Università degli Studi di Milano-Bicocca
Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - 20126 Milano

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI
Edificio U42 - Via Cozzi 42 - 20126 Milano
Tel. +39 02 6448 5363 - Fax +39 02 6448 5373
infrastrutture@unimib.it

PROGETTO ESECUTIVO PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO U42 SITO NEL COMUNE DI MILANO IN VIA COMASINA 42 DA DESTINARSI A RESIDENZA UNIVERSITARIA

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINARE PER LA PROGETTAZIONE, L'ESECUZIONE E COORDINATORE DELLA SICUREZZA
Ai sensi del Decreto Legislativo
Arch. Annamaria FERRETTI

PROGETTO STRUTTURE:
3+ PROGETTI s.r.l.
corso Bolzano 2, Torino

Ing. Antonio PRESCICE
Ing. Diego BRANDI

PROGETTO IMPIANTI:
Studio De Vito s.r.l.
via Calrà 13 Poggio Mirteto (RI)

Ing. Flavio DE VITO

COLLABORATORI PROGETTAZIONE
Ing. Barbara CAVALLARO
Assistente prog. architettonica e Impiantistica
Arch. Fabrika PACCHIONI
Assistente prog. architettonica
Arch. Laura VERGANI
Assistente prog. architettonica e opere esterne
Arch. Elena MARCHI
Assistente prog. antincendio

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Federica CARLINI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

Il Rettore
(Giovanna IANNANTUONO)

AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

Il Dirigente
(Massimiliano DI BETTETO)

ELABORATO:
IMPIANTI MECCANICI SCHEMA IMPIANTO VRV CORPO B

EDIFICIO:
U42

LIVELLO PROGETTUALE:
ESECUTIVO

TAVOLA
IM_13

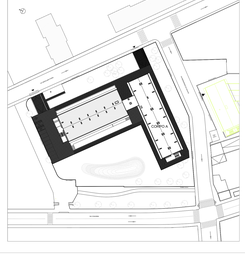
SCALA:
-spess

DATA:
OTTOBRE 2019

			3	
			4	
			5	
DATA:	**REDATTO:**	**VERIFICATO:**	**CONTROLLATO:**	**Ed. AGGIORNAMENTO:**

ORTOFOTO DELL'AREA DI INTERVENTO
VIA COMASINA 42 (MI)

PLANIMETRIA GENERALE - CORPO B
EDIFICIO U42 - VIA COMASINA 42 (MI)



Shema impianto VRV

Distinta Materiale

Unità Interne SLIM 2

Index	Modello	Tipo	Q.tà	Capacità Raffreddamento			Capacità Riscaldamento			Condizioni		Potenza Elettrica (kW)		Connessione Tubazioni (mm)		Alimentazione	Peso Opz	Dimensioni (LxPxA) (mm)		Note
				Btu/h	kW	kcal/h	Btu/h	kW	kcal/h	Tipo	Portata Aria(CMM)	Freddo	Caldo	Gas	Liquido	(Ø mm)	Canale	Frontale	Canale	Frontale
001-C	AMNC09LTE2	Cassette 4Way	1	9000	2.64	2270	10000	2.93	2520	Turbo Flat	8.5/7.5/6.5	---	---	9.52	6.4	220-240 V/50-60Hz/1ph	19.5	---	570x570x319	700x700x32	---
001-C	AMNC09LTE2	Cassette 4Way	1	9000	2.64	2270	10000	2.93	2520	Turbo Flat	8.5/7.5/6.5	---	---	9.52	6.4	220-240 V/50-60Hz/1ph	19.5	---	570x570x319	700x700x32	---
001-C	AMNC07LTE2	Cassette 4Way	1	7000	4.50	3865	7700	5.00	4300	Turbo Flat	7.5/7.0/6.5	---	---	9.52	6.4	220-240 V/50-60Hz/1ph	19.5	---	570x570x319	700x700x32	---
001-C	AMNC07GBL3	Wall Mounted	1	7000	2.20	1.890	8000	2.93	2520	Cross Flow Fan	8.5/7.5/6.5	---	---	9.52	6.4	220-240 V/50-60Hz/1ph	19	---	885x290x275	---	---
001-C	AMNC09GBL3	Wall Mounted	1	9000	2.64	2.400	10000	3.24	2200	Cross Flow Fan	8.5/7.5/6.5	---	---	9.52	6.4	220-240 V/50-60Hz/1ph	19	---	885x290x275	---	---

