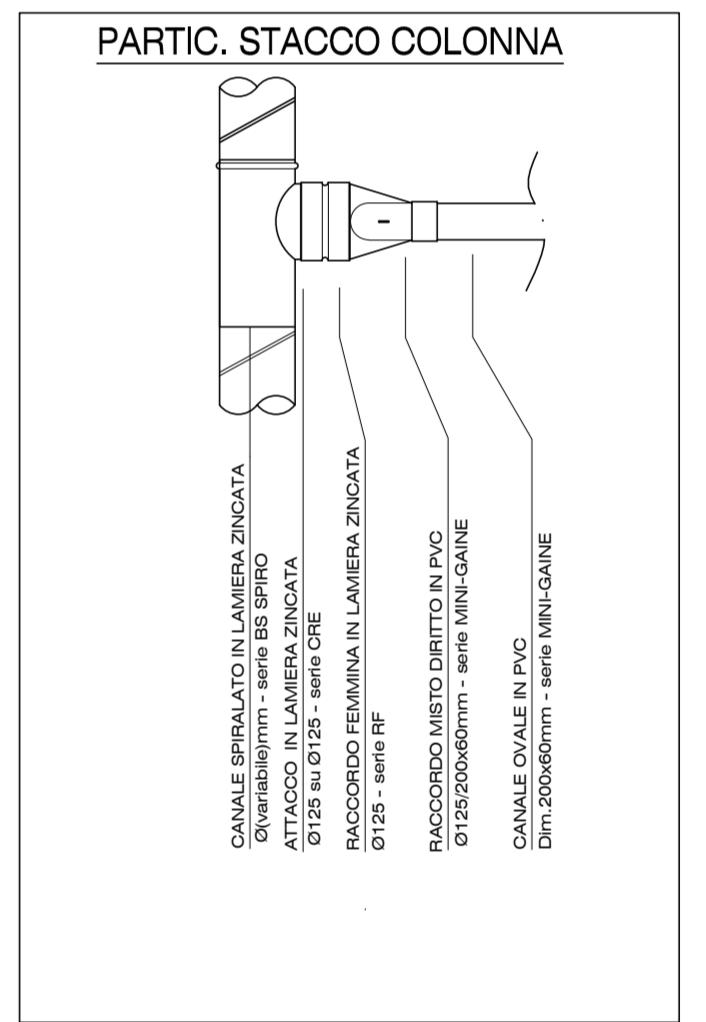
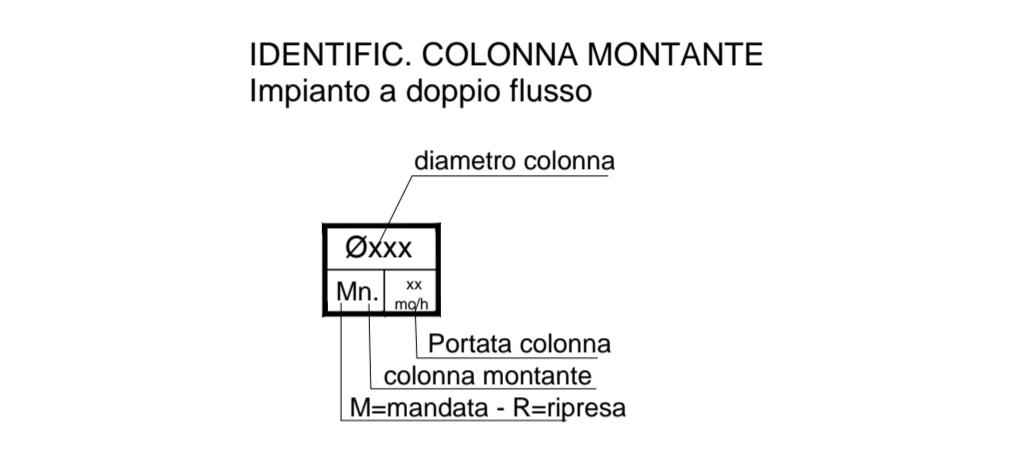
