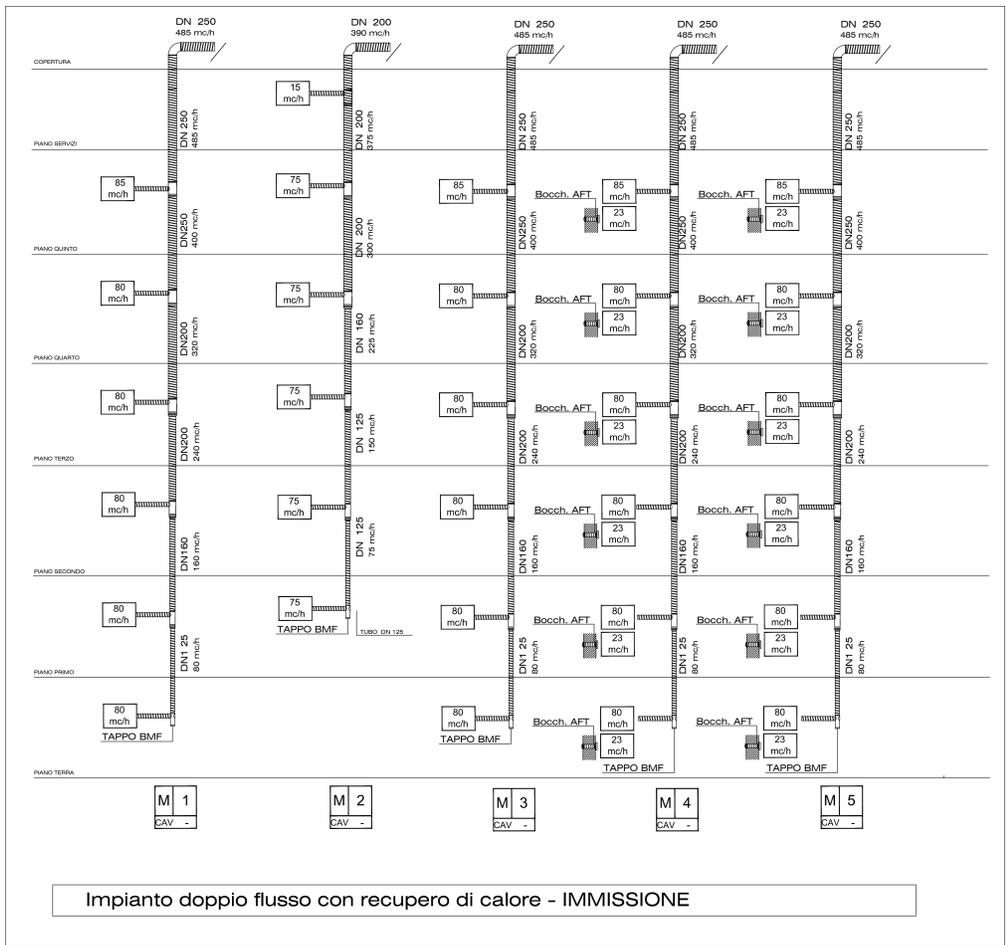
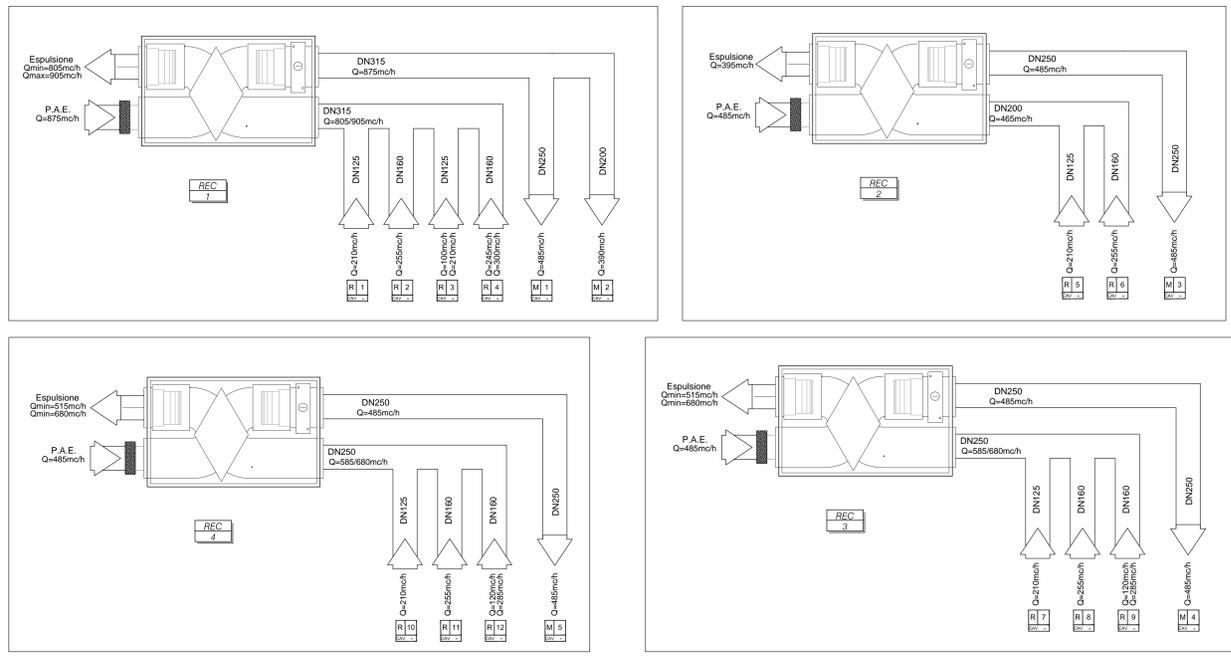


