

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

**TELESE S.c.a r.l.**  
 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

ing. L. LACOPPO

Responsabile integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

## PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI – BARI  
 RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO  
 II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO  
 2° E 3° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO**

ARMAMENTO

FASI

Relazione descrittiva

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO ing. M. FERRONI		-

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

IF2R 02 E ZZ RF SF0004 001 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	L. Camilli	19/03/21	G. Gramolini	19/03/21	A. Rezzi	19/03/21	IL PROGETTISTA L. LACOPPO  31/10/2021
B	REVISIONE A SEGUITO PROPOSTA ITF	L. Camilli	23/06/21	G. Gramolini	24/06/21	A. Rezzi	24/06/21	
C	REVISIONE A SEGUITO RDV	L. Camilli	29/10/21	G. Gramolini	30/10/21	A. Rezzi	30/10/21	

File: IF2R.02.E.ZZ.RF.SF0004.001B

n. Elab.:

APPALTATORE:	<b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	
	IF2R	0.2.E.ZZ	RF	SF.00.0.4.001	C	2 di 17	

## Indice

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>4</b>
<b>2. FASI COSTRUTTIVE .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1. FASE INZIALE .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1.1. Esercizio.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. FASE N. 1 (2.1).....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.1. Opere civili .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.2. Armamento.....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.3. Esercizio.....</b>	<b>8</b>
<b>2.3. FASE 2 (2.1 E 3.1.1 A) .....</b>	<b>8</b>
<b>2.3.1. Opere civili .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4. FASE 3 (2.1 E 3.1.1 B).....</b>	<b>9</b>
<b>2.4.1. Armamento.....</b>	<b>9</b>
<b>2.4.2. Esercizio.....</b>	<b>9</b>
<b>2.5. FASE 4 (2.2 E 3.1.2 A).....</b>	<b>10</b>
<b>2.5.1. Opere civili .....</b>	<b>10</b>
<b>2.5.2. Armamento.....</b>	<b>10</b>
<b>2.5.3. Esercizio.....</b>	<b>10</b>
<b>2.6. FASE 5 (2.2 E 3.1.2 B).....</b>	<b>11</b>
<b>2.6.1. Opere Civili.....</b>	<b>11</b>
<b>2.6.2. Esercizio.....</b>	<b>11</b>
<b>2.7. FASE 6 (2.3 E 3.1.2) .....</b>	<b>12</b>

---

APPALTATORE:	<b>TELESE S.c.a r.l.</b> Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO</b> <b>II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO</b> <b>2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>			
PROGETTAZIONE:			<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
Opere provvisorie	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo opere provvisorie	IF2R	0.2.E.ZZ	RF	SF.00.0.4.001	C	3 di 17

2.7.1.	<b>Opere civili</b> .....	12
2.7.2.	<b>Armamento</b> .....	12
2.7.3.	<b>Esercizio</b> .....	12
2.8.	<b>FASE 7 (2.3.1 E 3.2. A)</b> .....	13
2.8.1.	<b>Armamento</b> .....	13
2.8.2.	<b>Esercizio</b> .....	13
2.9.	<b>FASE 8 (3.2 B E 3.3.1)</b> .....	14
2.9.1.	<b>Opere civili</b> .....	14
2.9.2.	<b>Armamento</b> .....	14
2.9.3.	<b>Esercizio</b> .....	14
2.10.	<b>FASE 9 (3.2.2)</b> .....	15
2.10.1.	<b>Opere civili</b> .....	15
2.10.2.	<b>Armamento</b> .....	15
2.10.3.	<b>Esercizio</b> .....	16
2.11.	<b>FASE 10 (2.3.3)</b> .....	16
2.11.1.	<b>Opere civili</b> .....	16
2.11.2.	<b>Armamento</b> .....	16
2.11.3.	<b>Esercizio</b> .....	16
2.12.	<b>FASE FINALE</b> .....	17
2.12.1.	<b>Armamento</b> .....	17
2.12.2.	<b>Esercizio</b> .....	17

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 4 di 17

## 1. PREMESSA

La tratta Telese Vitulano è parte integrante della linea AVERSA – CASERTA –FOGGIA, classificata di gruppo B nel manuale di progettazione parte II. RFI DPR DTCSI M AR 01 001 rev. A del 13.09.19.

Il progetto esecutivo è stato sviluppato in coerenza con il tracciato del progetto definitivo posto a base di gara definendo il complesso delle attività correlate alla tempistica delle fasi di costruzione e attivazione della linea.

Infine, il PE è stato redatto conformemente alla norma 2914/1299/UE.

Si fa presente che le chilometriche riportate nella presente emissione del progetto sono quelle ufficiali alla data odierna e che l'indicazione BD –BP è conforme agli elaborati di PD e di PE dei lotti 02 e 03 che riportano le progressiva di lavoro PK in senso crescente da Caserta a Foggia.

La scrivente è consapevole che con nota AGCS.RMNBF n.0102155 del 18.12.2020 all. 2, la direzione gestione commesse ha inviato una ipotesi di riprogressivazione della tratta da recepire al termine dei lavori sull'intera tratta.

Per effetto della suddetta nota le chilometriche finali sono disposte in senso crescente da Foggia (km.0+000) a Caserta, pertanto il BD di progetto sarà, in esercizio, il pari e viceversa, il BP diventerà, in esercizio, dispari.

Per evitare confusioni nel PE non si è tenuto conto delle progressive di esercizio future.

Il progetto d'armamento è suddiviso come di seguito riportato:

- Lotto 02 – da TELESE (e) pk 27+254,10 (ex 27+250) \* al pk 39+ 058,10 (ex39+050)
- Lotto 03 – Da pk 39+0589,10 (ex39+050) a pk 46+962,02 (ex 46+950) \*pk di PD
- Varianti piano altimetriche alla LS per deviate provvisorie, di seguito indicate con le lettere A, B, C, D, E ed F, in corrispondenza delle tratte in cui le opere di progetto interferiscono con la linea esistente (Vedi Fig. 1.1 e 1.2). In particolare, esse sono:
  - Deviata A: da pk 27+550 a pk 27+750 – Tra il binario pari lato BENEVENTO della stazione di TELESE e la linea Caserta – Foggia. Opera non oggetto del presente appalto (da realizzare a carico del sublotto 01);
  - Deviata B: da km 120+207,07 LS (pk 38+117,23) a pk 38+401,731 BP;
  - Deviata C: da pk 40+472,60 BD al binario unico della LS a pk. 41+180,117;
  - Deviata D: da pk 42+764,60 BP a pk 43+188,972 LS;

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO</b> <b>II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO</b> <b>2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>
<b>Opere provvisorie</b> <b>Relazione di calcolo opere provvisorie</b>	COMMESSA    LOTTO    CODIFICA    DOCUMENTO    REV.    FOGLIO <b>IF2R    0.2.E.ZZ    RF    SF.00.0.4.001    C    5 di 17</b>

- Deviata E: da km. 109+026,050 (pk 45+509,35) della LS a pk 46+593,05 binario unico attuale e futuro BD;
- Deviata F: da pk 32+257,52 a pk 32+520,29. Deviata di collegamento tra nuovi binari pari e dispari, necessaria per assicurare la funzionalità della fase di esercizio 3.

Di seguito si riportano in schema i Lotti 02 e 03.

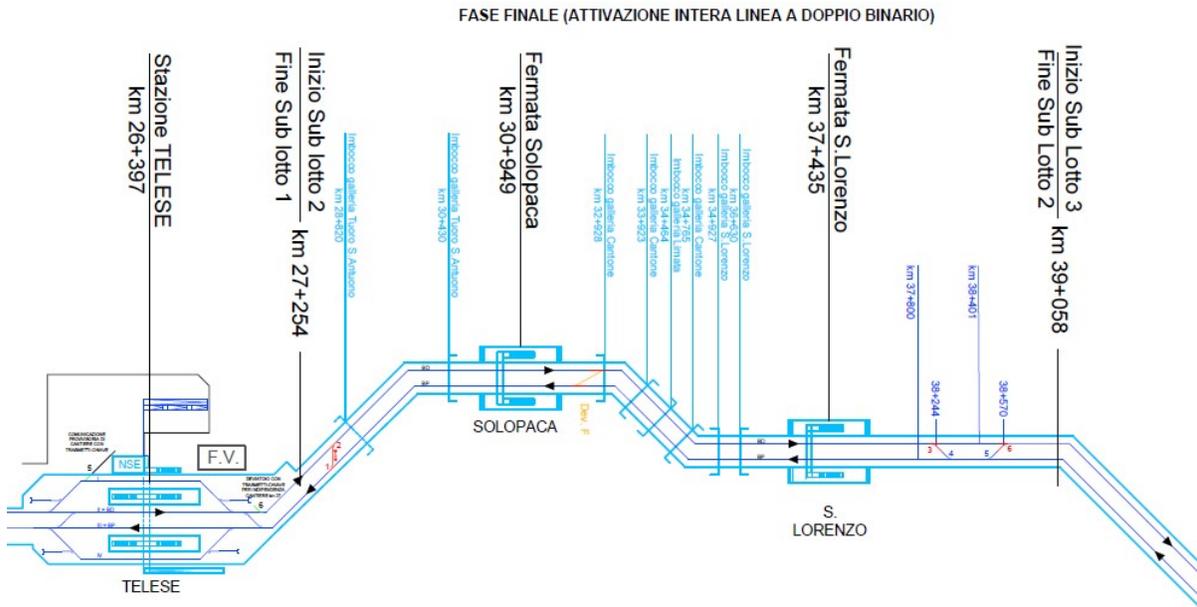


Figura 1.1 - Schematico Lotto 02

APPALTATORE: <b>TELESE S.c.a r.l.</b> Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	0.2.E.ZZ	RF	SF.00.0.4.001	C	6 di 17

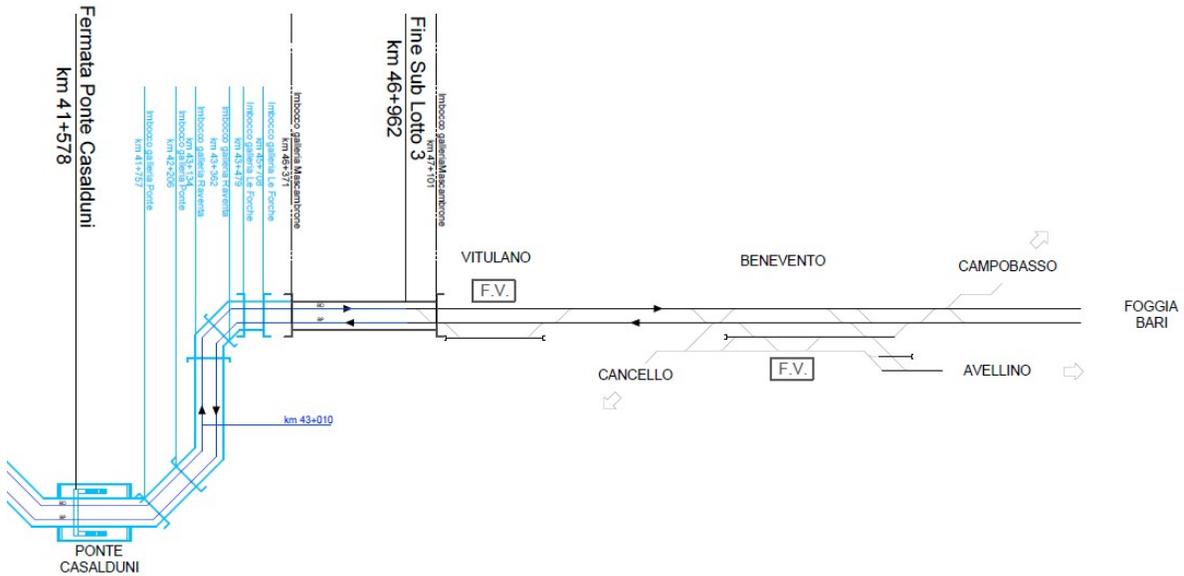


Figura 1.2 - Schematico Lotto 03

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 7 di 17

## 2. FASI COSTRUTTIVE

Qui di seguito sono riportate in sintesi le fasi costruttive di progetto.

I dettagli sono riportati nelle relative planimetrie.

### 2.1. FASE INZIALE

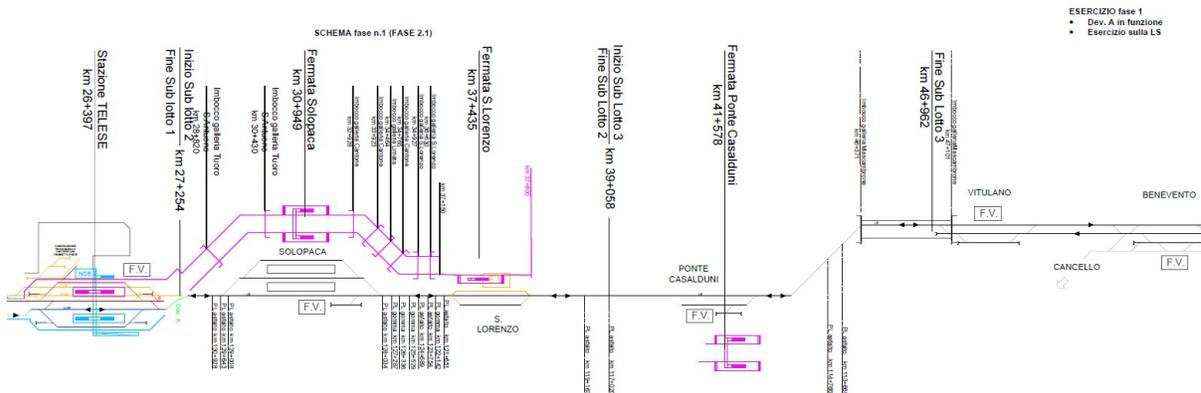
Interventi a cura appalto precedente (sublotto 01):

- Completamento opere civili sede fino al pk 27+700;
- Posa al pk 27 in stazione di Telese un deviatoio provvisorio con fermadeviatoio di cantiere per rendere indipendente dalla circolazione la tratta di binario dispari oltre il deviatoio, per la posa dei binari lotti 02-03

#### 2.1.1. Esercizio

Transito sulla linea storica a binario unico sull'intera tratta Telese – Vitulano.

### 2.2. FASE N. 1 (2.1)



#### 2.2.1. Opere civili

- Realizzazione della nuova sede a doppio binario; delle viabilità sostitutive; della nuova fermata di Solopaca e delle gallerie Tuoro, Cantone, Limata e A. Lorenzo fino alla Pk 37+800 senza interferenze con l'esercizio ferroviario-
- Realizzazione del marciapiede e sottopassaggio nella futura fermata di Ponte Casalduni Armamento

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 8 di 17

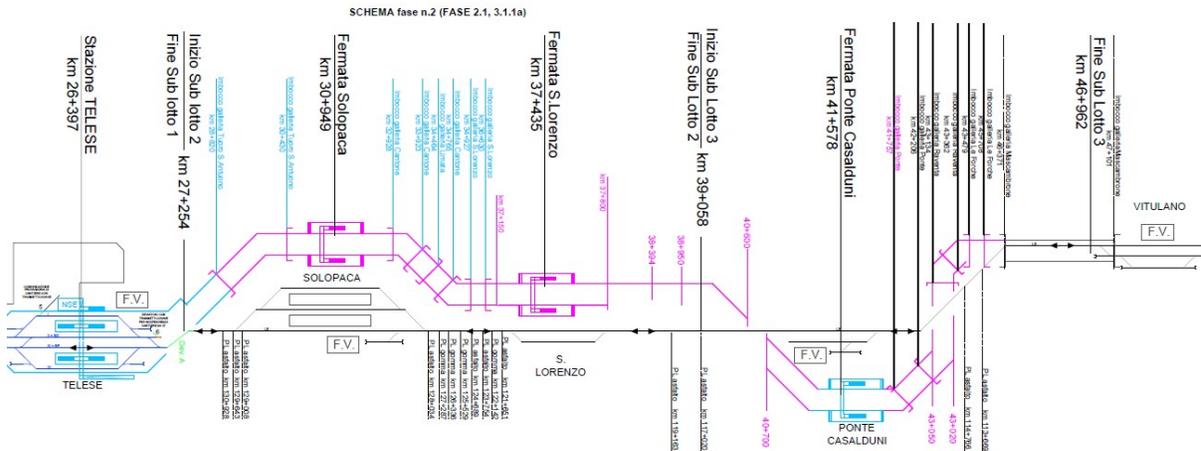
### 2.2.2. Armamento

Posa BD fino a 27+550

### 2.2.3. Esercizio

Transito sulla linea storica a binario unico sull'intera tratta Telese–Vitulano.

## 2.3. FASE 2 (2.1 E 3.1.1 A)



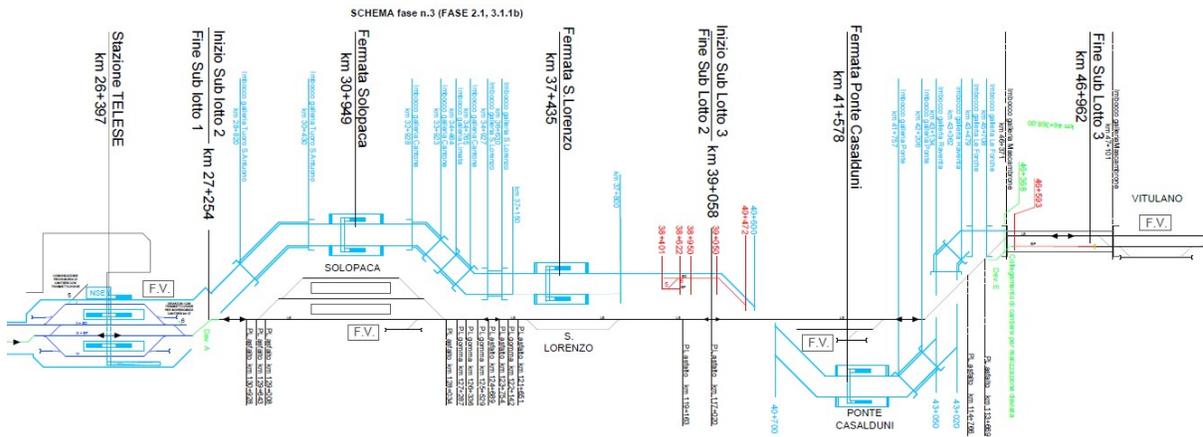
### 2.3.1. Opere civili

- Realizzazione della nuova sede lato BD da pk 37+800 a pk 40+600.
- Realizzazione della nuova sede a doppio binario da pk 40+700 a 45+708 senza interferenze con l'esercizio ferroviario.
- Realizzazione della nuova sede lato BD da pk 45+708 a pk 46+381

Transito sulla linea storica a binario unico sull'intera tratta Telese – Vitulano.

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 9 di 17

## 2.4. FASE 3 (2.1 E 3.1.1 B)



### 2.4.1. Armamento

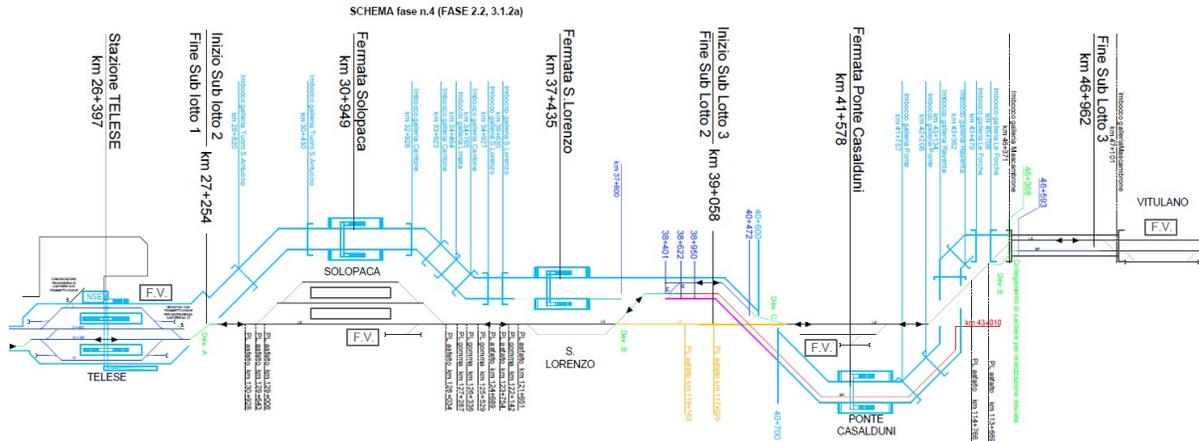
- Posa binario dispari da pk 38+401 a PK40+472,60 con mezzi bimodali;
- Posa binario pari da pk 38+401 a pk 38+622 e comunicazione 5/6 tg. 0,074 con mezzi bimodali;
- Posa BP da pk 46+593 a pk 46+962
- Posa binario di servizio per costruzione deviata E
- Posa binario deviata E fino a 45+840

### 2.4.2. Esercizio

Transito sulla LS a binario unico sull'intera tratta Telese - S. Lorenzo (i).

APPALTATORE: <b>TELESE S.c.a r.l.</b> Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 10 di 17

## 2.5. FASE 4 (2.2 E 3.1.2 A)



### 2.5.1. Opere civili

- Costruzione sede deviata C
- Costruzione sede lato BP da 38+401 a 40+700

### 2.5.2. Armamento

- Posa deviatoio S60U/170/0,12 sn su legno per indipendenza cantiere a pk 38+600
- Posa binario e attivazione deviata C -In interruzione di circolazione di h. 12
- Demolizione LS da S. Lorenzo a pk 40+700
- posa BP da pk 38+622 a pk 43+010
- BP in posizione disassata di cm 0,30 da pk 42+764,60 a pk a 43 da riposizionare dopo rimozione deviata D.

### 2.5.3. Esercizio

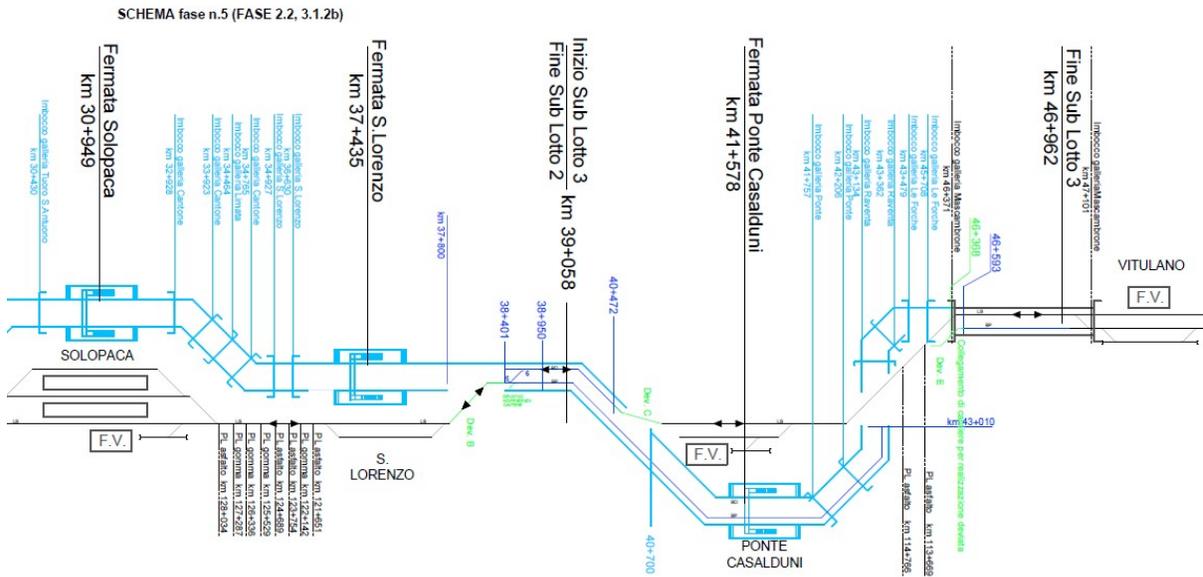
Transito sulla LS a binario unico sull'intera tratta Telese – S. Lorenzo (i).

Transito su deviata B, comunicazione tg. 0.074, nuovo binario dispari da S. Lorenzo (e) a pk 40+472,60 e deviata C

Transito su LS a binario unico da pk 41+180 (fine dev C) fino a Vitulano.

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 11 di 17

## 2.6. FASE 5 (2.2 E 3.1.2 B)



### 2.6.1. Opere Civili

Completamento opere civili AV in corrispondenza della demolizione della LS intorno alla pk 40+472.

### 2.6.2. Esercizio

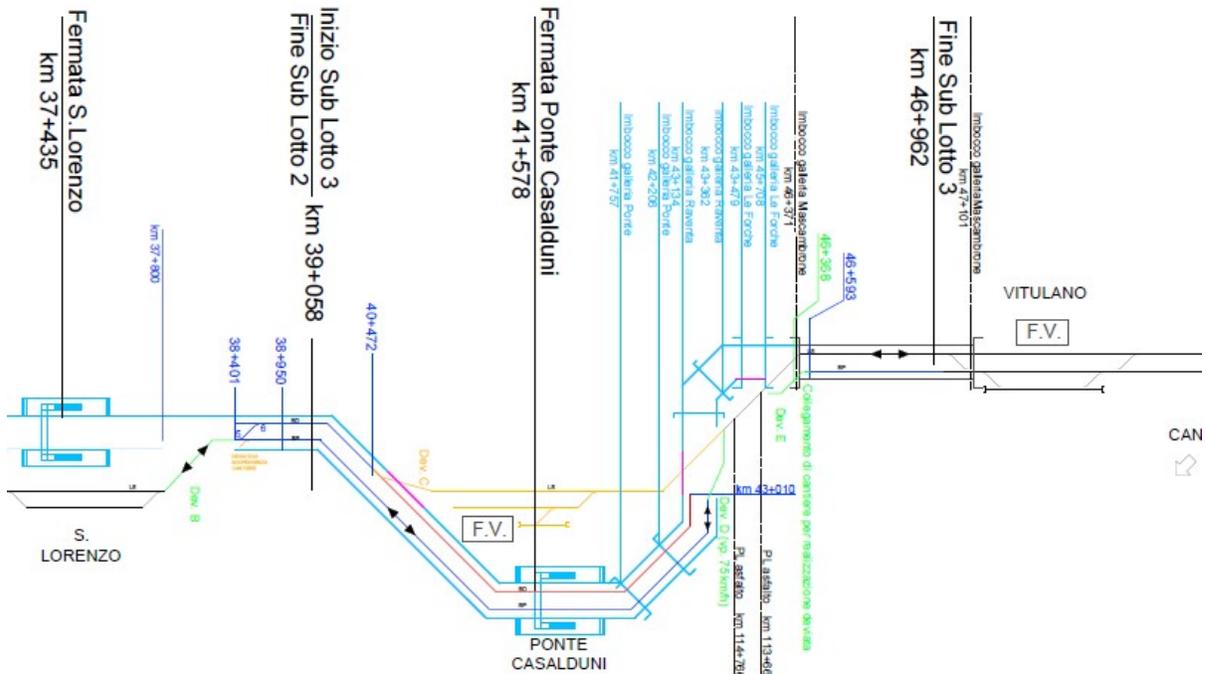
Transito sulla LS a binario unico sull'intera tratta Telese – S. Lorenzo (i).

Transito su deviata B, comunicazione tg. 0.074, nuovo binario dispari da S. Lorenzo (e) a pk 40+472,60 e deviata C

Transito su LS a binario unico da pk 41+180 fino a Vitulano.

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 12 di 17

## 2.7. FASE 6 (2.3 E 3.1.2)



### 2.7.1. Opere civili

- Costruzione sede deviata D
- Costruzione sede lato dispari da PK 40+600 a pk 40+700 e pk 43+020 – 43+362

### 2.7.2. Armamento

- Demolizione deviata provvisoria C;
- Posa binario e allaccio deviata D;
- Posa BD da pk 40+472 a pk 43+010;
- Demolizione LS da deviata C a pk 43+188 e stazione di Ponte Casalduni
- Rimozione deviatoio per indipendenza cantiere a pk 38+600

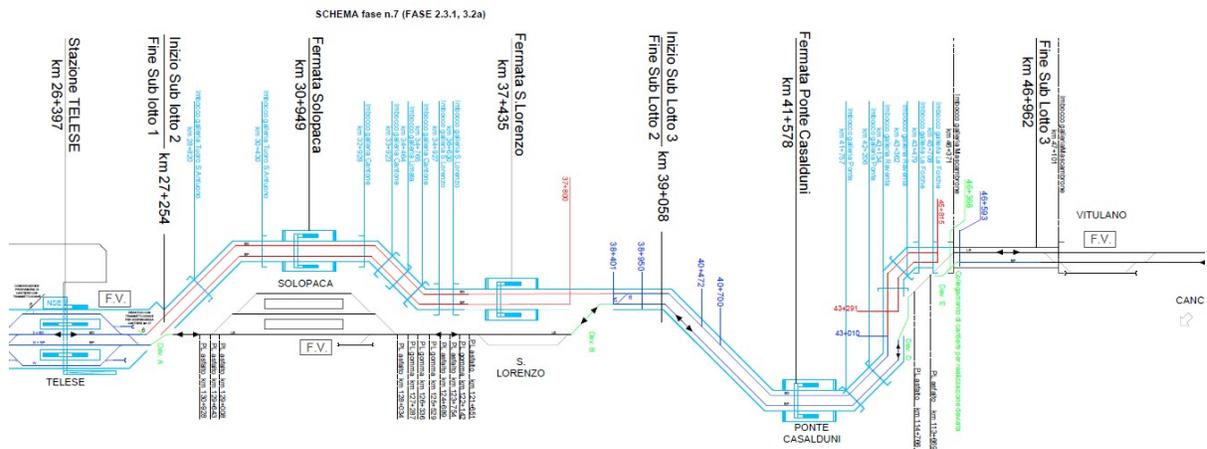
### 2.7.3. Esercizio

Transito sulla LS a binario unico sull'intera tratta Telese – S. Lorenzo (i).

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 13 di 17

Transito su deviata B, nuovo BP da S. Lorenzo a pk 43+010, deviata D e su LS a binario unico da pk 43+250 fino a Vitulano.

## 2.8. FASE 7 (2.3.1 E 3.2. A)



### 2.8.1. Armamento

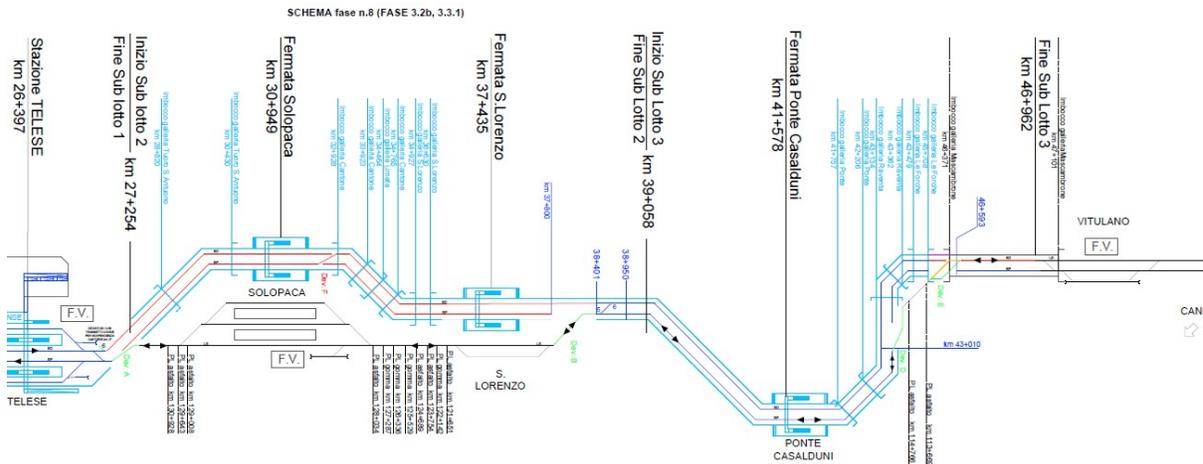
- Posa BD da pk 43+010 a pk 45+818
- Posa BP da pk 43+291 a pk 45+818
- Posa BD da pk 27+550 a pk 38+401
- Posa BP da pk 27+704 a pk 37+800

### 2.8.2. Esercizio

- Transito sulla LS a binario unico sull'intera tratta Telese - S. Lorenzo (i).
- Transito su deviata B e nuovo BP da S. Lorenzo e su deviata D fino a pk 43+250;
- Transito su LS a binario unico da deviata D fino a Vitulano.

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 14 di 17

## 2.9. FASE 8 (3.2 B E 3.3.1)



### 2.9.1. Opere civili

- Completamento opere civili lato BD e realizzazione solettone di prima fase da pk 45+818 a pk 46+383

### 2.9.2. Armamento

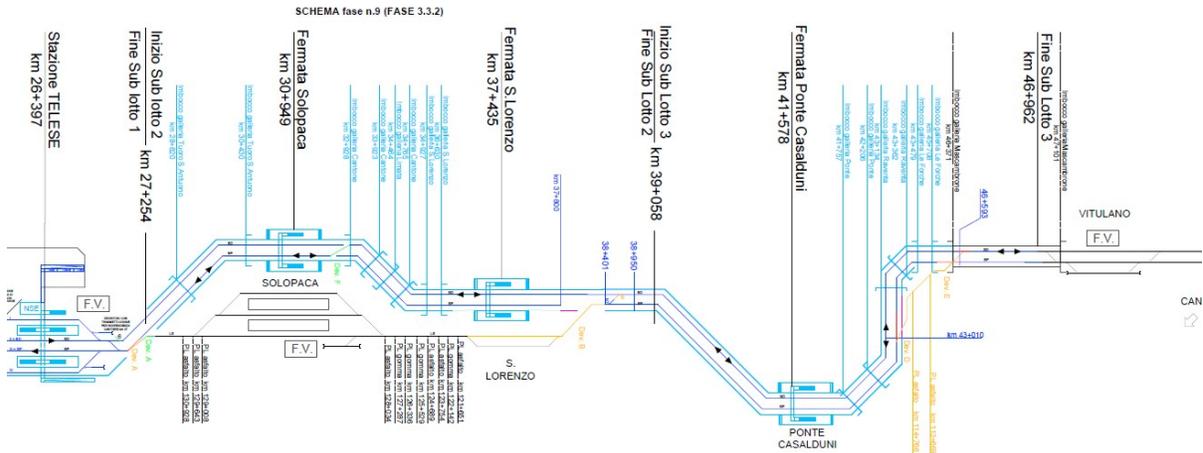
- Posa BD da pk 27+550 a pk 38+401
- Posa BP da pk 27+704 a pk 37+800
- Posa BD da pk 45+818 a pk 46+371
- Posa BD da pk 46+593 a 46+962 (fine armamento sublotto 3)
- Completamento e allaccio Deviata E
- Posa binario deviata F

### 2.9.3. Esercizio

- Transito sulla LS a binario unico sull'intera tratta Telese - S. Lorenzo (i).
- Transito su deviata B e nuovo BP da S. Lorenzo e su deviata D fino a pk 43+250
- Transito su LS a binario unico da deviata D a deviata E
- Transito su BD nella Galleria Mascambroni fino a Vitulano.

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 15 di 17

## 2.10. FASE 9 (3.2.2)



### 2.10.1. Opere civili

- Ripristino sede lato pari da pk 37+800 a pk 38+050
- Costruzione sede lato BP da pk 43+020 a pk 43+100
- Completamento opere civili lato BP e realizzazione solettone di seconda fase da pk 45+818 a pk 46+383

### 2.10.2. Armamento

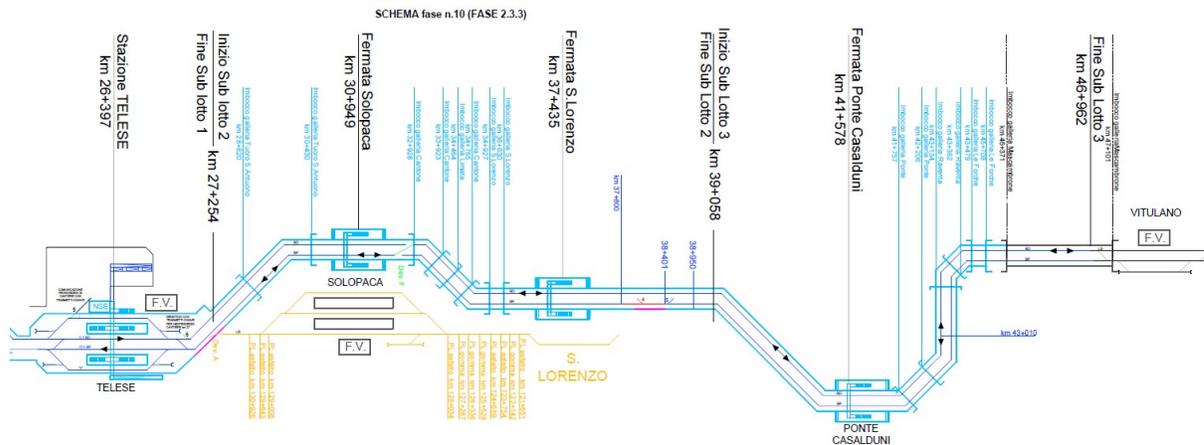
- Demolizione parziale deviata provvisoria A;
- Demolizione deviata provvisoria B;
- Demolizione deviata provvisoria D;
- Demolizione deviata provvisoria E;
- Demolizione LS da S. Lorenzo a inizio deviata B;
- Demolizione LS tra Deviata D e deviata E;
- Demolizione deviatoio n°6;
- Ripristino continuità BD galleria Mascambroni;
- Ripristino continuità BP deviate A allaccio in interruzione di circolazione di h. 12;
- Ripristino continuità BP deviate D ed E;
- Costruzione BP da 27+550 a 27+704 – allaccio in interruzione di circolazione di h. 12;

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 16 di 17

### 2.10.3. Esercizio

- Transito su nuovo BP da Telese a pk 32+210 (dev. F)
- Transito su nuovo BD da pk 32+567 (dev. F) a Vitulano

### 2.11. FASE 10 (2.3.3)



#### 2.11.1. Opere civili

- Ripristino sede lato pari da pk 27+254 a pk 27+870
- Ripristino sede lato pari da pk 37+800 a pk 38+401

#### 2.11.2. Armamento

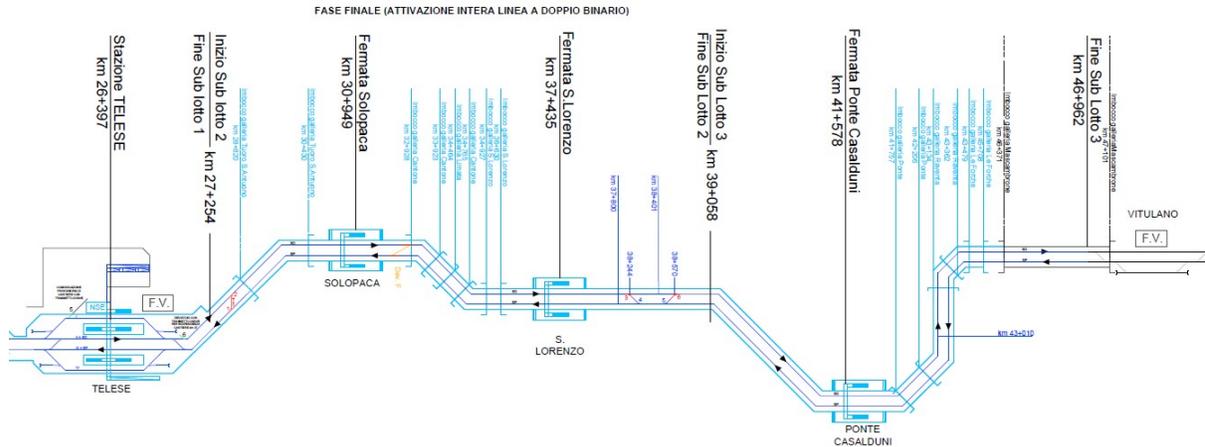
- Completamento binario pari nel PC di S. Lorenzo (da 37+800 a 38+401).
- Posa deviatoio n. 4
- Demolizione linea storica da pk 27+704 a pk 38+316 (PC S. Lorenzo);

#### 2.11.3. Esercizio

- Transito su nuovo BP da Telese a pk 32+210 (dev. F)
- Transito su nuovo BD da pk 32+567 (dev. F) a Vitulano

APPALTATORE: <b>TELESE</b> S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° e 3 SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO – VITULANO</b>					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A.    Mandante: SWS Engineering S.p.A.    SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					
Opere provvisorie Relazione di calcolo opere provvisorie	COMMESSA IF2R	LOTTO 0.2.E.ZZ	CODIFICA RF	DOCUMENTO SF.00.0.4.001	REV. C	FOGLIO 17 di 17

## 2.12. FASE FINALE



### 2.12.1. Armamento

- Rimozione deviata F e ripristino continuità BP e BD – In interruzione di circolazione di h. 12
- Posa deviatori 3 e 6 - con varo e interruzione di circolazione.
- Posa comunicazione 1 e 2 pk 28+400.

### 2.12.2. Esercizio

- Transito a doppio binario sull'intera tratta Telese -Vitulano