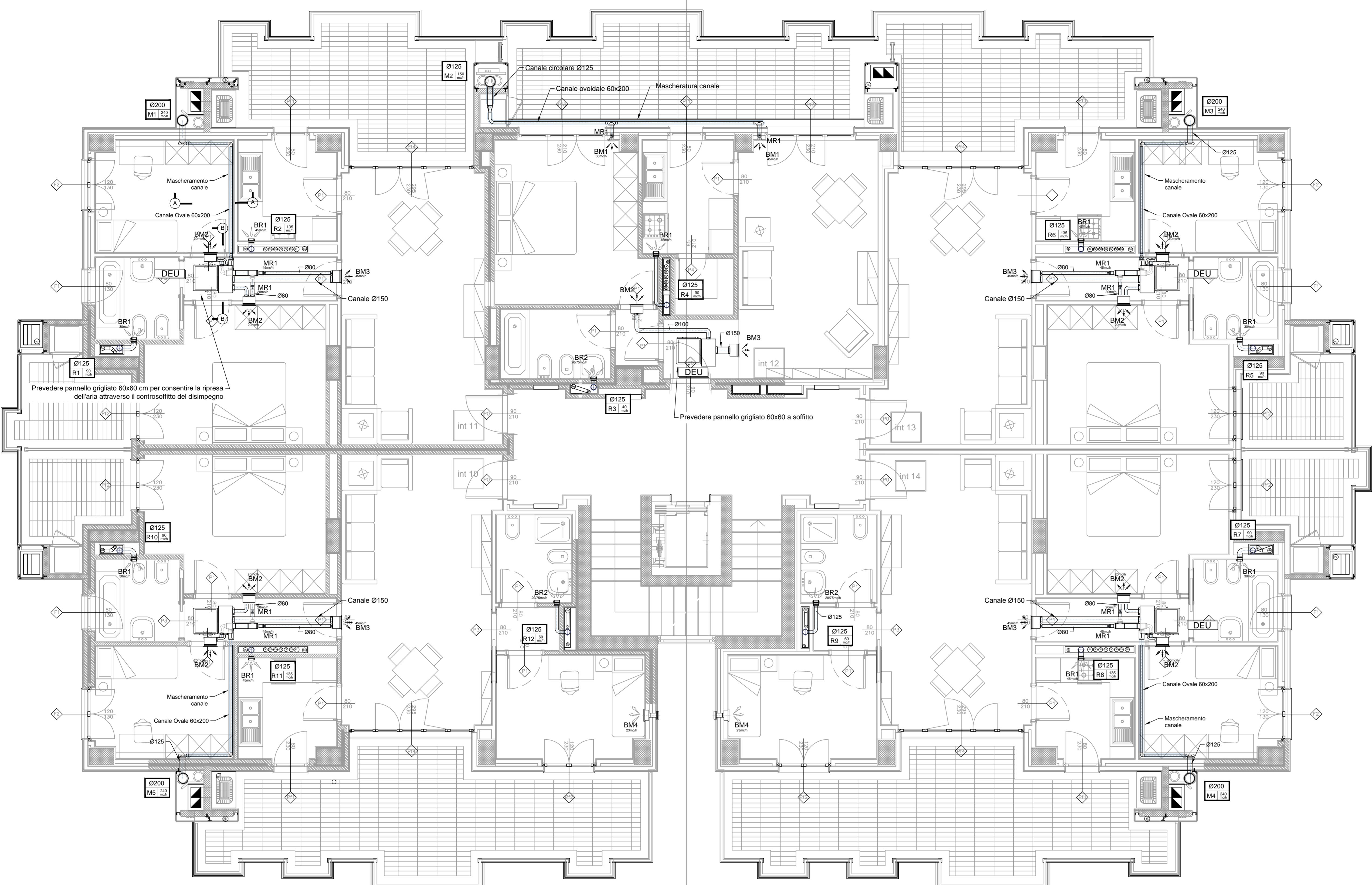


