

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

DIREZIONE TECNICA - U.O. MODELLI DI TRASPORTO ED ESERCIZIO
PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE
QUADRUPPLICAMENTO RHO - PARABIAGO E RACCORDO Y

PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI

SCALA :

- : ---

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

MDL1 12 D 16 PH ES0002 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	A. Marciaro 	03/2011	A. Peresso 	03/2011	S. Borelli 		 S. D'Alfonso 03/2011

File: MDL112D16RGES00002001A

n. Elab.:

INDICE

1	PREMESSA-----	2
2	PROGRAMMA GENERALE INTERRUZIONI E RALLENTAMENTI-----	3
2.1	DESCRIZIONE GENERALE -----	3
2.2	ATTUALI DISPONIBILITÀ DI INTERRUZIONI E RALLENTAMENTI -----	3
2.3	QUANTIFICAZIONE RISORSE DI ESERCIZIO -----	5
2.3.1	FASE 1-----	5
2.3.2	FASE 2-----	7
2.3.3	FASE 3-----	10
2.3.4	FASE 4-----	12
2.3.5	FASE 5-----	13
2.3.6	RACCORDO Y E INTERVENTI SULLA TRATTA PARABIAGO- LEGNANO PER L'ATTIVAZIONE DELLA FASE FUNZIONALE MINIMA-----	14
3	ALLEGATI-----	16

	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 2 di 16

1 PREMESSA

L'intervento in oggetto prevede la realizzazione del potenziamento della linea Rho - Arona, inserito nel Progetto Definitivo approvato in sede di Conferenza dei Servizi conclusasi in data 13/05/2010 e l'appalto realizzativo interessa la zona compresa tra le stazioni di Rho e Parabiago; tale progettazione recepisce le osservazioni della Conferenza dei Servizi conclusasi in data 13/05/2010.

Il progetto definitivo prevede la realizzazione di un complesso a 4 binari dalla stazione di Rho (esclusa dall'appalto) fino alla stazione di Parabiago, inclusa. Inoltre è prevista la realizzazione di un collegamento a semplice binario tra le stazioni di Rho Fiera e Malpensa: tale collegamento, denominato Raccordo Y, sarà realizzato in prossimità della stazione di Busto Arsizio tra la linea RFI Rho - Gallarate e la linea Ferrovie Nord che conduce alla stazione Malpensa.

È previsto l'adeguamento dell'attuale stazione di Parabiago e della fermata di Vanzago. Sarà invece realizzata una nuova fermata a Nerviano. Il progetto definitivo prevede infine la realizzazione di uno scavalco ferroviario propedeutico alla sistemazione definitiva a PRG di Rho.

L'intervento fa parte del primo stralcio funzionale dei lavori di potenziamento infrastrutturale della direttrice Domodossola con orizzonte temporale 2015.

Scopo del presente documento è quello di fornire un quadro delle "risorse di esercizio" necessarie alla realizzazione del secondo dei due lotti funzionali del primo stralcio del potenziamento infrastrutturale della direttrice Domodossola/Varese.

In allegato alla presente relazione è riportata la collocazione temporale delle soggezioni connesse con le rispettive lavorazioni di fase.

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
	PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A

2 PROGRAMMA GENERALE INTERRUZIONI E RALLENTAMENTI

2.1 DESCRIZIONE GENERALE

Per ogni fase realizzativa le cui opere comportano interferenze con i binari in esercizio è riportata la necessità in termini di interruzioni e rallentamenti e indisponibilità di binario di stazione.

In allegato 1 è riportata la collocazione temporale delle risorse di esercizio necessarie alla realizzazione dell'appalto 1

2.2 ATTUALI DISPONIBILITÀ DI INTERRUZIONI E RALLENTAMENTI

Nelle tabelle 1 e 2 sono riportate le attuali disponibilità in termini di interruzioni relativamente alla direttrice D.

Tabella 1

Linea DOMODOSSOLA – MILANO BINARIO DISPARI					
N.	TRATTO	Treni delimitanti		Estremi d'orario delle interruzioni	N. Treni ordinari viaggiatori da istradare Sul binario illegale o di destra (1)
		Apert.	Chius		
7 (4)	Busto Arsizio Legnano	20231	23029	11.39 – 12.40	23025 – 5341 – 23027
27 bis	Busto Arsizio Legnano	23073	-	23.51 – 3.51	227 (5)
29 (4)	Legnano Parabiago	20231	23029	11.42 – 12.45	23025 – 5341 – 23027
29 bis	Legnano Parabiago	23073	-	23.58 – 3.58	227 (5)
31 (4)	Parabiago Vanzago P.	20231	23029	11.45 – 12.52	23025 – 5341 – 23027
31 bis	Parabiago Vanzago P.	23073	-	0.03 – 4.03	227 (5)
33 (4)	Vanzago P. Rho	20231	23029	11.49 – 12.57	23025 – 5341 – 23027
33 bis	Vanzago P. Rho	23073	-	0.07 – 4.07	227 (5)

(1) Oltre ai treni merci e ai treni straordinari eventualmente effettuati.

(2) Nei giorni di non circolazione del treno 43669 l'interruzione non è delimitata da treni in chiusura.

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
	PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A

- (3) Interruzione da concedere le notti S/D e D/L.
- (4) Interruzione da concedere nei giorni di domenica. La concessione dell'interruzione richiede pubblicizzazione dei ritardi mediante locandina.
- (5) Ritardo treno 227 (10') da pubblicizzare di volta in volta.
- (6) Tutti i treni percorreranno linea Novara – Vietata contemporanea concessione dell'interruzione n. 9 della linea Novara – Milano.
- (7) Tutti i treni percorreranno linea Novara – Vietata contemporanea concessione dell'interruzione n. 9bis della linea Novara – Milano.
- (8) Ambito Bivio Ghisolfina sospesa circolazione treni da linea Varese a linea Cintura e viceversa.

Tabella 2

INTERRUZIONI PROGRAMMATE IN ORARIO

Linea DOMODOSSOLA - MILANO BINARIO PARI					
N.	TRATTO	Treni delimitanti		Estremi d'orario delle interruzioni	Treni ordinari viaggiatori da istradare sul binario illegale o di destra (1)
		Apert.	Chius.		
2 (2)	Mi. Porta Garibaldi B. Ghisolfina (i) Milano Certosa	5340	9550	10.40 – 11.53	5342
2 bis (2)	Mi. Porta Garibaldi B. Ghisolfina (i) Milano Certosa	-	20220	0.50 – 4.50	
4 (3)	Milano Certosa Rho	23010	10670	9.23 – 11.22	
4 bis (4)	Milano Certosa Rho	23072	-	0.53 – 4.53	
6 (5)	Rho Vanzago P.	23012	52	9.58 – 11.34	23014 – 5340 – 23016 – 23018
6 bis	Rho Vanzago P.	23072	-	0.58 – 4.58	
8 (5)	Vanzago P. Parabiago	23012	52	10.03 – 11.40	23014 – 5340 – 23016 – 23018
8 bis	Vanzago P. Parabiago	23072	-	1.03 – 5.03	
10 (5)	Parabiago Legnano	23012	52	10.11 – 11.42	23014 – 5340 – 23016 – 23018
10 bis	Parabiago Legnano	23072	-	1.11 – 5.11	

- (1) Oltre ai treni merci e ai treni straordinari eventualmente effettuati.
- (2) Sospesa circolazione treni da Bivio Ghisolfina a Bivio Musocco.
- (3) Tutti i treni percorreranno linea Novara – Vietata contemporanea concessione dell'interruzione n. 8 della linea Novara – Milano.
- (4) Tutti i treni percorreranno linea Novara – Vietata contemporanea concessione dell'interruzione n. 8bis della linea Novara – Milano.

	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 5 di 16

- (5) Interruzione da concedere nei giorni di sabato. La concessione dell'interruzione richiede pubblicizzazione dei ritardi mediante locandina.
- (6) Interruzione da concedere le notti S/D e D/L.
- (7) Località titolare dell'interruzione: Premosello C.

2.3 QUANTIFICAZIONE RISORSE DI ESERCIZIO

Di seguito per ogni singola fase la cui realizzazione comporta interferenze con i binari in esercizio è riportata la necessità in termini di interruzioni e rallentamenti e indisponibilità di binario di stazione. La descrizione completa delle lavorazioni di fase è riportata sul documento "Programmazione lavori per macrofasi realizzative" cod. MDL112D16RGES0002001A.

2.3.1 FASE 1

REALIZZAZIONE SCAVALCO - OPERE PROVVISORIE DI PROTEZIONE

- ✓ N°20 interruzioni di 4 ore binario dispari linea Novara - Milano

PROLUNGAMENTO SOTTOVIA AGRICOLO (SL06)

- ✓ N°11 interruzioni di 4 ore binario dispari linea Novara - Milano

REALIZZAZIONE SL25

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
 - 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e dispari tratta Parabiago - Vanzago

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 6 di 16

REALIZZAZIONE INK7

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
 - 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e dispari tratta Parabiago - Vanzago

ADEGUAMENTO SOTTOPASSO ESISTENTE STAZIONE DI VANZAGO

- ✓ REALIZZAZIONE PARATIE DI MICROPALI
 - N°20 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho
- ✓ DEMOLIZIONI STRUTTURE ESISTENTI
 - N°7 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho

LAVORAZIONI TE CON TT

- ✓ N°5 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho
- ✓ N°10 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Vanzago - Rho
- ✓ N°10 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ N°8 interruzioni di 2 ore binari pari/dispari tratta Vanzago - Rho
- ✓ N°20 interruzioni di 2 ore binari pari/dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ N°8 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ N°8 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ N°10 interruzioni di 2 ore binari pari/dispari tratta Parabiago - Legnano

MONTAGGIO DEVIATOI PROVVISORI

- ✓ 1 interruzione di 240' per lavori preparatori per il binario dispari tratta Rho - Vanzago
- ✓ 5gg rallentamento a 40km/h per 100m più lunghezza treno per il binario dispari tratta Rho - Vanzago
- ✓ 1 interruzione di 240' per lavori preparatori per il binario dispari tratta Rho - Vanzago
- ✓ 1 interruzione di 240' per lavori preparatori per il binario dispari tratta Vanzago - Parabiago

- ✓ 5gg rallentamento a 40km/h per 100m più lunghezza treno per il binario dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ 1 interruzione di 240' per lavori preparatori per il binario dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ 1 interruzione di 240' per lavori preparatori per il binario pari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ 5gg rallentamento a 40km/h per 100m più lunghezza treno per il binario pari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ 1 interruzione di 240' per lavori preparatori per il binario pari tratta Vanzago - Parabiago

VARO DEVIATOIO COMUNICAZIONE A 100KM/H

- ✓ costruzione fuori esercizio e varo parziale (cuore e parte centrale)
 - N°1 interruzione di 4 ore per lavoripreparatori b inario pari tratta Legnano - Parabiago
 - N°1 interruzioni 5 ore binario pari tratta Legnan o - Parabiago
- ✓ 5gg rallentamento a 100km/h per 100m più lunghezza treno per il binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ costruzione fuori esercizio e varo di completamento (telaio ed aghi)
 - N°1 interruzione 4ore binario pari tratta Legnano - Parabiago con toltta tensione

2.3.2 FASE 2

REALIZZAZIONE SLZ1

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Rho - V anzago
- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
 - scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
 - 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e disparii tratta Rho - Vanzago

REALIZZAZIONE SL03

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Rho - V anzago

- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
- ✓ scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
 - 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e dispari tratta Rho - Vanzago

REALIZZAZIONE SL08

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Parabiago - Legnano
- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
 - 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e dispari tratta Parabiago - Legnano

REALIZZAZIONE SL09

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Parabiago - Legnano
- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 9 di 16

- N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
 - 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e dispari tratta Parabiago - Legnano

REALIZZAZIONE SL26

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Parabiago - Legnano
- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e dispari tratta Parabiago - Legnano

TRASFORMAZIONE STAZIONE DI VANZAGO IN FERMATA

- ✓ LAVORI IS PREPARATORI
 - N°3 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Rho - Parabiago
 - N°3 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Rho - Parabiago
- ✓ ATTIVAZIONE FERMATA
 - N°1 interruzioni di 5 ore tratta Rho - Parabiago

REALIZZAZIONE FLESSI PROVVISORI FUTURA FERMATA DI VANZAGO

- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE FLESSO PROVVISORIO BINARIO DISPARI
 - N°1 interruzione di 6 ore binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
 - 5gg rallentamento 300m + lunghezza treno binario dispari tratta Parabiago - Vanzago
- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 10 di 16

- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE FLESSO PROVVISORIO BINARIO PARI
 - N°1 interruzione di 6 ore binario pari tratta Parabiago - Vanzago
 - 5gg rallentamento 300m + lunghezza treno binario pari tratta Parabiago - Vanzago

REALIZZAZIONE VARIANTE PROVVISORIA BINARIO DISPARI DA INIZIO TRATTA A VANZAGO(i)

- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO IS E TE
 - N°3 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE VARIANTE PROVVISORIA BINARIO DISPARI
 - N°1 interruzione di 6 ore binario dispari tratta Parabiago - Rho
 - 5gg rallentamento binario dispari ambito fermata di Vanzago

LAVORAZIONI TE CON TT

- ✓ N°4 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ N°4 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ N°10 interruzioni di 2 ore binari pari e dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ N°4 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Vanzago - Rho
- ✓ N°4 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho

2.3.3 FASE 3

ATTIVAZIONE VARIANTE PROVVISORIA BINARIO PARI AMBITO VANZAGO

- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Rho - Parabiago
- ✓ LAVORI PREPARATORI IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Rho - Parabiago
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE VARIANTE PROVVISORIA BINARIO PARI
 - N°1 interruzioni di 6 ore binario pari tratta Rho - Parabiago

ATTIVAZIONE DEFINITIVA BINARIO PARI AMBITO FUTURA FERMATA NERVIANO

- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ LAVORI PREPARATORI IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE VARIANTE PROVVISORIA BINARIO PARI
 - N°1 interruzioni di 6 ore binario pari tratta Vanzago - Parabiago

FASE 3.1 STAZIONE DI PARABIAGO

- ✓ VARO DEVIATOI SU ATTUALE I BINARIO DI STAZIONE (BINARIO DI CORSA DISPARI)
 - N. 1 interruzioni di 4ore per attività propedeutiche relativa a TE ed impianti di sicurezza per l'attuale I binario;
 - N. 1 interruzione di 3 ore per il varo del deviatoio con disalimentazione della linea di contatto per 1ora;

 <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 11 di 16

- 6 gg di rallentamento a 40 km/h di 100 m più lunghezza treno per l'attuale I binario;"
- N. 1 interruzioni di 4 ore per rinalzatura massicciata e livellamento per l'attuale I binario;
- N. 1 interruzioni di 4ore per attività propedeutiche relativa a TE ed impianti di sicurezza per l'attuale I binario;
- N. 1 interruzione di 3 ore per il varo del deviatoio con disalimentazione della linea di contatto per 1ora;
- 6 gg di rallentamento a 40 km/h di 100 m più lunghezza treno per l'attuale I binario;
- N. 1 interruzioni di 4 ore per rinalzatura massicciata e livellamento per l'attuale I binario;
- N. 1 interruzioni di 4ore per attività propedeutiche relativa a TE ed impianti di sicurezza per l'attuale I binario;
- N. 1 interruzione di 3 ore per il varo del deviatoio con disalimentazione della linea di contatto per 1ora;
- 6 gg di rallentamento a 40 km/h di 100 m più lunghezza treno per l'attuale I binario;
- N. 1 interruzioni di 4 ore per rinalzatura massicciata e livellamento per l'attuale I binario;
- N. 2 interruzioni di 4 ore per saldature alluninotermiche;
- ✓ ALLACCIO DEFINITIVO BINARIO PARI AMBITO PARABIAGO
 - LAVORI IS E TE PROPEDEUTICI ALL'ALLACCIO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari ambito Par abiago
 - ALLACCIO E ATTIVAZIONE NUOVO BINARIO PARI
 - N°1 interruzione di 12 ore binario pari tratta Le gnano - Vanzago

FASE 3.2 STAZIONE DI PARABIAGO

- ✓ FUORI SERVIZIO II BINARIO DI STAZIONE
- ✓ DEMOLIZIONE E VARO DEVIATOI SU ATTUALE I BINARIO DI STAZIONE (BINARIO DI CORSA DISPARI)
 - N. 2 interruzioni di 4ore per attività propedeutiche relativa a TE ed impianti di sicurezza e demolizione deviatoio per l'attuale I binario;
 - N. 1 interruzioni di 4ore per attività propedeutiche relativa a TE ed impianti di sicurezza per l'attuale I binario;
 - N. 1 interruzione di 3 ore per il varo del deviatoio con disalimentazione della linea di contatto per 1ora;
 - 6 gg di rallentamento a 40 km/h di 100 m più lunghezza treno per l'attuale I binario;
 - N. 1 interruzioni di 4 ore per rinalzatura massicciata e livellamento per l'attuale I binario;
 - N. 1 interruzioni di 4ore per attività propedeutiche relativa a TE ed impianti di sicurezza per l'attuale I binario;
 - N. 1 interruzione di 3 ore per il varo del deviatoio con disalimentazione della linea di contatto per 1ora
 - 6 gg di rallentamento a 40 km/h di 100 m più lunghezza treno per l'attuale I binario;

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 12 di 16

- N. 1 interruzioni di 4 ore per rinalzata massicciata e livellamento per l'attuale I binario;
- N. 2 interruzioni di 4 ore per saldature alluminotermiche;

2.3.4 FASE 4

REALIZZAZIONE SLX1

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Rho - Vanzago
- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
- ✓ scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Rho - Vanzago
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Rho - Vanzago
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Rho - Vanzago
 - 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e dispari tratta Rho - Vanzago

ATTIVAZIONE DEFINITIVA BINARIO DISPARI AMBITO FUTURA FERMATA NERVIANO

- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ LAVORI PREPARATORI IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE DEFINITIVA BINARIO PARI
 - N°1 interruzioni di 6 ore binario dispari tratta Vanzago - Parabiago

VARO DEVIATOIO COMUNICAZIONE A 100KM/H

- ✓ costruzione fuori esercizio e varo parziale (cuore e parte centrale)
 - N°1 interruzione di 4 ore per lavoripreparatori binario dispari tratta Legnano - Parabiago
 - N°1 interruzioni 5 ore binario dispari tratta Legnano - Parabiago
 - 5gg rallentamento a 50km/h per 100m più lunghezza treno per il binario dispari tratta Parabiago - Legnano
- ✓ costruzione fuori esercizio e varo di completamento (telaio ed aghi)
 - N°1 interruzione 4ore binario dispari tratta Legnano - Parabiago con tolta tensione

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y						
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	<table border="0"> <tr> <td>PROGETTO MDL1</td> <td>LOTTO 12</td> <td>CODIFICA D 16 PH</td> <td>DOCUMENTO ES0002 001</td> <td>REV. A</td> <td>FOGLIO 13 di 16</td> </tr> </table>	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 13 di 16
PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 13 di 16		

ALLACCIO DEFINITIVO LINEA STORICA TRATTA RHO - VANZAGO

- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Rho
- ✓ LAVORI PREPARATORI IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Rho
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE BINARIO PARI
 - N°1 interruzioni di 8 ore binario pari tratta Van zago - Rho
- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho
- ✓ LAVORI PREPARATORI IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE BINARIO DISPARI
 - N°1 interruzioni di 8 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho

2.3.5 FASE 5

ALLACCIO E ATTIVAZIONE SINGOLO BINARIO A NORD E SINGOLO BINARIO A SUD

- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ LAVORI PREPARATORI IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Parabiago
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE SINGOLO BINARIO A NORD E A SUD (1° configurazione ACCM a cura di altro appalto)
 - N°1 interruzioni di 12 ore binario dispari tratta Rho - Parabiago

ALLACCIO DEFINITIVO BINARIO PARI

- ✓ LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Rho
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Parabiago
- ✓ LAVORI PREPARATORI IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Rho
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Rho
- ✓ ALLACCIO E ATTIVAZIONE BINARIO PARI SU SEDE DEFINITIVA (1° configurazione ACCM)
 - N°1 interruzioni di 12 ore binario pari tratta Rh o - Parabiago

DEMOLIZIONE BINARIO DISPARI DISMESSO (km 2+400 a 4+400)

- ✓ LAVORI ARMAMENTO
 - N°4 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Parabiago
- ✓ LAVORI TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Parabiago

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1 LOTTO 12 CODIFICA D 16 PH DOCUMENTO ES0002 001 REV. A FOGLIO 14 di 16

COSTRUZIONE NUOVO BINARIO DISPARI (km 2+400 a 4+400)

- ✓ LAVORI ARMAMENTO
 - N°6 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Parabiago
- ✓ LAVORI TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Van zago - Parabiago

