MODALITA' DI REALIZZAZIONE DEI DEFLETTORI

Tutte le curve, i raccordi di canalizzazioni ed i punti in cui i flussi d'aria cambiano direzione con violazioni repentine devono essere dotati di apposiri deflettori interni di convogliamento dell'aria in modo da favorire i flussi laminari e senza turbolenze, realizzati come da schema allegato:

Deflettori a profilo alare

r = 50mm

Larghezza della condotta "a"	Numero minimo di deflettori
250	6
300	9
400	12
500	15
600	18
800	24

Deflettori ordinari

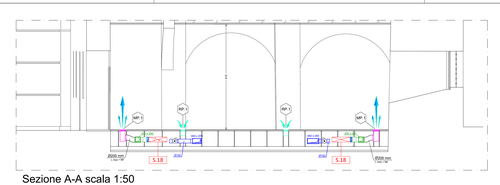
"a" in mm	Numero di deflettori	Larghezza di ogni passaggio d'aria come frazione di "a" (dall' interno verso l' esterno)
Fino a 300	0	#
Da 300 a 500	1	1/3 a 2/3 a
Da 500 a 1000	2	1/6 a 1/3 a 1/2 a
Oltre 1000	3	1/12 a 1/6 a 1/4 a 1/2 a

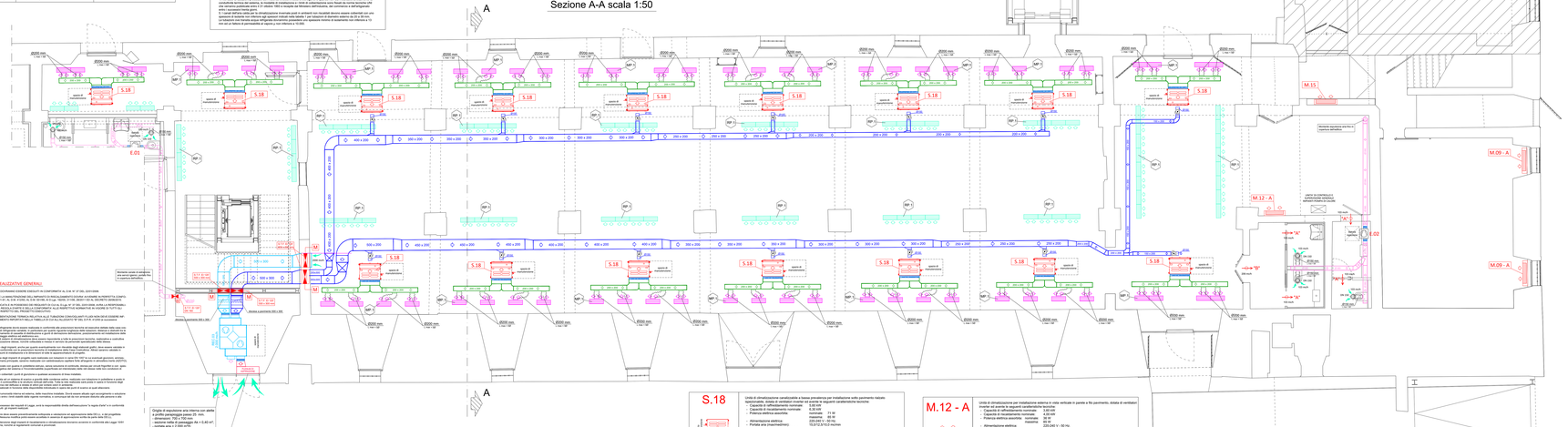
PRESCRIZIONE ISOLAMENTI TUBAZIONI SECONDO ALLEGATO "B" D.P.R. 412/93 - CONDUTTIVITA' MATERIALE ISOLANTE 0,040 Watt/mt°C

Tutte le tubazioni, indistintamente, devono essere integralmente coibentate senza soluzione di continuità, comprendendo anche gli accessori ed i componenti in asso inseriti, realizzata in materiale espanso a cellule chiuse con conduttività termica (a 40 °C) minore o uguale a 0,040 W/m°K.

spess. isolante	diametro esterno tubazione (mm)					
mm	10 - 20	21 - 35	36 - 50	51 - 65	66 - 80	81 - 100
13 mm	13	21	27	33	40	46
19 mm	19	27	33	40	46	52
25 mm	25	33	40	46	52	59
30 mm	30	40	46	52	59	65
40 mm	40	46	52	59	65	71
50 mm	50	52	59	65	71	78
60 mm	60	59	65	71	78	84
70 mm	70	65	71	78	84	90

