



Scopri i
7 spunti chiave
del nostro studio

Liberare tutto **il potenziale della** **metro automatica**

Approfondimenti dall'ecosistema globale

Rapporto completo disponibile su ratpdev.com

RATP
GROUP

RATP Dev ha raccolto e messo a confronto le esperienze dei principali attori della catena del valore della metropolitana automatica – autorità di trasporto pubblico, finanziatori, centri di ricerca, società di ingegneria, industrie, operatori, associazioni e mondo accademico – valorizzando le lezioni apprese nei più significativi progetti di automazione realizzati a livello internazionale. Basandosi su **oltre 30 interviste condotte** in tutto il mondo, arricchite dai contributi di esperti del gruppo RATP, questo studio offre una visione condivisa delle migliori pratiche **per la progettazione, la gestione e la modernizzazione dei sistemi di metropolitana automatica.**

01

Costruire una solida governance e adottare modelli contrattuali collaborativi

Quando la governance è allineata e i modelli contrattuali promuovono la trasparenza e obiettivi condivisi, i progetti di metropolitana automatizzata che coinvolgono più parti accelerano il processo decisionale e producono risultati migliori.



05

Migliorare continuamente l'esperienza dei passeggeri

L'automazione non è sufficiente a garantire la soddisfazione dei passeggeri. Il miglioramento continuo dell'esperienza dei passeggeri si basa su una capacità di innovazione permanente e sull'adattamento delle soluzioni alle esigenze locali, al fine di rendere le metropolitane automatiche sistemi veramente centrati sugli utenti.



02

Associare l'operatore fin dalla fase di progettazione per garantire l'operatività del sistema e le prestazioni a lungo termine

Il coinvolgimento tempestivo dell'operatore garantisce sistemi progettati per le condizioni reali di esercizio, un'operatività sostenibile e un alto livello di performance nel tempo. Questo appare oggi come una leva chiave per il successo, sia per le autorità, gli uffici studi che per gli industriali.



06

Sfruttare i dati, l'IA e l'innovazione per migliorare la performance e ottimizzare i costi sul ciclo di vita

Lo sfruttamento di dati affidabili e utilizzabili permette di rivelare tutto il potenziale dell'automazione. Una cultura di miglioramento continuo, guidata dai dati e dall'IA, fa una reale differenza in termini di performance e di efficienza sull'intero ciclo di vita.

07

Fare della metropolitana automatica una leva di trasformazione urbana sostenibile e resiliente

La metropolitana automatica svolge un ruolo strutturante nello sviluppo delle città, a condizione di essere pienamente integrata nelle strategie urbane. Diventa allora una leva chiave di sostenibilità e di resilienza a lungo termine.



03

Fare dell'automazione una trasformazione centrata sull'uomo, gestendo al contempo la complessità tecnica

L'automazione deve essere pensata come una trasformazione umana, associata a una padronanza della complessità tecnica. Questo approccio permette di accompagnare l'evoluzione delle reti e di modernizzare le linee esistenti, senza compromettere la continuità e la qualità del servizio.

04

Anticipare l'obsolescenza e progettare sistemi evolutivi

L'obsolescenza è un rischio maggiore in un contesto in cui le tecnologie evolvono più rapidamente delle infrastrutture. Progettare sistemi aperti e modulari permette di rafforzare la loro resilienza e di garantirne la performance nel tempo.

Clicca QUI **per accedere allo studio**

E condividilo con
#UFPAM

Maggiori informazioni su
ratpdev.com
LinkedIn

Contatto:
ratpdev.communication
@ratpdev.com

Grazie ai contributori

AECOM

 **中国中车**
CRRC



île de France
mobilités

JOHN
HOLLAND

JR
JR東日本

Land Transport Authority
We Keep Your World Moving

Meridiam
for people and the planet

Plenary

PTA
ANZ
PUBLIC TRANSPORT
ASSOCIATION
AUSTRALIA
NEW ZEALAND

GROUPE
RATP

RTM

SIEMENS

 **SUBURBAN**
RAIL LOOP
AUTHORITY

SYTRAL
MOBILITES

 **THE WORLD BANK**

TRANS
FORMATION

 **UITP**
ADVANCING
PUBLIC
TRANSPORT

webuild

wsp

A PROPOSITO DI RATP DEV

RATP Dev è un operatore mondiale di sistemi di trasporto urbano e interurbano, presente in 16 paesi e filiale del gruppo RATP. Ci basiamo su oltre 125 anni di esperienza acquisita sulla rete di Parigi, ultra-densa e in costante modernizzazione. Con oltre 120 operazioni nel mondo, RATP Dev accompagna le città nella progettazione, gestione e manutenzione di linee di metropolitana automatiche e semi-automatiche a grande capacità, nonché nell'implementazione di soluzioni di mobilità performanti, sicure e sostenibili. **Ogni giorno, ovunque e per tutti, i nostri team si impegnano a fare dei trasporti pubblici la scelta naturale delle città e dei passeggeri.**

 **RATP dev**

