



SINAPSI INNOTEC SRL

RELAZIONE TECNICA DI DIMENSIONAMENTO DI CANALI MICROFORATI

Data

01/01/2017

EDIFICIO

<i>Progetto nr°</i> _____	<i>Progettista</i> _____
<i>Committente</i> _____	<i>Località progetto</i> _____
_____	<i>Provincia progetto</i> _____
_____	_____

ESEMPIO

EDIFICIO

<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valore</i>
<i>Tipologia di edificio</i>		<i>ATTIVITA' COMMERCIALE</i>
<i>Pressione ambiente</i>	<i>[Pa]</i>	<i>0.000</i>
<i>Riscaldamento :</i>		
<i>Temperatura ambiente</i>	<i>[°C]</i>	<i>20.00</i>
<i>Velocità di comfort</i>	<i>[m/s]</i>	<i>0.2</i>
<i>Quota di riferimento</i>	<i>[m]</i>	<i>1.600</i>
<i>Umidità relativa ambiente</i>	<i>[%]</i>	<i>50</i>
<i>Raffrescamento :</i>		
<i>Temperatura ambiente</i>	<i>[°C]</i>	<i>26.00</i>
<i>Velocità di comfort</i>	<i>[m/s]</i>	<i>0.25</i>
<i>Quota di riferimento</i>	<i>[m]</i>	<i>1.600</i>
<i>Umidità relativa ambiente</i>	<i>[%]</i>	<i>50</i>

DATI D'INGRESSO DEL CANALE

<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valore</i>
<i>Riscaldamento :</i>		
<i>Portata volumetrica in ingresso</i>	<i>[m³/h]</i>	<i>1500</i>
<i>Pressione statica in ingresso</i>	<i>[Pa]</i>	<i>150.0</i>
<i>Temperatura in ingresso</i>	<i>[°C]</i>	<i>26.00</i>
<i>Umidità relativa ambiente</i>	<i>[%]</i>	<i>50</i>
<i>Raffrescamento :</i>		
<i>Portata volumetrica in ingresso</i>	<i>[m³/h]</i>	<i>1500</i>
<i>Pressione statica in ingresso</i>	<i>[Pa]</i>	<i>150.0</i>
<i>Temperatura in ingresso</i>	<i>[°C]</i>	<i>18.00</i>
<i>Umidità relativa ambiente</i>	<i>[%]</i>	<i>50</i>

LOCALE DI INSTALLAZIONE

<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valore</i>
<i>Lunghezza canale</i>	<i>[m]</i>	<i>10.00</i>
<i>Altezza zona di influenza</i>	<i>[m]</i>	<i>6.000</i>
<i>Larghezza zona di influenza</i>	<i>[m]</i>	<i>6.000</i>
<i>Distanza dal suolo riferita all'asse</i>	<i>[m]</i>	<i>5.000</i>
<i>Distanza dalla parete riferita all'asse</i>	<i>[m]</i>	<i>3.000</i>
<i>Velocità massima ammissibile nel canale</i>	<i>[m/s]</i>	<i>10.00</i>
<i>Velocità minima ammissibile nel canale</i>	<i>[m/s]</i>	<i>0.000</i>

CANALE MICROFORATO

<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valore</i>
<i>Modello canale microforato :</i>		<i>∅ 350 Inox L BA FO</i>
<i>Costruttore</i>		
<i>Materiale</i>		<i>Inox Lucido BA</i>
<i>Tipo di Giunzione</i>		<i>Fascetta ad omega</i>
<i>Diametro Interno</i>	<i>[mm]</i>	<i>350.0</i>
<i>Spessore</i>	<i>[mm]</i>	<i>0.6</i>

RISULTATI DEL CALCOLO

<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valore</i>
<i>Riscaldamento :</i>		
<i>Pressione statica</i>	<i>[Pa]</i>	<i>35.16</i>
<i>Velocità ingresso canale</i>	<i>[m/s]</i>	<i>4.331</i>
<i>Raffrescamento :</i>		
<i>Pressione statica</i>	<i>[Pa]</i>	<i>36.13</i>
<i>Velocità ingresso canale</i>	<i>[m/s]</i>	<i>4.331</i>

