm Portata mc/h	600x600
BR-4	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRATA CON SERRANDA		NOVA E	Materiale alluminio Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 200x100 150
BR-5	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRATA CON SERRANDA		NOVA E	Materiale alluminio Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 800x300 2160
BR-6	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRATA CON SERRANDA		NOVA E	Materiale alluminio Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 1000x300 2600
BM-1	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRATA CON SERRANDA	SYSTEMAIR	NOVA A	Materiale alluminio Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 300X150 250/300
BM-2	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRATA CON SERRANDA	SYSTEMAIR	NOVA A	Materiale alluminio Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 200x100 150
BM-3	GRIGLIA DI RIPRESA A MAGLIA QUADRATA CON SERRANDA	SYSTEMAIR	NOVA A	Materiale alluminio Dimensioni mm Portata mc/h	RAL 9010 300X100 200
SR-1	REGOLATORE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE A PORTATA COSTANTE	SYSTEMAIR	K-RDA 150	mc/h	200/250
SR-2	REGOLATORE RETTANGOLARE AUTOREGOLANTE A PORTATA COSTANTE	SYSTEMAIR	RPK-S 400X200	mc/h	1225
SR-3	REGOLATORE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE A PORTATA VARIABILE	SYSTEMAIR	K-503 500	mc/h	3750
SR-4	REGOLATORE RETTANGOLARE AUTOREGOLANTE A PORTATA COSTANTE	SYSTEMAIR	RPK-S 500X500	mc/h	4500
SR-5	REGOLATORE RETTANGOLARE AUTOREGOLANTE A PORTATA COSTANTE	SYSTEMAIR	RPK-S 500X400	mc/h	3000
STF	SERRANDA TAGLIAFUOCO PER CANALI CIRCOLARI	SYSTEMAIR	PKIR3G 100	mc/h	100
01	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ100A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	11.2 12.5 0.200 1860
02	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ100A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	11.2 12.5 0.200 1860
03	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ71A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	8.0 9.0 0.090 1350
04	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ100A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	11.2 12.5 0.200 1860
05	UNITA' INTERNA PENSILE A SOFFITTO	DAIKIN	FXHQ63A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	7.1 8.0 0.111 1200
06	UNITA' INTERNA PENSILE A SOFFITTO	DAIKIN	FXHQ63A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	7.1 8.0 0.111 1200
07	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ100A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	11.2 12.5 0.200 1860
08	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ100A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	11.2 12.5 0.200 1860
09	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ40P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	4.5 5.0 0.020 720
10	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ32P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	3.6 4.0 0.035 510
11	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ100A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	11.2 12.5 0.200 1860
12	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ100A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	11.2 12.5 0.200 1860
13	UNITA' INTERNA A CASSETTA A SOFFITTO 4 VIE	DAIKIN	FXUQ100A	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	11.2 12.5 0.200 1860
14	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ32P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	3.6 4.0 0.035 510
15	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ25P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	2.8 3.2 0.034 480
16	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ40P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	4.5 5.0 0.020 720
17	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ32P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	3.6 4.0 0.035 510
18	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ40P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	4.5 5.0 0.020 720
19	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ40P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	4.5 5.0 0.020 720
20	UNITA' INTERNA CANALIZZATA AD ELEVATA PREVALENZA	DAIKIN	FXMQ250MB	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	28.0 31.5 1.465 4320
21	UNITA' INTERNA CANALIZZATA AD ELEVATA PREVALENZA	DAIKIN	FXMQ250MB	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	28.0 31.5 1.465 4320
22	UNITA' INTERNA CANALIZZATA AD ELEVATA PREVALENZA	DAIKIN	FXMQ250MB	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	28.0 31.5 1.465 4320
23	UNITA' INTERNA CANALIZZATA AD ELEVATA PREVALENZA	DAIKIN	FXMQ250MB	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	28.0 31.5 1.465 4320
24	UNITA' INTERNA CANALIZZATA AD ELEVATA PREVALENZA	DAIKIN	FXMQ250MB	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	28.0 31.5 1.465 4320
25	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FXAQ25P	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	2.8 3.2 0.034 480
26	UNITA' INTERNA A PARETE ALTA	DAIKIN	FTXS35K	Resa frigorifera Kw Resa termica Kw Pot. assorbita Kw Portata mc/h	4.0 5.2 0.86 672
REC 3	RECUPERATORE DI CALORE	LORAN	RL HE 005	Portata mc/h Pressione statica Pa Potenza elettrica kW	400 100 0.120
E	ESTRATTORE	SYSTEMAIR	K-100	Portata mc/h Pressione statica Pa Potenza elettrica kW	100/250
L.A.	LAMA D'ARIA				
T	COMANDO A PARETE	DAIKIN	BRC1E52A		
ST	SONDE AMBIENTE	DAIKIN	KRCS01-1B		

COMUNE DI	CARRARA (MS)
INDIRIZZO	VIA CARRIONA, 15
OGGETTO	RISTRUTTURAZIONE TOTALE PUNTO VENDITA CONAD
SCALA	1:100
FORMATO	A0

ELABORATO

M001-B TERMO MECCANICO: PLANIMETRIA IMPIANTO CANALIZZAZIONE - CANALI ARIA E IMPIANTO VRV IN COPERTURA

- ☐ Preliminare
- ☐ Definitivo
- ■ Esecutivo
- ☐ As built

EMESSO PER:

- ☐ Commenti
- ■ Validazione
- ☐ Costruzione

TIMBRO

Dott. Ing. SIMONE TIMO — ORDINE INGEGNERI ROMA n. A33853 settore b

PROPRIETA'

COMMITTENTE

free engineering company
Via Zara, 4 cap 00053 Civitavecchia (RM)

Azienda USL Toscana Nord Ovest
G.O.N.I.P.
Pervenuto il giorno
21 LUG 2017
N°

TEAM DI PROGETTO:
Dott. Ing. Simone Timo
Dott. Ing. Tommaso Marciano Nigro
Dott. Ing. Alessandro Mastrandrea
Dott. Ing. Gianmarco Piamonti
Per.Ind. Maurizio Deidda

STATO	DATA	REV	PREPARATO	VERIFICATO
EMISSIONE	07/07/2017	04	GP	MD
EMISSIONE	22/06/2017	03	GP	MD
EMISSIONE	24/05/2017	02	GP	MD
EMISSIONE	31/03/2017	01	GP	MD
EMISSIONE	11/05/2016	00	GP	MD

STATO DEL PROGETTO

CARM001B070717

Il presente documento è di proprietà esclusiva di FREE Srl. Tutti i diritti sono riservati. Questo documento o parte di esso non può essere riprodotto, salvato, trasmesso, riutilizzato in altri progetti in alcuna forma sia essa elettronica, meccanica, fotografica senza la preventiva autorizzazione della FREE Srl. Le informazioni contenute nel presente documento sono da intendersi valide limitatamente all'oggetto del documento stesso. Altre informazioni sono da ritenersi non valide ai fini dell'esecuzione. Le informazioni riportate nel presente documento non sono da intendersi "shop drawing" e pertanto l'esecutore delle opere dovrà verificare in campo quanto necessario per l'acquisto dei materiali. Il presente documento non tiene conto dell'interferenze e pertanto l'esecutore delle opere dovrà verificarne la presenza prima dell'esecuzione delle stesse.