NOTE GENERALI

- Tutte le canalizzazioni a monte delle derivazioni di appartamento, sia di mandata che di ripresa, sono realizzate con condotti circolari, in lamiera zincata cobentata esternamente con lastre in elastomero espanso tipo ARMAFLEX/AF (Per gli spessori minimi si rimanda alla tabella allegata)
- Tutte le canalizzazioni all'esterno degli appartamenti saranno protette con rivestimento esterno in lamierino di alluminio.
- Le canalizzazioni all'interno degli appartamenti saranno realizzate con condotti ovali in PVC 60x200 tipo ALDES MINIGAINE (o materiale equivalente). Solo i tratti in mandata si prevede isolamento esterno con materiale elastomerico tipo ARMAFLEX spessore 10 mm
- Tutti i tratti di canali all'interno della zona controsoffitto all'interno degli appartamenti saranno realizzati con canali circolari flessibili. I tratti di mandata saranno del tipo cobentato. I tratti in ripresa del tipo flessibile non cobentato.
- Per le portate aria totali di appartamento si rimanda agli schemi altimetrici
- Il sistema a doppio flusso dovrà essere installato secondo le specifiche della casa produttrice
- Sulle canalizzazioni di mandata e ripresa aria in copertura, a valle dei recuperatori di calore "REC", saranno installati opportuni silenziatori di tipo circolare
- Le unità REC sono dotate di batteria di raffreddamento aggiuntiva alimentata ad acqua refrigerata nel modo indicato nello schema funzionale impianto termico.
- Le canalizzazioni circolari di collegamento tra il deumidificatore "DEU" e i terminali di distribuzione dovranno essere preferibilmente di tipo rigido. Per situazioni di difficile posa in opera, potranno essere utilizzati canali flessibili precoibentati ma per tratti non superiori ad un metro di lunghezza.
- Le canalizzazioni a valle del deumidificatore saranno cobentate esternamente con lo spessore minimo indicato nella tabella allegata.
- Per evitare la trasmissione delle vibrazioni prodotte dal deumidificatore al momento dell'avvio dovrà essere installato un opportuno giunto antivibrante nel modo indicato nel particolare tipologico allegato.
- La ripresa dell'aria da parte del deumidificatore "DEU" sarà garantita attraverso il controsoffitto mediante pannello grigliato 60x60 cm
- Il controsoffitto dovrà essere di tipo amovibile per garantire le operazioni di manutenzione del deumidificatore



N.B.: IL PRESENTE GRAFICO VALE SOLO PER GLI IMPIANTI TECNOLOGICI.
PER GLI ASPECTI ARCHITETTONICI E STRUTTURALI SI RIMANDA AGLI
SPECIFICI ELABORATI PROGETTUALI

