

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTE



PROGETTO ESECUTIVO

RIASSETTO NODO DI BARI

TRATTA A SUD DI BARI: VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE

RELAZIONE DESCRITTIVA FASI REALIZZATIVE

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
DIRETTORE TECNICO D'Agostino Angelo Antonio Costruzioni Generali s.r.l. (data e firma)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. RASIMELLI (data e firma)	---

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

I A 3 S 0 1 E Z Z R G O C 0 0 0 0 0 0 2 D

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	R. FABRIZIO	FEB. 22	M. FACCHINI	FEB. 22	M.RASIMELLI	FEB. 22	
B	EMISSIONE ESECUTIVA	N. ARCELLI	GIU.22	A. RENSO	GIU.22	M.RASIMELLI	GIU.22	
C	EMISSIONE per RdV	N. ARCELLI	DIC.22	A. RENSO	DIC.22	M.RASIMELLI	DIC.22	

File: IA3S01VZZRGOC000002C.doc

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandataria:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IA3S	01	E ZZ RG	OC000 002	D	2 DI 47

INDICE

1. PREMESSA	4
2. FASE 1 – REALIZZAZIONE OPERE DEI PRIMI 90 GIORNI.....	5
2.1 Opere civili	5
2.2 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	7
3. FASE 2.....	8
3.1 Opere civili	8
3.2 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	9
4. FASE 3.....	10
4.1 Opere civili	10
4.2 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	11
5. FASE 4.....	12
5.1 Opere civili	12
5.2 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	15
6. FASE 5.....	16
6.1 Opere civili	16
6.2 Armamento - TE - Segnalamento (MACROFASE A2).....	18
6.3 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	19
7. FASE 6.....	20
7.1 Opere civili	20
7.2 Armamento – TE – Segnalamento (MACROFASE A2.1)	21
7.3 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	23
8. FASE 7.....	24
8.1 Opere civili	24
8.2 Armamento – TE – Segnalamento (MACROFASE A3)	25
8.3 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	25
9. FASE 8.....	26
9.1 Opere civili	26
9.2 Armamento – TE – Segnalamento.....	26
9.3 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	27
10. FASE 9.....	28
10.1 Opere civili	28

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandataria:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO IA3S	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO OC000 002	REV. D	FOGLIO 3 DI 47

10.2	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	29
11.	FASE 10.....	30
11.1	Opere civili	30
11.2	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	32
12.	FASE 11.....	33
12.1	Opere civili	33
12.2	Armamento – TE – Segnalamento (MACROFASE A4-A5-A6)	34
12.3	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	34
13.	FASE 12.....	35
13.1	Opere civili	35
13.2	Armamento – TE – Segnalamento.....	37
13.3	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	37
14.	FASE 13.....	38
14.1	Opere civili	38
14.2	Armamento – TE – Segnalamento.....	39
14.3	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	39
15.	FASE 14.....	40
15.1	Opere civili	40
15.2	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	42
16.	FASE 15.....	43
16.1	Opere civili	43
16.2	Armamento – TE – Segnalamento (MACROFASE D1)	43
16.3	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	43
17.	FASE 16.....	45
17.1	Opere civili	45
17.2	Armamento – TE – Segnalamento (MACROFASE E1-E2-E3)	46
17.3	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri.....	47
17.4	Esercizio ferroviario e servizio passeggeri finale	47

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO IA3S	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO OC000 002	REV. D	FOGLIO 4 DI 47

1. PREMESSA

Poiché i lavori sono strettamente connessi tra le varie specialistiche (armamento, opere civili, trazione elettrica, impianti di sicurezza e segnalamento, ecc...) e il progetto si dovrà realizzare in presenza dell'esercizio ferroviario, si è reso necessario l'elaborazione di un progetto articolato in 6 fasi lavorative di armamento. Per la comprensione dello sviluppo progettuale e realizzativo dell'intero intervento sono state sviluppate le planimetrie di fase integrate dalla presente relazione. Le fasi di seguito descritte, individuate con due indicazioni alfanumeriche di cui il primo rappresenta l'ordine di sequenza mentre il secondo fa riferimento alla macro fase più generale connessa alle varie specialistiche, si articolano come descritto nel seguito.

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IA3S	01	E ZZ RG	OC000 002	D	6 DI 47

- Viabilità di ricucitura da 7 a 12 (WBS NV07);
- Viabilità di ricucitura da 12 a 18 (WBS NV08);
- Viabilità di ricucitura da 19 a 20 (WBS NV09);
- Viabilità di ricucitura da 21 a 26 (WBS NV13);
- Viabilità di ricucitura da 27 a 29 (WBS NV14);

6. FV02 - Stazione Executive alla km 2+107.35:

- Operazioni di scavo;
- Realizzazione fondazione sottopasso di banchina;
- Realizzazione piedritti sottopasso di banchina;
- Realizzazione copertura sottopasso di banchina;

7. FV03 - Fermata Triggiano alla km 7+019.75:

- Operazioni di scavo:
- Realizzazione fondazione sottopasso di banchina;
- Realizzazione piedritti sottopasso di banchina;
- Realizzazione copertura sottopasso di banchina;

8. VI05 - Viadotto Lama S.Giorgio alla km 7+725.00:

- Operazioni di scavo;
- Opere di consolidamento;
- Realizzazione fondazioni;
- Realizzazione spalle;
- Realizzazione pile;

9. GA06 - Galleria artificiale alla km8+056.40:

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO IA3S	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO OC000 002	REV. D	FOGLIO 10 DI 47

4. FASE 3

Di seguito si descrivono le attività di questa fase:

4.1 Opere civili

Le opere realizzate in questa fase saranno le seguenti:

1. FV02 - Stazione Executive alla km 2+107.35:

- Realizzazione banchina 1° marciapiede;
- Realizzazione banchina 2° marciapiede;
- Realizzazione banchina 3° marciapiede;

2. FV03 - Stazione Triggiano alla km 7+019.75:

- Realizzazione banchina 1° marciapiede;
- Realizzazione banchina 2° marciapiede;

3. VI05 - Viadotto Lama S.Giorgio alla km 7+725.00:

- Sistemazione idraulica opera di scavalco Lama San Giorgio;

4. VI06 - Opera di scavalco Lama San Giorgio 2:

- Sistemazione idraulica opera di scavalco Lama San Giorgio;

5. GA03 - Galleria artificiale alla km6+783.61:

- Operazioni di scavo;
- Opere di fondazione;
- Opere di elevazione;
- Opere di copertura;

6. GA07 - Galleria artificiale alla km 8+402.61:

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IA3S	01	E ZZ RG	OC000 002	D	13 DI 47

- SI03 - PRED. 71 - Attraversamento telefonico Telecom
- SI10 - Interferenza 72 Condotta privata - Attraversamento privato di irrigazione derivata dalla condotta di irrigazione Arif dalla km 0+185 alla km 0+296 (NV11);
- SI10 - Interferenza 73 ARIF - Condotta di irrigazione in PEAD D 110 mm PN4, e tubazione di irrigazione privata D 90 PN4 derivante dalla condotta Arif dalla km 0+219 alla 0+325 - 0+425 (NV08);

6. VI01 - Opera di scavalco alla km 2+416.75 - Lama Valenzano:

- Operazioni di scavo;
- Realizzazione fondazioni;
- Realizzazione spalle;
- Realizzazione pile;

7. VI02 - Opera di scavalco alla km 3+386.64 - Lama S.Marco:

- Operazioni di scavo;
- Realizzazione fondazioni;
- Realizzazione spalle;
- Realizzazione pile;

8. VI03 - Opera di scavalco - Lama Cutizza 1:

- Operazioni di scavo;
- Realizzazione fondazioni;
- Realizzazione spalle;
- Realizzazione pile;

9. VI04 - Opera di scavalco - Lama Cutizza 2:

- Operazioni di scavo;

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO IA3S	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO OC000 002	REV. D	FOGLIO 15 DI 47

- Realizzazione piattaforma stradale;
- Opere di finitura;

5.2 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri

L'esercizio ferroviario e il servizio passeggeri FSE si svolge sugli attuali binari pari e dispari tra Bari C.le e Mungivacca. L'esercizio ferroviario e il servizio passeggeri RFI si svolge sugli attuali binari di corsa della Bari - Lecce.

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IA3S	01	E ZZ RG	OC000 002	D	17 DI 47

- Opere di finitura;
6. VI04 - Opera di scavalco - Lama Cutizza 2:
- Realizzazione travi d'impalcato in acciaio;
 - Soletta di completamento;
 - Sistemazione idraulica opera di scavalco Lama Cutizza 2
 - Opere di finitura;
7. IV03 - Cavalcaferrovia scatolare Km 3+981.50:
- Realizzazione Spalle;
 - Realizzazione Pile;
8. Risoluzione dei servizi interferenti:
- SI11 - Interferenza 75 AQP - Attraversamento Fognante in cemento esistente sotto lo spartitraffico della SP60, a quota di scorrimento -2.30 m dal P.c. alla km 7+275 (RFI) - dalla km 0+000 alla km 0+543(NV10);
9. GA02 – Galleria artificiale:
- Operazioni di scavo;
 - Opere di fondazione;
 - Opere di elevazione;
 - Opere di copertura;
10. GA05 – Galleria artificiale:
- Operazioni di scavo;
 - Opere di fondazione;
 - Opere di elevazione;
 - Opere di copertura;

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO IA3S	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO OC000 002	REV. D	FOGLIO 19 DI 47

6.3 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri

L'esercizio ferroviario e il servizio passeggeri FSE si svolge sugli attuali binari pari e dispari tra Bari C.le e Mungivacca L'esercizio ferroviario e il servizio passeggeri RFI si svolge sugli attuali binari di corsa della Bari – Lecce campate di binario corrente;

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO IA3S	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO OC000 002	REV. D	FOGLIO 22 DI 47

Per la TE, l'intera estesa di binari di corsa di stazione è costituita da un'unica regolazione per ciascun binario; lo sviluppo della variante sarà tale da consentire di mantenere tale configurazione.

Nell'ambito della seconda fase TE verranno realizzate le palificate provvisorie di sostegno del tratto in variante con relativo circuito di protezione, da allacciare al circuito di protezione esistente.

Per quanto riguarda le Linee di Contatto verranno interrotte le condutture esistenti a monte ed a valle del tratto da dismettere ed allacciate alle condutture provvisorie tesate sulla palificata del tratto in variante. Al termine delle operazioni di posa verranno eseguite operazioni di revisione della pendinatura, messa a punto dei punti fissi e regolazione dei tiri per l'intera estensione dei binari di corsa di stazione. Tutte le operazioni descritte dovranno essere eseguite in regime di interruzione di esercizio.

3. Per gli impianti di segnalamento la realizzazione della deviata provvisoria a Campus prevede modifiche sia di campagna che di cabina:

- I Cdb 24, 26 e 38 vengono inglobati nel cdb 25;
- I Cdb 28, 39 e 30 vengono inglobati nel cdb 29;
- Vengono posate due nuove coppie di giunti (previa verifica del piano isolamento) + cassette A/R e relativi cavi, riposizionati fra i segnali di partenza S15 e S16, allineati alla stessa progressiva, ed i segnali di protezione del PLA S25/PL e S26/PL anche questi allineati al Km. 1+000;
- Si spostano i segnali S15 e S16, allineati alla stessa progressiva Km-0+965, S25PL e S26PL, allineati alla stessa progressiva km 1+000 (con posa delle relative nuove cassette e nuovi cavi, vengono soppressi i ripetitori RS15 e RS16;
- Le modifiche di cui ai punti precedenti si rendono necessarie per il corretto e sicuro funzionamento del PLAKm.0+800, mantenimento a via libera dei segnali S25/PL e S26/PL fino all'occupazione dei rispettivi stazionamenti da parte del treno;
- Si intercettano i cavi provenienti dalla linea (cdb, segnali, pca, relazioni ...) attestandoli a due nuove cassette, "1GS-GB" e "GBA03-04" poste indicativamente al Km1+500. Alle 2 cassette verranno attestati i nuovi cavi provenienti dal FV ma seguendo il nuovo tracciato, relativamente ai soli enti IS esistenti ubicati a valle delle cassette stesse. Per tutti gli altri enti IS saranno posati nuovi cavi da FV direttamente agli enti stessi. Per i cavi TT, non potendo essere attestati in cassette verticali IS a morsettiere sezionabili, si è proposto di

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IA3S	01	E ZZ RG	OC000 002	D	23 DI 47

realizzare opportune muffole in un pozzetto posto indicativamente al Km.1+520, tra i cavi nuovi posati nella nuova dorsale e i vecchi intercettati provenienti da Mungivacca, tuttavia nell'ipotesi di non avere la disponibilità di nuovi cavi della stessa tipologia di quelli esistenti si suggerisce di installare una cassetta telefonica di sezionamento alla stessa progressiva del pozzetto muffole. La nuova fibra ottica invece, sempre posata nella nuova dorsale, potrà essere giuntata in corrispondenza e sostituzione di un eventuale giunto esistente se presente, e comunque nel rispetto delle specifiche di posa della stessa.

- Verranno mantenuti gli itinerari di ingresso e uscita già presenti nella macrofase A2.
- Verrà adeguato il quadro luminoso (modifica prevalentemente grafica)

7.3 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri

L'esercizio ferroviario FSE si svolge sugli attuali binari pari e dispari tra Bari C.le e Mungivacca percorrendo la deviata provvisoria attivata nella fase A2.1. ;

Il servizio passeggeri FSE si svolge sugli attuali binari pari e dispari tra Bari C.le e Mungivacca senza fermata nella stazione di Bari Sud-Est;

L'esercizio ferroviario e il servizio passeggeri RFI si svolge sugli attuali binari di corsa della Bari - Lecce.

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IA3S	01	E ZZ RG	OC000 002	D	31 DI 47

- SI06 - Interferenza 21 AQP - Attraversamento idrico D800 e controtubo D1500 alla km 1+458 (RFI) dalla km 0+079 alla km 0+237 (NV02);
- Restringimento della viabilità delle contro strade per spostamento dei sottoservizi elettrici e di telecomunicazioni sotto il sedime degli attuali marciapiedi di via Stoppelli e via Magna Grecia (IA3S01VZZP7NV0200004D);

4. IN01 - Area di sosta fermata Campus:

- Movimenti terra;
- Sistemazioni esterne lato via Amendola;

5. Demolizione in prima fase della parte interferente del vecchio viadotto Omodeo con il sedime ferroviario

6. IV01 - Cavalcaferrovia in viadotto al Km 1+446,53:

- Costruzione delle nuove pile di progetto P1 - P2 - P3, della spalla S1 e dei muri di sostegno delle rampa
- Posa dei relativi impalcati S1-P1 (CAP), P1 - P2 (CAP), P2 - P3 (CAP);

7. TR01B - Trincea ferroviaria dalla km 0+522.318 (FSE) alla km 0+722.420 (FSE)

- TR10001B - Corpo stradale ferroviario Trincea TR01B

8. RI01B - Trincea ferroviaria dalla km 0+722.420 (FSE) alla km 1+372.691 (FSE)

- RI10001B - Corpo stradale ferroviario Trincea RI01B

9. RI02B - Trincea ferroviaria dalla km 1+372.691 (FSE) alla km 1+571.492 (FSE)

- RI10002B - Corpo stradale ferroviario Trincea RI02B

10. RI03B - Rilevato ferroviario dalla km 1+571.492 (FSE) alla km 1+722.693 (FSE):

- RI10003B - Corpo stradale ferroviario Trincea RI03B;

11. RI06 - Rilevato ferroviario dalla km 5+700.00 (RFI) alla km 6+600.00 (RFI)

- RI10006 - Corpo stradale ferroviario Rilevato RI06;

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IA3S	01	E ZZ RG	OC000 002	D	36 DI 47

8. NV14 Nuova viabilità alla Km 9+006.46:

- Movimenti terra;
- Realizzazione piattaforma stradale;

9. TR05 - Trincea ferroviaria dalla km 7+800.00 (RFI) alla km 8+700.00 (RFI):

- TR10005 - Corpo stradale ferroviario Trincea TR05;

10. BA01 O – Barriere antirumore – Binario D – dal km 7+180.00 al km 7+254.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

11. BA01 P – Barriere antirumore – Binario D – dal km 7+308.00 al km 7+452.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

12. BA01 Q – Barriere antirumore – Binario D – dal km 7+499.00 al km 7+544.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

13. BA01 R – Barriere antirumore – Binario D – dal km 7+543.00 al km 7+576.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

14. BA01 S – Barriere antirumore – Binario D – dal km 7+577.00 al km 7+664.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

15. BA01 T – Barriere antirumore – Binario D – dal km 7+664.00 al km 7+677.50:

- Realizzazione fondazioni;

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO IA3S	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO OC000 002	REV. D	FOGLIO 39 DI 47

14.2 Armamento – TE – Segnalamento

1. Demolizione paraurti provvisori sui binari di corsa della stazione di Mungivacca.

14.3 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri

L'esercizio ferroviario e il servizio passeggeri FSE si svolge sui nuovi binari pari e dispari FSE tra Mungivacca e Campus ridotta con attestazione a quest'ultima;

L'esercizio ferroviario e il servizio passeggeri RFI si svolge sugli attuali binari di corsa della Bari - Lecce.

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IA3S	01	E ZZ RG	OC000 002	D	41 DI 47

7. RI01A - Rilevato ferroviario dalla km 0+700 (RFI) alla km 1+050.00 (RFI):

- RI10001A - Corpo stradale ferroviario Rilevato RI01A;

8. TR02A - Trincea ferroviaria dalla km 1+050.00 (RFI) alla km 1+350.00 (RFI):

- TR10002A - Corpo stradale ferroviario Trincea TR02A;

9. NV04 - Nuova viabilità di collegamento via Amendola piazzale Executive:

- Movimenti terra;
- Realizzazione piattaforma stradale;

10. BA01 H – Barriere antirumore – Binario P – dal km 0+994.00 al km 1+396.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

11. BA01 I – Barriere antirumore – Binario D – dal km 1+454.00 al km 1+856.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

12. BA01 C – Barriere antirumore – Binario D – dal km 0+128.00 al km 0+179.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

13. BA01 D – Barriere antirumore – Binario D – dal km 0+179.00 al km 0+230.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

14. BA01 E – Barriere antirumore – Binario D – dal km 0+230.00 al km 0+281.00:

- Realizzazione fondazioni;
- Posa barriere;

APPALTATORE: D'AGOSTINO ANGELO ANTONIO COSTRUZIONI GENERALI s.r.l.	RIASSETTO NODO DI BARI					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> <u>Mandante:</u> RPA srl Technital SpA HUB Engineering	TRATTA A SUD DI BARI – VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI CENTRALE E BARI TORRE A MARE					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione sulle fasi realizzative	PROGETTO IA3S	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RG	DOCUMENTO OC000 002	REV. D	FOGLIO 43 DI 47

16. FASE 15

Di seguito si descrivono le attività di questa fase:

16.1 Opere civili

Le opere realizzate in questa fase saranno le seguenti:

Completamento lavori, ancorché appartenenti ad altri appalti, per la realizzazione della viabilità di via Oberdan e del collettore S. Marco;

- Termine lavori, ancorché appartenenti ad altri appalti, per la realizzazione della viabilità di via Oberdan e del collettore S. Marco;

16.2 Armamento – TE – Segnalamento (MACROFASE D1)

1. Completamento costruzione dei binari pari e dispari della linea RFI dal Km. 0+125 ca. al Km. 9+750 ca..
2. Completamento costruzione dei binari pari e dispari della linea FSE dal Km. 0+159 ca. al Km. 0+541 ca..
3. Posa in opera degli scambi n° 1, 3 e 5 nella stazione di Bari Executive.
4. Costruzione fuori opera e varo degli scambi n° 7, 9 e 11.
5. Per la TE la fase prevede la posa delle fondazioni e dei sostegni necessari per completare le palificate delle due linee a doppio binario fino all'ingresso in stazione di Bari C.Le. Nell'ambito degli impianti della stazione di Executive la fase prevede la posa delle fondazioni e dei sostegni necessari per completare le palificate dei binari di corsa della linea a doppio binario RFI fino al Tronco di Sezionamento intermedio; inoltre verrà completato l'attrezzaggio necessario per la posa delle condutture relative alle comunicazioni, degli isolatori di sezione e dei sezionatori di stazione. Anche in questo caso le lavorazioni saranno svolte con la linea FSE in esercizio, pertanto, alcune di queste dovranno essere sviluppate in interruzione notturna della circolazione.

16.3 Esercizio ferroviario e servizio passeggeri

L'esercizio ferroviario e il servizio passeggeri FSE si svolge sui nuovi binari pari e dispari FSE tra Mungivacca e Campus ridotta con attestazione a quest'ultima;