ATTIVAZIONE CONFIGURAZIONE DEFINITIVA QUADRUPPLICAMENTO

- ✓ ALLACCIO DEFINITIVO BINARIO DISPARI
 - LAVORI PREPARATORI ARMAMENTO
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Parabiago - Legnano
 - LAVORI PREPARATORI IS E TE
 - N°2 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Vanzago - Rho
 - ALLACCIO E ATTIVAZIONE BINARIO DISPARI SU SEDE DEFINITIVA (2° configurazione ACCM)
 - N°1 interruzioni di 12 ore binario dispari tratta Legnano - Parabiago

2.3.6 RACCORDO Y E INTERVENTI SULLA TRATTA PARABIAGO-LEGNANO PER L'ATTIVAZIONE DELLA FASE FUNZIONALE MINIMA

RACCORDO Y

REALIZZAZIONE SL21

- ✓ infissione pali
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Bus to Arsizio - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Busto Arsizio - Legnano
 - N°1 interruzioni di linea di 4 ore tratta Busto Arsizio - Legnano
- ✓ varo sostegni
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Bu sto Arsizio - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Busto Arsizio - Legnano
- ✓ scavi e posa in opera travi di manovra
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Bu sto Arsizio - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Busto Arsizio - Legnano
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario dispari tratta Busto Arsizio - Legnano
- ✓ rallentamento a 80km/h 50m + lunghezza treno binario pari tratta Busto Arsizio - Legnano
- ✓ rimozione sistema di sostegno
 - N°1 interruzioni 4 ore binario dispari tratta Bu sto Arsizio - Legnano
 - N°1 interruzioni 4 ore binario pari tratta Busto Arsizio - Legnano
 - 3gg di rallentamento a 50km/h 50m + lunghezza treno binario pari e disparii tratta Busto Arsizio - Legnano

LAVORAZIONI TE CON TT

- ✓ N°6 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Legnano - Busto Arsizio

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 15 di 16

- ✓ N°6 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Leg nano - Busto Arsizio
- ✓ N°6 interruzioni di 2 ore binari pari e dispari t ratta Legnano - Busto Arsizio

VARO DEVIATOI FUTURO BIVIO Y

- ✓ N. 1 interruzioni di 4ore binario dispari per attività propedeutiche relativa a TE ed impianti di sicurezza tratta Legnano - Busto Arsizio;
- ✓ N. 1 interruzione di 3 ore binario dispari per il varo del deviatoio con disalimentazione della linea di contatto per 1ora Legnano - Busto Arsizio;
- ✓ 6 gg di rallentamento a 40 km/h binario dispari di 100 m più lunghezza treno Legnano - Busto Arsizio;
- ✓ N. 1 interruzioni di 4 ore binario dispari per rinalzatura massicciata e livellamento tratta Legnano - Busto Arsizio;
- ✓ N. 1 interruzioni di 4ore binario pari per attività propedeutiche relativa a TE ed impianti di sicurezza tratta Legnano - Busto Arsizio;
- ✓ N. 1 interruzione di 3 ore binario pari per il varo del deviatoio con disalimentazione della linea di contatto per 1ora Legnano - Busto Arsizio;
- ✓ 6 gg di rallentamento a 40 km/h binario pari di 100 m più lunghezza treno Legnano - Busto Arsizio;
- ✓ N. 1 interruzione di 3 ore binario pari per il varo del deviatoio con disalimentazione della linea di contatto per 1ora Legnano - Busto Arsizio;
- ✓ N. 1 interruzioni di 4 ore binario pari per rinalzatura massicciata e livellamento tratta Legnano - Busto Arsizio;

TRASFORMAZIONE STAZIONE DI LEGNANO IN FERMATA

- ✓ LAVORAZIONI TE CON TT
 - N°6 interruzioni di 4 ore binario dispari tratta Legnano - Busto Arsizio
 - N°6 interruzioni di 4 ore binario pari tratta Leg nano - Busto Arsizio
 - N°6 interruzioni di 2 ore binari pari e dispari t ratta Legnano - Busto Arsizio

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO - GALLARATE QUADRUPPLICAMENTO RHO – PARABIAGO E RACCORDO Y					
PROGRAMMA GENERALE DELLE SOGGEZIONI	PROGETTO MDL1	LOTTO 12	CODIFICA D 16 PH	DOCUMENTO ES0002 001	REV. A	FOGLIO 16 di 16

3 ALLEGATI

- ✓ Allegato 1 - PROGRAMMA GENERALE DELLE INTERRUZIONI E RALLENTAMENTI