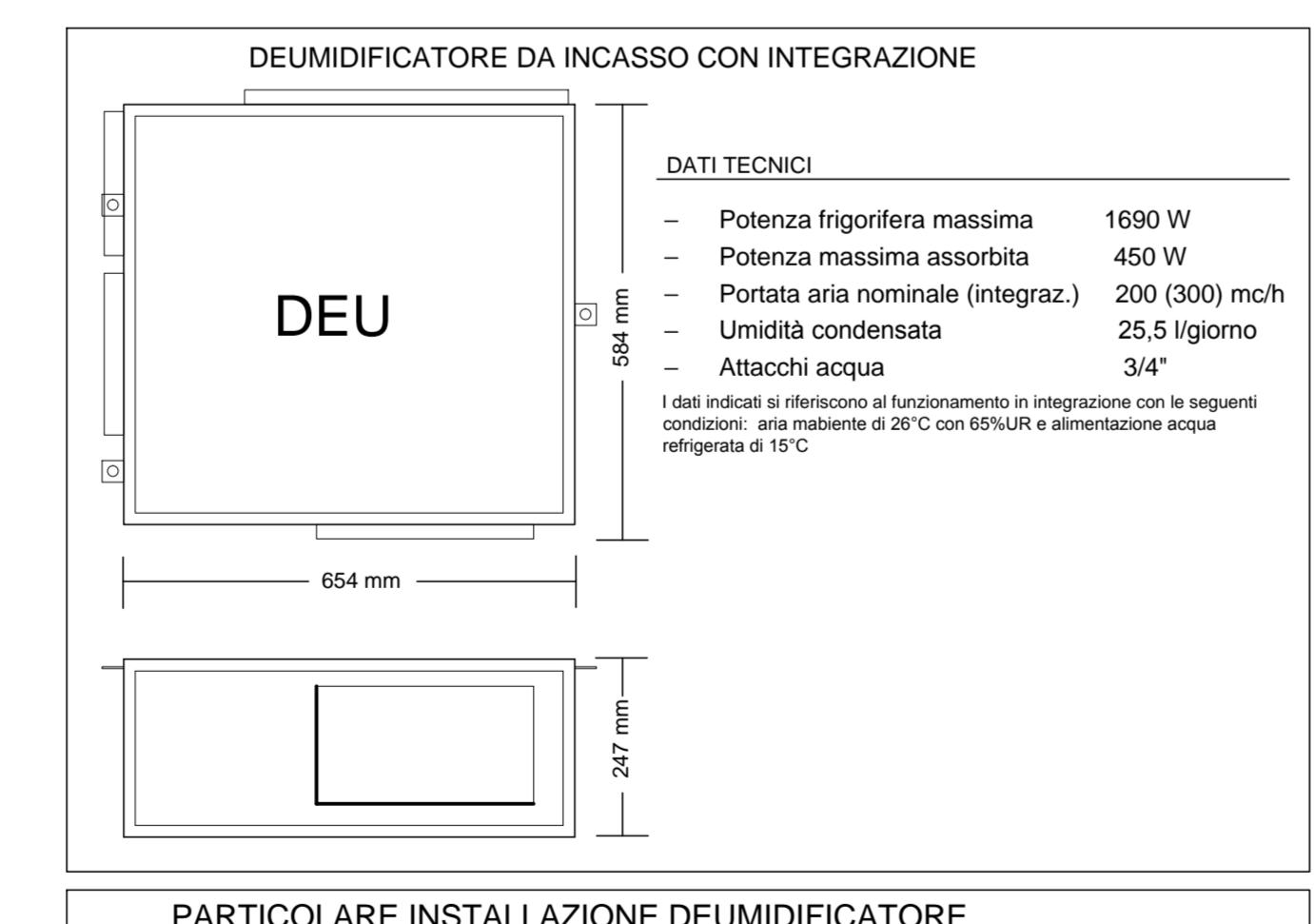
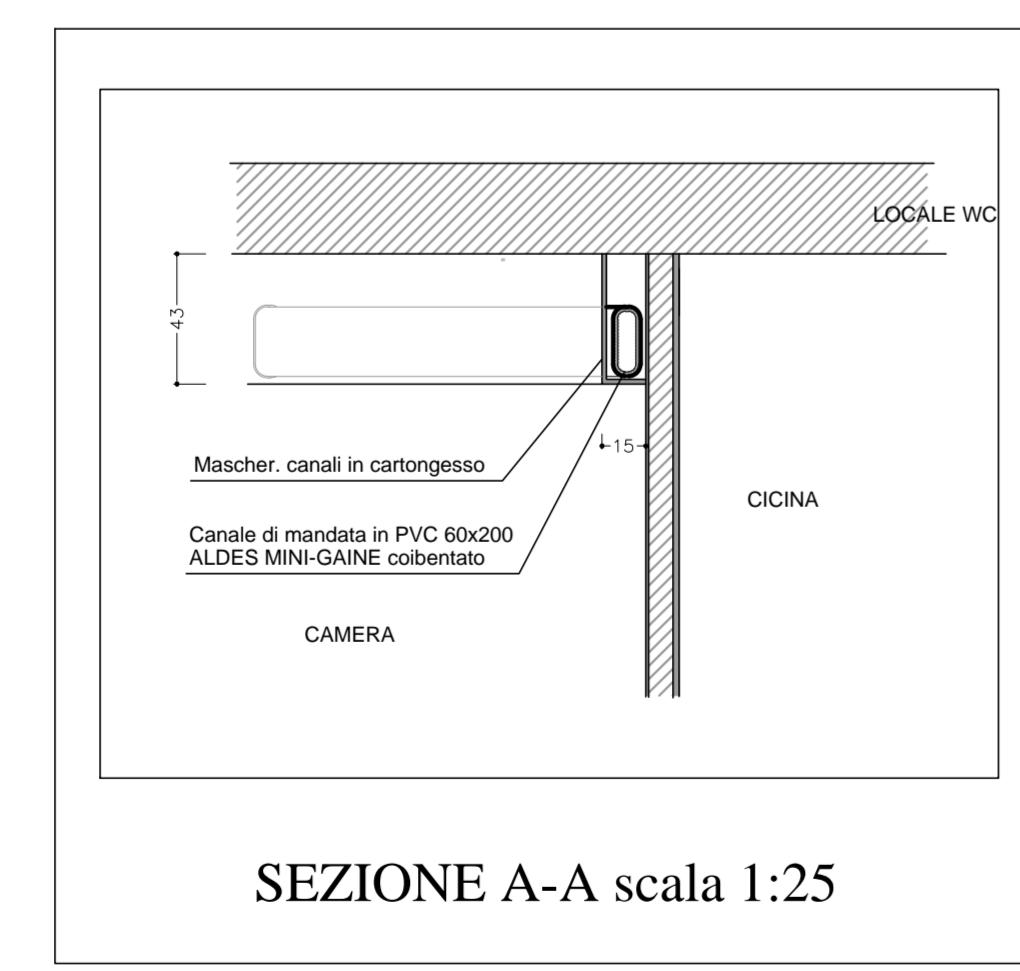
