



IL PIANO COMMERCIALE

EDIZIONE LUGLIO 2025



REGIONE SARDEGNA



SARDEGNA



SARDEGNA

Infrastruttura e tecnologie	4
I servizi: scenario attuale	6
I servizi: scenario di sviluppo	8
Azioni di Piano	9
Overview delle azioni 2025 - 2029	13
Azioni di Piano 2025 - 2029	14





Infrastruttura e tecnologie

La Regione Sardegna si estende per 24.090 km² e conta 1,6 milioni di abitanti. Il territorio è suddiviso in 377 comuni distribuiti in 5 enti di area vasta di cui 4 province e 1 città metropolitana, quella di Cagliari.

La Regione si posiziona al 3° posto per superficie, all'8° posto per numero di enti locali, all'11° posto per popolazione e al 18° posto in Italia per densità seguita da Basilicata e Valle d'Aosta.

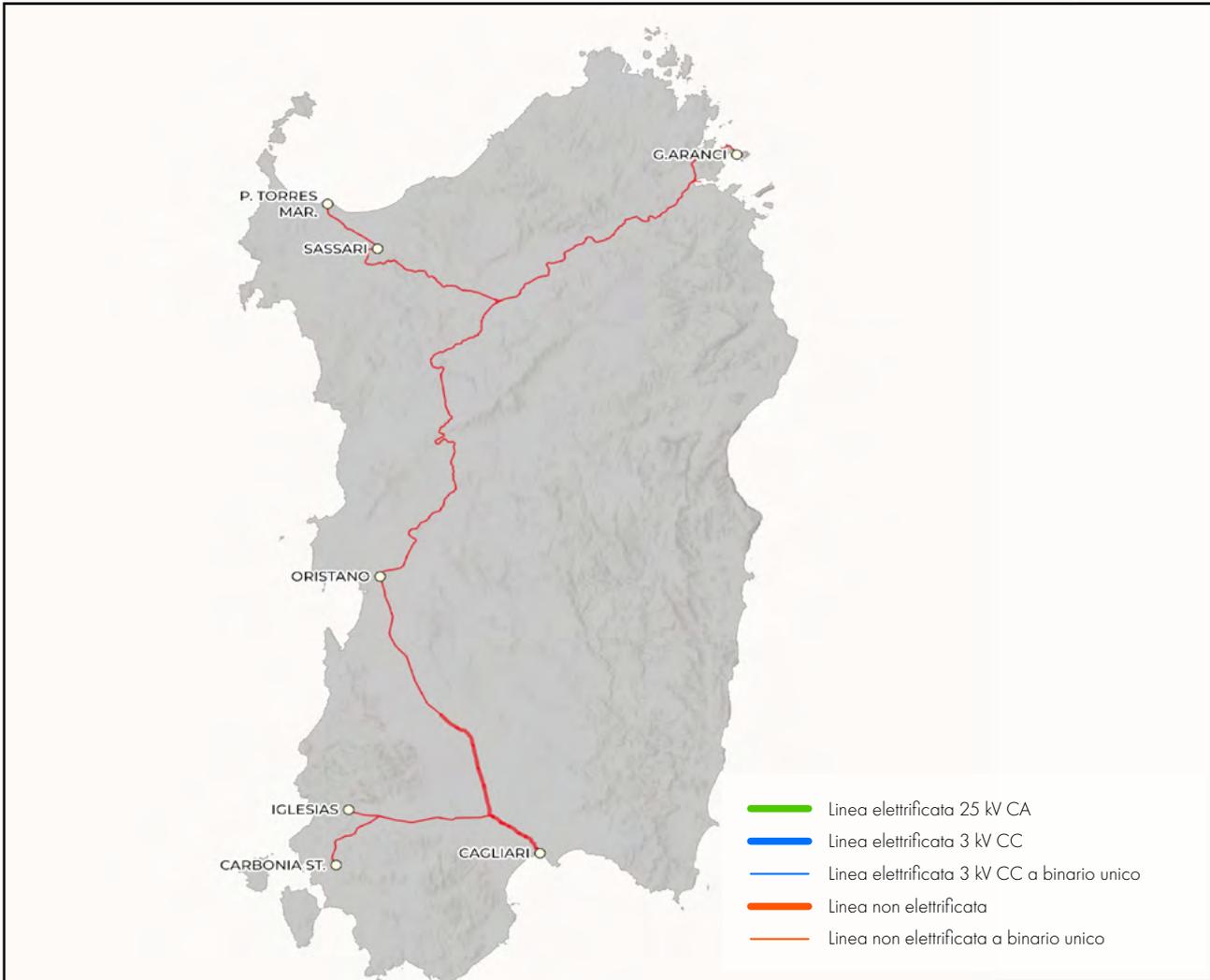


ALIMENTAZIONE

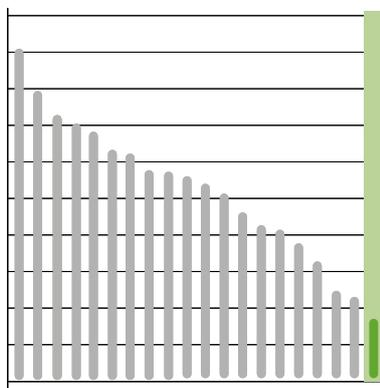
Linee elettrificate	0
Linee non elettrificate (diesel)	427 km
› Linee a doppio binario	50 km
› Linee a semplice binario	377 km

TECNOLOGIE PER IL TELECOMANDO E L'INTEROPERABILITÀ

Sistemi di telecomando della circolazione	427 km
---	--------



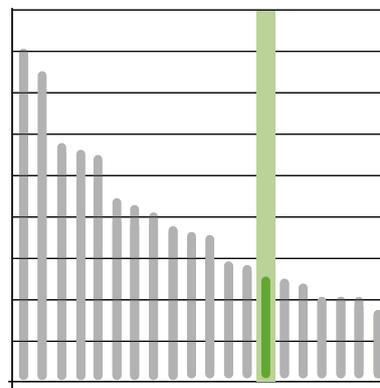
DENSITÀ DI RETE RISPETTO ALL'AREA SERVITA



0,018

km/km²

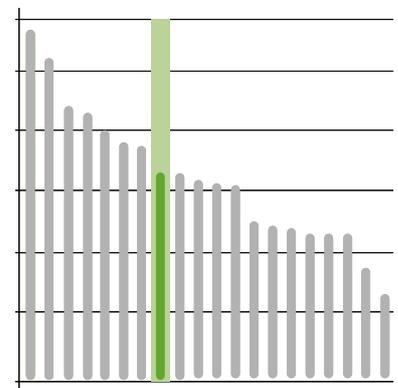
DENSITÀ DI RETE RISPETTO ALLA POPOLAZIONE



256,9

km/10⁶ ab

GRADO DI UTILIZZO DELL'INFRASTRUTTURA DA TRAFFICO TPL



7.973

treni*km TPL / km binario



Scenario attuale

L'offerta di trasporto è fortemente alimentata nella tratta Cagliari - S. Gavino a fronte di investimenti infrastrutturali (raddoppio della linea) che consentono un adeguato livello di offerta sino ad Oristano.

I servizi della Sardegna che insistono sulla **direttrice principale per Olbia/Sassari** si possono essenzialmente dividere in **servizi extraurbani di tipo veloce di lungo raggio**:

- / Cagliari - Sassari (6 collegamenti/giorno);
- / Cagliari - Olbia (7 collegamenti/giorno).

servizi extraurbani più capillari:

- / Cagliari - Oristano (120');
- / Macomer - Cagliari (spot);

e **servizi suburbani:**

- / Cagliari - S.Gavino (60');
- / Cagliari - Decimomannu (60');
- / Sassari - P.Torres (spot).

Le località di S. Gavino, Oristano, Macomer e Ozieri assicurano **l'interscambio** tra servizi veloci e capillari per una maggiore copertura del territorio, a fronte di un numero non rilevante di collegamenti, e per **assicurare le funzioni di adduzione/distribuzione**.

I **servizi suburbani** relativi **all'area dell'iglesiente** sono stati opportunamente integrati all'offerta di cui sopra al fine di garantire **l'integrazione di frequenza** nella tratta Cagliari - Decimomannu di 4 treni ogni ora nelle fasce orarie di maggior domanda. La rimanente area a nord di Oristano risente della frammentazione dell'offerta dovuta in parte a una domanda sensibilmente più esigua.

Nelle fasce orarie a maggiore domanda il collegamento con l'Aeroporto di Elmas è garantito con una frequenza di 6 treni/h.

Le Stazioni principali del TPL

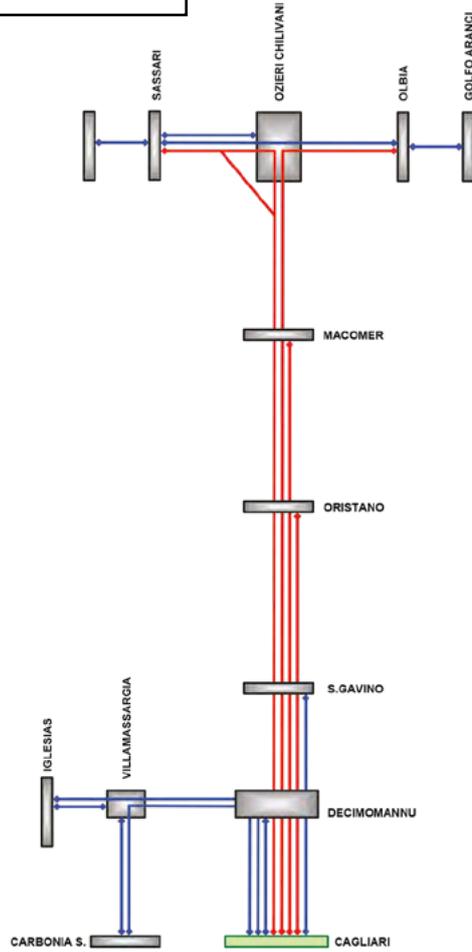
Stazione	N° fermate/giorno medio feriale
Cagliari	120
Elmas Aeroporto	119
Decimomannu	109
Assemini	70
Villamassargia Domusnovas	70
Cagliari Elmas	66
S.Gavino	52
Iglesias	40
Siliqua	39
Villaspeciosa Uta	38
Samassi Serrenti	32
Serramanna Nuraminis	32
Villasor	32
Carbonia Serbariu	30
Oristano	30

Le Relazioni principali del TPL

Relazioni di traffico	N° treni/giorno medio feriale
Cagliari - Decimomannu	28
Cagliari - Iglesias	24
Cagliari - S.Gavino	22
Iglesias - Villam. D.	16
Cagliari - Carbonia S.	16
Carbonia S. - Villam. D.	14
Cagliari - Oristano	12
Golfo Aranci - Olbia	10
Porto Torres Marittima - Sassari	8
Cagliari - Olbia	7
Olbia - Sassari	7
Cagliari - Sassari	6
Ozieri Chilivani - Sassari	5
Cagliari - Macomer	4



Il sistema ferroviario sardo



3,8 milioni treni*km/anno



183 treni/giorno

Valori orario 2024-2025 - contrattualizzato





Scenario di sviluppo

I criteri principali del progetto di revisione dei servizi, contenuti nell'Accordo Quadro tra Regione Sardegna e RFI si focalizzano sia sulla velocizzazione dei servizi a lungo raggio che sull'incremento e sulla specializzazione dei servizi più capillari.

Nel documento sono stati individuati differenti scenari di servizio, sia di medio termine che di regime, correlati agli investimenti in corso per il potenziamento infrastrutturale e tecnologico sulla rete regionale nonché ad ulteriori nuovi interventi da avviare per garantire l'impegno di capacità oggetto di sottoscrizione.

In particolare:

- / nello scenario di medio termine è confermato il modello di offerta attuale con potenziamento dei servizi Cagliari - Oristano e possibilità di incrementare i livelli di servizio da/per l'aeroporto di Cagliari Elmas nel bacino di interesse in relazione alle fasce orarie a più elevata concentrazione di domanda;
- / nello scenario di regime è prevista una sostanziale rivisitazione del modello di esercizio finalizzata a garantire la velocizzazione e l'incremento dei servizi, nonché il miglioramento delle condizioni di accessibilità in stazione.

In particolare:

1. dorsale asse nord - sud (Cagliari - Olbia/Sassari): modello di offerta atto a garantire servizi velocizzati tra Oristano e Chilivani, con opportunità di realizzare un reticolo di interscambio sia a Oristano che a Chilivani;

2. dorsale asse orizzontale (Cagliari - Decimomannu - Iglesias/Carbonia): modello di offerta a regime con obiettivo di cadenzamento a 30 minuti sulle relazioni Cagliari - Iglesias e Cagliari - Carbonia, con servizi passanti da/per Cagliari anche da Iglesias (servizio a 15 minuti nella stazione di Villamassargia).

L'implementazione dell'elettificazione, che verrà estesa nel tempo a tutta la rete e l'installazione del sistema ERTMS permetterà in futuro di potenziare ulteriormente il modello di offerta.

Il raddoppio Decimomannu - Villamassargia consentirà, a regime, di garantire un servizio cadenzato ogni 30' da Cagliari a Carbonia e da Cagliari a Iglesias.

È infine previsto un nuovo collegamento tra Olbia e l'aeroporto Olbia Costa Smeralda con l'attivazione di nuovi servizi per un totale di un cadenzamento ogni 30' circa.

Elettificazione e ammodernamento





INTERMODALITÀ

Il beneficio rappresenta la possibilità di poter progettare nuovi servizi merci intermodali nave – treno.



INTERMODALITÀ

Il beneficio rappresenta la possibilità di poter progettare nuovi servizi passeggeri da/verso gli aeroporti.



INTEGRAZIONE DELLA RETE

Grazie allo sviluppo dell'interoperabilità tra Stati, sarà possibile ridurre il tempo di attraversamento delle frontiere, migliorando l'utilizzo degli impianti e riducendo i movimenti di manovra.



SOSTENIBILITÀ

In sostenibilità sono inseriti tutti i benefici che hanno un impatto positivo sull'interazione del sistema ferroviario con l'ambiente.



ACCESSIBILITÀ PRM

Il beneficio è rappresentato nei progetti dove è previsto uno sviluppo dei servizi PRM

LEGENDA

1. Il titolo individua univocamente uno specifico progetto.
2. Indica la riga del Contratto di Programma 2022-2026 alla quale afferisce il finanziamento dell'intervento.
3. Sintetica spiegazione del progetto volta anche a fornire, a parere del Gestore, tutte le informazioni funzionali alle Imprese Ferroviarie per valutarne gli impatti diretti e indiretti sulla loro attività.
4. Indica qualitativamente la tipologia di benefici commerciali associati all'intervento, la distinzione di colori li colloca nei diversi business: il verde per il TPL, il rosso per il Lungo Percorso e il giallo per il Merci.
5. Indica quantitativamente il principale KPI prestazionale sotteso alla realizzazione dell'intervento.
6. Rappresenta l'anno previsto di attivazione all'esercizio con Circolare Compartmentale. In caso i progetti prevedano più fasi di attivazione che hanno ricadute in termini di benefici per le IF verrà data evidenza delle su menzionate diverse fasi.



LEGENDA PER LA LETTURA DELLE ICONE PNRR



Progetti in ambito PNRR con finanziamento dell'Unione Europea: "finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU"



MIT: Amministrazione Centrale titolare degli interventi PNRR per i trasporti



Italia Domani è il portale del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) che si inserisce all'interno del programma Next Generation EU (NGEU), concordato dall'Unione Europea in risposta alla crisi pandemica.



Indicatore della Misura PNRR

LEGENDA PER LA LETTURA DELLE ICONE BENEFICI PRESTAZIONI



SAGOMA

Dimensione massima di larghezza e altezza sul piano del ferro del rotabile ferroviario



MODULO

Misura espressa in metri corrispondente ai binari di circolazione nonché alla lunghezza del treno di massima composizione che può circolare su di una linea in relazione alla capacità dei binari di incrocio e precedenza



PESO ASSIALE

Si intende il limite massimo della massa del veicolo che grava su ogni asse ammesso su una linea



TERMINALI

Il beneficio rappresenta la possibilità di poter progettare nuovi servizi merci da/per i terminali merci



Overview delle azioni 2025 - 2029

PRINCIPALI INTERVENTI	BENEFICI	ANNO
Bipolo Olbia - Golfo Aranci		2027 fase 1 oltre 2029 co.
Raddoppio Decimomannu-Villamassargia (prima fase)		2026 oltre 2029 co.
Collegamento con l'aeroporto di Olbia		2028
Elettrificazione Cagliari - Oristano		2027
Velocizzazione Villamassargia - Carbonia		2026
Velocizzazione linea Oristano - Chilivani (variante di Bauladu)		2028





Bipolo Olbia - Golfo Aranci

- **2027** fase 1
- *Oltre il 2029** **completamento**

Rif. CdP-I: P201 - Upgrading infrastrutturale e tecnologico bacini sud e isole

Descrizione del progetto

Il progetto prevede una serie di interventi sulla linea Olbia - Golfo Aranci, di seguito elencati:

- / nuovo PRG della stazione di Golfo Aranci (fase 1);
- / soppressione del PL al km 304+579;
- / trasformazione della fermata di Marinella in stazione (fase 1);
- / nuova fermata di Golfo Aranci città;
- / nuova fermata di Cala Moresca.

In aggiunta a tali interventi, ambito altro progetto di investimento è prevista anche l'elettificazione dei circa 30 km di linea compresi tra la nuova località di Olbia Aeroporto e Golfo Aranci, in stretta correlazione con il progetto di realizzazione del collegamento con l'aeroporto.

* Da consolidare a valle del completo finanziamento in CdP-I

Benefici commerciali



ACCESSIBILITÀ ALLA RETE

La realizzazione dei nuovi impianti di Golfo Aranci Città e Cala Moresca garantirà una maggiore capillarità del servizio TPL sul territorio



CAPACITÀ

La realizzazione della nuova sede d'incrocio di Marinella assicurerà le condizioni infrastrutturali per incrementare la capacità teorica ammessa sulla linea fino a 4 treni/ora nei due sensi di marcia



REGOLARITÀ





Velocizzazione linea Oristano - Chilivani (variante di Bauladu) • 2028

Rif. CdP-I: 0313A: San Gavino - Sassari - Olbia fasi prioritarie

Descrizione del progetto

Il progetto prevede la realizzazione della variante di tracciato nei pressi della località di Bauladu.

La variante di tracciato di Bauladu si innesterà al km 107+558

della linea Oristano - Ozieri Chilivani lato sud e al km 117+491 lato nord estendendosi per una lunghezza di 7 km, di cui 4 km in galleria, e assicurerà un incremento della velocità massima dagli attuali 85 km/h a 160 km/h in rango C.

Benefici commerciali



VELOCITÀ

La realizzazione della variante consente una riduzione dei tempi di percorrenza lungo la direttrice Nord - Sud



REGOLARITÀ



Collegamento ferroviario con l'aeroporto di Olbia

PNRR
Misura 1.7

• 2028



Rif. CdP-I: P249 - Collegamento ferroviario al porto di Olbia

Descrizione del progetto

L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo tratto di linea per il collegamento tra l'Aeroporto di Olbia Costa Smeralda e la linea Olbia - Ozieri-Chilivani attraverso due bretelle di connessione diretta all'infrastruttura esistente.

A regime, la nuova infrastruttura sarà attrezzata con ERTMS L2 e gestita con tecnologia SCC-M/ACCM dal Posto Centrale di Cagliari.

La stazione a servizio dell'aeroporto sarà dotata di due binari per l'attestamento dei treni, serviti da banchine H55 con modulo 200m per l'accesso ai viaggiatori e dotata di sistema di informazione al pubblico I&C.

In aggiunta, ambito altro progetto di investimento, è prevista l'elettificazione della linea.

È già stato realizzato il potenziamento della stazione di Olbia Terranova, con la realizzazione del IV binario per il servizio viaggiatori.

Benefici commerciali



INTERMODALITÀ

L'intervento intercetta i flussi prettamente stagionali da/per l'aeroporto (3 milioni di passeggeri nel 2018 e terzo aeroporto a livello nazionale come tasso di crescita con +12%), nonché la mobilità potenziale legata alla realizzazione di un nuovo polo commerciale nell'area dell'aeroporto



ACCESSIBILITÀ ALLA RETE

Realizzazione del nuovo impianto a servizio dell'aeroporto di Olbia "Costa Smeralda"



ACCESSIBILITÀ PRM

4 km	Lunghezza linea
ERTMS L2	Tecnologie
3 Kv	Elettificazione
ACCM/SCCM	Sistema di supervisione

I principali numeri del progetto



Raddoppio Decimomannu-Villamassargia (prima fase)

PNRR

Misura 1.7

- **2026** fase 1
- **Oltre il 2029*** completamento



Rif. CdP-I: P248 - Raddoppio Decimomannu-Villamassargia (prima fase)

Descrizione del progetto

Sulla linea Decimomannu-Villamassargia confluiscono i servizi Cagliari-Iglesias e Cagliari-Carbonia.

L'intervento si estende per circa 30 km e prevede la realizzazione del raddoppio di binario tra le due località di servizio e la soppressione dei passaggi a livello esistenti.

La linea sarà caratterizzata da un sistema di esercizio in telecomando con tecnologia innovativa di tipo SCC-M/ACC-M e sistema di informazione al pubblico I&C.

Il lavoro è articolato in 4 lotti:

/ lotto 1: Decimomannu - nuovo PC Villaspeciosa;

/ lotto 2: nuovo PC Villaspeciosa - nuovo PC Polveriera;

/ lotto 3: nuovo PC Polveriera - nuovo PP Musei;

/ lotto 4: nuovo PP Musei - Villamassargia.

In prima fase è previsto il raddoppio del lotto 2; successivamente verrà realizzato il lotto 1 e, infine, i lotti 3 e 4.

Completeranno gli interventi sulla linea, nell'ambito di altri progetti di investimento, l'elettrificazione della linea e la velocizzazione della tratta Villamassargia - Carbonia.

* Da consolidare a valle del completo finanziamento in CdP-I.

Benefici commerciali Fase



CAPACITÀ

Gli interventi permetteranno di incrementare la capacità dell'infrastruttura creando le condizioni per il potenziamento del servizio ferroviario sulle relazioni Cagliari-Carbonia/Iglesias



SOSTENIBILITÀ

L'opera consente il consolidamento e l'incremento dello shift modale sia degli spostamenti sistematici, tenuto conto dell'elevato carattere di pendolarismo sulla relazione (bacino di utenza pari a circa 200.000 persone), che degli spostamenti di carattere turistico, considerata anche l'elevata rilevanza territoriale della costa (circa 850.000 presenze nel 2019) e di altri poli attrattori (es. archeologia industriale locale) ad alto potenziale turistico inespresso



REGOLARITÀ

Il progetto crea le condizioni per l'incremento dei livelli qualitativi del servizio e di regolarità, anche in relazione alla soppressione di tutti i passaggi a livello presenti sulla linea

Benefici commerciali a completamento del progetto



CAPACITÀ

A regime, il completamento del raddoppio crea le condizioni infrastrutturali per l'incremento della frequenza dei servizi da/per il Sulcis, con obiettivo di cadenzamento a 30' lungo le relazioni Cagliari-Iglesias/Carbonia e una frequenza a 15' tra Cagliari e Villamassargia

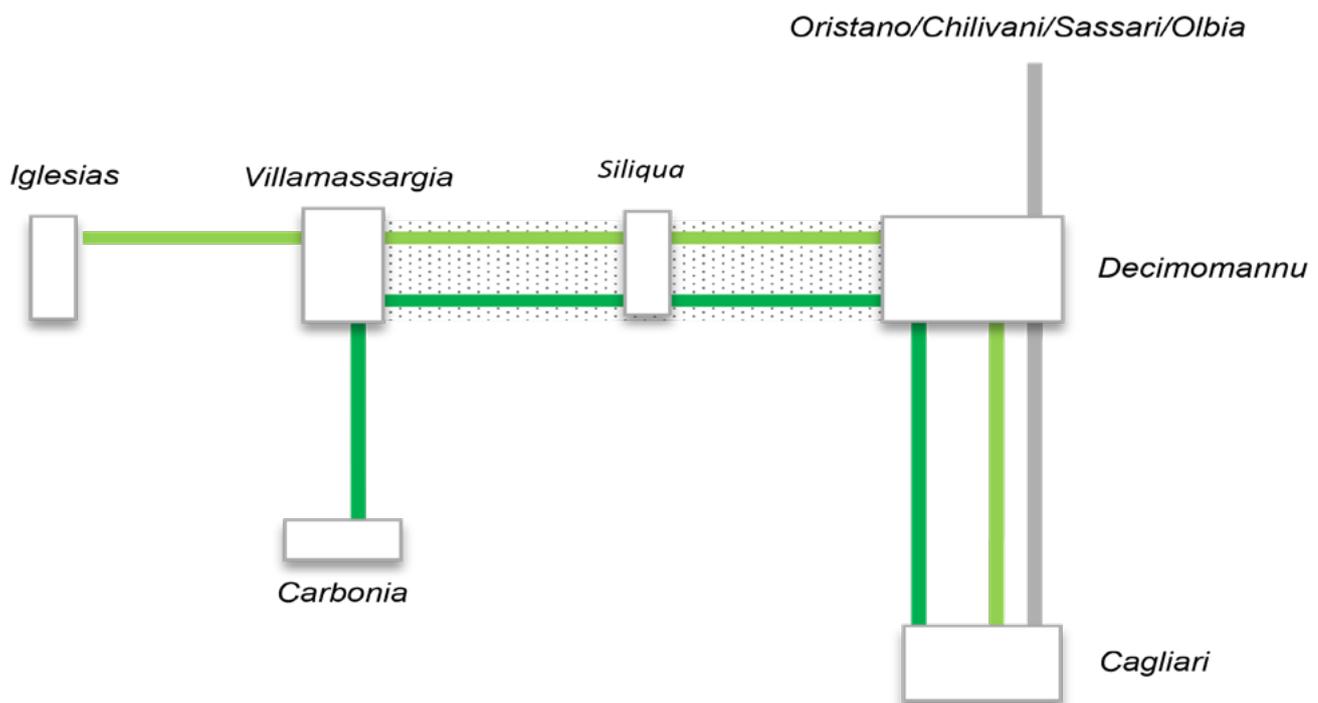




Raddoppio Decimomannu-Villamassargia (prima fase)

30 km	Lunghezza linea (Decimomannu - Villamassargia)	I principali numeri del progetto
ERTMS L2	Tecnologie	
3 Kv	Elettrificazione	
ACCM/SCCM	Sistema di supervisione	

Modello di esercizio



	RELAZIONE TPL	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
	Cagliari - Carbonia	1 treno/2h da Cagliari 1 treno/h da Villamassargia	2 treni/h
	Cagliari - Iglesias	1 treno/2h da Cagliari 1 treno/h da Villamassargia	2 treni/h

NOTE:
I criteri secondo i quali sono stati realizzati i modelli di esercizio sono riassunti nel Capitolo Introduzione.



Velocizzazione Villamassargia - Carbonia

• 2026

Rif. CdP-I: P254 – Velocizzazione collegamenti nord-sud rete sarda

Descrizione del progetto

Il progetto si pone l'obiettivo di incrementare le prestazioni nella tratta Villamassargia - Carbonia, prevedendo puntuali interventi di modifica alla geometria del tracciato che consentano l'incremento della velocità massima.

Unitamente agli interventi di raddoppio della tratta Villamassargia - Decimomannu, l'intervento assicura le condizioni infrastrutturali per l'incremento dell'offerta Cagliari - Carbonia.

Benefici commerciali



VELOCITÀ



CAPACITÀ

In stretta correlazione con il raddoppio Villamassargia - Decimomannu, consentirà di creare le condizioni favorevoli per un cadenzamento a 30' sulla relazione Cagliari - Carbonia



Elettrificazione Cagliari - Oristano

• 2027

Rif. CdP-I: Progetto P254: Velocizzazione collegamenti nord-sud rete sarda

Descrizione del progetto

L'intervento è una prima fase funzionale del più ampio piano di elettrificazione dell'intera Infrastruttura Ferroviaria Nazionale presente in Sardegna.

bientale a livello locale, con un notevole beneficio sociale in termine di riduzione dei costi esterni del sistema di trasporto ferroviario.

In ottica di sostenibilità ambientale, l'intervento garantirà la riduzione delle emissioni di CO2 rispetto agli attuali valori legati alla trazione diesel e un relativo minore impatto am-

Benefici commerciali



SOSTENIBILITÀ

Riduzione dell'inquinamento ambientale e di emissioni



Direzione Strategie, Sostenibilità e Pianificazione Sviluppo Infrastrutture di Polo

Piazza della Croce Rossa 1 - 00161 Roma

Fotografie

© Archivio FS Italiane

© Adobe Stock

Le foto, di proprietà dell'archivio di FS Italiane, hanno esclusivo valore rappresentativo e non sono strettamente correlate alla sezione nella quale sono inserite

Edizione luglio 2025

