

Title	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile codice progetto CN00000023, Codice Unico di Progetto (CUP) E63C22000930007
Acronym	CN MOST Spoke 4
Duration	2022-2025
Responsible	Andrea Del Pizzo, Biagio Palumbo (partecipante)
Partner	Accenture, Almagora, Angel, CNR, Ferrovie dello Stato, FNM Group, Hitachi, Intesa SanPaolo Lutech, Snam, PoliMI, UniFI, UniPR, UniRC, Uniroma
Call	Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST), PNRR
Funding Source	Unione Europea /MUR
Link	https://www.centronazionalemost.it/spoke4.html
Abstract	
Lo Spoke 4 del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile è dedicato all'innovazione nel trasporto ferroviario, con l'obiettivo di migliorarne efficienza, sostenibilità e sicurezza. In tale ambito, il gruppo di ricerca Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica contribuisce con competenze avanzate nell'ambito della modellazione statistica e del monitoraggio dei processi, applicate alla digitalizzazione delle infrastrutture ferroviarie, all'adozione di tecnologie per l'efficienza energetica e alla riduzione delle emissioni di CO₂. Le attività del gruppo si inseriscono nella progettazione e sviluppo di sistemi predittivi per la manutenzione basati su big data e intelligenza artificiale, nonché nell'analisi dei dati per il controllo intelligente del traffico ferroviario. Particolare attenzione è rivolta all'uso di modelli statistici robusti e tecniche di data analytics funzionale per supportare l'ottimizzazione delle reti esistenti, l'integrazione delle energie rinnovabili e l'adozione di materiali innovativi. Le collaborazioni con università, centri di ricerca e partner industriali come Hitachi Rail rafforzano l'approccio multidisciplinare del progetto, contribuendo alla creazione di un sistema ferroviario più efficiente e sostenibile, in linea con gli obiettivi globali di mobilità sostenibile.	