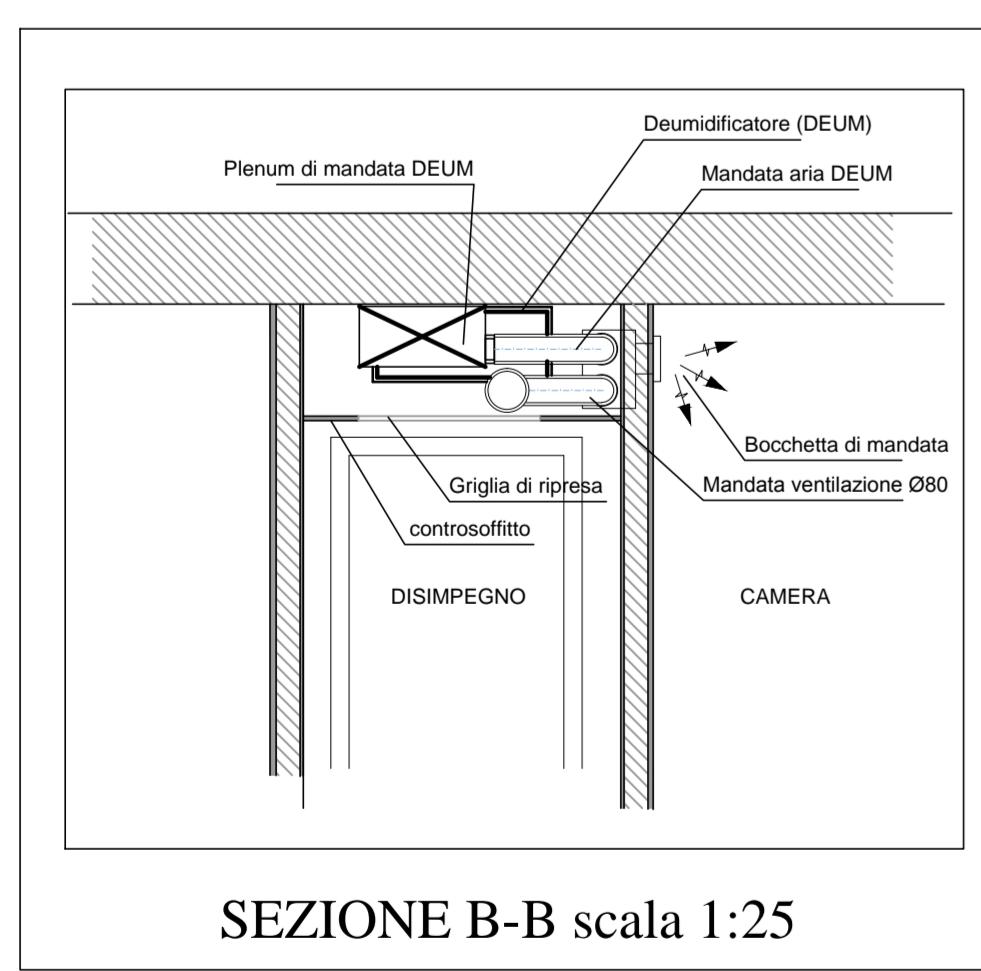


