

Evento organizzato in collaborazione

since 1990  
**HARPACEAS**  
Your digital partner

**CIFI**  
COLLEGIO INGEGNERI  
FERROVIARI ITALIANI

**POLITECNICO  
MILANO 1863**  
DIPARTIMENTO DI ENERGIA



Giovedì

27.03.25

ore **9:30 - 13:00**

Presso:

POLITECNICO DI MILANO |  
CAMPUS BOVISA  
DIPARTIMENTO DI ENERGIA  
EDIFICIO EN:LAB  
SALA CONSIGLIO - 3° Piano  
Via Lambruschini 20156 Milano

# Innovazione e Digitalizzazione nelle Infrastrutture Ferroviarie: Digital Twin, Sostenibilità, Manutenzione Predittiva e BIM

Il **CIFI**, in collaborazione con il **Politecnico di Milano** e **Harpaceas**, organizza un evento dedicato all'**innovazione tecnologica e alla digitalizzazione delle infrastrutture ferroviarie**. L'incontro sarà un'occasione unica per confrontarsi con esperti del settore e approfondire soluzioni all'avanguardia per il futuro della mobilità su rotaia.



HARPACEAS.IT

Con il Patrocinio di



Media Partner



I principali temi affrontati saranno: **la manutenzione predittiva delle infrastrutture ferroviarie**, per una gestione efficiente e sostenibile delle reti di trasporto; **la digitalizzazione** per il coordinamento di progetti ferroviari complessi, con particolare attenzione alla tracciabilità e all'ottimizzazione delle risorse. Si parlerà inoltre di **sostenibilità**, con un focus sull'analisi del ciclo di vita (LCA) e sull'**implementazione del BIM** per la progettazione, la gestione e la manutenzione delle infrastrutture, con l'obiettivo di favorire l'adozione nei bandi pubblici e migliorare la collaborazione tra gli stakeholder.

Il **Digital Twin** sarà un altro tema centrale dell'evento, con un focus su come la creazione di repliche digitali delle infrastrutture possa migliorare la pianificazione, la manutenzione e l'operatività del settore ferroviario. Il focus sarà anche messo su **tecnologie avanzate che possono favorire una maggiore sicurezza**, fondamentali per garantire affidabilità e resilienza delle reti ferroviarie.

Il trasporto ferroviario è riconosciuto dall'Agenzia Europea dell'Ambiente come il mezzo più sostenibile per passeggeri e merci. Tuttavia, per accelerare la transizione ecologica, è necessario **un approccio digitale innovativo** che ottimizzi la progettazione, la costruzione e la manutenzione delle infrastrutture. **L'adozione delle tecnologie di manutenzione predittiva** consente di migliorare la gestione dell'intero ciclo di vita delle infrastrutture ferroviarie, ridurre i costi di manutenzione e prevenire guasti grazie all'analisi dei dati in tempo reale. Inoltre, permette di aumentare l'efficienza energetica, ridurre l'impatto ambientale e implementare modelli di **cantiere digitale**, contribuendo a una maggiore sicurezza e tracciabilità delle operazioni.

L'evento sarà un momento di confronto tra professionisti, rappresentanti istituzionali ed esperti di settore, per discutere le migliori strategie per un futuro ferroviario sempre più **sostenibile, digitale e sicuro**.

## 9.30 Registrazione partecipanti

## 10:00 Saluti e apertura lavori

Giorgio Spadi - Presidente CIFI Milano

Morris Brenna - Dipartimento di Energia Politecnico di Milano

Luca Ferrari - Co-Founder & CEO Harpaceas

Valentina Piuma - Direttore AIS - **Associazione Infrastrutture Sostenibili**

Francesco Baldoni - Direttore della Direzione generale per la digitalizzazione del Dipartimento per gli affari generali e la digitalizzazione **Ministero delle infrastrutture e dei trasporti** (in collegamento)

Moderatore: Andrea Dari - Direttore ed Editore di **Ingenio**

### **Sistemi di monitoraggio innovativi per una Manutenzione Predittiva efficace delle infrastrutture ferroviarie**

Osvaldo Mariani - Technical Manager Digital Transformation Engineering **Harpaceas**

Ivan Moroni - CEO **Tokbo**

### **Il Vademecum di sostenibilità di Crew e l'analisi del ciclo di vita (LCA) per infrastrutture ferroviarie sostenibili**

Veronica Andreis - Sustainability Manager **CREW Cremonesi Workshop**

Erika Saretta - Sustainability Specialist **CREW Cremonesi Workshop**

### **Il processo di implementazione BIM per Costruzioni Linee Ferroviarie**

Valerio Di Scipio - Business Development Manager **Costruzioni Linee Ferroviarie**

### **Le applicazioni Digital Twin per il comparto ferroviario**

Paolo Sattamino - General Manager Technical **Harpaceas**

### **Conclusioni e chiusura lavori**

Franco Lucente - Assessore Trasporti e Mobilità Sostenibile **Regione Lombardia**

## 13.00 Light Lunch e Networking