

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVO

Località Foggia
 T est 34 °C T int 25 °C
 UR 30 % UR 50

	Uffici	Zona clienti
Area	300 m ²	200 m ²
N persone	43	67
Qs	16214,3 w	24000 w
Ql	3000 w	4666,7 w
Qtot	19214,3 w	28666,7 w
percent. Potenza	40,1 %	59,9 %
Fc	0,844	0,837

Il carico termico totale vale

Qtot 47881,0 47,88 Kw

Calcolo della portata di immissione

Dh A-l 11,7208 Kj/Kg

Portata aria 4,09 Kg/s

La portata di rinnovo richiesta dalle due zone è pari a

Portata rinn. Uffici 0,36 Kg/s 39,1 %

Portata rinn. Clienti 0,56 Kg/s 60,9 %

tot. 0,92 Kg/s

Quindi assumiamo una portata di rinnovo pari a

m rinnovo 0,92 Kg/s 23 %

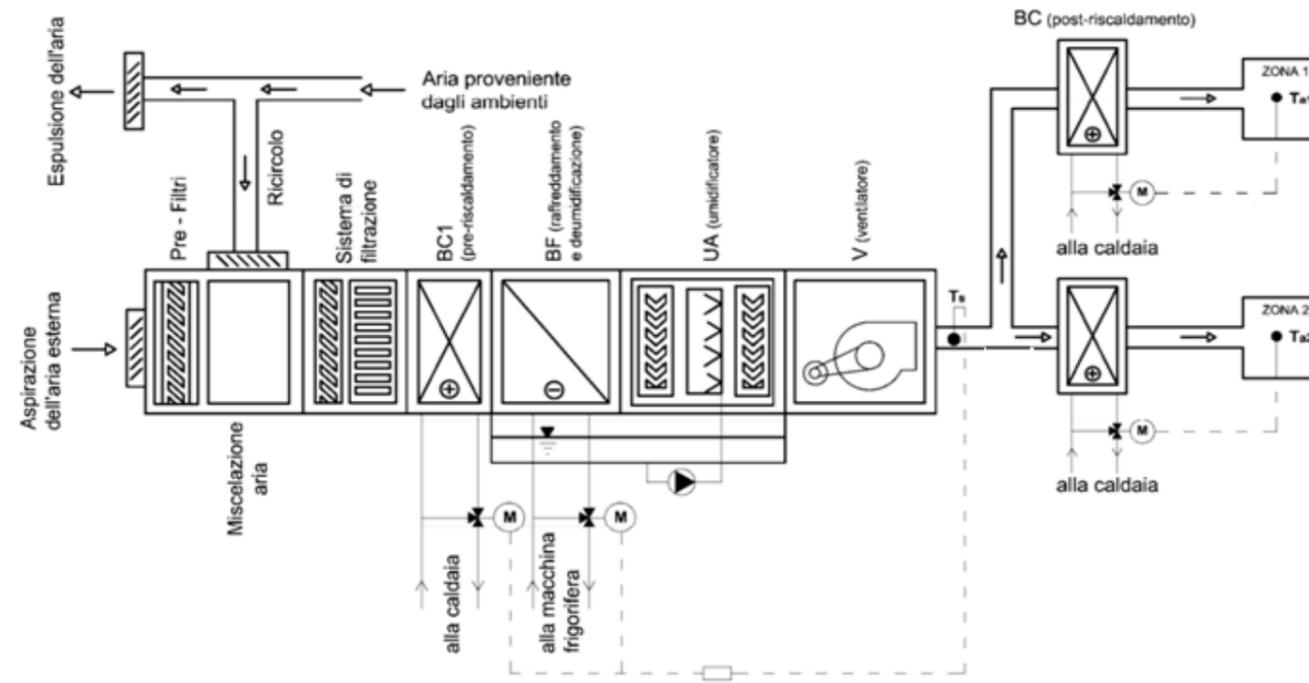
Di conseguenza quella di ricircolo diventa

m ricircolo 3,17 Kg/s 77 %

Ottenuta la portata complessiva nelle condizione "I" questa verrà suddivisa poi in proporzione 40 / 60 % in modo da garantire ad ogni zona il carico frigorifero e la portata di rinnovo necessaria.

Se le % delle portate di aria di rinnovo fossero state diverse da quelle delle potenze frigo allora avremmo dovuto aumentare la portata di rinnovo per garantire entrambe % di portate (uno dei 2 locali avrebbe una portata di rinnovo superiore alla minima richiesta ...)

* in base alla superficie e alla attività



PSYCHROMETRIC CHART
 DIAGRAMME PSYCHROMETRIQUE
 PSYCHROMETRISCHES DIAGRAM
 DIAGRAMMA PSICROMETRICO
 ($P_{atm} = 1,013 \text{ bar}$)

