



## Allegato 2 – Aree tematiche per la presentazione dei Progetti

Il presente Allegato descrive le aree tematiche definite per la seconda tornata di Bandi a Cascata MOST per lo Spoke 04.

### Spoke 04 – Politecnico di Milano

Il presente bando emanato dallo Spoke 04, denominato “Trasporto ferroviario”, di seguito “SP04”, è finalizzato al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- migliorare la sicurezza, l'efficienza e l'affidabilità della navigazione e dell'esercizio ferroviario attraverso l'utilizzo di mappe digitali ottenute mediante tecniche e processi di combinazione e integrazione automatica di dati e informazioni provenienti da diversi sensori (p.e. Global Navigation Satellite Systems - GNSS, IMU, videocamere stereo operanti sia nel visibile sia nell'infrarosso, LIDAR, ...).

#### Controllo e monitoraggio dell'impianto frenante

N. area	Area tematica	Dimensione minima Agevolazione (k€)	Dimensione massima agevolazione (k€)
1	Sviluppo di tecniche per la costruzione di mappe digitali di oggetti rilevanti che possono essere trovati lungo i binari di una linea ferroviaria (ad esempio, segnali, pali di segnalazione, scambi, ecc.) stimando la loro posizione assoluta attraverso la combinazione della conoscenza della loro posizione relativa rispetto al treno in movimento (stimata con l'uso congiunto di informazioni 2D e 3D e LIDAR, ...) e della posizione assoluta del treno stesso (disponibile ad esempio tramite dati GNSS).	100	620

