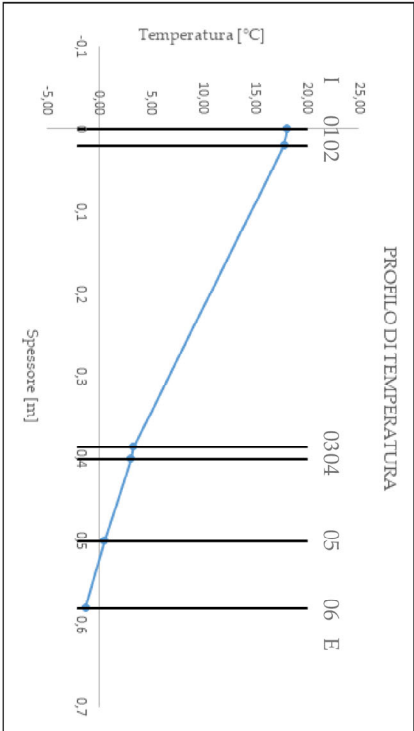


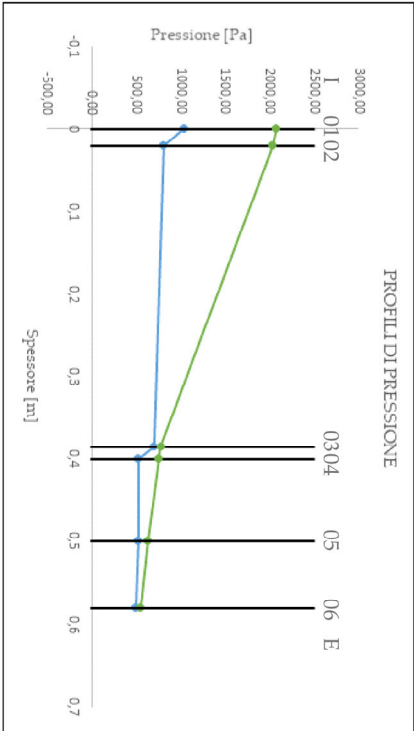
VERIFICA CONDENSA SUPERFICIALE PRE-INTERVENTO	
U [W/m²K]	0,65
h <sub>v</sub> [W/m²K]	7,69
T <sub>i</sub> [°C]	20
T <sub>e</sub> [°C]	-2
φ <sub>h</sub> [-]	50%
φ <sub>τ</sub> [-]	90%
T <sub>pi</sub> [°C]	18,14
T <sub>i</sub> [°C]	9,30

DIAGRAMMA DI MOLLIER



LEGENDA:

— Profilo di temperatura;



PROFILO DI TEMPERATURA POST-INTERVENTO

LEGENDA:

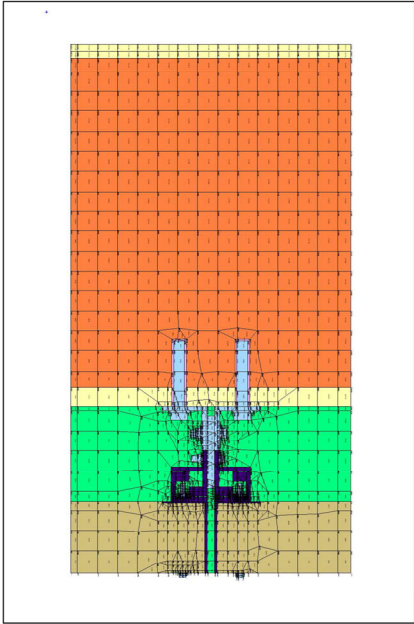
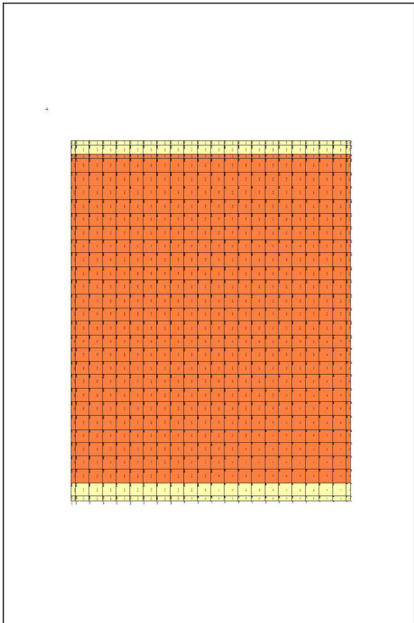
— Profilo di pressione di vapore di saturazione;

— Profilo di pressione di vapore;

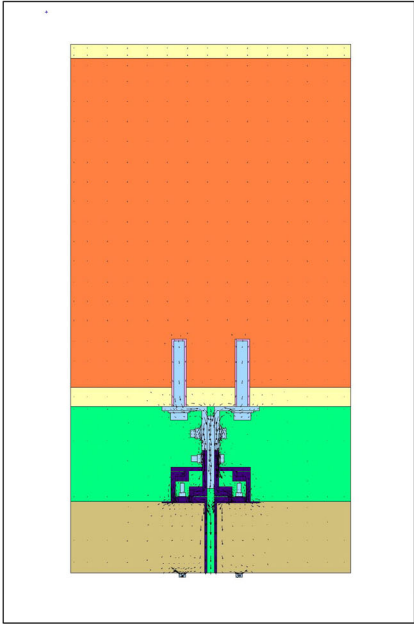
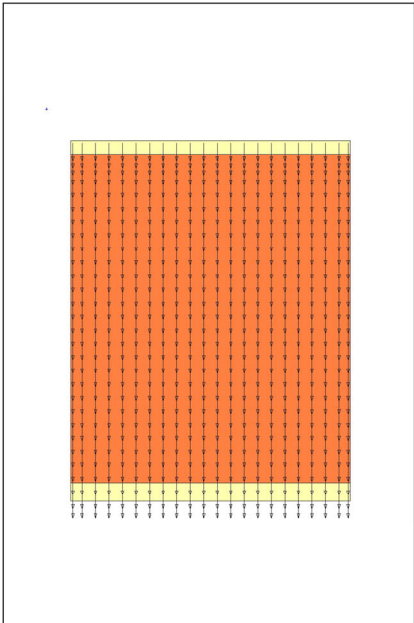
VERIFICA CONDENSA INTERSTIZIALE POST-INTERVENTO		
Punto	Profilo di temperatura [°C]	Profilo di pressione di vapore [Pa]
01	18,14	1037,00
02	17,82	807,17
03	3,32	699,50
04	3,09	527,13
05	0,51	523,14
06	-1,28	498,60

PROFILO DI PRESSIONE POST-INTERVENTO

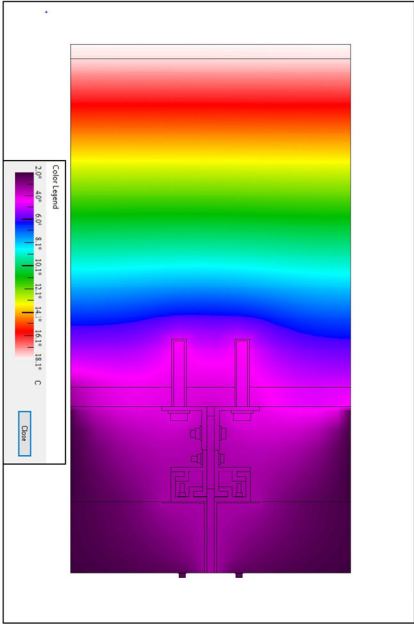
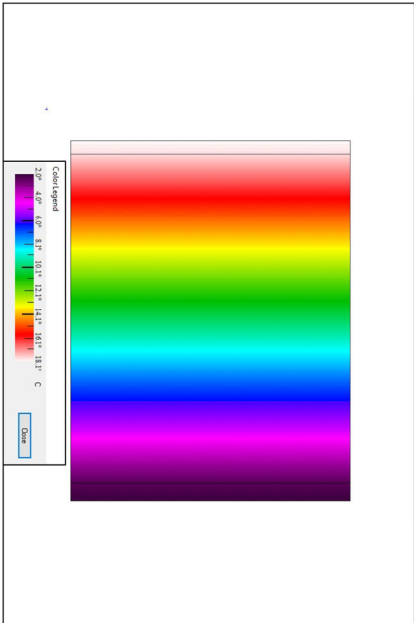
La condizione limite  $T_{pi}$  superiore alla  $T_r$  viene verificata garantendo l'assenza di fenomeni di condensazione superficiale. Inoltre il profilo di pressione di vapore sia sempre inferiore al profilo di pressione di vapore di saturazione evitando quindi l'insorgenza di fenomeni di condensazione interstiziale.



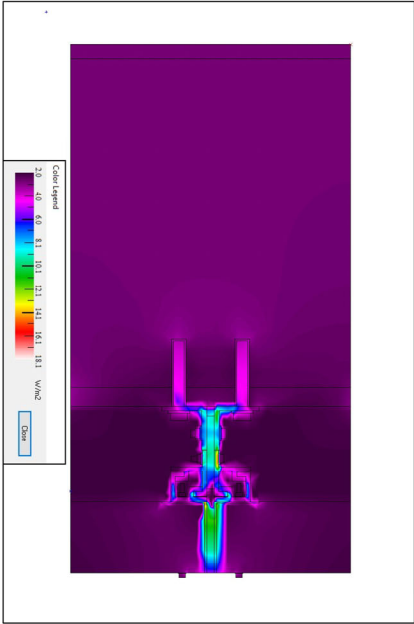
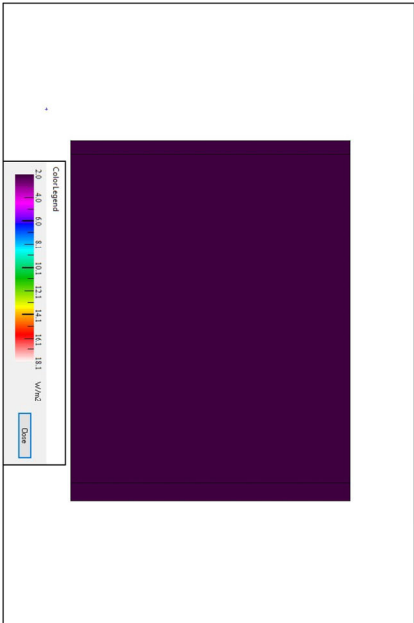
DISCRETIZZAZIONE DELLA MESH RISPETTIVAMENTE PRE E POST-INTERVENTO



VETTORI DI FLUSSO RISPETTIVAMENTE PRE E POST-INTERVENTO



SIMULAZIONE FEM DELLE TEMPERATURE RISPETTIVAMENTE PRE E POST-INTERVENTO



MAGNITUDINE DEL FLUSSO RISPETTIVAMENTE PRE E POST-INTERVENTO