

# ANIPLA TECHTALK

## LA SIMULAZIONE DELLE DINAMICHE TERMICHE NEL TRASPORTO DI MERCI DEPERIBILI

**VENERDÌ 11 APRILE, DALLE 14:00 ALLE 15:00**

Nella logistica moderna e per alcune tipologie di merci deperibili i container coibentati stanno sostituendo quelli refrigerati, con ovvio vantaggio in termini di flessibilità di utilizzo in quanto non necessitano di infrastruttura esterna per la fornitura di energia e quindi presentano meno vincoli di posizionamento sia in fase di stoccaggio nel polo logistico che in fase di trasporto su nave.

Questa maggiore flessibilità nella logistica si paga in termini di controllabilità della temperatura della merce trasportata, che dipenderà da molteplici fattori esterni, quali il tipo di container utilizzato, le condizioni climatiche al carico prima della sigillatura, il posizionamento sulla nave e la conseguente esposizione all'irraggiamento diurno ed agli eventi atmosferici quali pioggia e vento, ed interni, quali il tipo di merce, le sue condizioni al carico, la tendenza a sviluppare calore (ad esempio per fermentazione), il range di temperatura ammissibile per la sua corretta conservazione.

In questo panorama diventa di fondamentale importanza poter simulare a priori la dinamica termica della merce trasportata in diversi scenari di viaggio che tengano conto di tutte le variabili sopra citate. Nel tech-talk si analizzeranno i principali requisiti richiesti per la simulazione di questa <sup>classe</sup> classe di problemi e verrà presentata una possibile architettura object-oriented, basata sulla modellazione ai principi primi, atta ad implementare una libreria di modelli per la simulazione di questi scenari. Particolare focus sarà dato ai requisiti di ripetibilità degli scenari, di scalabilità del problema, di chiarezza dei modelli e di manutenibilità della libreria.

**A cura di:**

**Andrea Giorgio Bartolini – Dynamica srl – Socio fondatore, Amministratore Unico**

**ISCRIVITI  
GRATUITAMENTE  
CLICCANDO QUI**

Dopo la diretta il webinar sarà disponibile on demand solo per i Soci Anipla che potranno accedere anche a tutta la documentazione disponibile (in formato pdf)  
Per maggiori informazioni sull'iniziativa, sulla fruizione del materiale e del contributo on demand si prega di contattare la segreteria Anipla

In collaborazione con:



Con il patrocinio di:

  
ASSOCIAZIONE ITALIANA  
STRUMENTISTI

  
ASSOCIAZIONE IMPRESE ITALIANE  
DI STRUMENTAZIONE

ANIPLA e Quine srl si riservano la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificare il programma dandone tempestiva comunicazione.

**Per maggiori informazioni**

Segreteria ANIPLA - e-mail [anipla@anipla.it](mailto:anipla@anipla.it)  
tel 02 39289341 (lun- ven ore 9.30-15.30)

  
EMPOWERING MINDS

Segreteria organizzativa Quine srl - Via Spadolini 7 20141  
Milano - P.I. C.F. 13002100157