- NOTE GENERALI**
- Tutte le canalizzazioni a monte delle derivazioni di appartamento, sia di mandata che di ripresa, sono realizzate con condotti circolari, in lamiera zincata coibentata esternamente con lastre in elastomero espanso tipo ARMAFLEX/AF (Per gli spessori minimi si rimanda alla tabella allegata)
  - Tutte le canalizzazioni passanti all'esterno e/o in locali tecnici 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 MINIGABINE (o materiale equivalente). Solo per i tratti in mandata si prevede isolamento esterno con materiale elastomero tipo ARMAFLEX spessore 10 mm.
  - Tutti i tratti di canali all'interno della zona controsoffittata all'interno degli appartamenti saranno realizzati con canali circolari flessibili. I tratti di mandata saranno del tipo coibentato, i tratti in ripresa del tipo flessibile non coibentato.
  - 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 silenzianti 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 precobentati ma per tratti non superiori ad un metro di lunghezza.
  - Le canalizzazioni a valle del deumidificatore saranno coibentate 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 manutenzioni del deumidificatore.

**Impianto doppio flusso con recupero di calore - ESTRAZIONE**



**Impianto doppio flusso con recupero di calore - IMMISSIONE**



**LEGENDA CENTRALI A DOPPIO FLUSSO**

cod.	descrizione	mand.	ripresa <sub>1</sub>	ripresa <sub>2</sub>
REC 1	Centrale a doppio flusso con recuperatore di calore tipo ALDES EVEREST XH 1000	875 mch	810 mch	905 mch
REC 2	Centrale a doppio flusso con recuperatore di calore tipo ALDES EVEREST XH 1000	485 mch	465 mch	-
REC 3	Centrale a doppio flusso con recuperatore di calore tipo ALDES EVEREST XH 1000	485 mch	585 mch	680 mch
REC 4	Centrale a doppio flusso con recuperatore di calore tipo ALDES EVEREST XH 1000	485 mch	585 mch	680 mch

RIPRESA<sub>1</sub> = Funzionamento alle normali condizioni di esercizio  
RIPRESA<sub>2</sub> = Portata d'aria maggiorata che tiene della utilizzazione contemporanea di bagni ciechi ove sono previste le bocchette a doppia velocità



**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. Lucia Asta, Gen. Jairo Pizzuto, Dir. Tecnico: Ing. Eugenio Nania  
Impianti Elettrici e Speciali: Ing. Cesare Donetti

**PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI**

ELABORATO: **V-10**

IMPIANTI MECCANICI  
IMPIANTO DI VENTILAZIONE  
SCHEMA ALTIMETRICO

AGGIORNAMENTI:  
DATA: REVISIONE: MODIFICHE APPORTATE: