



IL PIANO COMMERCIALE

EDIZIONE LUGLIO 2025



REGIONE VENETO





VENETO

VENETO

Infrastruttura e tecnologie	4
I servizi: scenario attuale	6
I servizi: scenario di sviluppo	9
Azioni di Piano	10
Overview delle azioni 2025 - 2029	14
Azioni di Piano 2025 - 2029	16
Overview delle azioni oltre il 2029	40
Azioni di Piano oltre il 2029	41





Infrastruttura e tecnologie

La Regione Veneto si estende per 18.264 km² e conta 4,9 milioni di abitanti. Il territorio è suddiviso in 575 comuni distribuiti in 7 enti di area vasta di cui 6 province e 1 città metropolitana, quella di Venezia.

La Regione si posiziona al 3° posto per numero di enti locali dopo Lombardia e Piemonte, al 5° posto per popolazione e per densità abitativa e all'8° posto in Italia per superficie.



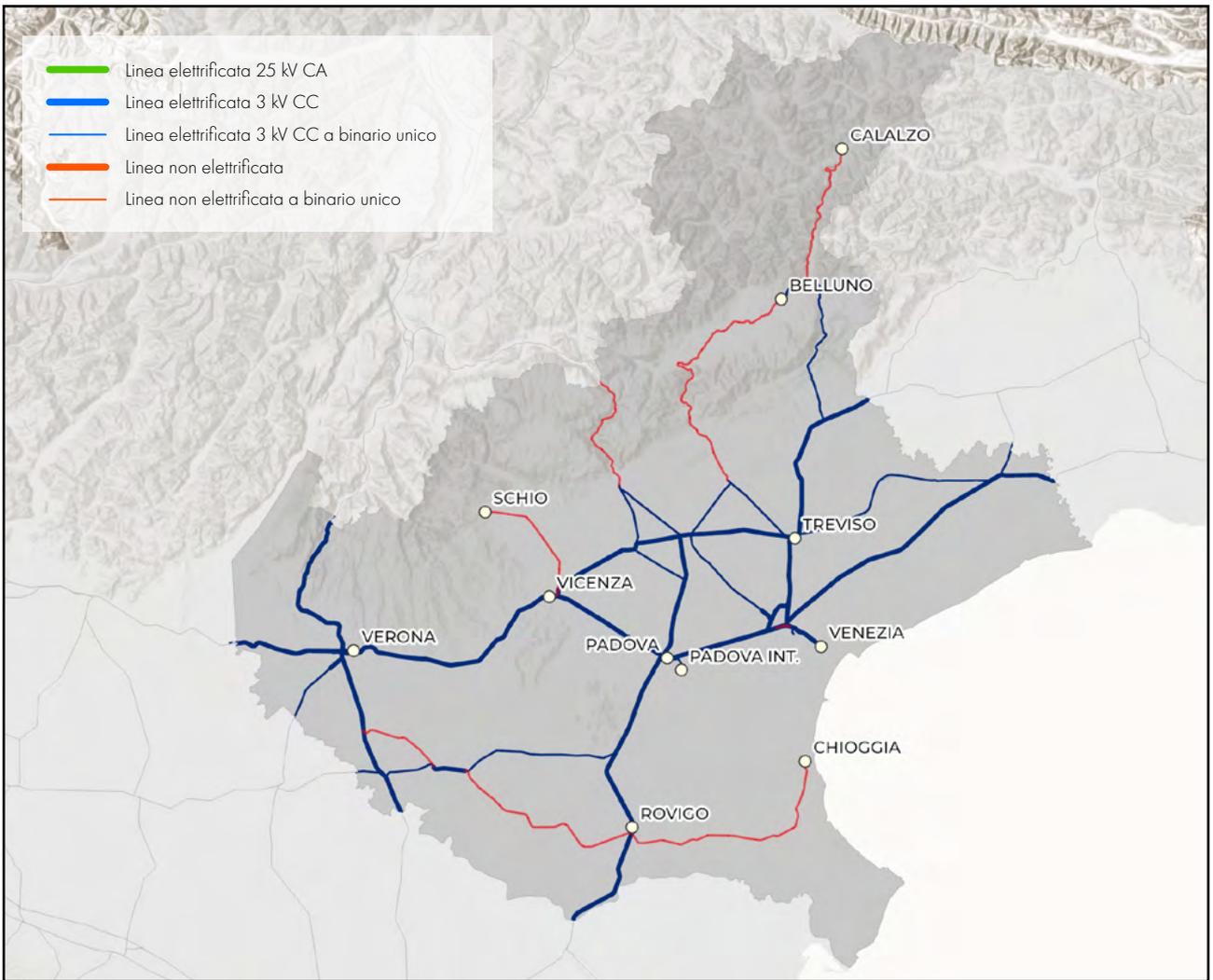
ALIMENTAZIONE

Linee elettrificate	873 km
› Linee a doppio binario	612 km
› Linee a semplice binario	261 km
Linee non elettrificate (diesel)	315 km

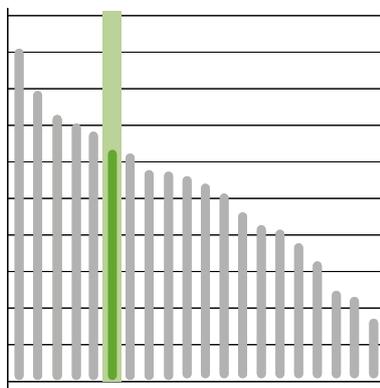
TECNOLOGIE PER IL TELECOMANDO E L'INTEROPERABILITÀ

Sistemi di telecomando della circolazione	1.093 km
ERTMS (European Rail Traffic Management System), per l'interoperabilità su rete AV/AC	30 km

N.B. Sono considerati esclusivamente i km di rete RFI in esercizio

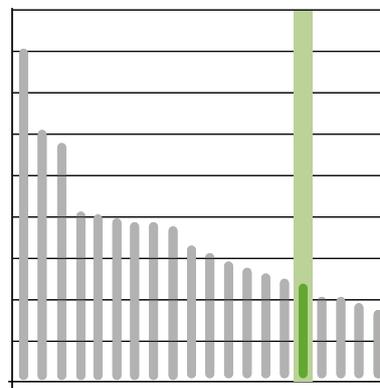


**DENSITÀ DI RETE
RISPETTO ALL'AREA SERVITA**



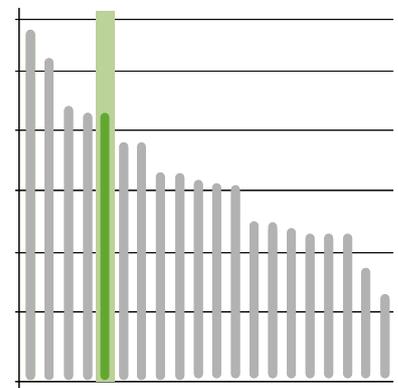
0,065 km/km²

**DENSITÀ DI RETE
RISPETTO ALLA POPOLAZIONE**



241,1 km/10⁶ ab

**GRADO DI UTILIZZO
DELL'INFRASTRUTTURA
DA TRAFFICO TPL**



10.012 treni*km TPL /km binario



Scenario attuale

Il sistema regionale del Veneto è caratterizzato da un insieme di servizi **extraurbani** e **suburbani** cadenzati e integrati tra loro come frequenze e nei principali nodi di interscambio.

Il **nodo di Venezia** vede una convergenza di linee provenienti da Padova, Castelfranco Veneto, Treviso, Udine e Trieste e la compresenza di servizi regionali e a mercato, nelle ore di punta, impegna i 2 ponti che collegano Venezia Mestre a Venezia S.Lucia con 10/12 treni l'ora per direzione su ciascuno di essi.

La direttrice Venezia - Padova è caratterizzata dalla presenza di **servizi extraurbani capillari** a frequenza oraria:

- / Venezia - Verona;
- / Venezia - Vicenza;
- / Venezia - Rovigo/Ferrara che, unitamente ai **rinforzi suburbani** Venezia - Padova, nelle ore di punta garantiscono **un'integrazione di frequenza a 15 minuti** nella tratta Venezia - Padova.

I **servizi extraurbani veloci** Venezia - Bologna e Venezia - Verona, entrambi a frequenza oraria, garantiscono il pendolarismo di lungo raggio e l'adduzione/distribuzione a servizio delle località intermedie. Nonché l'interscambio a Verona con i servizi regionali veloci Verona - Milano a frequenza oraria.

Il collegamento con Castelfranco/Bassano è garantito con **servizi extraurbani** sia capillari che più veloci provenienti:

- / Da Venezia (2 treni/ora);
- / Da Padova (2 treni/ora);

ed è **interconnesso** con il servizio extraurbano orario Trento - Bassano.

Il Bellunese è un altro bacino rilevante, con un sistema di 3 linee impegnate da **servizi extraurbani** a frequenza oraria Treviso - Belluno, Belluno - Conegliano/Venezia, Belluno - Calalzo.

La città di Padova in direzione nord è caratterizzata da 3 servizi a frequenza oraria Padova-Treviso, Padova - Montebelluna e Padova - Bassano del Grappa.

I collegamenti con Trieste sono assicurati su due itinerari, via Portogruaro e via Udine.

Sulla linea per Portogruaro sono presenti **servizi extraurbani veloci**:

- / Venezia - Trieste (60') integrati in una maglia a 60 minuti (30' nelle ore di punta) di **servizi suburbani** tra Venezia e Portogruaro.

La linea verso Udine vede la presenza, nelle ore di punta, di 4 treni ogni ora, realizzata dall'integrazione dei **servizi extraurbani veloci**:

- / Venezia - Udine/Trieste (60');
- / Venezia - Sacile/Conegliano (60');

dei **servizi extraurbani più capillari**:

- / Venezia - Udine (60');
- / Venezia - Belluno (60' con attestamenti spot su Treviso)

e **servizi suburbani** Venezia - Treviso (con prolungamenti spot Belluno) presenti come collegamenti di rinforzo.

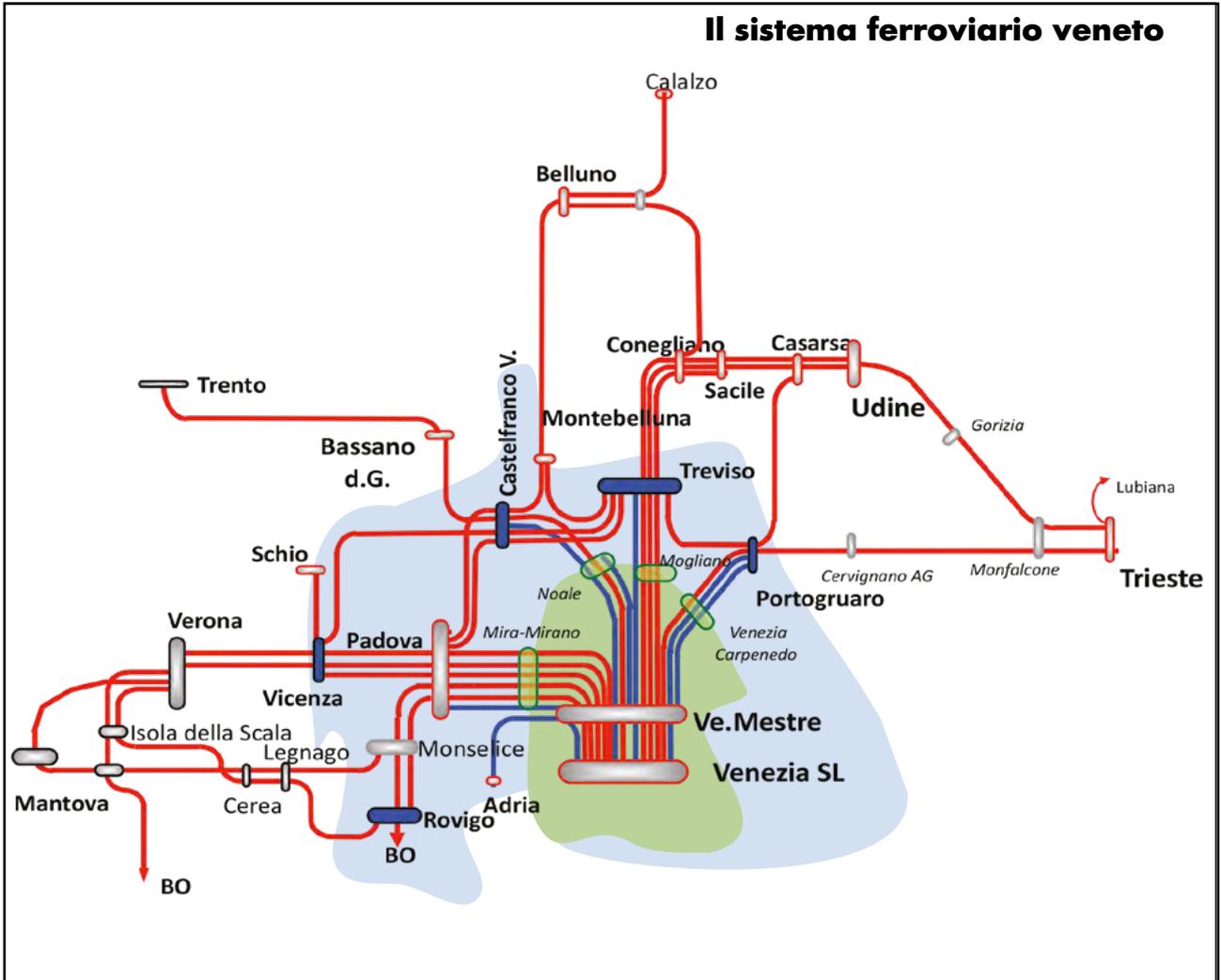
Completano il panorama dei servizi le **relazioni extraurbane** orarie:

- / Vicenza - Schio;
- / Verona - Mantova;
- / Verona - Rovigo;

e i **servizi suburbani** con frequenza spot:

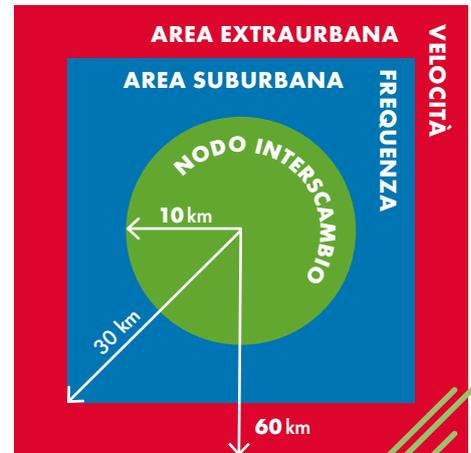
- / Treviso - Portogruaro (22 treni/giorno)
- / Venezia - Piove di Sacco/Adria (22 treni/giorno)
- / Rovigo - Chioggia (12 treni/giorno)
- / Mantova - Monselice (13 treni/giorno).





	17,3 milioni treni* km/anno
	888 treni/giorno

Valori orario 2024-2025 - contrattualizzato





Le Stazioni principali del TPL

Stazione	N° fermate/giorno medio feriale
Venezia Mestre	443
Venezia S.Lucia	418
Padova	245
Venezia Porto Marghera	217
Verona Porta Nuova	215
Treviso Centrale	213
Vicenza	151
Castelfranco Veneto	146
Portogruaro Caorle	133
Bassano del Grappa	123
Mogliano Veneto	113
Rovigo	103
Conegliano	102
Dolo	95
Busa Di Vigonza	95
Mira Mirano	95
Vigonza Pianiga	95

Le Relazioni principali del TPL*

Relazioni di traffico	N° treni/giorno medio feriale
Bassano del Grappa - Venezia S.Lucia	63
Venezia S.Lucia - Verona PN	61
Trieste C.le - Venezia S.Lucia	53
Portogruaro Caorle - Venezia S.Lucia	40
Udine - Venezia S.Lucia	35
Schio - Vicenza	33
Milano Cle - Verona PN	33
Bologna C.le - Venezia S.Lucia	32
Bolzano - Verona PN	31
Bassano del Grappa - Borgo Valsugana Est	30
Treviso C.le - Vicenza	26
Casarsa - Portogruaro Caorle	26
Montebelluna - Padova	26
Rovigo - Verona PN	26
Mantova - Verona PN	26
Bassano del Grappa - Padova	22

Le connessioni TPL con le altre regioni come origine/destino dei servizi

Treni medi giorno feriale con origine/destino nella Regione Veneto	Lombardia	Trentino A. A.	Friuli V. G.	Emilia-R.
888	79 (8,9%)	68 (7,7%)	138 (15,5%)	58 (6,5%)

I rimanenti 545 treni/giorno hanno origine/destinazione in ambito regionale

*L'offerta è limitata per permettere l'elettrificazione della linea





Scenario di sviluppo

Il Piano di sviluppo dei servizi nella regione Veneto prevede in generale un incremento di questi, come previsto dal Sistema Ferroviario Metropolitano Regionale.

Il potenziamento della Padova - Castelfranco permetterà un cadenzamento ogni 15' nelle relazioni verso Castelfranco/Belluno/Bassano del Grappa.

La nuova linea Alta Velocità Brescia - Verona - Vicenza garantirà un considerevole aumento dei servizi regionali, con cadenzamento ogni 15' da Verona verso Brescia e 30' da Verona verso Vicenza.

Il nuovo collegamento con l'aeroporto di Venezia consentirà di realizzare nuovi servizi lungo percorso e regionali da/verso l'aeroporto Marco Polo.

Infine, sono in corso gli interventi pianificati per presentarsi pronti all'appuntamento con le olimpiadi invernali di Milano Cortina 2026 che vedrà una modifica dell'offerta:

- / Intensificazione dei collegamenti Venezia - Belluno limitatamente al periodo olimpico;
- / Prolungamento dei servizi Padova - Montebelluna su Belluno;
- / Arretramento dei servizi Treviso - Belluno su Montebelluna.



Incremento dei servizi



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 Compartimentale. 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
 Ulteriore Fase di Potenziamento Tecnologico Venezia Mestre - Venezia Santa Lucia		2026
 Elettificazione linee del Veneto (fase 2)	   	2025
 Upgrade del sistema di distanziamento della linea Bologna - Verona	    	2026 fase 2028 co.
 Interventi olimpiadi invernali 2026 - Regione Veneto	   	2026
 Potenziamento Venezia - Trieste	    	2027 fase oltre 2029 co.
 Collegamento ferroviario con l'aeroporto di Venezia	  	2026 fase 1 2027 fase 2
 Potenziamento Padova-Castelfranco	 	2026
 PRG e ACC di Verona Quadrante Europa	 	2027 ACC oltre 2029 PRG
 Brescia-Verona-Vicenza: tratta Brescia-Verona	   	2026 fase oltre 2029 co.
 Brescia-Verona-Vicenza: tratta Verona-Bivio Vicenza e attraversamento di Vicenza	    	2026 fase oltre 2029 co.
 ACC di Verona PN e ACC-M di Nodo	 	2027 ACC oltre il 2029 ACC-M
 Potenziamento tecnologico Torino - Padova		2026
 Potenziamento tecnologico Bologna - Padova	  	2026 fase 1 2027 fase 2 2028 co.
 Brescia-Verona-Vicenza: Nodo di Verona Ovest	  	2028



Intervento previsto in Accordo Quadro con la Regione







Ulteriore Fase di Potenziamento Tecnologico Venezia Mestre - Venezia Santa Lucia

• 2026

Rif. CdP-I: P075 - Upgrading infrastrutturale e tecnologico nodo di Venezia

Descrizione del progetto

Il presente intervento costituisce una fase finale di quanto già realizzato con l'attivazione dell'ACC-M di Venezia Mestre-Venezia Santa Lucia e del nuovo sistema di distanziamento sui ponti, e prevede la realizzazione di una nuova SSE, necessaria per sostenere gli incrementi di traffico e interventi correlati sul sistema di trazione elettrica.

Si effettueranno inoltre una serie di implementazioni tecnologiche che consentiranno di disporre a pieno delle potenzialità

del nuovo apparato tecnologico attivato nel Luglio 2021.

Si andrà ad aumentare la flessibilità di utilizzo del nodo di Venezia, che a seguito dell'attivazione del nuovo distanziamento sulle linee via Ponte Nuovo e Ponte Vecchio tra Venezia Mestre e Venezia Santa Lucia aveva avuto un aumento sia della capacità di attestamento che quella di circolazione. Sarà infine possibile una gestione più flessibile in caso di anomalie.

Benefici commerciali



REGOLARITÀ

Ulteriore incremento della flessibilità dell'impianto



Elettrificazione linee del Veneto (fase 2)

PNRR
Misura 1.5

• 2025



Rif. CdP-I: P125 - Elettrificazione linee Veneto

Descrizione del progetto

L'intervento consiste nell'elettrificazione di alcune linee presenti nella Regione Veneto con contestuale realizzazione di nuove sottostazioni elettriche.

La seconda fase prevede il completamento della tratta Belluno - Montebelluna - Treviso che, integrandosi con gli interventi della 1^ fase di elettrificazione, andrebbero a costituire la chiusura dell' "anello basso" delle linee del Bellunese.

Attraverso questa azione di piano si consentirà di servire le relazioni con materiale elettrico, adeguato alla frequentazione, istituendo relazioni dirette evitando così rotture di carico con la contestuale riorganizzazione dei servizi.

Gli interventi di 2^ fase riguardano linee con molti tratti in galleria, con un'estensione di circa 110 km, ed è prevista la realizzazione di 5 nuove SSE.

Inoltre saranno realizzati diversi interventi di PRG delle stazioni che, con la costruzione dei sottopassi, saranno rese idonee ad effettuare gli incroci contemporanei dei treni con velocità a 60 km/h.

Una prima tratta di quest'opera, l'elettrificazione tra Vittorio Veneto e Belluno, è stata attivata nel giugno 2021 consentendo di istituire relazioni con materiali elettrici tra Venezia e Belluno, dal momento che contestualmente è stata attivata la Conegliano-Vittorio Veneto prevista nei lavori di fase 1.

Il completamento dell'opera consentirà di realizzare relazioni dirette anche tra Belluno e Padova con riduzione di tempi di viaggio, di sfruttare pienamente le prestazioni di alcune tratte grazie all'inserimento della trazione elettrica, e migliorerà la regolarità della circolazione.

E' prevista l'adeguamento completo degli impianti di Vittorio Veneto, Montebelluna, Postioma, S, Giustina Cesio (già realizzata).

L'attivazione di tutte le tratte avverrà prima delle Olimpiadi Milano-Cortina 2026.

Benefici commerciali



ACCESSIBILITÀ PRM

Realizzazione di sottopassi e ascensori negli impianti dove saranno effettuati gli incroci contemporanei



REGOLARITÀ

Incroci contemporanei dei treni nelle stazioni con minore perdita tempo



INTEGRAZIONE DELLA RETE

Nuovi servizi diretti Belluno - Castelfranco - Padova



SOSTENIBILITÀ

Riduzione dell'inquinamento ambientale e di emissioni



Interventi olimpiadi invernali 2026 - Regione Veneto

• **2026**
(per le olimpiadi)

Rif. CdP-I: P199 - Upgrading infrastrutturale e tecnologico bacini Nord-Est

Descrizione del progetto

L'insieme degli interventi per le Olimpiadi nella Regione Veneto prevede in via prioritaria:

- / stazioni di Belluno e Feltre: interventi di potenziamento del livello di connettività dell'offerta multimodale e del sistema complessivo di accessibilità alla stazione (marciapiedi, ascensori e sottopassi) e infrastrutturali (pensiline), miglioramento delle condizioni di sicurezza e di vivibilità delle aree di stazione e upgrade Informazione al Pubblico;
- / stazione di Ponte nelle Alpi: adeguamento del piano di stazione (PRG), potenziamento dell'interscambio con creazione di nuovo hub per l'interscambio con i servizi TPL e miglioramento dell'accessibilità (sottopasso, marciapiedi e ascensori) e infrastrutturali (pensiline e

riqualificazione del Fabbricato Viaggiatori);

- / stazione di Longarone: adeguamento del piano di stazione (PRG) al fine di rendere possibile un nuovo modello di servizio ferroviario e riducendo i tempi di incrocio. Miglioramento dell'accessibilità (sottopasso, marciapiedi e ascensori) e nuovo assetto del piazzale di sosta di autobus e mezzi privati di fronte alla stazione e possibilità di potenziare i collegamenti della stazione verso ovest ed est.

Attraverso queste azioni di piano si potrà garantire un progressivo miglioramento delle condizioni per lo svolgimento ottimale dei servizi ferroviari sia durante le Olimpiadi che successivamente.

Benefici commerciali



ACCESSIBILITÀ ALLA RETE

Incremento dell'accessibilità al servizio ferroviario e sfruttamento sinergia ferro/gomma attraverso la riqualificazione della stazione e degli spazi antistanti e con la creazione di nuovi accessi rendendo i sottopassi passanti



REGOLARITÀ

Incroci contemporanei dei treni nelle stazioni con minore perditempo



GESTIONE DEGLI SPAZI DI STAZIONE

Realizzazione di un nuovo marciapiede a Ponte nelle Alpi



ACCESSIBILITÀ PRM



Collegamento ferroviario con l'aeroporto di Venezia

PNRR

Misura 1.5

• 2026 fase 1

• 2027 fase 2



Rif. CdP-I: 0268 - Collegamento ferroviario aeroporto di Venezia

Descrizione del progetto

Il libro bianco dei trasporti dell'Unione Europea prevede di collegare, entro il 2050, i principali aeroporti europei con la rete Alta Velocità e convenzionale.

L'intervento consiste nella realizzazione di un collegamento a doppio binario che si stacca dalla Linea Mestre – Trieste, affiancando ad Est la bretella autostradale per l'Aeroporto Marco Polo, per circa 4 km in superficie.

Lato Trieste il collegamento è assicurato da una bretella a semplice binario. A valle del Fiume Dese il tracciato continua in galleria a singolo binario, per circa 3,7 km, verso l'aeroporto dove è prevista una stazione interrata passante a due binari collegata al terminal aeroportuale. Il tracciato prosegue poi a singolo binario realizzando un cappio e ricongiungendosi con il tratto in superficie.

Nel maggio 2021 è stata stipulata una convenzione a 3 tra RFI, ENAC e SAVE per realizzare l'opera.

La sua realizzazione è stata suddivisa in due fasi funzionali. PRIMA FASE: attivazione della bretella che si dirama dalla linea Venezia Mestre - Trieste lato Mestre per terminare sulla stazione a servizio aeroportuale provvisoriamente configurata di testa.

SECONDA FASE: previsto il collegamento lato Trieste, e la realizzazione del 'cappio' per rendere passante la stazione aeroportuale.

Attraverso questa azione di piano si realizza l'integrazione modale treno/aereo e si potranno istituire nuovi servizi a medio/lungo raggio.

Benefici commerciali



ACCESSIBILITÀ ALLA RETE

Nuove relazioni AV e TPL da/per Venezia Aeroporto



ACCESSIBILITÀ PRM



ACCESSIBILITÀ PRM



INTERMODALITÀ

Collegamenti aerei messi in relazione diretta con la rete ferroviaria





Collegamento ferroviario con l'aeroporto di Venezia

8 km	Lunghezza linea
3,6‰	Pendenza massima linea
100 km/h	Velocità massima
3 Kv	Elettrificazione
ERTMS L2+SCMT	Tecnologie
D4	Peso assiale
P/C80	Sagoma
330 m	Modulo

I principali
numeri
del progetto



Potenziamento Padova - Castelfranco

• 2026

Rif. CdP-I: 1184 - *Potenziamento Padova - Castelfranco. Raddoppio ponte sul Brenta Padova - Castelfranco*

Descrizione del progetto

L'intervento prevede l'adeguamento a doppio binario dell'attraversamento ferroviario del fiume Brenta, sulla linea Padova - Castelfranco, nella parte attualmente a singolo binario compresa tra la stazione di Vigodarzere e l'autostrada A4, per un'estensione dell'intervento di circa 1,9 km.

La soluzione che sarà adottata per l'attraversamento del fiume Brenta è quella di un ponte a doppio binario ad arco metallico avente luce unica di 100 metri.

Il nuovo binario pari e il binario esistente traslato (binario dispari) si innesteranno rispettivamente al I e II binario della stazione di Vigodarzere.

A seguito delle modifiche al piano del ferro e agli impianti tecnologici l'attuale stazione di Vigodarzere sarà modificata dando luogo a due località:

- / fermata di Vigodarzere;
- / Posto di Comunicazione di Vigodarzere.

I benefici consisteranno nell'incremento di capacità e aumento regolarità della linea, grazie all'eliminazione dell'unico tratto di linea a semplice binario.

Si potrà quindi avere un incremento di offerta sulla linea Padova - Castelfranco.

Benefici commerciali



CAPACITÀ

Aumento della capacità teorica ammessa sulla linea dagli attuali 8 treni/h a 10 treni/h



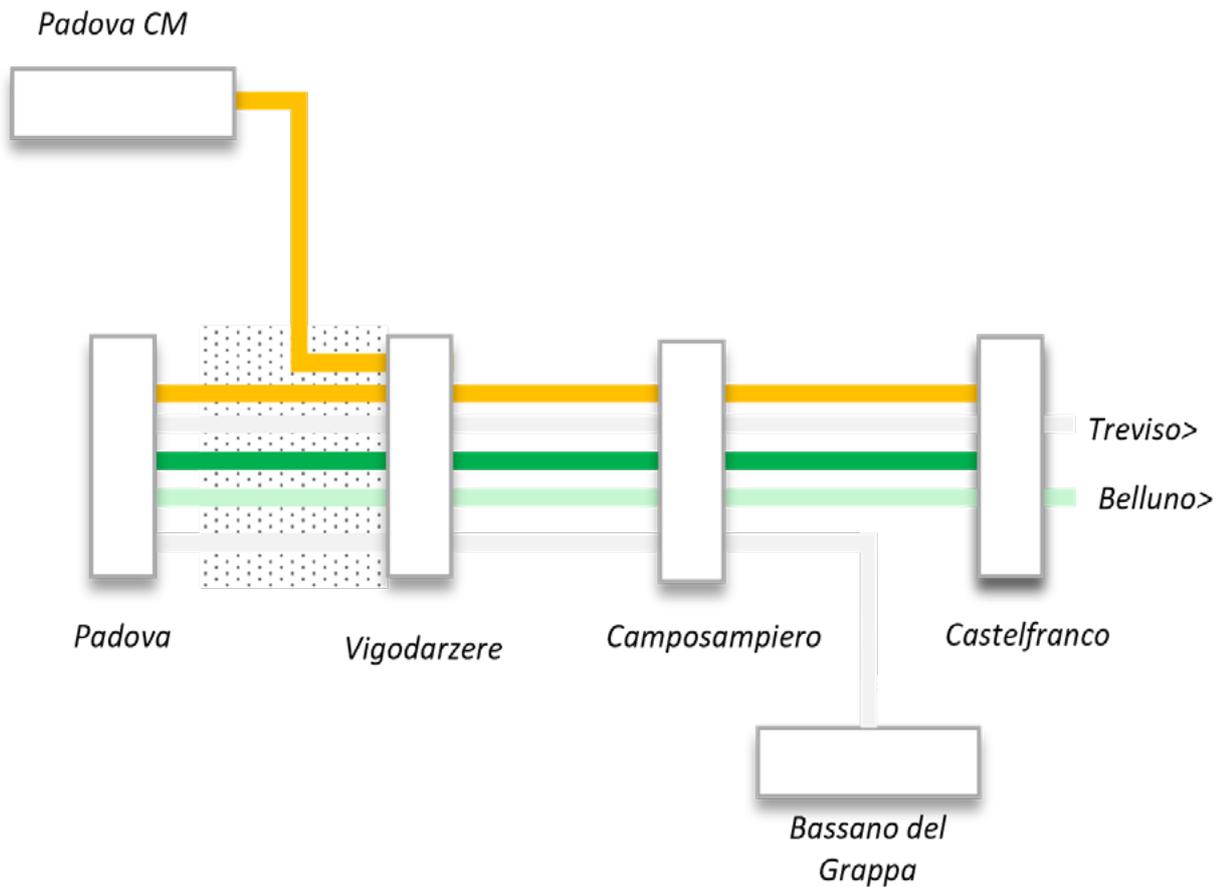
REGOLARITÀ

Si elimina l'ultima tratta a semplice binario della linea diminuendo i conflitti di circolazione



Potenziamento Padova - Castelfranco

Modello di esercizio



RELAZIONE TPL	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
Padova - Castelfranco	4 treni/giorno	1 treno/h
Padova - Belluno	1 treno/h fino a Montebelluna	1 treno/h
Padova - Treviso	1 treno/h	1 treno/h
Padova - Bassano del Grappa	1 treno/h	1 treno/h

RELAZIONE MERCI	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
Padova CM/Padova - Tarvisio/Trieste	13 treni/g	25 treni/g

PROGETTI CORRELATI:

Il modello di esercizio fa riferimento ad uno scenario che prevede l'attivazione anche dei seguenti progetti:

- Elettificazione linee del Veneto

NOTE

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



ACC di Verona PN e ACC-M di Nodo

- **2027** Verona P.N.
- *Oltre il* **2029*** ACC-M Nodo

Rif. CdP-I: P222 – Adeguamento prestazionale e upgrading Corridoio Ten-T Mediterraneo e linee afferenti

Descrizione del progetto

L'ACC di Verona PN nasce nell'ottica di unificare la gestione dell'impianto attualmente affidata a quattro diverse postazioni (UM e 3 cabine IS) affidando ad un unico apparato la gestione di Verona PN e di Verona PN Scalo.

L'intervento punta ad ottimizzare la gestione complessiva dell'impianto garantendo al contempo la riduzione dei costi di gestione legati all'utilizzo del personale e il miglioramento delle attività manutentive.

L'upgrade tecnologico permetterà inoltre di gestire in maniera più flessibile i futuri interventi di PRG legati alla penetrazione della linea AV/AC.

Nel progetto sono previsti interventi minimali di PRG nel fascio

viaggiatori con inserimento di alcune deviate a 60 km/h e del binario I Tronco Ovest, e in una seconda fase modifiche sulle linee di adduzione che percorrono lo scalo di Verona velocizzandole a 60 km/h.

L'ACC di Verona PN diventerà un Posto Periferico dell'ACC-M del Nodo di Verona nell'ambito del quale saranno gestiti gli impianti di Verona PV, Bivio/PC San Massimo, Bivio /PC Verona Ovest, il nuovo Bivio Fenilone, Bivio/PC Santa Lucia con le stazioni di Dossobuono (verso Mantova), Buttapietra, Isola della Scala, Nogara e Ostiglia (verso Bologna).

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

Benefici commerciali



CAPACITÀ

Inserimento del binario I Tronco Ovest e aumento del numero di movimenti contemporanei dei treni in stazione



REGOLARITÀ

L'unificazione della gestione della circolazione in un'unica postazione porterà ad una più razionale gestione dei flussi.
L'inserimento di deviate a 60 km/h permetterà l'utilizzo alternativo degli itinerari su linea Milano e su linea Brennero per via diretta o su alternativa via passante senza eccessive perdite di tempo



Potenziamento tecnologico Torino - Padova

PNRR
Misura 1.5

• 2026



Rif. CdP-I: P222 - Adeguamento prestazionale e upgrading corridoio TEN-T Mediterraneo e linee afferenti

Descrizione del progetto

Il potenziamento tecnologico della direttrice Torino - Milano - Verona - Padova rappresenta un investimento di rete prioritario per la strategicità delle relazioni che interessa (Corridoio europeo Mediterraneo) e per i benefici che apporta in termini di produttività e di qualità del servizio. Il progetto prevede la realizzazione del sistema ACC-M/SCC-M per l'upgrading tecnologico degli impianti di linea, con la rimodulazione del sistema di distanziamento, e di stazione, con i necessari ade-

guamenti infrastrutturali dei piani regolatori delle stazioni. Contestualmente è previsto l'accentramento della gestione della circolazione nei Posti Centrali di giurisdizione.

Gli interventi in corso riguardano la realizzazione del nuovo PP-ACC di Chivasso, con inglobamento dell'attuale Bivio Castelrosso nella giurisdizione del nuovo apparato, e il rinnovo della tratta di blocco Settimo T. - Chivasso, che permetterà un distanziamento fra treni al seguito di 4 minuti..

Benefici commerciali



REGOLARITÀ

Miglioramento della regolarità della circolazione ferroviaria grazie alla riduzione delle casistiche di guasto



Upgrade del sistema di distanziamento della linea Bologna - Verona

PNRR

Misura 1.5

- **2026** fase
- **2028** completamento



Rif. CdP-I: P224 - Adeguamento prestazionale e upgrading corridoio TEN-T Scandinavia - Mediterraneo porti Tirreno e linee afferenti

Descrizione del progetto

Il progetto prevede:

- / interventi al sistema di segnalamento per attingere alla piena velocità di tracciato, portando la velocità massima dei treni da 150 km/h a 195 km/h per una tratta di circa 40 km, consentendo di conseguire, per i servizi di lungo percorso, un recupero in termini di tempi di percorrenza tra le due località fino a 5 minuti;
- / interventi di potenziamento al sistema di distanziamento che consentiranno di conseguire benefici in termini di capacità della linea e di velocizzazione di tutti i servizi;
- / interventi di upgrading tecnologico per il rinnovo della linea e degli impianti con attivazione dell'Apparato Centrale Computerizzato Multistazione con sede al Posto Centrale di Bologna, con benefici in termini di regolarità e affidabilità infrastrutturale.

Sulla tratta San Felice sul Panaro - Poggio Rusco è stato attivato il nuovo sistema di distanziamento con annessa nuova

tecnologia di linea ed è di recente attivazione il rinnovo tecnologico degli apparati di stazione che consente, tra l'altro, il presenziamento h24 delle stazioni, con conseguenti benefici per la gestione dei traffici merci notturni in particolare su Poggio Rusco.

Nel corso del 2024 è stato realizzato il nuovo Apparato Centrale Computerizzato Multistazione, nonché il rinnovo del sistema di distanziamento sulla tratta Nogara – Poggio Rusco.

Il completamento del progetto prevede anche le tratte Crevalcore – San Felice (2026), PM Tavernelle - Crevalcore (2026) e Nogara - Bivio S. Lucia (2028).

Nell'ambito del medesimo progetto, a beneficio del trasporto ferroviario delle merci, sono stati realizzati l'adeguamento a modulo 750 metri della stazione di S. Felice sul Panaro e l'elettificazione della tratta Poggio Rusco – raccordo ferroviario di Revere Scalo (circa 6 km).





Upgrade del sistema di distanziamento della linea Bologna - Verona

Benefici commerciali



CAPACITÀ

Aumento della capacità teorica ammessa sulla linea dagli attuali 5 treni/h a 10 treni/h. Il modello di esercizio rimane al momento invariato



VELOCITÀ

Il tempo di percorrenza attuale, per i servizi lungo percorso, è pari a 52'/50'. L'obiettivo dell'intervento è di recuperare fino a 5'



REGOLARITÀ

Incremento della regolarità del servizio dovuta ad una maggiore affidabilità e flessibilità infrastrutturale



PRESTAZIONI

Adeguamento modulo di linea 750 metri



SOSTENIBILITÀ

Riduzione dell'inquinamento ambientale e di emissioni



Potenziamento Venezia - Trieste

PNRR

Misura 1.5

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



Rif. CdP-I: 0365 - Potenziamento linea Venezia - Trieste

Descrizione del progetto

Il progetto di potenziamento del tracciato Venezia Mestre - Ronchi Sud prevede l'eliminazione di punti singolari o tratte che condizionano l'attuale velocità di tracciato, per far viaggiare i treni a una velocità massima di 200 km orari.

Gli interventi di Potenziamento Tecnologico, da realizzare in via prioritaria rispetto alle varianti di tracciato, sono propedeutici all'attrezzaggio con l'ETCS - ERTMS liv 2 della tratta anche esso in corso di progettazione.

I principali interventi, divisi per fasi, sono i seguenti:

Fase 1 La prima fase degli interventi riguarda il potenziamento tecnologico della linea, con il rinnovo del sistema di distanziamento della linea storica tra Venezia Mestre e Trieste Centrale con un sistema che consenta una velocità massima fino a 200 km/h e di gestire 10 treni/h per direzione. Rimozione di tutte le limitazioni in D4L presenti in linea.

Inoltre saranno realizzati alcuni interventi sulle stazioni, tra cui anche il conseguimento del modulo 750 metri a San Giorgio di Nogaro.

Benefici commerciali Fase



CAPACITÀ

Aumento della capacità teorica ammessa sulla linea dagli attuali 7 treni/h a 10 treni/h nei due sensi di marcia



CAPACITÀ



VELOCITÀ

Il tempo di percorrenza attuale sulla tratta Venezia Mestre-Trieste, per servizi lungo percorso, è pari a 1h e 40'. L'obiettivo dell'intervento è di recuperare fino a 10'



REGOLARITÀ

Grazie agli incrementi di velocità e alla tecnologia più flessibile



REGOLARITÀ



PRESTAZIONI

Eliminazione delle limitazioni di massa assiale e modulo 750 metri



Potenziamento Venezia - Trieste

Descrizione del progetto

I principali interventi, divisi per fasi, sono i seguenti:

Fase 2. Variante di tracciato:

- / Portogruaro;
- / Latisana, resasi necessaria anche per garantire l'adeguamento idraulico della tratta;
- / nuovo Ponte sul fiume Isonzo;

- / soppressione di tutti i passaggi a livello pubblici e privati;
- / adeguamento a 750 metri della stazione di San Donà di Piave - Jesolo.

Fase 3. Variante tra Ronchi e Aurisina

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

Benefici commerciali a completamento del progetto



VELOCITÀ

Eliminazione dei punti singolari con elevazione della velocità.
Ulteriore riduzione dei tempi di percorrenza fino a 20' con le varianti



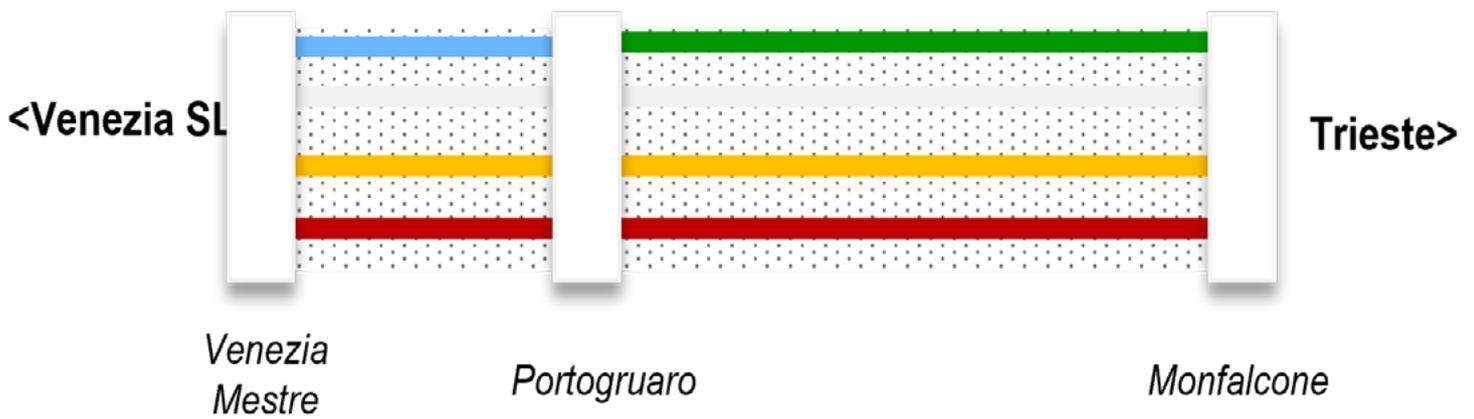
CAPACITÀ

Aumento della capacità con quadruplicamento tra Ronchi e Aurisina



Potenziamento Venezia - Trieste

Modello di esercizio



RELAZIONE TPL	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
 Venezia S.L./ Mestre - Portogruaro	1 treno/h + rinforzi	2 treni/h
 Portogruaro - Trieste	5 treni/g	1 treno/h
 Venezia S.L. - Trieste	1 treno/h	1 treno/h

RELAZIONE MERCI	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
 Venezia Mestre - Trieste	25 treni/g	50 treni/g

RELAZIONE LP	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
 Milano/Roma - Trieste	9 treni/g	1 treno/2h + rinforzi

PROGETTI CORRELATI:

- Collegamento con l'aeroporto di Venezia

NOTE

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



Brescia-Verona-Vicenza: tratta Brescia-Verona

PNRR
Misura 1.2

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



Rif. CdP-I: 0361 – Linea AV/AC Milano-Verona: tratta Brescia-Verona

Descrizione del progetto

Il progetto è finalizzato all'estensione del sistema AV/AC lungo l'asse orizzontale Torino-Venezia e allo sviluppo del Corridoio transeuropeo TEN-T Mediterraneo che collega la penisola iberica al confine ucraino ed è articolato come segue:

- / 2026 - 1° Lotto Funzionale: Brescia Est-Verona (escluso Nodo di Verona Ovest);
- / oltre 2026 - 2° Lotto Funzionale: Quadruplicamento in uscita Est da Brescia.

Il primo lotto prevede la realizzazione di una nuova linea con caratteristiche AV/AC di lunghezza pari a 47,6 km nelle regioni Lombardia e Veneto.

Il secondo lotto prevede la realizzazione di un quadruplicamento in uscita dalla stazione di Brescia fino all'interconnessione Brescia est per un'estesa di circa 10,7 km nei comuni di Brescia, Rezzato e Mazzano.

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

Benefici commerciali Fase



VELOCITÀ

La nuova tratta AV/AC Brescia-Verona costituirà un quadruplicamento dell'infrastruttura attuale permettendo il transito di treni veloci con recuperi dei tempi di percorrenza tra Milano e Venezia SL fino a 10'



REGOLARITÀ

Incremento della capacità e della regolarità della circolazione, conseguente anche alla specializzazione dei servizi (separazione tra flusso tradizionale e flusso AV)



PRESTAZIONI

Incremento del transito dei treni merci, dal momento che sarà realizzata secondo gli standard di interoperabilità delle reti TEN-T Core Merci

Benefici commerciali a completamento del progetto



CAPACITÀ

Il quadruplicamento Brescia-Brescia Est risolverà il collo di bottiglia in uscita da Brescia incrementando il livello capacitivo dell'intera tratta. Ne deriva che la capacità complessiva della tratta sarà raddoppiata e si avrà un incremento della regolarità della circolazione, conseguente anche alla specializzazione dei servizi (separazione tra flusso tradizionale e flusso AV). La capacità liberata sulla linea storica permetterà un globale miglioramento del sistema di trasporto regionale che potrà essere potenziato con ulteriori relazioni



Brescia-Verona-Vicenza: tratta Brescia-Verona

Tracciato quadruplicamento Brescia-Brescia Est

10,7 km	Lunghezza linea
5-3,8‰	Pendenza massima linea
200 km/h	Velocità massima
3 Kv	Elettrificazione
ERTMS L2	Tecnologie
D4	Peso assiale
P/C80	Sagoma
750 m	Modulo

I principali
numeri
del progetto

Tracciato quadruplicamento Brescia Est-Verona

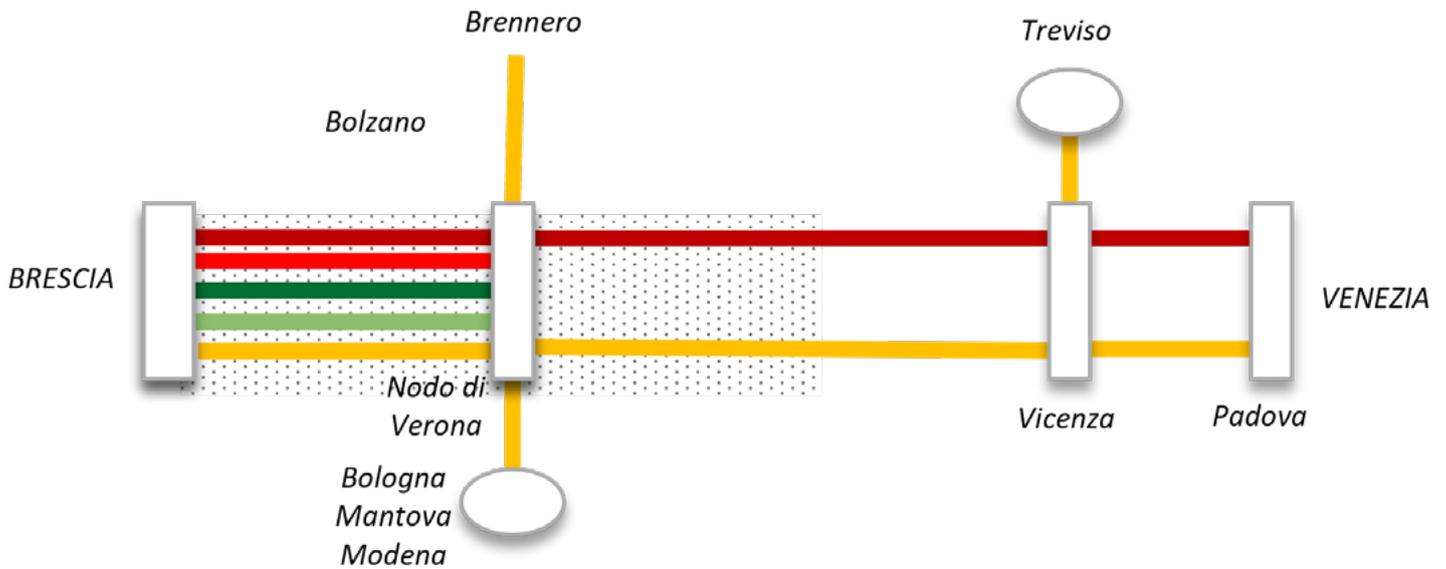
47,6 km	Lunghezza linea
12‰	Pendenza massima linea
250 km/h	Velocità massima
3 Kv	Elettrificazione
ERTMS L2	Tecnologie
D4	Peso assiale
P/C80	Sagoma
750 m	Modulo

I principali
numeri
del progetto



Brescia-Verona-Vicenza: tratta Brescia-Verona

Modello di esercizio



	RELAZIONE TPL	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
	Verona – Milano	1 treno/h	2 treni/h
	Brescia – Verona	Non presente	1 treno/h + rinforzi

	RELAZIONE MERCI	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
	Brescia – Verona	35 treni/g	60 treni/g

	RELAZIONE LP	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
	Milano – Venezia*	3 treni/h	3 treni/h
	Milano – Verona**	6 treni/g	1 treno/h

PROGETTI CORRELATI:

Il modello di esercizio fa riferimento ad uno scenario che prevede l'attivazione anche dei seguenti progetti:

- Upgrade del sistema di distanziamento Mi P.Garibaldi - Mi Greco Pirelli/Mi Lambrate
- Brescia – Verona – Vicenza: tratta Verona – Vicenza e attraversamento di Vicenza
- Brescia – Verona – Vicenza: Nodo di Verona Est
- Brescia – Verona – Vicenza: Nodo di Verona Ovest

NOTE

* Prolungamenti non cadenzati verso Trieste

** Comprende anche i servizi non cadenzati Roma-Brescia/Bergamo

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





Potenziamento tecnologico Bologna - Padova

PNRR
Misura 1.5

- **2026** fase 1
- **2027** fase 2
- **2028** compl.



Rif. CdP-I: P223 - Adeguamento prestazionale e upgrading corridoio TEN-T Baltico - Adriatico e linee affe-
renti

Descrizione del progetto

L'intervento prevede il rinnovo di tutti gli impianti della linea Bologna - Padova C.M., con la realizzazione di un Apparato Centrale Computerizzato Multistazione e di un nuovo sistema di regolazione della circolazione con Posto Centrale ubicato a Bologna.

Sono, inoltre, previste attività finalizzate al rinnovo del sistema di distanziamento e all'integrazione dei sistemi di Informazione al Pubblico, nonché a modifiche puntuali del piano del ferro ed eliminazione dei passaggi a livello. L'intero progetto si articola in tre macro-fasi realizzative: la prima relativa alla tratta Rovigo - Occhiobello - San Pietro in Casale, la seconda relativa alle tratte Bologna C.le - San Pietro in Casale e Rovigo - Mosalice, la terza relativa alla restante tratta Monselice - Padova.

Nell'ambito del medesimo progetto, a beneficio del trasporto ferroviario delle merci, è previsto l'adeguamento a modulo 750 metri degli impianti di Castelmaggiore, Polesella e Sant'Elena d'Este.

Inoltre, in virtù degli accordi stipulati con il gestore FER e gli Enti Locali, sono previsti:

- / interventi di PRG in stazione di Ferrara, con l'obiettivo di creare binari dedicati ai servizi attestati da/per rete FER;
- / interventi per l'interramento delle linee Ferrara-Rimini e Ferrara-Codigoro con conseguente ripristino della separazione dei flussi sulle linee FER e RFI tramite il vecchio tracciato e soppressione PL in ambito urbano.

Benefici commerciali



REGOLARITÀ

Per tutte le tipologie di servizi, abbattimento dei minuti di ritardo derivanti da indisponibilità degli apparati che gestiscono la circolazione



PRESTAZIONI

Adeguamento modulo di linea 750 metri



ACCESSIBILITÀ ALLA RETE

Azioni ed interventi in grado di migliorare il livello qualitativo del servizio pubblico in termini di accessibilità ferroviaria nella stazione di Ferrara, mediante la realizzazione di nuovi binari tronchi dotati di marciapiede per le relazioni Ferrara-Codigoro



Brescia-Verona-Vicenza: tratta Verona-Bivio Vicenza e attraversamento di Vicenza

PNRR
Misura 1.2

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



Rif. CdP-I: 0362A – Linea AV/AC Verona-Padova: Verona-bivio Vicenza (primo lotto funzionale)

Descrizione del progetto

Il progetto Verona-Bivio Vicenza è finalizzato all'estensione del sistema AV/AC lungo l'asse orizzontale Torino-Venezia e allo sviluppo del Corridoio transeuropeo TEN-T Mediterraneo che collega la penisola iberica al confine ucraino e costituisce il 1° lotto funzionale della linea AV/AC Verona-Padova, di lunghezza complessiva di 83 km, articolata in 3 lotti.

La tratta AV/AC Verona-Bivio Vicenza, è suddivisa in due lotti costruttivi e prevede la realizzazione, tra la stazione di Verona Porta Vescovo ed il comune di Altavilla Vicentina, di circa 44,25 km di nuova linea AV/AC, oltre il rifacimento di circa 7 km di linea storica. La nuova linea ad alta velocità, a meno di brevi tratti in galleria artificiale di lunghezza complessiva di

2,3 km, si sviluppa in superficie prevalentemente in rilevato o trincea.

Il progetto comprende la realizzazione della nuova linea AV/AC per una estensione di circa 6,2 km, con tracciato in superficie in affiancamento alla linea esistente, tra il km 43+650 ed il km 49+827, la rilocazione verso nord di 2,7 km dell'esistente linea Milano-Venezia, il riassetto del PRG di Vicenza, inclusa la realizzazione di una nuova stazione elementare AV/AC (4 binari), nonché l'inserimento al km 46+400 della nuova fermata Fiera, a servizio sia della linea storica che dell'alta velocità.

Nel Piano di Ripresa e Resilienza è inserito il solo intervento relativo alla tratta Verona - Bivio Vicenza.

Benefici commerciali Fase



VELOCITÀ

La nuova tratta AV/AC Verona-Vicenza costituirà un quadruplicamento dell'infrastruttura attuale permettendo il transito di treni veloci con recuperi dei tempi di percorrenza tra Milano e Venezia SL fino a 5'



CAPACITÀ

Si avrà un incremento della capacità della circolazione, conseguente anche alla specializzazione dei servizi (separazione tra flusso tradizionale e flusso AV)



REGOLARITÀ

Si avrà un incremento della regolarità della circolazione, conseguente anche alla specializzazione dei servizi (separazione tra flusso tradizionale e flusso AV)



PRESTAZIONI

La nuova tratta AV/AC Verona-Vicenza costituirà un quadruplicamento dell'infrastruttura attuale permettendo il transito dei treni merci, dal momento che sarà realizzata secondo gli standard di interoperabilità delle reti TEN-T Core Merci



Brescia-Verona-Vicenza: tratta Verona-Bivio Vicenza e attraversamento di Vicenza

Benefici commerciali a completamento del progetto



ACCESSIBILITÀ ALLA RETE

L'attivazione della fermata Fiera a Ovest di Vicenza permetterà inoltre di servire via ferro, anche con servizi a lunga percorrenza, una zona strategica della città. Nuova stazione elementare AV/AC in realizzazione a Vicenza, nel perimetro degli interventi da PRG



PRESTAZIONI

Il fascio merci della stazione di Vicenza sarà adeguato al modulo 750 metri e centralizzato, potenziandone le funzioni a supporto della circolazione lungo il Corridoio Mediterraneo

Tratta Verona-Bivio Vicenza

44,25 km	Lunghezza linea
12‰	Pendenza massima linea
250 km/h	Velocità massima
3 Kv	Elettrificazione
ERTMS L2	Tecnologie
D4	Peso assiale
P/C80	Sagoma
750 m	Modulo

I principali numeri del progetto

Tratta di attraversamento di Vicenza

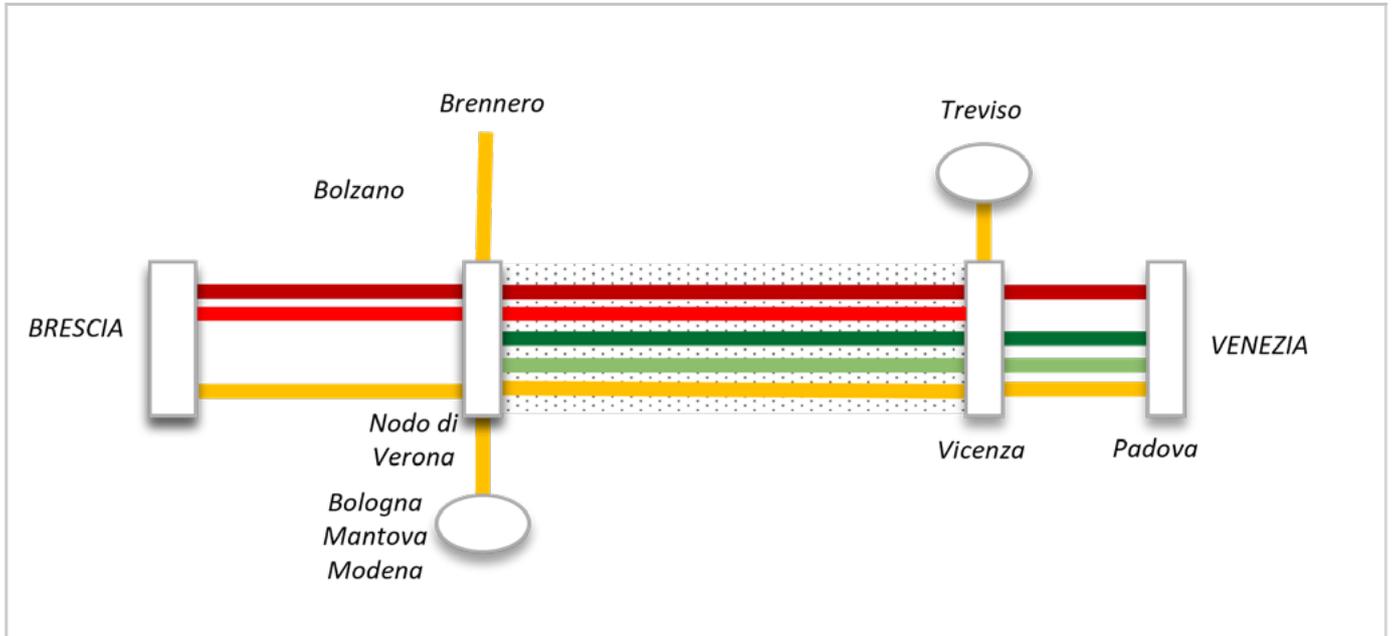
6,2 km	Lunghezza linea
12‰	Pendenza massima linea
160 km/h	Velocità massima
3 Kv	Elettrificazione
ERTMS L2	Tecnologie
D4	Peso assiale
P/C80	Sagoma
750 m	Modulo

I principali numeri del progetto



Brescia-Verona-Vicenza: tratta Verona-Bivio Vicenza e attraversamento di Vicenza

Modello di esercizio



RELAZIONE TPL	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
Verona – Venezia	1 treno/h + rinforzi	1 treno/h + rinforzi
Veloce Verona – Venezia	1 treno/h	1 treno/h
RELAZIONE MERCI	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
Verona – Vicenza	48 treni/g	55 treni/g
RELAZIONE LP	FREQ. ATTUALE	FREQ. FUTURA
Milano – Venezia*	3 treni/h	3 treni/h
Milano – Verona – Vicenza **	1 treno/g	1 treno/h

PROGETTI CORRELATI:

Il modello di esercizio fa riferimento ad uno scenario che prevede l'attivazione anche dei seguenti progetti:

- Upgrade del sistema di distanziamento Mi P.Garibaldi - Mi Greco Pirelli/Mi Lambrate
- Brescia – Verona – Vicenza: tratta Brescia – Verona
- Brescia – Verona – Vicenza: Nodo di Verona Est
- Brescia – Verona – Vicenza: Nodo di Verona Ovest

NOTE

*Prolungamenti non cadenzati verso Trieste
I criteri secondo i quali sono stati realizzati i modelli di esercizio sono riassunti nel Capitolo Introduzione.



PRG e ACC Verona Quadrante Europa

- **2027** ACC
- **Oltre il 2029*** PRG

Rif. CdP-I: P222 - Adeguamento prestazionale e upgrading corridoio TEN-T Mediterraneo e linee afferenti

Descrizione del progetto

Verona costituisce uno snodo strategico per volumi di traffico merci, attuali e previsti, in quanto rappresenta la connessione dei corridoi Scandinavo – Mediterraneo e Mediterraneo della rete europea TEN-T.

Il terminal di Verona Quadrante Europa con 16 mila treni annui circa è il più grande impianto merci italiano.

Attualmente l'impianto è gravato da una condizione prossima alla saturazione. La possibilità di potenziare il complesso di Verona Q.E. consente di avere margini importanti di capacità soprattutto in relazione alle notevoli fasi di potenziamento attese sulle direttrici afferenti allo scalo (Nuovo tunnel del Brennero e lotti prioritari, nuova linea AV/AC Brescia Verona e Verona – Padova).

L'intervento di potenziamento a Verona Q.E. prevede:

- / la costruzione di 6 binari di Arrivo/Partenza, attualmente secondari, con l'adeguamento a 750 metri;
- / l'allaccio di un nuovo terminal, IV Modulo, con 2 moduli da 4 binari sotto gru, di lunghezza 750 metri.

In questo modo si avrà un terminal con modulo a 750 metri a servizio della linea del Brennero, che servirà anche la direttrice Bologna/Modena. L'attivazione dell'ACC sull'impianto attuale è un'operazione propedeutica ai successivi interventi, che incrementa la flessibilità dell'impianto.

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

Benefici commerciali a completamento del progetto



PRESTAZIONI

Adeguamento a modulo 750 m dell'impianto con la realizzazione di 6 binari arrivo/partenza



CAPACITÀ

Aumento della capacità teorica ammessa dalle attuali 30 coppie/g di lunghezza 600 m a 45 coppie/g di cui 15 di lunghezza 750 metri



Brescia-Verona-Vicenza: Nodo di Verona Ovest

• 2028

Rif. CdP-I: 0361 – Linea AV/AC Milano-Verona: tratta Brescia-Verona

Descrizione del progetto

Gli interventi del Nodo di Verona del progetto ingresso Ovest prevedono la realizzazione di 3,6 km di nuova linea AV/AC, 4,2 km di nuova Linea Storica e 3,3 km di linea indipendente

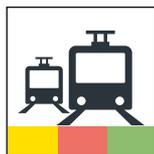
merci, oltre alla sistemazione del Piano Regolatore Generale di Verona Porta Nuova per l'ingresso dell'AV/AC da Milano.

Benefici commerciali



VELOCITÀ

La nuova tratta AV/AC Brescia-Verona costituirà un quadruplicamento dell'infrastruttura attuale permettendo il transito di treni veloci con recuperi dei tempi di percorrenza tra Milano e Venezia SL fino a 10'



CAPACITÀ

La capacità complessiva della tratta sarà raddoppiata e si avrà un incremento della regolarità della circolazione, conseguente anche alla specializzazione dei servizi (separazione tra flusso tradizionale e flusso AV). La capacità liberata sulla linea storica, unita a nuovi binari di attestamento nella stazione di Verona PN, permetterà un globale miglioramento del sistema di trasporto regionale che potrà essere potenziato con ulteriori collegamenti



PRESTAZIONI

Incremento del transito dei treni merci, grazie alla realizzazione secondo gli standard di interoperabilità delle reti TEN-T Core Merci



CAPACITÀ

La realizzazione della linea Indipendente Merci inoltre consentirà di liberare in parte il nodo di Verona dai flussi da/per la linea del Brennero. La nuova infrastruttura inoltre potenzierà i collegamenti con lo scalo merci di Verona Quadrante Europa



Brescia-Verona-Vicenza: Nodo di Verona Ovest

Tracciato Nodo Verona Ovest-Linea AV/AC

3,6 km	Lunghezza linea
12,17 ‰	Pendenza massima linea
160 km/h	Velocità massima
3 Kv	Elettrificazione
ERTMS L2	Tecnologie
D4	Peso assiale
P/C80	Sagoma
750 m	Modulo

I principali
numeri
del progetto

Tracciato Nodo Verona Ovest-Linea indipendente Mercè

3,3 km	Lunghezza linea
12,25 ‰	Pendenza massima linea
100 km/h	Velocità massima
3 Kv	Elettrificazione
ERTMS L2	Tecnologie
D4	Peso assiale
P/C80	Sagoma
750 m	Modulo

I principali
numeri
del progetto



Overview delle azioni oltre il 2029

PRINCIPALI INTERVENTI	BENEFICI
 Piano Regolatore Generale di Venezia Santa Lucia fase 2	 
 Brescia-Verona-Vicenza: Nodo di Verona Est	   
 Raddoppio Maerne - Castelfranco Veneto	   
 Upgrading tecnologico Verona-Brennero	 
 Hub di Venezia Mestre	  

 Intervento previsto in Accordo Quadro con la Regione





Piano Regolatore Generale di Venezia Santa Lucia fase 2

• Oltre il
2029*

Rif. CdP-I: P075 - Upgrading infrastrutturale e tecnologico nodo di Venezia

Descrizione del progetto

L'intervento consiste in un completamento dell'upgrading del nodo di Venezia attraverso delle modifiche infrastrutturali che consentiranno più movimenti contemporanei di treni in arrivo e partenza, grazie a cui si avrà un aumento della capacità dell'impianto.

Attraverso questa azione di piano si potranno ripensare i servizi per e da Venezia Santa Lucia.

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

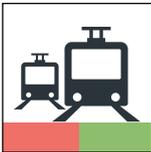
Benefici commerciali



REGOLARITÀ

Per i treni regionali in arrivo/partenza dai binari del Fascio Sacca (15-22) della stazione saranno consentiti dei movimenti contemporanei oggi inibiti rispetto alle due linee di adduzione. Si elimina il collo di bottiglia derivante dall'incompatibilità tra l'arrivo e la partenza di due treni sul Fascio Sacca.

Inoltre la creazione di nuovi binari di stazionamento tra segnalamento esterno e interno favoriranno i flussi in arrivo riducendo i vincoli dovuti all'accodamento dei treni tra Mestre e Venezia SL



CAPACITÀ





Raddoppio Maerne - Castelfranco Veneto

• Oltre il
2029*

Rif. CdP-I: 1183 – Raddoppio Maerne - Castelfranco Veneto

Descrizione del progetto

A seguito degli accordi intercorsi con Regione Veneto la tratta Castelfranco – Maerne, attualmente a semplice binario, verrà raddoppiata consentendo di avere un doppio binario tra Castelfranco e Mestre.

L'intervento permetterà di eliminare le interferenze dovute alla necessità di incrocio, aumentando al contempo la capacità della linea attivando inoltre un nuovo corridoio per il trasporto merci sulla direttrice VE Marghera Scalo – Castelfranco – Vicenza – Milano/Brennero (ecc).

Sono inoltre previsti interventi di PRG nelle stazioni di Noale

(con aumento della capacità del I e del II binario ad almeno 740 metri), Maerne e Piombino Dese (che viene trasformata in fermata venendo meno le necessità di incrocio).

La linea sarà attrezzata con un nuovo ACCM che servirà tutta la linea Bassano – Mestre, la marcia dei treni sarà gestita tramite ERTMS di livello 2 senza il segnalamento laterale. Nell'intervento è previsto che a regime siano soppressi tutti i PL ricadenti nella tratta.

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

Benefici commerciali



REGOLARITÀ

Vengono eliminate le interferenze legate alla necessità di incrocio consentendo di garantire la regolarità anche in caso di perturbazione della circolazione



CAPACITÀ

Incremento d'offerta dei servizi regionali tra Castelfranco e Venezia (da 4 treni/h nei due sensi di marcia a 10 treni/h per direzione) con la possibilità di riorganizzare i servizi in tipologie Regionale e Regionale Veloce. Inoltre permette di utilizzare la tratta quale nuovo corridoio merci verso le linee per Milano e Brennero



PRESTAZIONI

Adeguamento a modulo 750 metri della linea



INTEGRAZIONE DELLA RETE

Creazione di nuovo tratto di itinerario merci



Upgrading tecnologico Verona-Brennero

PNRR
Misura 1.5

Oltre il
2029



Rif. CdP-I: P224 - Adeguamento prestazionale e upgrading corridoio TEN-T Scandinavia - Mediterraneo porti Tirreno e linee afferenti

Descrizione del progetto

La linea Verona Brennero fa parte del corridoio interoperabile Scandinavo-Mediterraneo della Rete TEN-T Core ed il suo upgrade tecnologico rappresenta un intervento propedeutico all'implementazione del programma ERTMS.

L'obiettivo di realizzare un unico ACCM con Posto Centrale a Verona che si interfacci con il RBC del futuro ERTMS della Verona-Brennero, rende necessario l'upgrade tecnologico degli apparati di stazione e di linea esistenti e un contestuale rinnovo delle tratte di blocco tradizionali con sistema di blocco elettronico.

Verranno realizzati 21 nuovi apparati per la gestione della circolazione.

Verrà inoltre eseguito un contestuale rinnovo delle tratte di blocco tradizionali con sistema di blocco elettronico, sostituendo il precedente blocco a relè.

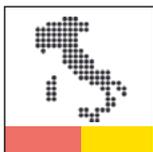
Gli interventi sono propedeutici all'implementazione del sistema ERTMS di livello 2, Baseline 3, sovrapposto al sistema SCMT. Verrà inoltre realizzato un nuovo sistema di supervisione SCC-M e di manutenzione e diagnostica.

Benefici commerciali



REGOLARITÀ

L'intervento permetterà l'incremento degli standard di regolarità, puntualità e qualità del traffico ferroviario installando le tecnologie più evolute, ed eliminando al contempo situazioni di obsolescenza. Si potranno quindi sfruttare al massimo le potenzialità della rete in termini di capacità e velocità, migliorando al contempo i livelli di sicurezza



INTEGRAZIONE DELLA RETE

Dal punto di vista commerciale questo upgrade è necessario, insieme alla successiva attivazione del sistema ERTMS L2, per conseguire l'interoperabilità della linea nel Brennero, inserita nella rete TEN-T, ottemperando anche agli obblighi comunitari in tal senso



Brescia-Verona-Vicenza: Nodo di Verona Est

• Oltre il
2029*

Rif. CdP-I: 0362A – Linea AV/AC Verona-Padova: Verona-bivio Vicenza (primo lotto funzionale)

Descrizione del progetto

Gli interventi del Nodo di Verona del progetto ingresso Est riguardano interventi funzionali all'ingresso a Verona della tratta Verona-Padova con la realizzazione di circa di 6,6 km di nuova linea AV/AC, una nuova stazione elementare a Verona Porta Nuova e dei binari dedicati all'AV a Verona Porta Vescovo, collegati dal nuovo ponte sull'Adige.

Inoltre è previsto un nuovo fascio merci di tre binari, scalo Cason, a modulo 750 metri, situato in adiacenza alla linea merci realizzata nel nodo Ovest.

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

Benefici commerciali



VELOCITÀ

La nuova tratta AV/AC Verona-Padova costituirà un quadruplicamento dell'infrastruttura attuale permettendo il transito di treni veloci con recuperi dei tempi di percorrenza tra Milano e Venezia SL fino a 10'



CAPACITÀ

La capacità complessiva della tratta sarà raddoppiata e si avrà un incremento della regolarità della circolazione, conseguente anche alla specializzazione dei servizi (separazione tra flusso tradizionale e flusso AV). La capacità liberata sulla linea storica permetterà un globale miglioramento del sistema di trasporto regionale che potrà essere potenziato con ulteriori collegamenti



**ACCESSIBILITÀ
ALLA RETE**

Nuova stazione elementare AV a Verona Porta Nuova



PRESTAZIONI

La tratta consentirà il transito dei treni merci, dal momento che sarà realizzata secondo gli standard di interoperabilità delle reti TEN-T Core Merci



CAPACITÀ

La nuova stazione merci di scalo Cason permetterà di ricevere i treni merci diretti a Verona Quadrante Europa da Milano e di supportare la gestione del traffico del nodo di Verona



PRESTAZIONI

La nuova stazione di Cason e il PRG di Verona PV creeranno binari di precedenza a modulo 750m



Brescia-Verona-Vicenza: Nodo di Verona Est

6,6 km	Lunghezza linea
12‰	Pendenza massima linea
115 km/h	Velocità massima
3 Kv	Elettrificazione
ERTMS L2	Tecnologie
D4	Peso assiale
P/C80	Sagoma
750 m	Modulo

I principali
numeri
del progetto





Hub di Venezia Mestre

• Oltre il
2029

Rif. CdP-I: P237 - City hub, linee metropolitane e nuove stazioni/fermate

Descrizione del progetto

La riqualificazione della stazione di Venezia Mestre prevede essenzialmente questi interventi:

1- Realizzazione di una nuova piastra di scavalco del fascio binari con relative connessioni verticali ai marciapiedi di stazione

comprensivi di scale fisse, scale mobili e ascensori;

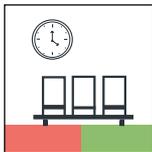
2- Ricostruzione e ampliamento del Fabbricato Viaggiatori, con realizzazione di un piano aggiuntivo all'attuale e posto in connessione con la nuova piastra di scavalco;

3- Rivisitazione dell'area esterna antistante la stazione e della viabilità di accesso.

Benefici commerciali



ACCESSIBILITÀ
ALLA RETE



GESTIONE DEGLI
SPAZI DI STAZIONE



ACCESSIBILITÀ PRM



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