NOTE:
1. Per valori di conduttività termica alle diefferenti efficienti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore dell'isolante devono essere ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa.
2. I moduli verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, salvo specifica autorizzazione del progettista, che dovrà valutare caso per caso la possibilità di deroga a tale prescrizione.
3. Per tubazioni convoglianti aria/gas caldi non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
4. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
5. Per le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
6. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
7. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
8. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
9. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
10. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
11. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
12. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
13. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
14. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
15. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
16. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
17. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
18. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
19. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
20. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
21. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
22. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
23. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
24. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
25. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
26. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
27. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
28. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
29. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
30. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
31. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
32. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
33. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
34. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
35. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
36. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
37. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
38. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
39. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
40. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
41. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
42. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
43. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
44. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
45. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
46. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
47. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
48. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
49. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
50. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
51. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
52. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
53. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
54. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
55. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
56. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
57. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
58. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
59. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
60. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
61. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
62. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
63. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
64. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
65. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
66. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
67. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
68. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
69. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
70. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
71. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
72. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
73. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
74. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
75. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
76. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
77. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
78. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
79. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
80. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
81. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
82. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
83. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
84. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
85. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
86. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
87. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
88. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
89. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
90. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
91. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
92. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
93. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
94. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
95. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
96. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
97. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
98. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.
99. Le tubazioni correnti entro strutture non efficacie ed efficiente né su tratti né i moduli gli spessori di cui alla tabella 1 devono essere maggiorati del 50%.
100. Nel caso di tubazioni posizionate con materiali o sistemi isolanti divergenti o quando non sia ritenutile direttamente la conduttività termica, lo spessore dell'isolante deve essere determinato in modo tale che la resistenza termica sia uno strato omogeneo sia pari a quella ottenuta dalla tabella 1 per lo spessore minimo di isolamento richiesto e dell'isolamento scelto.





E.01

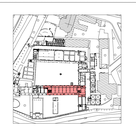
Cassonetto di estrazione in versione superdotazione, per installazione sospesa a soffitto o in controsoffitto ispezionabile, avente le seguenti caratteristiche tecniche:
- Portata aria nominale: 250 mc/h
- Portata aria nominale/prevalenza utile residua: 250 mc/h
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 0,72 A
- Potenza elettrica assorbita (SAAS): 55 W
- Pressione sonora: 36 dB(A)
- Dimensioni (LxAxP): 1000x250x387 mm
- Peso: 17 kg
- Attacchi: Ø 125 mm.

E.02

Cassonetto di estrazione in versione superdotazione, per installazione sospesa a soffitto o in controsoffitto ispezionabile, avente le seguenti caratteristiche tecniche:
- Portata aria nominale: 310 mc/h
- Portata aria nominale/prevalenza utile residua: 310 mc/h
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 0,72 A
- Potenza elettrica assorbita (SAAS): 55 W
- Pressione sonora: 42 dB(A)
- Dimensioni (LxAxP): 1000x250x387 mm
- Peso: 19,5 kg
- Attacchi: Ø 160 mm.

SPECIFICHE GENERALI

1) LA DITTA INSTALLATRICE PRIMA DELL' INIZIO LAVORI DOVRA' VERIFICARE CON LA D. L. IL PROGETTO ESECUTIVO DELL' ARREDAMENTO (CONTROSOFFITTI, VELETTE, Etc.)
2) LA POSIZIONE DEI DIFFUSORI DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN CANTIERE CON LA D.L.
3) LE PERDITE DI CARICO DEI DIFFUSORI DOVRANNO ESSERE CONTENUTE NEL 30% DI MASSIMA QUOTA
4) LE CANALIZZAZIONI DI MANDATA, RIPRESA E PRESA ARIA ESTERNA, DOVRANNO ESSERE COMPLETE DI INVESTIMENTO CONSENTE REALIZZATO COME DA SPECIFICHE TECNICHE (VEDI TABELLA ALLEGATA)
5) IN CORRISPONDENZA DEL COLLEGAMENTO DELLE CANALIZZAZIONI ALLE UNITA' DI CONDIZIONAMENTO E DI VENTILAZIONE, IN PROSSIMITA' DELLE FLANGE, SARANNO POSTI DEI GIUNTI ANTIVIBRANTI INTELA OLONA
6) IN CORRISPONDENZA DEI PUNTI DI ATTRAVERSAMENTO SARANNO INSTALLATI DEI DEFLETTORI AD AMPIO RAGGIO REALIZZATI COME DA TABELLA ALLEGATA
7) TUTTE LE CANALIZZAZIONI RETTANGOLARI PREVISTE NEL PRESENTE PROGETTO SARANNO REALIZZATE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA SENDZIMER SPROVVISTA DI PELLICOLA IN ALLUMINIO OMOLOGATI IN CLASSE "0-1" DI REAZIONE AL FUOCO SECONDO D.M. 24/05/1984 e s.m.i.
8) TUTTE LE CANALIZZAZIONI CIRCOLARI PREVISTE NEL PRESENTE PROGETTO SARANNO REALIZZATE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA SENDZIMER SPROVVISTA.
9) TUTTE LE CANALIZZAZIONI CIRCOLARI FLESSIBILI PREVISTE NEL PRESENTE PROGETTO SARANNO DI TIPO AUTOESTINGUENTE, REALIZZATE IN ALLUMINIO CON LIMITAZIONI, ED OMOLOGATE IN CLASSE "0-1" DI REAZIONE AL FUOCO SECONDO D.M. 24/05/1984 e s.m.i.
10) TUTTE LE CANALIZZAZIONI REALIZZATE ED I RELATIVI PRODOTTI IMPIEGATI DOVRANNO ESSERE RISPONDENTI ALLE CARATTERISTICHE DI REAZIONE AL FUOCO RICHIESTE DAL D.M. 26/06/1984 "Classificazione di reazione al fuoco dei materiali costituenti le condotte di distribuzione e ripresa dell'aria degli impianti di condizionamento e ventilazione" PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE n. 66 DEL 12-6-2003.
11) L'ESECUZIONE DI TUTTI GLI IMPIANTI DA PARTE DELLA DITTA INSTALLATRICE E' SOGGETTA ALL'APPLICAZIONE DEL D.M. 22/01/2008 e s.m.i. IN MATERIA DI RISPETTO DELLE NORMATIVE APPLICABILI IN MATERIA SANITARIA, DI SICUREZZA, DI PREVENZIONE INCENDI, DI RISPARMIO ENERGETICO, DI TUTELA AMBIENTALE, ETC. CON SEGUENTE RILASCIO DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA', AI SENSI DELLE VIGENTI NORMATIVE
12) NORMATIVE DA APPLICARSI NELLA FORNITURA DEI MATERIALI E NELL'ESECUZIONE DELLE OPERE DI CUI AL PRESENTE PROGETTO:
- Normative CE dei prodotti impiegati;
- D.M. 22/01/2008 e s.m.i. - Sicurezza degli impianti e servizio degli edifici;
- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. - Sicurezza sui luoghi di lavoro;
- UNI 10339 - Impianti aeraulici a fini di benessere;
- norma UNI EN 13403 - Condotte aeraulliche;
- norma UNI EN 12097- Condotte aeraulliche - ispezioni e manutenzione;
- D.M. 31/03/2003 e s.m.i. - Sicurezza antincendio per le condotte aeraulliche e gli impianti di climatizzazione;
13) LE DIMENSIONI DELLE GRIGLIE E DEI COMPONENTI AERAULICI SONO DA INTENDERSI NETTE DI PASSAGGIO.
14) TUTTE LE MISURE INDICATE DI GRIGLIE E COMPONENTI AERAULICI SONO DA INTENDERSI NETTE DI PASSAGGIO.



PLANIMETRIA DI INDIVIDUAZIONE AMBITO DI INTERVENTO
scala 1:2000

NOTE E PRESCRIZIONI REALIZZATIVE GENERALI:

TUTTI GLI IMPIANTI TECNOLOGICI DOVRANNO ESSERE ESEGUITI IN CONFORMITA' AL D.M. N° 37 DEL 22/01/2008.

LA DITTA INSTALLATRICE PRIMA DELL' INIZIO LAVORI DOVRA' VERIFICARE CON LA D. L. IL PROGETTO ESECUTIVO DELL' ARREDAMENTO (CONTROSOFFITTI, VELETTE, Etc.) ALLEGATO, NONCHE' DEL PARTICOLARE COSTRUTTIVO.

LA DITTA INSTALLATRICE, QUALIFICATA E IN POSSESSO DEI REQUISITI DI CUI AL D.Lgs. N° 37 DEL 22/01/2008, AVRA' LA RESPONSABILITA' DELLA REALIZZAZIONE A REGOLA D'ARTE DELL'IMPIANTO, NEL RISPETTO DELLE PRESCRITTIVE NORMATIVE IN VIGORE DI TUTTI GLI IMPIANTI OGGETTO, NONCHE' DEL RISPETTO DEL PROGETTO ESECUTIVO.

LE DIFFERENZE MINIMO DELLA CONDENSAZIONE TERMICA RELATIVA ALLE TUBAZIONI CONVOGLIANTI FLUIDI NON DEVE ESSERE INFERIORE ALLA DIFFERENZA DI SPESSORE(S) IMPOSTATO DALLA TABELLA 2/3 DELL'ALLEGATO "B" DEL D.P.R. 412/93 e s.m.i.

Tutte le distribuzioni dei circuiti gas refrigerante dovrà essere realizzata in conformità alle prescrizioni fornite ed eseguita da ditta abilitata dalla casa costruttrice. Le tubazioni dovranno essere posizionate in modo da evitare che possano essere danneggiate da urti accidentali, da vibrazioni o da sollecitazioni meccaniche. Le tubazioni dovranno essere posizionate in modo da evitare che possano essere danneggiate da urti accidentali, da vibrazioni o da sollecitazioni meccaniche. Le tubazioni dovranno essere posizionate in modo da evitare che possano essere danneggiate da urti accidentali, da vibrazioni o da sollecitazioni meccaniche. Le tubazioni dovranno essere posizionate in modo da evitare che possano essere danneggiate da urti accidentali, da vibrazioni o da sollecitazioni meccaniche. Le tubazioni dovranno essere posizionate in modo da evitare