TABELLA 1: Isolamento Canali Aria

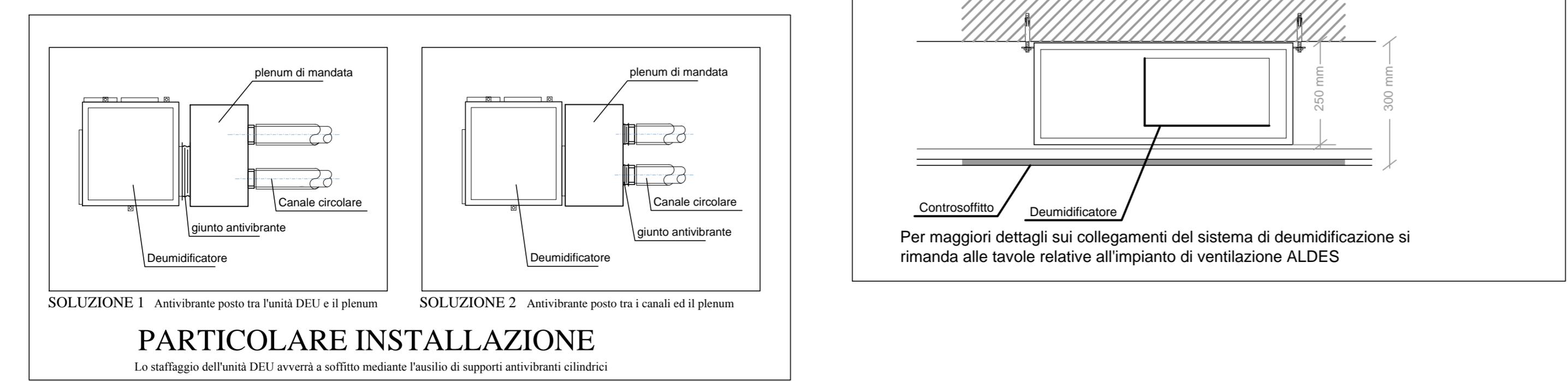
CIRCUITI	CIRCUITI	MANDATA	RIPRESA
Canali in copertura	Canale circolare in lameira zincata	32	X
Colonne montanti	Canale circolare in lameira zincata	25	-
Canali in appartamento	Canale ovoidale in PVC tipo ALDES MINIGAINE	10	-

APPENDICE B - DPR412 DEL 93 ISOLAMENTO TUBAZIONI

Cond. term.	Diametro esterno tubazione (mm)			
W/m°C	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79
0.030	13	19	26	33
0.032	14	21	29	36
0.034	15	23	31	39
0.036	17	25	34	43
0.038	18	26	37	46
0.040	20	30	40	50
0.042	22	32	43	54
0.044	24	35	46	58
			59	64
			63	69

Per tubazioni poste al di fuori dell'ambiente termico dell'edificio, gli spessori minimi che riducono dalla tabella variano moltiplicati per 0,5. Per tubazioni poste entro strutture non affacciate all'esterno né a locali non riscaldati, gli spessori indicati nella tabella vanno moltiplicati per 0,3.

I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere cobentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.



LEGENDA

BM1	Bocchetta di mandata in PVC tipo ALDES BIO quadrata	Ø125
BM2	Bocchetta in alluminio a doppio ordine di alette mobili con plenum	200x100
BM3	Bocchetta in alluminio a doppio ordine di alette mobili con plenum	300x160
BM4	Bocchetta di ingresso aria esterna per installazione a muro tipo ALDES EFT	-
BR1	Bocchetta di ripresa Autoregolabile tipo ALDES BAPSI	
BR2	Bocchetta di ripresa doppia velocità tipo ALDES BAPSI elettrica	
MR1	Modulo di regolazione tipo ALDES MR	Ø80
MR2	Modulo di regolazione tipo ALDES MR	Ø125
SR	Serranda di regolazione manuale	Ø100

ROMACAPITALE
DIPARTIMENTO PROGRAMMAZIONE ED
ATTUAZIONE URBANISTICA
MUNICIPIO VIII ex XI

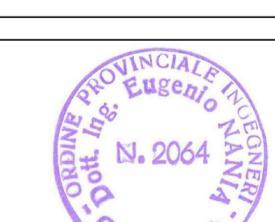
**EDIFICIO RESIDENZIALE COMPARTO R7-LOTTO A
A.P.P.D. - GROTTAPERFETTA**

**INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE
N.29+29 ALLOGGI**

Operatore:
Consorzio AIC - Associazione Italiana Case

Progettazione architettonica:
Dott. Arch. Fulvio Cappucci

Progettazione impianti:
Impianti Meccanici: Arch. Lucio Asta
Genn. John Pezzuto
Dr. Tecnico Ing. Eugenio Nania
Impianti Elettrici e Speciali:
Ing. Cesare Donetti



PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI

ELABORATO :
V-03

IMPIANTO DI VENTILAZIONE EDIFICIO 1
PIANTA PIANO SECONDO
DISTRIBUZIONE

Scal: 1:50
Data: Aprile 2016

AGGIORNAMENTI:

DATA: REVISIONE: MODIFICHE APPORTATE: