

**Protocollo di Intesa:  
definizione programma per lo  
SVILUPPO dell'INTERMODALITA'  
NELLE STAZIONI FERROVIARIE di RFI**

\*\*\*

**Allegato D - STRUTTURA e CONTENUTI DEL GEODATABASE  
per la CONDIVISIONE DATI RFI-REGIONE LOMBARDIA**

Per migliorare le capacità di analisi, pianificazione e sviluppo dei servizi, RFI sta sviluppando una piattaforma di location intelligence dedicata alle stazioni ferroviarie e al relativo contesto urbano, uno strumento che consente la mappatura dei principali elementi socio-economici, territoriali e trasportistici connessi alle potenzialità evolutive delle stazioni.

La piattaforma porta in seno anche gli output di alcuni strumenti di supporto alle decisioni, elaborati da RFI e condivisi con Regione Lombardia, essenziali al fine di compiere scelte efficaci in ambito di pianificazione e programmazione dei servizi volti al potenziamento sia dell'accessibilità delle stazioni stesse, che delle interazioni con le quali queste si rapportano rispetto al territorio che le ospita.

Al fine di organizzare e gestire i dati spaziali, integrati dai dati forniti da Regione, i diversi layer sono stati raccolti in un geodatabase (gdb) elaborato su tecnologia @Esri che consente, tra gli altri, di effettuare numerose analisi dello scenario attuale e dalla cui valutazione è possibile ipotizzare un ventaglio di interventi rispetto ai possibili scenari di sviluppo.

Il geodatabase, il cui contenuto è riservato ad uso interno ed esclusivo dei gruppi di lavoro (non divulgabile senza reciproco consenso delle parti) è organizzato in 9 dataset contenenti oltre 130 layer, ed è disponibile al seguente link:

[https://gruppofsitaliane.sharepoint.com/:f:/r/sites/RFI2/stazioni/aass/Documenti%20condivisi/03-PdI%20REGIONI/Regione%20LOMBARDIA/Gruppo%20di%20Lavoro%20\(share\)/02-DATI%20e%20GDB?csf=1&web=1&e=UlitVV](https://gruppofsitaliane.sharepoint.com/:f:/r/sites/RFI2/stazioni/aass/Documenti%20condivisi/03-PdI%20REGIONI/Regione%20LOMBARDIA/Gruppo%20di%20Lavoro%20(share)/02-DATI%20e%20GDB?csf=1&web=1&e=UlitVV)

ed è strutturato, a livello di metadati, così come segue:

AMBITO	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	FONTE
<b>DEMOGRAFICO - SOCIO - ECONOMICO</b>	DSE01_province	Province	Elaborazioni DST su dati ISTAT 2011/2019
	DSE02_comuni	Comuni	
	DSE03_popolazione	Numerosità di residenti per classi di età e particella censuaria (2011)	
	DSE04_industria	Numerosità di addetti per tipologia di attività economica e particella censuaria (2011)	
	DSE05_zone_OMI	Classificazione zone territoriali omogenee per quotazione immobiliare (zone OMI)	Agenzia delle Entrate, 2018
	DSE06_redditi_comuni	Reddito medio annuale per comune	MEF, 2018
<b>PUNTI DI INTERESSE TERRITORIALI</b>	Te01_istruzione_scuole	Istituti scolastici per tipologia	MIUR, 2018
	Te02a_istruzione_atenei	Atenei universitari	
	Te02a_istruzione_dipartimenti	Dipartimenti universitari	
	Te03_turismo	Luoghi di interesse turistico	HERE Maps, 2018
	Te04_sanita	Strutture sanitarie per tipologia	Ministero della Salute, 2018
	Te05_alberghiero	Strutture ricettive per tipologia	Open Data Regione Lombardia, 2020
	Te06_servizi_cittadino	Luoghi di interesse per l'erogazione di servizi al cittadino	HERE Maps, 2018

	Te07_commercio	Attività commerciali	
	Te08_ristorazione	Attività ristorative	
<b>RISORSE TURISTICO CULTURALI</b>	R01_aree_protette	Aree naturali protette	Elaborazioni DST su dati AMODO, 2021
	R02_borghi_comuni	Borghi e comuni ad attrazione turistica	
	R03_cammini	Cammini e sentieri di interesse turistico	
	R04_sentieri_europei	Sentieri della rete sentieristica europea	
	R05_sentieri_italiani_CAI	Sentieri della rete sentieristica appartenente al Sentiero Italia Cai	
	R06_stazioni_ferrovie_turistiche	Stazioni ferroviari ad utilizzo di treni storici e turistici	
	R07_luoghi_cultura_DG_musei	Musei statali coordinati dalla Direzione Generale Musei	Ministero della Cultura, 2021
<b>TRASPORTISTICO</b>	T01_stazioni	Stazioni ferroviarie RFI	RFI, 2021
	T01a_piano_stazioni	Stazioni ferroviarie RFI oggetto del Piano Stazioni	
	T02_rete_ferroviaria	Rete ferroviaria RFI	
	T02_rete_ferroviaria FER	Rete ferroviaria FER	Regione Lombardia, 2021
	T02_rete_ferroviaria FERRONET	Rete ferroviaria FERRONET	
	T03_rete_stradale	Rete stradale	HERE Maps, 2021
	T04_PCIR1_TICINO	Percorsi ciclabili di interesse regionale	Regione Lombardia, 2021
	T04_PCIR2_PEDEMONT ANAALPINA		
	T04_PCIR3_ADDA		
	T04_PCIR4_BRESCIACR EMONA		
	T04_PCIR5_VIAPELLEG RINI		
	T04_PCIR6_VILLORESI		
	T04_PCIR8PO		
	T04_PCIR9_NAVIGLI		
	T04_PCIR10_RISAIE		
	T04_PCIR11_VALCHIAV ENNA		
	T04_PCIR12_OGLIO		
	T04_PCIR13_VIASALE		
	T04_PCIR14GREENWAY PEDEMONTANA		
	T04_PCIR15LAMBRO		
	T04_PCIR16OLONA		
	T04_PCIR17TIRRENICA		
	T04_PC_AIDA		
	T04_rete_ciclabile	Rete ciclabile	Elaborazione DST su dati OSM e Open Data RL, 2021
	T04a_ciclovie_GARDA	Ciclovie di interesse regionale e/o nazionale	Elaborazione DST su dati Regione Lombardia,
	T04b_ciclovie_SOLE		

	T04c_ciclovvia_VENTO		2021
	T07_car_sharing_FF	Aree Free Floating dei servizi di car sharing	Elaborazione DST su dati operatori di mercato, 2021
	T08_car_sharing_SB	Punti Station Based dei servizi di car sharing	
	T09_scooter_sharing_FF	Aree Free Floating dei servizi di scooter sharing	
	T10_parcheggi_metropark	Parcheggi gestiti da Metropark	Metropark, 2020
	T11_punti_ricarica	Punti di ricarica per veicoli elettrici	Elaborazione DST su dati operatori di mercato, 2020
	T12_bike_sharing	Punti Station Based servizi di bike sharing	Elaborazione DST su dati operatori di mercato, 2020
	T13_bike_servizi	Localizzazione dei servizi dedicati alla ciclabilità	Elaborazione DST e RL, 2021
	T14_fermate_TPL_urb_ext	Fermate del trasporto pubblico locale urbano ed extraurbano	Open Street Map, 2021
	T16_aeroporti	Localizzazione Aeroporti	ENAC, 2021
	BACINI DI STAZIONE	B01_bacini_stazione	Bacino di prossimità (250m)
B02_bacini_sosta		Bacino sosta (500m)	
B03_bacini_pedonali		Bacino pedonale (1km)	
B04_bacini_ciclabili		Bacino ciclabile (3km)	
B05_bacini_auto		Bacino auto (20 min)	
DATI REGIONE			
	AL1_tracciato	nd	Regione Lombardia, 2021
	Autostrade	Autostrade	
	Grandi_strutture_vendita	Centri commerciali	
	Intersezioni_stradali	Intersezioni stradali	
	M5_linea_metropolitana	Linea metropolitana M5	
	M5_stazioni	Stazioni della linea metropolitana M5 (vuoto)	
	M5_tracciato	Tracciato linea metropolitana M5	
	Milano_Seregno_stazioni	Stazioni linea Milano Seregno	
	Negozi	Attività commerciali	
	Ospedali	Strutture ospedaliere	
	PCIR_1_TICINO	Percorsi ciclabili di interesse regionale (presenti anche nel dataset trasportistico, T04)	
	PCIR_2_PEDEMONTANA_ALPINA		
	PCIR_3_ADDA		
	PCIR_4_BRESCIA_CREMONA		
	PCIR_5_VIA_PELLEGRINI		
	PCIR_6_VILLORESI		
	PCIR_7_CICLOPISTA_SOLE		
	PCIR_8_PO		

	PCIR_9_NAVIGLI		
	PCIR_10_RISAIE		
	PCIR_11_VALCHIAVENNA		
	PCIR_12_OGLIO		
	PCIR_13_VIA_SALE		
	PCIR_14_GREENWAY_P EDEMONTANA		
	PCIR_15_LAMBRO		
	PCIR_16_OLONA		
	PCIR_17_TIRRENICA		
	Rete_ferroviaria	Rete ferroviaria	
	Rete_metropolitana	Rete metropolitana	
	S_metrotranviario_esistente	Sistema metro-tranviario esistente	
	Scuole	Istituti scolastici	
	SOLE_Tronco_9	Percorsi ciclabili di interesse regionale (presenti anche nel dataset trasportistico, T04)	
	SOLE_Tronco_10		
	SOLE_Tronco_11		
	stazioni_ferroviarie	Stazioni ferroviarie	
	stazioni_metropolitana	Stazioni metro	
	strade_principali	Rete stradale	
	strade_secondarie		
	strutture_sanitarie		
	VENTO_opere_arte	Interventi locali su ciclovie VENTO	
ANALISI BASE	A01_pop_pedonale	Popolazione residente nel bacino pedonale (1km dalla stazione)	Elaborazioni DST su dati ISTAT, HERE
	A02_pop_ciclabile	Popolazione residente nel bacino ciclabile (3km dalla stazione)	
	A04_pop_auto	Popolazione residente nel bacino auto (20 min dalla stazione)	
	A05_add_pedonale	Addetti nel bacino pedonale (1km dalla stazione)	
	A06_add_ciclabile	Addetti nel bacino ciclabile (3km dalla stazione)	
	A08_add_auto	Addetti nel bacino auto (20 min dalla stazione)	
ANALISI GRUPPI DI LAVORO	A01a_Output_TPL	Analisi del sistema TPL ambito di stazione	Elaborazioni DST su dati RL 2021
	A01b_Output_TPL		
	A02_Output_ciclabilità	Livello di potenzialità della ciclomobilità in stazione	Modello ed elab. DST e RL, 2021
	A03_Output_emobility	Dimensionamento rete di ricarica per veicoli elettrici in stazione	Modello ed elab. DST, 2021
STAZIONI 15 MINUTI	A01_pop_pedonale A05_add_pedonale	Popolazione residente e addetti nel bacino pedonale (1km dalla stazione), tabelle già presenti in <i>Analisi Base</i>	Elaborazioni DST su dati ISTAT, HERE Maps, 2018
	S01_commercio	Attività commerciali nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati HERE Maps, 2018
	S02_attrazioni_turistiche	Luoghi di interesse turistico nel bacino	

		pedonale	
	S03_servizi_cittadino	Luoghi di interesse per l'erogazione di servizi al cittadino nel bacino pedonale	
	S04_attività_ristorazione	Attività ristorative nel bacino pedonale	
	S05_strutture_ricettive	Strutture ricettive nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati Open Data Regione Lombardia, 2020
	S06_DG_musei	Musei statali coordinati dalla Direzione Generale Musei nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati Ministero della Cultura, 2020
	S07_Onlus	Onlus nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati Onlus, 2020
	S08_cinema_teatri	Cinema e teatri nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati HERE Maps, 2018
	S09_biblioteche	Biblioteche nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati MIC, 2020
	S10_scuole	Istituti scolastici nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati MIUR, 2018
	S11_atenei_universitari	Atenei universitari nel bacino pedonale	
	S11a_dipartimenti_universita	Dipartimenti universitari nel bacino pedonale	
	S12_farmacie	Farmacie nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati MS, 2018
	S13_ospedali_strutture_med	Strutture sanitarie nel bacino pedonale	
	S14_centri_sportivi	Centri sportivi nel bacino pedonale	Elaborazioni DST su dati HERE Maps, 2018