COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:





PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:







PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

RELAZIONE

VI - VIADOTTI

VI01 - VIADOTTO DAL km 6+650 AL km 8+490.66

FASI REALIZZATIVE

RELAZIONE DESCRITTIVA

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV	SCALA:	
I F 1 M	0 0	Е	Z Z	RH	V I 0 1 0 0	0 0 1	Α	-	

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
Α	EMISSIONE	N. Cognome	14/06/18	N. Cognome	15/06/18	N. Cognome	15/00/10	N. Cognome
_ ^	EINIOSIONE	DI PLACIDO	14/06/16	MARTUSCELLI	15/06/18	D'ANGELO	15/06/18	MARTUSCELLI
								30/06/18

File: IF1M.0.0.E.ZZ.RH.VI.01.0.0.001-A-	n. Elab.:

APPALTATORE:

Mandataria:

SALINI IMPREGILO S.p.A.

PROGETTISTA:

Mandante:

ASTALDI S.p.A.

Mandataria: Mandante:

SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO
Relazione descrittiva

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI TRATTA NAPOLI-CANCELLO

IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

IF1M	0.0.E.ZZ	RH	VI.01.0.0.001	Α	2 di 25
ROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAGINA

1	PREMESSA	3
2	SOTTOSERVIZI	6
3	VIABILITA'	10
1	DESCRIZIONE DELLE FASI COSTRUTTIVE NEL CENTRO COMMERCIAL	F15

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI APPALTATORE: Mandataria: Mandante: TRATTA NAPOLI-CANCELLO SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A. IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE PROGETTISTA: OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014 SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A. CODIFICA DOCUMENTO REV. PROGETTO ESECUTIVO **PROGETTO** LOTTO **PAGINA** IF1M 0.0.E.ZZ VI.01.0.0.001 3 di 25 Relazione descrittiva Α

1 PREMESSA

Il presente documento fa parte degli elaborati tecnici a corredo della "Progettazione esecutiva della Linea Ferroviaria Napoli-Bari, tratta Napoli-Cancello, in variante tra le PK. 0+000 e PK 15+585".

In particolare, nel presente documento si riporta la descrizione dell'organizzazione delle fasi costruttive del viadotto VI01 con approfondimenti specifici per il viadotto ad archi in attraversamento del centro commerciale "Le Porte di Napoli" compreso tra la pila P6 (PK 6+863.30) e la pila P28 (PK 7+606.05).



Figura 1-1 - Vista del viadotto ad archi

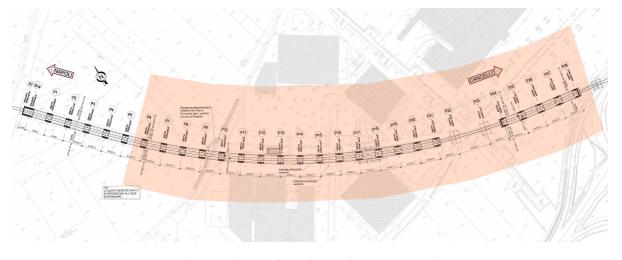


Figura 1-2 - Planimetria del viadotto ad archi

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI APPALTATORE: Mandataria: Mandante: TRATTA NAPOLI-CANCELLO SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A. IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE PROGETTISTA: OPERE ACCESSORIE. NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI Mandataria: CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014 SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A. PROGETTO ESECUTIVO **PROGETTO** LOTTO CODIFICA DOCUMENTO RFV **PAGINA** Relazione descrittiva IF1M 0.0.E.ZZ VI.01.0.0.001 Α 4 di 25

La struttura del viadotto VI01 nel tratto compreso tra le pile P1 e P28 è costituita da un ponte ad archi in calcestruzzo armato a campate di lunghezza costante pari a 33.00 m, con la presenza di due ponti in sezione mista acciaio-calcestruzzo tra le pile P21 e P24. Le fondazioni del viadotto ad archi sono di tipo indiretto con pali diametro 1500mm e lunghezza compresa tra 35 e 42.0 m e plinto a pianta rettangolare di dimensione 9.50x14.80m per il plinto a 8 pali e 12.00 x 14.50 m per il plinto a 9 pali di altezza 1.80m. Dopo la pila P28 il viadotto e realizzato da campate con travi prefabbricate in c.a.p. alternate da ponti in acciaio sullo scavalco degli svincoli dell'Asse Mediano e di Corso Italia.

Alla luce di quanto detto risulta fondamentale una programmazione dei lavori che contempli tutte le fasi esecutive e minimizzi gli impatti ed i disagi sia in termini di viabilità che di sottoservizi che servono l'intera area in oggetto.

La sistemazione della viabilità a servizio del centro commerciale beneficia in maniera sostanziale della tecnica di approccio ai lavori mediante il "Cantiere Aereo", sia per l'eliminazione delle interferenze e la riduzione degli impatti sulle componenti antropiche e ambientali, sia per le ulteriori opportunità che tale tecnica di realizzazione offre nella riorganizzazione di detta viabilità. La viabilità provvisoria a servizio del Centro Commerciale è stata sviluppata in maniera coerente all'avanzamento della capsula del cantiere aereo e considera tutti gli aspetti direttamente e indirettamente coinvolti nella realizzazione dell'opera. Le venti fasi realizzative individuate per l'intero viadotto sono concepite per risolvere sia le interferenze secondarie quali reti impiantistiche e cunicoli che quelle principali quali centrali interrate e vasche.

Le criticità ed interferenze presenti nell'area interessata dalla realizzazione del viadotto VI01 possono essere classificata in tre macro necessità, ovvero:

- Garantire in viabilità provvisoria efficiente durante tutte le fasi esecutive
- Garantire l'esercizio ai sottoservizi durante tutte le fasi esecutive
- Garantire gli accessi ai vari lotti commerciali durante tutte le fasi esecutive ed il rispetto del numero minimo di parcheggi

Nei paragrafi seguenti si riportano tutte le fasi esecutive dell'intervento illustrando puntualmente come vengono garantite le suddette necessità. Per i dovuti approfondimenti si rinvia agli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo con codifica:

- **IF1M00EZZAZVI0100011A** - Inquadramento Sottoservizi-Stato di fatto e di progetto-Planimetria e sezioni

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI APPALTATORE: Mandataria: Mandante: TRATTA NAPOLI-CANCELLO SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A. IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE PROGETTISTA: OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI Mandataria: Mandante: CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014 SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A. CODIFICA PROGETTO ESECUTIVO **PROGETTO** LOTTO **DOCUMENTO** REV. **PAGINA** Relazione descrittiva IF1M 0.0.E.ZZ VI.01.0.0.001 Α 5 di 25

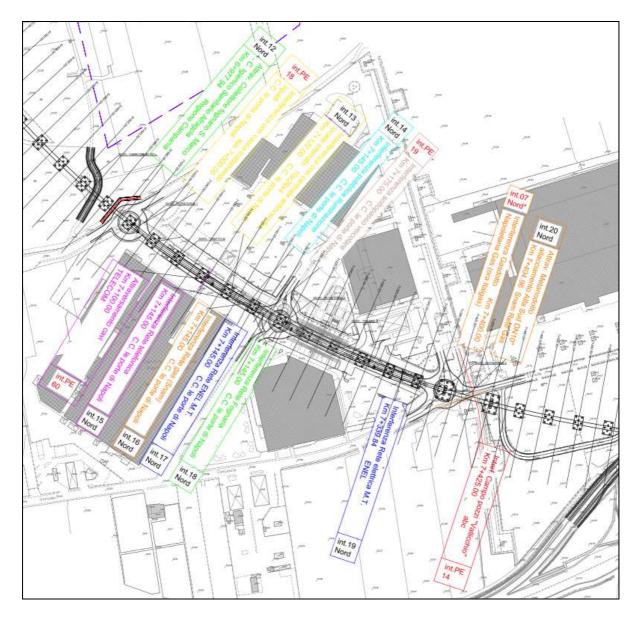
- IF1M00EZZA7VI0100003A Planimetria e Sezioni FASE 1-2
- IF1M00EZZA7VI0100004A Planimetria e Sezioni FASE 3-4
- IF1M00EZZA7VI0100005A Planimetria e Sezioni FASE 5-6
- IF1M00EZZA7VI0100006A Planimetria e Sezioni FASE 7-8
- IF1M00EZZA7VI0100007A Planimetria e Sezioni FASE 9-10
- IF1M00EZZA7VI0100008A Planimetria e Sezioni FASE 11-12
- IF1M00EZZA7VI0100009A Planimetria e Sezioni FASE 13-14
- IF1M00EZZA7VI0100010A Planimetria e Sezioni FASE 15-16
- IF1M00EZZA7VI0100011A Planimetria e Sezioni FASE 17-18
- IF1M00EZZA7VI0100012A Planimetria e Sezioni FASE 19-20
- IF1M00EZZP8VI0100004A Viabilità provvisoria Planimetria di tracciamento
- IF1M00EZZFZVI0100001A Viabilità provvisoria Profilo longitudinale
- IF1M00EZZWZVI0100001A Viabilità provvisoria Sezioni trasversali

e agli elaborati specifici di tutte le interferenze e viabilità elencate nei paragrafi successivi.

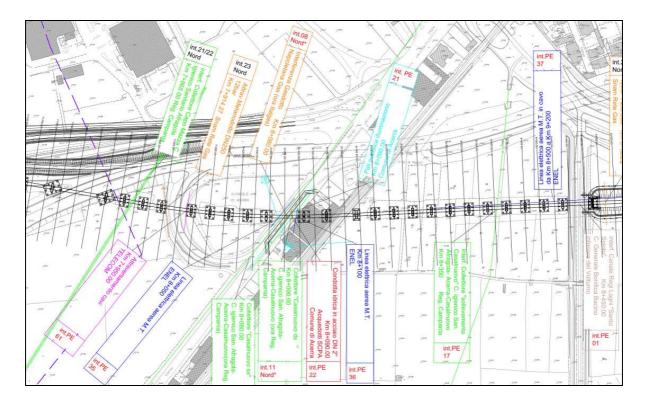
APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 6 di 25

2 SOTTOSERVIZI

Nell'area oggetto di intervento (intero tracciato VI01) è stata condotta sia una campagna sul campo che presso tutti i gestori del Centro Commerciale "Le Porte di Napoli" al fine di determinare tutti i sottoservizi ricadenti nell'area ed interferenti con la realizzazione. Le principali interferenze indotte dalla realizzazione del Viadotto VI01 sono puntualmente individuate negli elaborati progettuali con codifica IF1M.0.0.E.ZZ.P6.SI.00.0.0.005 e 006 "PLANIMETRIA DI CENSIMENTO DEI SERVIZI INTERFERENTI TAV. 5 e 6 di 10"



APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 7 di 25



Per ognuno dei sottoservizi ricadenti nell'area è stato determinato il tracciato alquanto attendibile che comunque dovrà essere riscontrato puntualmente durante l'esecuzione dei lavori. I sottoservizi presenti nell'area sono riportati di seguito con relativa codifica e, ove possibile, WBS progettuale di appartenenza:

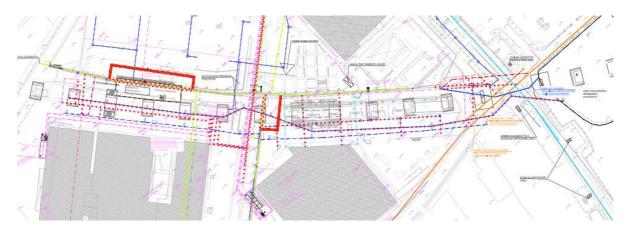
- Int. 12 Nord Collettore Fognario San Marco Saggese WBS n. IN12
- Int. PE 18 Vasca trattamento liquami WBS n. IN 23 (*Centro Commerciale*)
- Int. PE 60 Attraversamento cavi TIM ex Telecom (*Centro Commerciale*)
- Int. 13 Nord Centrale antincendio interrata WBS n. IN 24 e 25 (Centro Comm.le)
- Int. 14 Nord Rete pubblica illuminazione WBS n. SI01 (*Centro Commerciale*)
- Int. 15 Nord Rete telefonica WBS n. SI02 (*Centro Commerciale*)
- Int. 16 Nord Rete gas WBS n. SI03 (*Centro Commerciale*)
- Int. 17 Nord Rete Enel m.t. WBS n. SI04 (*Centro Commerciale*)

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI APPALTATORE: Mandataria: Mandante: TRATTA NAPOLI-CANCELLO SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A. IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE PROGETTISTA: OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014 SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A. CODIFICA PROGETTO ESECUTIVO **PROGETTO** LOTTO **DOCUMENTO** REV. **PAGINA** Relazione descrittiva IF1M 0.0.E.ZZ VI.01.0.0.001 Α 8 di 25

- Int. 18 Nord Rete fognaria (acque bianche e nere) WBS n. IN26 (Centro Commerciale)
- Int. PE 19 Sottopasso veicolare-pedonale WBS n. IN 44 (Centro Commerciale)
- Int. 07 Nord* Gasdotto progetto e risoluzione interferenza di Italgas 063002 (Centro Commerciale)
- Int. 20 Nord Attraversamento metanodotto Snam Rete Gas progetto e risoluzione interferenza di Snam n.105984 WBS n. SI05 (*Centro Commerciale*)
- Int. 19 Nord Rete Enel m.t. progetto e risoluzione interferenza di ENEL (*Centro Commerciale*)
- Int. PE 14 Interferenza con campo pozzi "Vallicchio" WBS n. IN 27 (Centro Commerciale)
- Int. 21/22 Nord Interferenza idrica Collettore Capo Mazza WBS n. IN 28
- Int. 23 Nord Attraversamento metanodotto progetto e risoluzione interferenza di Snam n. 105985 WBS n. SI05
- Int. PE 61 Attraversamento cavi
- Int. PE 35 Linea MT aerea
- Int. PE 36 linea MT aerea
- Int. 08 Nord* Gasdotto progetto e risoluzione interferenza di Italgas 063001
- Int. PE 20 Collettore fognario "Casalnuovo sx" WBS n. IN 36
- Int. 11 Nord* Collettore fognario "Casalnuovo dx" WBS n. IN 15
- Int. PE 21 Pali della pubblica illuminazione WBS n. IN 15
- Int. PE 22 Condotta idrica in acciaio DN 2" WBS n. IN 29
- Int. PE 17 Collettore fognario "Sollevamento Casalnuovo" WBS n. IN 30
- Int. PE 01 Canale Regi Lagni "Santo Spirito" WBS n. IN 37

APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 9 di 25

Ogni sottoservizio verrà puntualmente deviato lungo tracciati provvisori e/o definitivi al fine di garantirne l'esercizio lungo l'intera durata dell'intervento. Relativamente a tutte le interferenze esterne al Centro Commerciale la loro risoluzione è contenuta nel programma lavori in quanto vengono realizzate e risolte in anticipo rispetto alla realizzazione del viadotto VI01. Per tutte le interferenze ricadenti nel Centro Commerciale si è concepito un programma esecutivo suddiviso in 20 fasi che sono illustrate nello specifico paragrafo riportato nel seguito della presente relazione. La risoluzione di tutte le interferenze ricadenti nell'area del Centro Commerciale sono riportate nel dettaglio negli elaborati progettuali della singola WBS a cui si rinvia per le dovute specifiche ed approfondimenti.



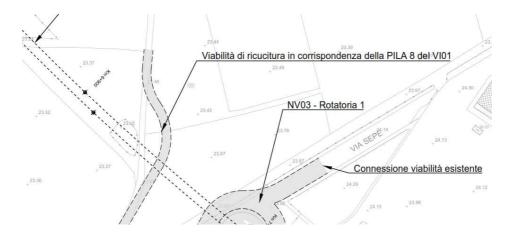
Stralcio elaborato di progetto con codifica IF1M.0.0.E.ZZ.AZ.VI.01.0.0.0011.A – interferenze sottoservizi Centro Commerciale

APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 10 di 25

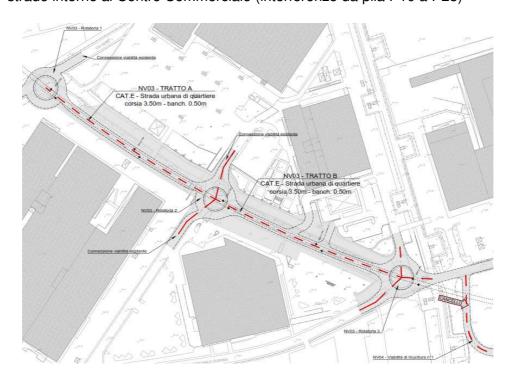
3 VIABILITA'

Lungo il tracciato del viadotto VI01 le interferenze con la viabilità esistente sono suddivise principalmente in tre blocchi, ovvero:

- strada interpoderale ubicata prima dell'ingresso del tracciato nel Centro Commerciale (interferenza con Pila n.8)

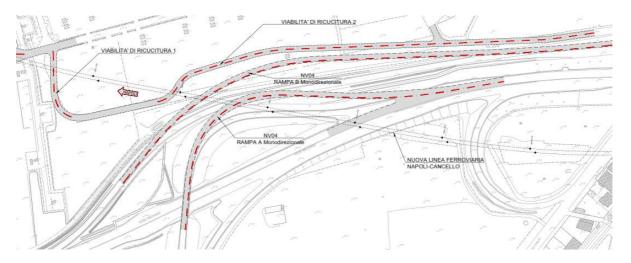


- strade interne al Centro Commerciale (interferenze da pila P10 a P28)



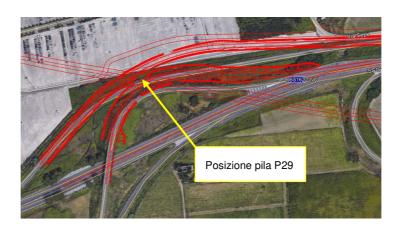
LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI APPALTATORE: Mandataria: Mandante: TRATTA NAPOLI-CANCELLO SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A. IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE PROGETTISTA: OPERE ACCESSORIE. NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014 SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A. CODIFICA PROGETTO ESECUTIVO **PROGETTO** LOTTO **DOCUMENTO** REV. **PAGINA** Relazione descrittiva IF1M 0.0.E.ZZ VI.01.0.0.001 Α 11 di 25

- strade e svincoli Asse Mediano ubicati all'uscita del tracciato dal Centro Commerciale (interferenza con Pila n.29).

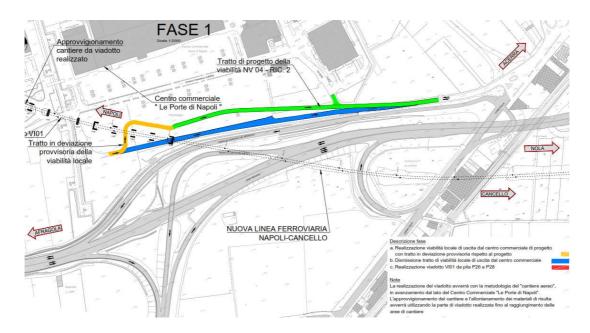


Le prime due interferenze viarie sono risolte nel programma lavori previsto per le aree del tracciato interne al Centro Commerciale, infatti l'articolazione dei lavori in 20 fasi garantisce la piena viabilità da e per tutti i blocchi del Centro Commerciale compreso i raccordi con le strade al contorno. I venti step esecutivi sono illustrati nello specifico paragrafo riportato nel seguito della presente relazione.

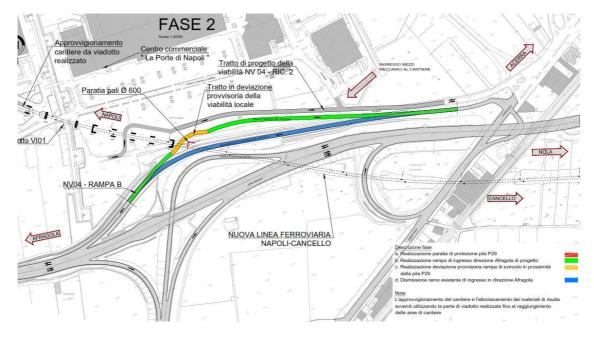
Relativamente alla terza interferenza viaria dovuta principalmente all'esecuzione della pila P29, insistente praticamente sulle rampe di svincolo dell'Asse Mediano, questa viene risolta attraverso deviazioni provvisorie e definitive del tracciato delle rampe come illustrato nelle fasi riportate di seguito e contenute nello specifico elaborato grafico progettuale con codifica IF1M.0.0.E.ZZ.P6.NV.04.0.0.001-A "NV04 – Rampe di svincolo Asse Mediano km 7+605 Planimetria delle fasi esecutive".



APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante:	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 12 di 25

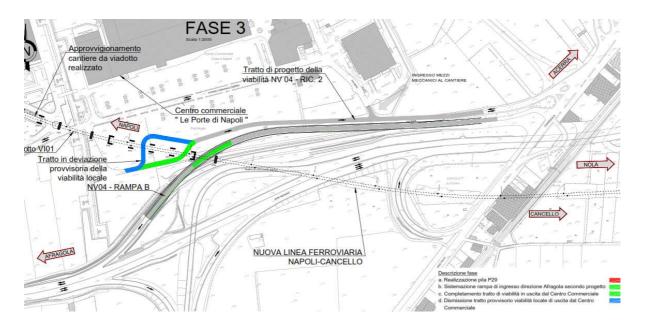


<u>Fase 1</u> Esecuzione della ricucitura n. 2 della NV04 (in verde) e realizzazione della deviazione provvisoria (in giallo) al fine di dismettere la viabilità locale al contorno del Centro Commerciale (in azzurro)

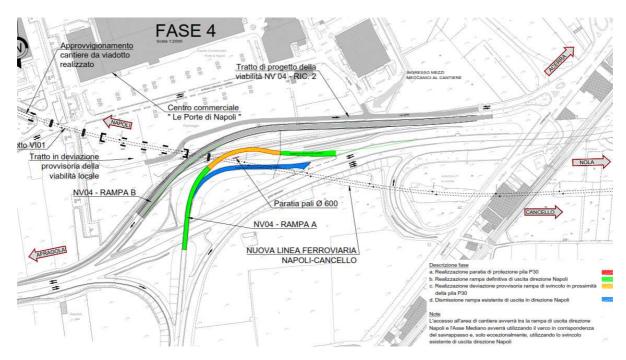


<u>Fase 2</u> Esecuzione della nuova rampa B della NV04 (in verde) con deviazione provvisoria (in giallo) per consentire la realizzazione delle fondazioni della pila P29 e dismettere la rampa esistente (in azzurro)

APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 13 di 25

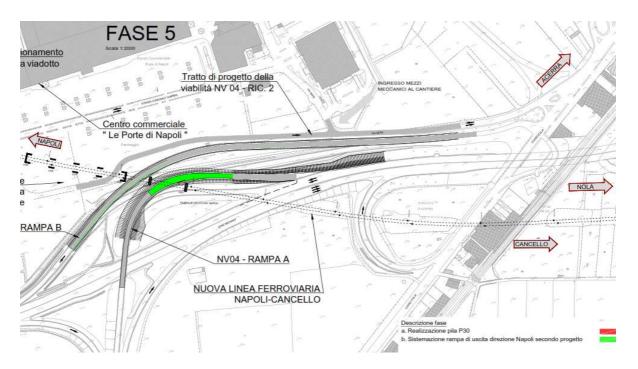


<u>Fase 3</u> Completamento delle nuove viabilità (ricucitura n. 2 e nuova rampa B- in verde) mediante la dismissione delle deviazioni provvisorie (in azzurro)



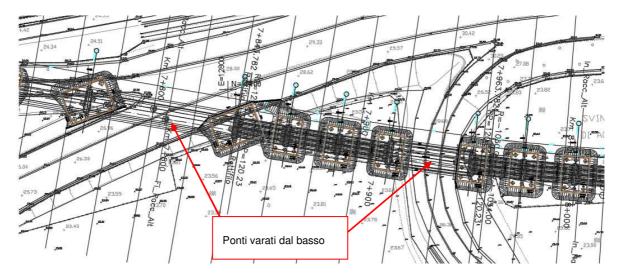
<u>Fase 4</u> Esecuzione della nuova rampa A della NV04 (in verde) con deviazione provvisoria (in giallo) per consentire la realizzazione delle fondazioni della pila P30 e dismettere la rampa esistente (in azzurro)

APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante:	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE
PROGETTISTA:	OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI
Mandataria: Mandante:	CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
PROGETTO ESECUTIVO	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA
Relazione descrittiva	IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 14 di 25



Fase 5 Completamento della nuova rampa B (in verde) previa realizzazione della pila P30

Tutte le interferenze indotte dal varo dei vari impalcati metallici sono gestiti con vari di punta e quindi con la chiusura notturna delle arterie attraversate. Gli unici attraversamenti che non verranno varati di punta ma dal basso sono quelli in corrispondenza dell'Asse Mediano ovviamente anche in tali casi si opererà con la chiusura notturrna delle arterie attraversate.

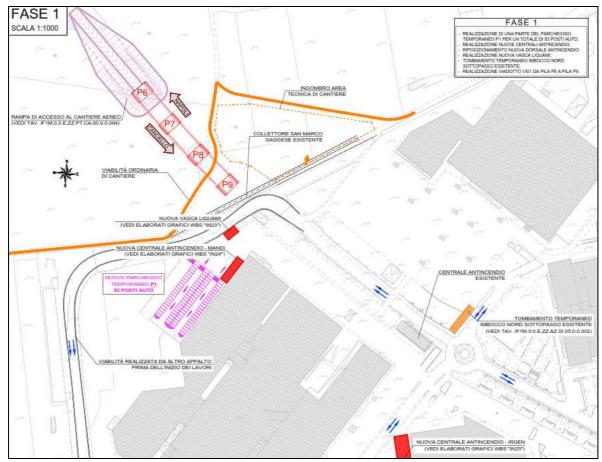


APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 15 di 25

4 DESCRIZIONE DELLE FASI COSTRUTTIVE NEL CENTRO COMMERCIALE

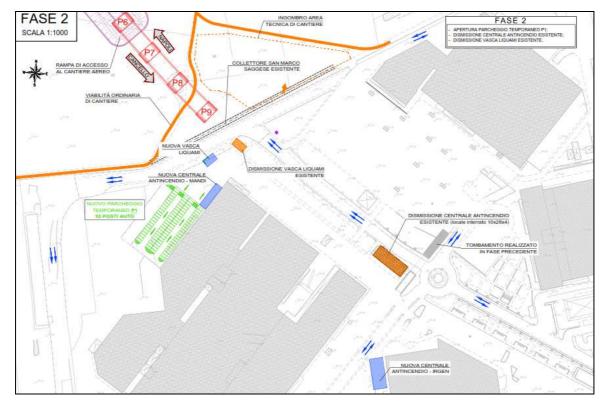
Nel presente paragrafo si riportano tutte le fasi esecutive del viadotto VI01 in attraversamento nell'area del Centro Commerciale.

<u>FASE 1</u> In questa fase, contemporaneamente alla realizzazione del viadotto tra le pile P6 e P9 con annessa rampa di accesso al cantiere aereo, all'interno del Centro Commerciale si risolveranno le seguenti interferenze propedeutiche all'avanzamento del cantiere aereo per la realizzazione del viadotto: int. PE 18 con l'esecuzione della nuova vasca liquami, int. 13 Nord con l'esecuzione delle nuove centrali antincendio, int. PE 19 con il tombamento parziale del sottopasso esistente, esecuzione di un nuovo parcheggio P1 per 92 posti auto.

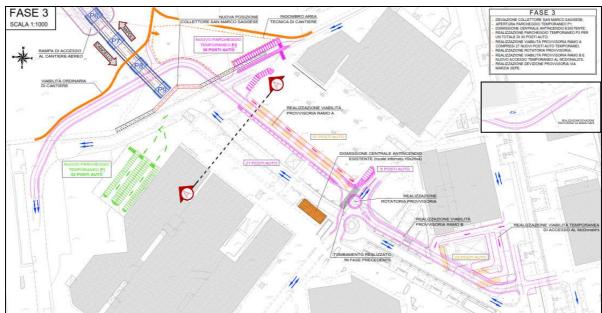


<u>FASE 2</u> In questa fase verranno ultimate le risoluzioni delle interferenze indicate in fase 1 mediante l'entrata in esercizio del nuovo parcheggio, delle nuove centrali antincendio, della nuova vasca liquami e le relative dismissioni.

APPALTATORE:		LIN	EA FEF	RROVIA	RIA NAPOI	LI - BA	٩RI
Mandataria: SALINI IMPREGILO S.p.A.	Mandante:		TRATI	A NAPO	LI-CANCE	LLO	
PROGETTISTA:	ASTALDI S.p.A.				000 E PK 15+58 AMBITO DEGL	,	
Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOT	TECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.			•	ERTITO IN LE		
PROGETTO ESECUTIVO		PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAGINA
Relazione descrittiva		IF1M	0.0.E.ZZ	RH	VI.01.0.0.001	Α	16 di 25

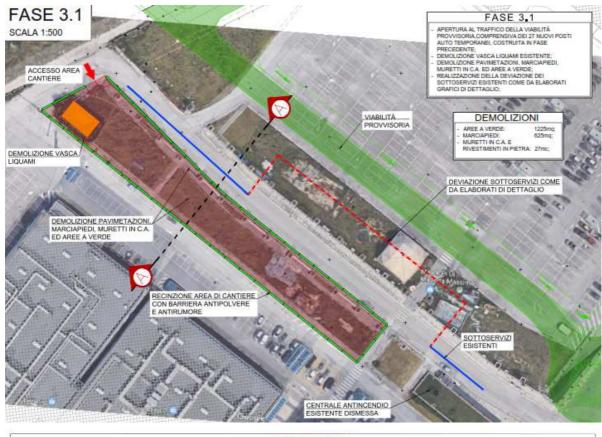


<u>FASE 3</u> Questa fase è dedicata principalmente alla realizzazione della nuova viabilità provvisoria all'interno del Centro Commerciale previa deviazione del Collettore San Marco Saggese (int. 12 Nord) e realizzazione del parcheggio P3 con 30 nuovi posti auto.



APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante:	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	
PROGETTISTA:	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI
Mandataria: Mandante:	CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	OOI AL DILL 100/2014, CONVENTITO IN LEGGE 104 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA
Relazione descrittiva	IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 17 di 25

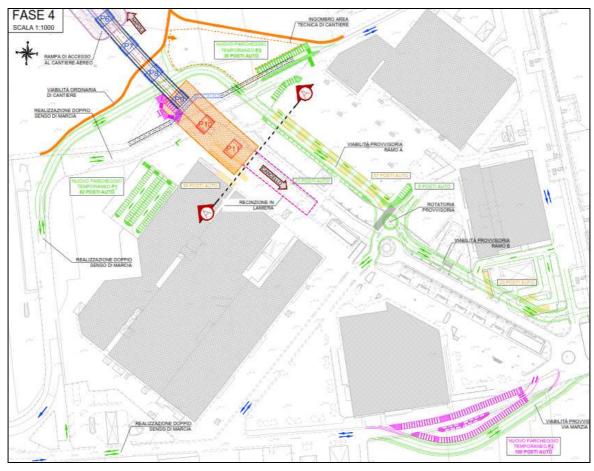
Ad ultimazione della viabilità provvisoria e deviazione del traffico su quest'ultima si procederà con la fase 3.1 in cui si deviano i sottoservizi interferenti e si eseguono le demolizioni occorrenti per il successivo avanzamento del cantiere aereo.



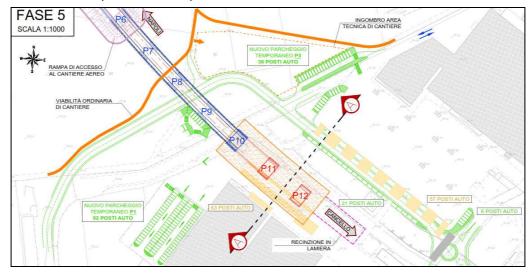


FASE 4 Questa fase è caratterizzata dal primo step del cantiere aereo con la "capsula" che entra nel Centro Commerciale e delimita le aree occorrenti per l'esecuzione delle pila P9-P10 e P11 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P9 e P10. In contemporanea si ultimerà una ulteriore viabilità provvisoria con annesso parcheggio P2 con 100 posti auto. Ovviamente le aree in cui si sono effettuate le demolizioni per il futuro avanzamento del cantiere aereo in tale fase saranno opportunamente recintate garantendo gli attraversamenti pedonali.

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI APPALTATORE: Mandataria: Mandante: TRATTA NAPOLI-CANCELLO SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A. IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE PROGETTISTA: OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014 SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A. PROGETTO ESECUTIVO **PROGETTO** LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. **PAGINA** Relazione descrittiva IF1M 0.0.E.ZZ VI.01.0.0.001 Α 18 di 25

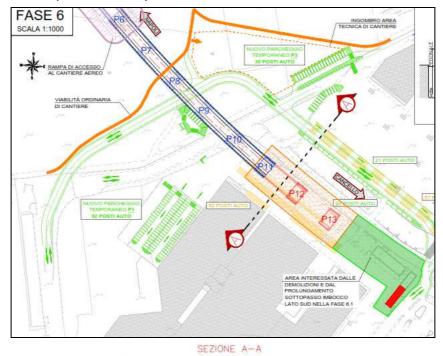


<u>FASE 5</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P10 – P11 e P12 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P10 e P11.



APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 19 di 25

<u>FASE 6</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P11 – P12 e P13 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P11 e P12.



PARCHEGGIO ESISTENTE

PEDONALE AREA A VERDE PARCHEGGIO ESISTENTE

AREA DI WARRUTA AREA DI WARRUTA SOSTA

PROVINSORIA VARILITA SOSTA

PARCHEGGIO

PARCH

Contemporanemanete alle suddette lavorazioni si procederà con la fase 6.1 in cui si realizzeranno tutte le demolizioni propedeutiche al successivo avanzamento del cantiere areato. Nello specifico si procederà alla demolizione della centrale antincendio (int. 13 Nord) e dell'annessa area a verde nonchè al prolungamento del sottopasso viario (int. PE 19).



APPALTATORE:

Mandataria:

SALINI IMPREGILO S.p.A.

PROGETTISTA:

Mandante:

ASTALDI S.p.A.

IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI

TRATTA NAPOLI-CANCELLO

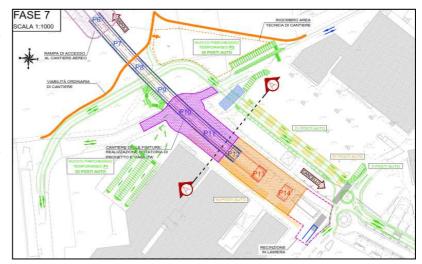
PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 20 di 25

SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

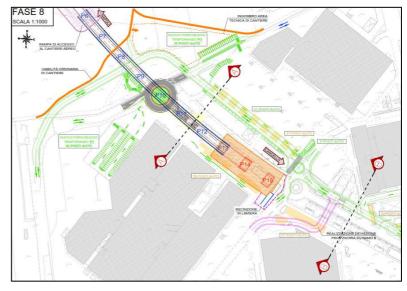
Relazione descrittiva

FASE 7 In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P12 - P13 e P14 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P12 P13. Contemporaneamente si procederà con la realizzazione della rotatoria e viabilità di progetto tra le pile P10 е P11. Ovviamente le aree in cui si effettuate demolizioni per il futuro



avanzamento del cantiere aereo in tale fase saranno opportunamente recintate garantendo gli attraversamenti pedonali.

FASE 8 In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P13 - P14 e P15 con annesso impalcato tra le pile P13 e Contemporaneamente procederà con alla realizzazione di una viabilità provvisoria occorrente per la costruzione del viadotto tra le pile P15 e P16. future Ovviamente anche per tale fase le aree in cui si sono effettuate le demolizioni per il futuro avanzamento del



cantiere aereo saranno opportunamente recintate garantendo gli attraversamenti pedonali

<u>FASE 9</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P14 – P15 e P16 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P14 e P15. In tale fase verranno realizzati i corpi scale di sicurezza della stazione "Centro Commerciale" ed annesso fabbricato tecnologico il tutto previa messa in esercizio della viabilità provvisoria realizzata nella fase precedente.

APPALTATORE: Mandataria:

Mandante:

SALINI IMPREGILO S.p.A.

ASTALDI S.p.A.

PROGETTISTA:

landataria: Mand

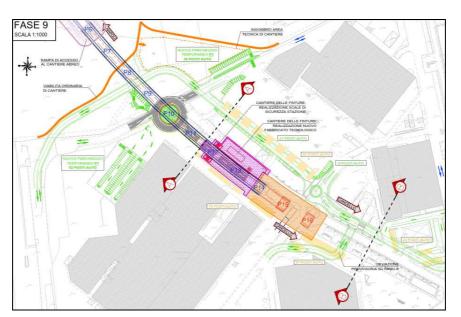
SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI TRATTA NAPOLI-CANCELLO

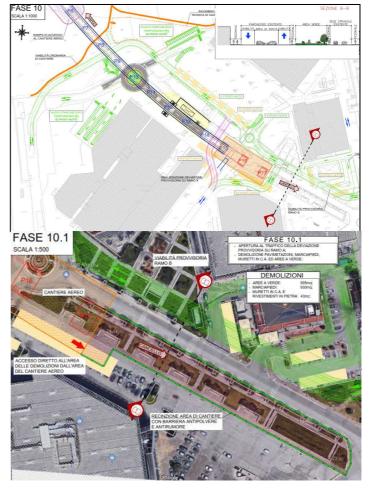
IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 21 di 25



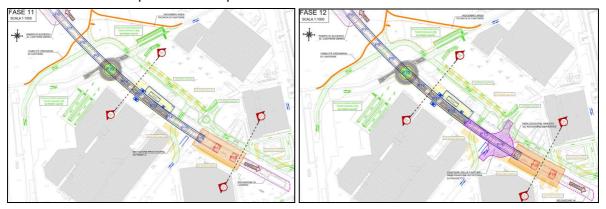
<u>FASE 10</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P15 – P16 e P17 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P15 e P16. Contemporaneamente si procederà con alla realizzazione di una viabilità provvisoria occorrente per la costruzione del viadotto tra le future pile P17 e P18. Ad ultimazione della viabilità provvisoria e deviazione del traffico su quest'ultima si procederà con la

fase 10.1 in cui si deviano i sottoservizi interferenti e le aree da demolire per consentire il successivo avanzamento del cantiere aereo.



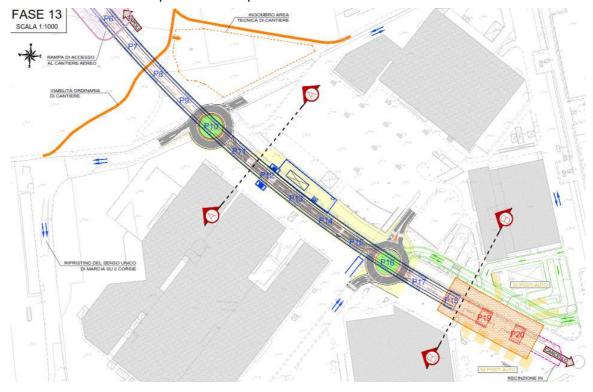
LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI APPALTATORE: Mandataria: Mandante: TRATTA NAPOLI-CANCELLO SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A. IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE PROGETTISTA: OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014 SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A. PROGETTO ESECUTIVO **PROGETTO** LOTTO **CODIFICA DOCUMENTO** REV. **PAGINA** Relazione descrittiva IF1M 0.0.E.ZZ VI.01.0.0.001 Α 22 di 25

FASE 11 In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P16 – P17 e P18 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P16 e P17.



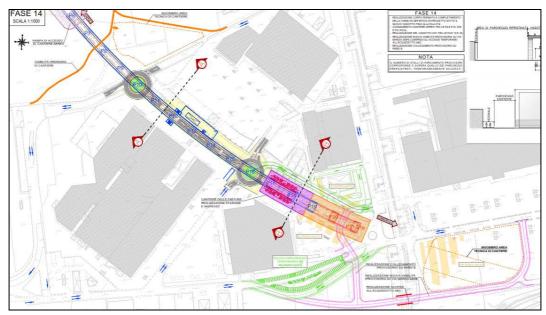
<u>FASE 12</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P17 – P18 e P19 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P17 e P18. Contemporaneamente si procederà alla esecuzione della viabilità e rotatoria definitiva tra le pile P15-P16 e P17.

FASE 13 In questa fase si procederà alla ultimazione della viabilità definitiva tra le pile P10 e P16 con relativa messa in esercizio ed alla dismissione dei parcheggi P1 e P3. Relativamente al cantiere aereo in tale fase interesserà le aree delle pile P18 – P19 e P20 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P18 e P19.

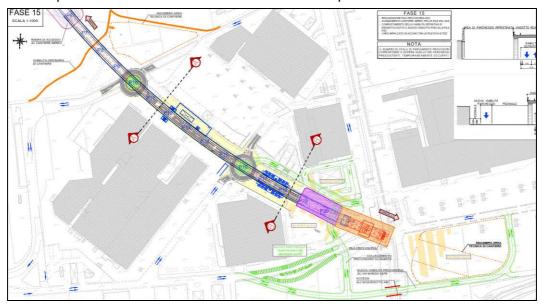


APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante:	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE
PROGETTISTA:	OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI
Mandataria: Mandante:	CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	,
PROGETTO ESECUTIVO	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA
Relazione descrittiva	IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 23 di 25

<u>FASE 14</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P19 – P20 e P21/P21A con realizzazione dell'impalcato tra le pile P19 e P20. In tale fase verranno realizzati anche il "corpo fermata" ed il completamento della viabilità definitiva fino alla pila P19 nonché un tratto di viabilità provvisoria occorrente al futuro avanzamento del cantiere aereo.

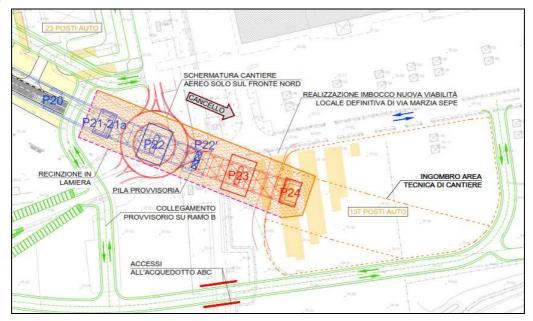


<u>FASE 15</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P21/P21A – P22 e P22' con varo dell'impalcato in acciaio tra le pile P21 e P22'. In tale fase verrà realizzato anche il completamento della viabilità definitiva fino alla pila P20

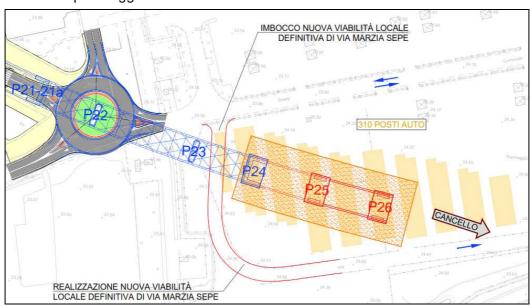


APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO Relazione descrittiva	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 24 di 25

<u>FASE 16</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà anche le aree delle pile P23 e P24 con varo dell'impalcato in acciaio tra le pile P22' e P24. In tale fase verrà realizzato anche il completamento della viabilità e relativa rotatoria definitiva della P22.

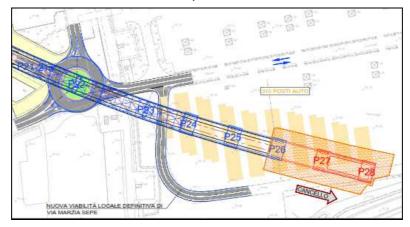


<u>FASE 17</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà le aree delle pile P24 - P25 e P26 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P24 e P26. Apertura al traffico della rotatoria si Via Marzia Sepe (Pila 22) con raccordo alla viabilità esistente. Infine si eseguirà un tratto di viabilità provvisoria per il futuro avanzamento della capsula del cantiere aereo e la dismissione del parcheggio P2.

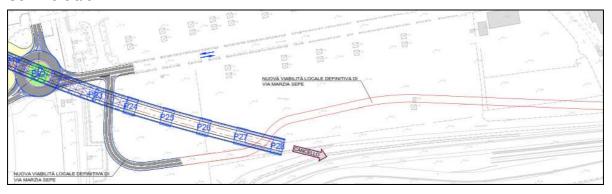


APPALTATORE:	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI
Mandataria: Mandante: SALINI IMPREGILO S.p.A. ASTALDI S.p.A.	TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTISTA: Mandataria: Mandante: SYSTRA S.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.	IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014
PROGETTO ESECUTIVO	PROGETTO LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. PAGINA
Relazione descrittiva	IF1M 0.0.E.ZZ RH VI.01.0.0.001 A 25 di 25

<u>FASE 18</u> In questa fase il cantiere aereo interesserà anche le aree delle pile P26 - P27 e P28 con realizzazione dell'impalcato tra le pile P26 e P28. Apertura al traffico della deviazione provvisoria realizzata nella fase precedente.



<u>FASE 19 e 20</u> In queste fasi si realizzerà la nuova viabilità di ricucitura NV04 al fine di procedere con il successivo avanzamento del viadotto VI01 oltre l'area del Centro Commerciale.



L'esecuzione della successiva pila P29 è stata illustrata nei paragrafi precedenti in quanto interferente con la viabilità esistente, relativamente al completamento del viadotto fino all'ultima pila non si registrano particolari criticità ed interferenze eccezion fatta per gli scavalchi in acciaio per i quali è previsto il varo di punta e la chiusuar notturna dei sottostanti assi stradali come illustrato in precedenza.