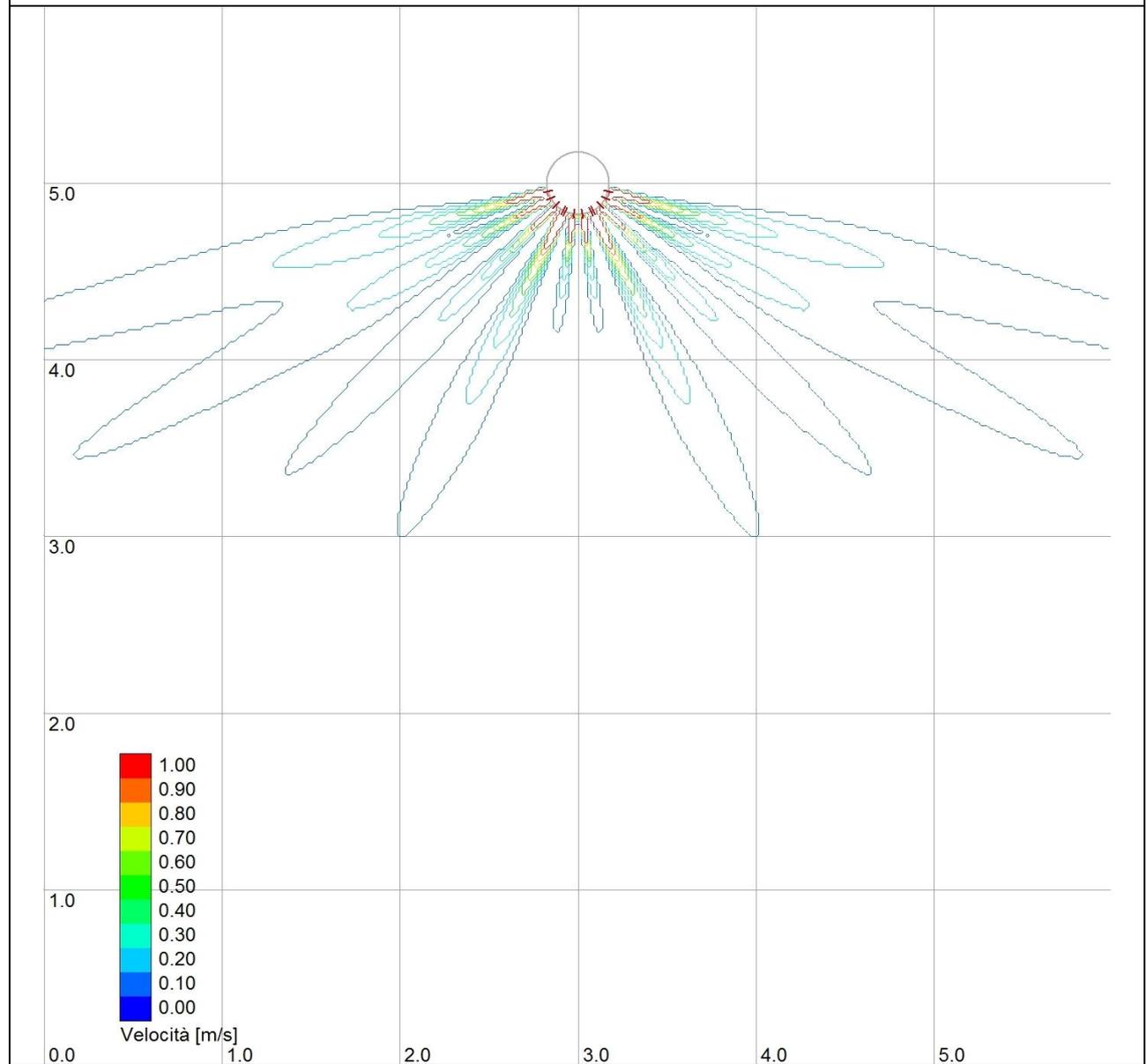
ESEMPIO



SINAPSI INNOTECH SRL

ALLEGATI:

MESH DELLA VELOCITA' IN UNA SEZIONE VERTICALE DI RIFERIMENTO - RISCALDAMENTO





SINAPSI INNOTECH SRL

MESH DELLA VELOCITA' IN UNA SEZIONE VERTICALE DI RIFERIMENTO - RAFFRESCAMENTO

