

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

RI – RILEVATI

RI04 - RILEVATO STAZIONE DI ACERRA DA KM 10+533.49 AL KM 11+976.14

Relazione tecnico-descrittiva

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	VALIDO PER COSTRUZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	DIRETTORE LAVORI Ing. M. PEMPORI

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

I	F	1	M	0	0	E	Z	Z	R	O	R	I	0	4	0	0	0	0	1	A	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	FRANCHINI	14/06/2018	CERAUDO	15/06/2018	PIAZZA	15/06/2018	LACOPO
								30/06/2018

File: IF1M.0.0.E.ZZ.RO.RI.04.0.0.001.A.doc

n. Elab.

APPALTATORE: <u>Mandatario:</u> SALINI IMPREGILO S.p.A.	<u>Mandante:</u> ASTALDI S.p.A.	LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI				
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> SYSTRA S.A.		<u>Mandante:</u> SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		ROCKSOIL S.p.A.		TRATTA NAPOLI-CANCELLO
PROGETTO ESECUTIVO Titolo elaborato: Relazione tecnico-descrittiva		PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. PAGINA
		IF1M	0.0.E.ZZ	RO	RI.04.00.001	A 2 di 5

1	PREMESSA.....	3
1.1	INQUADRAMENTO GENERALE.....	3
2	RI04.....	5

APPALTATORE: <u>Mandatario:</u> SALINI IMPREGIO S.p.A.	<u>Mandante:</u> ASTALDI S.p.A.	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						
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> SYSTRA S.A.	<u>Mandante:</u> SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	ROCKSOIL S.p.A.	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAGINA
PROGETTO ESECUTIVO Titolo elaborato: Relazione tecnico-descrittiva			IF1M	0.0.E.ZZ	RO	RI.04.00.001	A	3 di 5

1 **PREMESSA**

L'intera variante alla linea Cassino-Napoli, si colloca nel più ampio programma finalizzato al miglioramento dell'itinerario Napoli-Bari e, nel contempo assolve anche la funzione di permettere un interscambio tra il traffico AV/AC della Roma-Napoli e quello locale della linea Cassino-Napoli all'interno della nuova stazione AV di Afragola.

Per la definizione dell'ambito procedurale in cui risulta inquadrato il Progetto esecutivo in questione si rimanda alla Relazione Generale del progetto.

1.1 **INQUADRAMENTO GENERALE**

La variante si articola per circa 15,6 km nei territori di Casoria , Casalnuovo, Afragola, Caivano e Acerra.

- La progressivazione parte, a sud, dal km 0+000,00 (coincidente con il km 241+727 della linea storica) e termina, a nord, al km 15+631.51 (coincidente con il km 229+490.58 della linea storica).
- Il limite di batteria lato Sud si colloca nel comune di Casoria in località Arpino, con allaccio alla Cassino storica nella parte di territorio interclusa ad ovest dalla citata linea storica ed a est dal ramo dispari della interconnessione su Napoli della Linea a Monte del Vesuvio.
- Lato Nord la variante si allaccia pochi chilometri a sud della stazione di Canello in località Gaudello (comune di Acerra), affiancandosi alla linea storica lato est, ovvero dal lato dell'esistente binario dispari. La variante è a doppio binario con interasse tra gli stessi pari a 4 m.
- Nei primi 5 km circa, lato sud, la variante percorre il corridoio infrastrutturale della tratta AV Roma Napoli, impegnando tratti di opere e di sede già realizzati dal Contraente Generale nell'ambito della citata tratta AV. A nord della Stazione AV Napoli Afragola tutte le opere sono da realizzarsi.
- Sono previste due stazioni, AV-Napoli-Afragola e Acerra, e tre fermate, Casalnuovo (in galleria artificiale), Centro Commerciale (in viadotto) e Polo Pediatrico in rilevato.
- La Fermata di Casalnuovo e le Stazioni di Afragola ed Acerra si configurano come nodi di interscambio con la ferrovia Circumvesuviana.

APPALTATORE: <u>Mandatario:</u> SALINI IMPREGIO S.p.A.		<u>Mandante:</u> ASTALDI S.p.A.		LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI			
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> SYSTRA S.A.		<u>Mandante:</u> SYSTRA-SOTECNI S.p.A. ROCKSOIL S.p.A.		TRATTA NAPOLI-CANCELLO			
PROGETTO ESECUTIVO Titolo elaborato: Relazione tecnico-descrittiva		PROGETTO IF1M	LOTTO 0.0.E.ZZ	CODIFICA RO	DOCUMENTO RI.04.00.001	REV. A	PAGINA 4 di 5
				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			

- Con la realizzazione di tale infrastruttura si realizzerà anche la soppressione di due PL ai km 229+530 e km 229+728 che sono nei pressi del punto di riallaccio alla linea storica lato Nord località Gaudello.

Di seguito si riporta una tabella di riepilogo dei tratti di sede in rilevato e in trincea.

RILEVATI					
WBS	Descrizione	Inizio	Fine		Lunghezza
RI01	Rilevato da km 0+000 a km 0+240	0,00	240,00		240,00
RI02	Rilevato da km 5+291 a km 6+6653	5291.50	6653.40		1361.9
RI03	Rilevato da km 8+490 a km 9+536	8490.66	9536.29		1045.63
RI04	Rilevato Stazione di Acerra da km 10+533 a km 11+976	10533.49	11976.14		1442.65
RI04bis	Rilevato binario industriale da km 0+000 a km 2+568	0.00	2568.10		2568.10
RI05	Rilevato da km 12+558 a km 13+202	12558.36	13202.33		643.97
RI06	Rilevato Fermata Polo Pediatrico da km 13+582 a km 14+827	13582.76	14827.15		1244.39
RI07	Rilevato da km 14+827 a km 15+631 (fine intervento)	14827.15	15631.51		804.36
RI01P	Rilevato deviazione provvisoria linea Cassino esistente da km 0+000 a km 1+336	0,00	1336.386		1336.386
TOTALE RILEVATI					10447.39 ml

TRINCEA					
WBS	Descrizione	Inizio	Fine		Lunghezza
TR01	Trincea da km 0+240 a km 0+550	240,00	550,00		310,00
TOTALE TRINCEE					310 ml

APPALTATORE: <u>Mandatario:</u> SALINI IMPREGILO S.p.A. <u>Mandante:</u> ASTALDI S.p.A.			LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI TRATTA NAPOLI-CANCELLO					
PROGETTISTA: <u>Mandatario:</u> SYSTRA S.A. <u>Mandante:</u> 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 Titolo elaborato: Relazione tecnico-descrittiva			PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAGINA
			IF1M	0.0.E.ZZ	RO	RI.04.00.001	A	5 di 5

2 RI04

In prossimità del IV03 ha origine, alla progressiva 10+533.49, il RI04 che è caratterizzato da un rilevato medio pari a circa 4m e dall'essere affiancato per la sua estensione dai binari del raccordo industriale FCA.

Per ovviare alla differenza di quota tra gli assi dei binari della Variante Napoli-Cancello e quelli del raccordo industriale FCA viene realizzato un muro di sostegno in sinistra al binario di precedenza della lunghezza di 241m circa.

Andando avanti di qualche metro, alla progressiva km 11+064.52, si incontra la stazione, di nuova realizzazione, di Acerra; una delle viabilità locali di accesso alla stazione suddetta viene scavalcata tramite il SL02 alla progressiva 11+019.04; la presenza della stazione richiede la realizzazione di due muri di sostegno in sinistra rispettivamente di 115m e 84m di lunghezza.

L'interferenza con Via Spiniello viene risolta tramite il SL03 alla progressiva 11+643.57 e infine il tratto termina alla progressiva km 11+976.14 dove inizia il viadotto VI03.

WBS	Description	NOTE	da progressiva/ progressiva	a progressiva	Lunghezza [m]
BA-08	BARRIERA ANTIRUMORE H4	SPALLA VI.02	10+380,00	10+532,37	152,37
IV.03	CAVALCAVIA	OPERA DI SCALVACLO BINARIO INDUSTRIALE	10+386,54	10+894,00	507,46
BA-09 *	BARRIERA ANTIRUMORE H5	LATO PARI - FONDAZIONE PROFONDA	10+532,37	10+928,33	395,96
MU.03	MURO DI SOSTEGNO	IN DX	10+529,84	10+529,84	
BA-10	BARRIERA ANTIRUMORE H5	LATO DISPARI - FONDAZIONE PROFONDA	10+760,20	11+000,70	240,50
FV.03	STAZIONE	STAZIONE DI ACERRA	10+949,58	10+949,58	
BA-11	BARRIERA ANTIRUMORE H4	LATO DISPARI - FONDAZIONE PROFONDA	11+000,70	11+101,00	100,30
SL.02	SOTTOPASSO	OPERA DI SCAVALCO CIRCUMVESUVIANA E VL	11+019,04	11+739,00	719,96
BA-12 *	BARRIERA ANTIRUMORE H5	LATO PARI - FONDAZIONE PROFONDA	11+065,92	11+745,49	679,57
MU.04	MURO DI SOSTEGNO	IN SX IN STAZIONE DI ACERRA	11+064,52	11+064,52	
SL.03	SOTTOPASSO	VIA SPINIELLO	11+643,57	11+643,57	
BA-13	BARRIERA ANTIRUMORE H4	LATO PARI - FONDAZIONE DIRETTA-VI.03	11+860,00	12+252,64	392,64