Unità Esterna Multi I

Index	Modello	Tipo	Q.tà	Raffreddamento			Riscaldamento			Compressore	Condizioni		Refrigerante	Dimensioni(LxPxA) (mm)		Connessioni Tubazioni (mm)		Alimentazione	Peso Opz	Note
				Capacità (Btu/h)	Potenza Assorbita (kW)		Capacità (Btu/h)	Potenza Assorbita (kW)			Tipo	Portata (CMM)				Liquido (Ø mm)	Gas (Ø mm)			
				Btu/h	kcal/h	kcal/h	Btu/h	Btu/h	kcal/h											
001	AMV054LTE3	Multi V	6	48000	13.33	11470	54000	14.29	12300	6.50	Scroll Hermetic Inverter	104	R410A	1050	R410A	9.52	22.2	220-240 V/50-60Hz/1ph	230kl	---
002	AMV072LTE3	Multi V	7	74700	22.63	19905	7.08	19000	21.60	12500	8.00	Scroll Hermetic Inverter	104	R410A	2150	R410A	9.52	28.58	220-240 V/50-60Hz/1ph	230kl	---

NOTE:
1. La Capacità sono basate sulle condizioni seguenti :
Raffreddamento
- Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU
- Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU
- Lunghezza tubazioni di collegamento 7.5m
- Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento
- Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
- Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU
- Lunghezza tubazioni di collegamento 7.5m
- Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. La Capacità indicate sono nominali

GIUNTI Y

INDICE	GIUNTI Y
Y1	ARBLN01621
Y2	ARBLN03321
Y3	ARBLN07121
Y4	ARBLN14521
Y5	ARBLN23320
Y6	ARBLB01621
Y7	ARBLB03321
Y8	ARBLB07121
Y9	ARBLB14521
Y10	ARBLB23320

POSIZIONAMENTO GIUNTI DI DERIVAZIONE

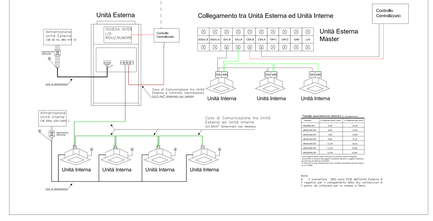
NOTA: Fornitura e posa di unità esterna compresi rilattamento delle tubazioni poste al piano terra fino al piano copertura compreso collegamenti meccanici ed elettrici, lavaggio impianto, crossione del vuotoe carica del gas refrigerante per messa in servizio e collaudo il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte

CAVO BUS

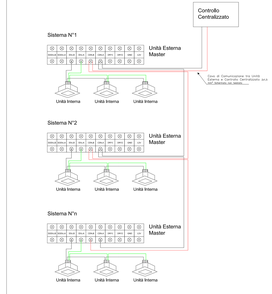
NOTA: L'Impresa dovrà completare i collegamenti BUS sia della parte interna già realizzati con il prolungamento del cavi BUS per ogni circuito alla loraco unità esterna posta in copertura, inoltre l'Impresa dovrà eseguire il nuovo collegamento BUS tra tutte le unità esterne poste in copertura fino al centralizzatore allo al piano terra corpo A.
Relativamente al contenimento dei lavori notturni tutte le unità esterne dovranno essere dotate di schede di interfaccia di modulazione e riduzione della pressione sonora mediante il collegamento della scheda con il pannello di interfaccia posto nel corpo A delleoffizio (ogni sceda un cavo BUS fino al centralizzatore di appartenenza.
L'Impresa quindi alla messa in servizio e collaudo dell'intero impianto e rilasciare la DICO dell'intero impianto meccanico.

LAVORAZIONE DA COMPLETARE

Schema Elettrico Multi IV HP



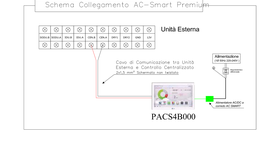
Schema Collegamento più Sistemi ad un controllo centralizzato



Attenzione
Possono essere connessi massimo 16 Nodi tramite il Bus di comunicazione RS485.
Per Nodo si intende, Unità Esterna, ECO-V , Controlli Centralizzati, Dispositivi di Interfaccia.

Esempio: 1 AC Smart + 5 Unità Esterne + 3 Recuperatori = 9 Nodi

Schema Collegamento AC-Smart Premium



Schema Collegamento Comando a Filo