

COMUNE DI PALERMO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



PROGETTO ESECUTIVO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

ELABORATI DI CARATTERE GENERALE

Fascicolo dell'opera

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
R S 7 2	0 1	E	Z Z	P U	S Z 0 0 0 3	0 0 1	A

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)



PROGIN SPA (Capogruppo Mandataria)



Sab (Mandante)

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato/Data
A	Emissione	Curiale	25/10/10	Piccirillo	25/10/10	S. Esposito

Nole del file:	RS7201EZZPUSZ0003001_A	n: Elab.
----------------	------------------------	----------

APPALTATORE				ATI DI PROGETTAZIONE						
				(Mandataria)		Sab (Mandante)				
										
CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA										
Piano di sicurezza e coordinamento: Fascicolo dell'opera		COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 2 di 60

I N D I C E

1.	PREMESSA.....	3
1.1	FUNZIONI DEL FASCICOLO DELL'OPERA	3
1.2	STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA.....	4
1.2.1	SEZIONE GENERALE:.....	4
1.2.2	PARTE A1/A2: ISPEZIONI E MANUTENZIONE ORDINARIA / STRAORDINARIA.....	4
1.2.3	PARTE B: DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO.....	4
1.3	DEFINIZIONI.....	4
1.3.1	ISPEZIONE / CONTROLLO.....	4
1.3.2	MANUTENZIONE ORDINARIA.....	5
1.3.3	MANUTENZIONE STRAORDINARIA.....	5
1.3.4	RISTRUTTURAZIONE / RIQUALIFICA.....	5
2.	SEZIONE GENERALE	6
2.1	ANAGRAFICA DEL CANTIERE	6
2.2	IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI	6
2.3	IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE COINVOLTE	7
2.4	SOMMARIA DESCRIZIONE DELL'OPERA	7
3.	PARTE A - MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA.....	9
3.1	MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA – A.1. LAVORI DI REVISIONE	9
3.2	MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA – A.2. LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE	18
4.	PARTE B – DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO	30

APPALTATORE				ATI DI PROGETTAZIONE						
				(Mandatario)		Sab (Mandante)				
										
CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA										
Piano di sicurezza e coordinamento: Fascicolo dell'opera		COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 3 di 60

1. PREMESSA

Il presente «Fascicolo dell'opera» costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), redatto ai sensi dell'art. 91 del D.Lgs. 81/2008, i cui contenuti sono riportati nell' allegato XVI del D.Lgs.81/2008.

Le restanti parti del PSC sono invece costituite dalla «Sezione Generale» (doc. **RS1L 01 D 79 PU SZ0001 001 A**), dalla «Sezione Particolare – Volume I» (doc. **RS1L 01 D 79 PU SZ0002 001 A**), dalla «Sezione Particolare – Volume II» (doc. **RS1L 01 D 79 PU SZ0002 002 A**) e dalle «Planimetrie di cantiere e aree di intervento» (doc. **RS1L 01 D 79 PU SZ0002 003 A**).

Il presente documento, redatto ai sensi dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26/5/93, è relativo alle opere di completamento della Metroferrovia della città di Palermo.

In mancanza di indicazioni progettuali complete circa le necessità di interventi di ispezione/manutenzione delle opere, nel presente fascicolo sono state evidenziate a titolo esemplificativo e non esaustivo alcune di queste attività, da effettuare dopo la conclusione dei lavori. Pertanto il presente elaborato viene redatto con le conoscenze alla data della sua emissione. In particolare, sono state analizzate le attività di manutenzione comunque inevitabili.

Sarà compito del CEL apportare in seguito gli adeguamenti propri della fase esecutiva.

I contenuti del Fascicolo dovranno essere successivamente approfonditi, aggiornati e modificati a cura del Committente, nel corso dell'esistenza dell'opera.

Comunque tutti gli equipaggiamenti in dotazione alle opere dovranno essere accompagnati almeno dai seguenti documenti elaborati dal fornitore o costruttore degli equipaggiamenti stessi:

- a) Specifiche tecniche contenenti la descrizione di tutte le caratteristiche tecniche e funzionali.
- b) Manuale di operazione e manutenzione.

1.1 FUNZIONI DEL FASCICOLO DELL'OPERA

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 comma 1.b e comma 2 del D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche, il "fascicolo delle informazioni per la sicurezza" (FA) è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi alla realizzazione dell'opera. Tale documento contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione o di controllo.

Il Fascicolo dell'opera deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera e per ogni ricerca di documentazione tecnica dell'opera. Esso non costituisce un piano di sicurezza operativo, ma un'utile guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera.

APPALTATORE					ATI DI PROGETTAZIONE				
					(Mandataria) Sab (Mandante)  				
CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA									
Piano di sicurezza e coordinamento: Fascicolo dell'opera	COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 4 di 60

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, dell'aggiornamento e della verifica del presente documento anche in funzione di eventuali modifiche dell'opera e/o delle modalità di gestione della stessa.

1.2 STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA

I contenuti del presente elaborato, con i suoi allegati, costituiscono il Fascicolo delle informazioni per la sicurezza così come previsto dall'art. 91 comma 1 lettera b del D.Lgs. 81/2008 e all'allegato XVI.

La struttura del Fascicolo è impostata secondo le seguenti parti fondamentali:

1.2.1 SEZIONE GENERALE:

Contiene i dati relativi all'anagrafica di cantiere, ai soggetti ed alle imprese coinvolti nonché una breve descrizione delle opere.

1.2.2 PARTE A1/A2: ISPEZIONI E MANUTENZIONE ORDINARIA / STRAORDINARIA

La scheda A1 analizza i rischi, riporta le misure preventive da adottare e la cadenza temporale dei singoli interventi di revisione, intendendo con questi ultimi la valutazione del corretto funzionamento delle parti ispezionate e la manutenzione ordinaria delle stesse.

La scheda A2 analizza i rischi e riporta le misure preventive da adottare nei singoli interventi di manutenzione straordinaria / ristrutturazione / riqualifica, risultati necessari a seguito della predetta revisione o per necessità evidenti.

1.2.3 PARTE B: DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

Riporta i necessari rimandi alla documentazione di supporto che dovrà essere allegata al fascicolo e costituirà un indispensabile riferimento documentale quando si dovranno eseguire lavori successivi all'opera. In tale parte sono indicati i riferimenti che consentiranno l'individuazione della documentazione tecnico – gestionale relativa all'opera.

1.3 DEFINIZIONI

1.3.1 ISPEZIONE / CONTROLLO

Si intendono le azioni tecniche ed amministrative di supervisione volte a rilevare lo stato di conservazione ed efficienza di un'opera od impianto al fine di mantenere o riportare l'entità in uno stato in cui possa eseguire la funzione per la quale è stata realizzata.

APPALTATORE					ATI DI PROGETTAZIONE				
					(Mandataria) Sab (Mandante)  				
CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA									
Piano di sicurezza e coordinamento: Fascicolo dell'opera	COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 5 di 60

1.3.2 MANUTENZIONE ORDINARIA

Per manutenzione ordinaria si intende il complesso delle attività tecniche ed amministrative rivolte al fine di conservare o ripristinare la funzionalità e l'efficienza di un'opera o di un impianto.

Si intende per:

- a) funzionalità la idoneità dell'opera ad adempiere alle sue funzioni, ossia fornire le prestazioni previste;
- b) efficienza la sua idoneità a fornire le predette prestazioni in condizioni accettabili sotto gli aspetti dell'affidabilità, dell'economia di esercizio, della sicurezza e del rispetto dell'ambiente esterno ed interno.

1.3.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per manutenzione straordinaria si intendono le opere e gli interventi necessari per rinnovare o sostituire parti dell'entità al fine di ripristinare o mantenere la sua funzionalità iniziale ovvero l'idoneità ad adempiere le funzioni per la quale è stata realizzata, senza sostanziale modifica alla sua originaria destinazione d'utilizzo.

1.3.4 RISTRUTTURAZIONE / RIQUALIFICA

Per lavori di ristrutturazione o di riqualifica si intendono i lavori di importante trasformazione dell'opera o di impianto al fine di renderla un'entità diversa dalla precedente o idonea ad un nuovo utilizzo in funzione di modifiche del quadro tecnico-normativo di riferimento e delle richieste prestazionali.

Ciò può avvenire mediante il ripristino, la sostituzione, l'ampliamento, l'eliminazione o la trasformazione di elementi significativi o parti dell'opera volti alla modifica delle prestazioni attese e dell'affidabilità della nuova opera.

APPALTATORE						ATI DI PROGETTAZIONE				
						(Mandataria)		Sab (Mandante)		
										
CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA										
Piano di sicurezza e coordinamento: Fascicolo dell'opera		COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 6 di 60

2. SEZIONE GENERALE

2.1 ANAGRAFICA DEL CANTIERE

Natura dell'opera	Opere civili (galleria artificiali) – armamento e tecnologie
Data presunta d'inizio dei lavori	
Durata presunta dei lavori	1.095 gg n.c.
Ammontare complessivo presunto dei lavori	101.845.000,00 Euro
Rapporto uomini/giorno previsto	
Indirizzo del cantiere	Via SAMPOLO

2.2 IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

COMMITTENTE	Denominazione	FERROVIE DELLO STATO S.p.A. RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.
	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
RESPONSABILE DEI LAVORI	Nome - Cognome	Ing. Roberto ROMANO
	Indirizzo	
	Telefono	
PROGETTISTA DELL'OPERA	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	Nome - Cognome	Ing. Michele Curiale
	Indirizzo	Via La Pira tr. Giaquinto, 1 – 81100 Caserta
	Telefono	081-7347161
DIRETTORE DEI LAVORI	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	

APPALTATORE						ATI DI PROGETTAZIONE				
						(Mandataria) Sab (Mandante)  				
CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA										
Piano di sicurezza e coordinamento: Fascicolo dell'opera		COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 7 di 60

2.3 IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE COINVOLTE

IMPRESA ESECUTRICE	Denominazione	
	Rappr. legale	
	Sede legale	
	Telefono	
DATORE DI LAVORO	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	
RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (D.Lgs. 626/94)	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	

IMPRESA ESECUTRICE	Denominazione	
	Rappr. legale	
	Sede legale	
	Telefono	
DATORE DI LAVORO	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	
RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (D.Lgs. 626/94)	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	

IMPRESA ESECUTRICE	Denominazione	
	Rappr. legale	
	Sede legale	
	Telefono	
DATORE DI LAVORO	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	
RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (D.Lgs. 626/94)	Nome - Cognome	
	Indirizzo	
	Telefono	

2.4 SOMMARIA DESCRIZIONE DELL'OPERA

Le opere previste in progetto sono generalmente costituite da gallerie artificiali ricavate mediante l'esecuzione di paratie di pali puntonate con i solettoni di copertura e di fondo (metodo cut and cover); la successione delle fasi esecutive prevede inizialmente la realizzazione dei pali di paratia e del puntone di testa (solettone di copertura), successivamente, l'esecuzione dello scavo a foro cieco della galleria e, infine, il completamento della struttura con la realizzazione del solettone di fondo (secondo puntone).

APPALTATORE				ATI DI PROGETTAZIONE						
				(Mandataria)		Sab (Mandante)				
										
CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA										
Piano di sicurezza e coordinamento: Fascicolo dell'opera		COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 8 di 60

Si prevedono i seguenti lavori:

- Fermata Libertà (FV01/GA11) in sotterraneo, dal km 1+386 al km 1+480.50 (L=94.50 m)
- Trincea dell'Ucciardone (TR01), dal Km 3+621 al Km 3+840 (L=219 m);
- GA Crispi a singolo binario (GA01), dal Km 3+840 al Km 4+170 (L=330 m) in adiacenza alla omonima via;
- Fermata Porto in sotterraneo (FV02/GA12), dal Km 4+170 al km 4+260 (L=90 m)
- GA Crispi/Amari a singolo binario (GA02), dal Km 4+260 al Km 5+000 (L=740 m) ubicata lungo le vie Crispi ed E. Amari;
- Stazione Politeama (FV03/GA13) DAL Km 5+000 al Km 5+258, ubicata in corrispondenza della omonima piazza;
- Bonifica Ordigni Bellici (BB01)
- Consolidamento Edifici (CO01)

ATI DI PROGETTAZIONE	
(Mandatara)	Sab (Mandante)
	

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 9 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	-----------------

ONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA ARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA – A.1. LAVORI DI REVISIONE

spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista. Impianto di ventilazione forzata. Sezionamento linea TE	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista. Impianto di ventilazione forzata. Sezionamento linea TE	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatario)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 10 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista. Impianto di ventilazione forzata.	DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista. Impianto di ventilazione forzata. Sezionamento linea TE	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista. Impianto di ventilazione forzata.	DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 11 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista. Impianto di ventilazione forzata. Sezionamento linea TE	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Inalazione di polveri e gas. Rumore. Seppellimento.	Parapetti di protezione.	DPI comuni. Guanti. Casco. Cinture di sicurezza. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 12 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Semestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Annuale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Ponteggi. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Semestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Allagamenti.		DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Annuale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Trabattello. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Annuale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Annuale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Trabattello. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatario)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 13 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 14 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Annuale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.	Valvola di sezionamento	DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Semestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Elettrocuzione.	Quadro di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 15 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Semestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.	Valvole di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Semestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Caduta dall'alto.	Regime di liberazione del binario a vista. Sezionamento linea TE.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Carrello ferroviario equipaggiato con cestello.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 16 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Caduta dall'alto.	Regime di liberazione del binario a vista. Sezionamento linea TE.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Carrello ferroviario equipaggiato con cestello.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE	
(Mandatario)	Sab (Mandante)
	

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 17 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Mascherine. Depolverizzatore. Impianto di ventilazione forzata. Otoprotettori.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Mascherine. Depolverizzatore. Impianto di ventilazione forzata. Otoprotettori.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Trimestrale	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Mascherine. Depolverizzatore. Impianto di ventilazione forzata. Otoprotettori.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatario)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 18 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA – A.2. LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di interruzione della circolazione. Sezionamento linea TE Impianto di ventilazione forzata.	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione.	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di interruzione della circolazione. Sezionamento linea TE Impianto di ventilazione forzata.	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 19 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione.	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di interruzione della circolazione. Sezionamento linea TE Impianto di ventilazione forzata.	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione.	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di interruzione della circolazione. Sezionamento linea TE Impianto di ventilazione forzata.	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatario)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 20 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione.	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di interruzione della circolazione. Impianto di ventilazione forzata.	DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione.	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di interruzione della circolazione. Sezionamento linea TE Impianto di ventilazione forzata.	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione.	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di interruzione della circolazione. Impianto di ventilazione forzata.	DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 21 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione.	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di interruzione della circolazione. Sezionamento linea TE Impianto di ventilazione forzata.	Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.		
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione.	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Caduta dall'alto. Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Inalazione di polveri e gas. Rumore. Seppellimento.	Parapetti di protezione.	DPI comuni. Guanti. Mascherine. Casco. Otoprotettori. Cinture di sicurezza. Depolverizzatore Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 22 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Piattaforma aerea. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Ponteggi. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Allagamenti.		DPI comuni. Guanti..	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Trabattello. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 23 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Caduta dall'alto		Trabattello. DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 24 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito.	Regime di liberazione del binario a vista	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 25 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.	Valvola di sezionamento	DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Elettrocuzione.	Quadro di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 26 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 27 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.	Valvole di sezionamento	DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti.		DPI comuni. Guanti.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Caduta dall'alto.	Regime di liberazione del binario a vista. Sezionamento linea TE.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Carrello ferroviario equipaggiato con cestello.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Caduta dall'alto.	Regime di liberazione del binario a vista. Sezionamento linea TE.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Carrello ferroviario equipaggiato con cestello.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE	
(Mandataria)	Sab (Mandante)
	

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 28 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Elettrocuzione.	Quadri di sezionamento	DPI comuni. Guanti. Casco.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.
	Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 29 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

Spesa	Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Dispositivi di sicurezza in esercizio	Attrezzature ausiliarie in locazione	Osservazioni
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Mascherine. Depolverizzatore. Impianto di ventilazione forzata. Otoprotettori.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Mascherine. Depolverizzatore. Impianto di ventilazione forzata. Otoprotettori.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	
Secondo necessità. Secondo risultanze visita di revisione	Ufficio tecnico Ente gestore o Ditta abilitata esterna	Punture, tagli, abrasioni. Scivolamenti. Investimento da treni in transito. Elettrocuzione. Inalazione di polveri e gas. Rumore.	Regime di liberazione del binario a vista.	DPI comuni. Guanti. Casco. Scarpe antinfortunistiche. Indumenti ad alta visibilità. Mascherine. Depolverizzatore. Impianto di ventilazione forzata. Otoprotettori.	Predisposizione protocolli d'intervento con Ente gestore.	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 30 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ZIONE DI SUPPORTO

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
PARTE GENERALE								
0	0	0	0	1	D	Elenco Elaborati	-	
0	0	0	0	1	A	Relazione di confidenza	-	
0	0	0	0	1	A	Schede riepilogative delle opere - prima emissione	-	
0	0	0	0	1	A	Piano di qualità della commessa	-	
0	0	0	0	1	A	Piano della progettazione	-	
0	0	0	0	1	A	Programma sondaggi	-	
0	0	0	0	2	A	Relazione generale descrittiva	-	
0	0	0	0	3	A	Relazione tecnica generale	-	
0	1	0	0	1	B	Corografia	1:10000	
0	1	0	0	1	B	Planimetria di riepilogo degli strumenti urbanistici	1:5000	
WBS								
						Relazione descrittiva delle fasi esecutive delle opere: WBS del progetto	-	
						WBS: diagramma	-	
						Schede riepilogative delle opere	-	
ESERCIZIO								
						Relazione tecnica di esercizio	-	
						Programma generale delle soggezioni all'esercizio	-	
SICUREZZA DI SISTEMA								
						Relazione di Sicurezza	-	
STUDI, RILIEVI E INDAGINI								
Geologia								
0	1	0	0	1	A	Relazione geologico-tecnica Vol. 1 di 5	-	
0	1	0	0	2	A	Relazione geologico-tecnica Vol. 2 di 5	-	
0	1	0	0	3	A	Relazione geologico-tecnica Vol. 3 di 5	-	
0	1	0	0	4	A	Relazione geologico-tecnica Vol. 4 di 5	-	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatario)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 31 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	1	0	0	5	A	Relazione geologico-tecnica Vol. 5 di 5	-	
0	1	0	0	1	A	Carta della pericolosità sismica	1:5000	
0	1	0	0	2	A	Carta della pericolosità geologica	1:5000	
0	1	0	0	3	A	Planimetria ubicazione indagini	1:5000	
0	1	0	0	4	A	Carta Geologica	1:5000	
0	1	0	0	5	A	Carta Litotecnica	1:5000	
0	1	0	0	1	A	Carta Geologica di dettaglio	1:2000	
0	1	0	0	1	A	Profilo Geologico tav. 1 di 2	1:1000/100	
0	1	0	0	2	A	Profilo Geologico tav. 2 di 2	1:1000/100	
Idrogeologia								
0	2	0	0	1	A	Carta Idrogeologica	1:5000	
0	2	0	0	1	A	profilo Idrogeologico	1:1000/200	
0	2	0	0	1	A	Sezioni Idrogeologiche trasversali	1:1000/200	
0	2	0	0	1	A	Analisi interferenza idraulica GA Crispi	-	
0	2	0	0	1	A	Interferenza idraulica GA Crispi- Planimetria e sezione trasversale del sistema di by-pass	1:500	
Geomorfologia								
0	3	0	0	1	A	Carta Geomorfologica	1:5000	
Indagini geotecniche integrative								
0	1	0	0	1	A	Prove geotecniche di laboratorio vol. 1 di 6	-	
0	1	0	0	2	A	Prove geotecniche di laboratorio vol. 2 di 6	-	
0	1	0	0	3	A	Prove geotecniche di laboratorio vol. 3 di 6	-	
0	1	0	0	4	A	Prove geotecniche di laboratorio vol. 4 di 6	-	
0	1	0	0	5	A	Prove geotecniche di laboratorio vol. 5 di 6	-	
0	1	0	0	6	A	Prove geotecniche di laboratorio vol. 6 di 6	-	
Geotecnica								
0	5	0	0	1	B	Relazione geotecnica generale	-	
0	5	0	0	1	B	Profilo geotecnico longitudinale lungo linea	1:2000/200	
0	5	0	0	2	B	Profilo geotecnico longitudinale Fermata Libertà	1:2000/200	

		ATI DI PROGETTAZIONE	
		(Mandataria)	Sab (Mandante)
			

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 32 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
Idrologia e Idraulica								
0	1	0	0	1	A	Relazione idrologica	-	
0	1	0	0	1	A	Perimetrazione del Bacino del Canale Passo di Rigano	1:25000	
0	1	0	0	1	A	Perimetrazione Bacino Scolante	1:10000	
Rilievi Topografici								
0	9	0	0	1	A	Relazione tecnica rilievi celerimetrici	-	
0	9	0	0	2	A	Relazione di progetto della rete generale di inquadramento e raffittimento	-	
0	9	0	0	3	A	Relazione operazioni topografiche di inquadramento e raffittimento	-	
0	9	0	0	4	A	Fascicolo delle monografie dei vertici	-	
0	9	0	0	1	A	Planimetria di progetto della rete generale di inquadramento e raffittimento	1:10000	
0	9	0	0	2	A	Planimetria della rete generale di inquadramento e raffittimento	1:10000	
0	9	0	0	1	A	Rilievo celerimetrico tav. 1 di 8	1:500	
0	9	0	0	2	A	Rilievo celerimetrico tav. 2 di 8	1:500	
0	9	0	0	3	A	Rilievo celerimetrico tav. 3 di 8	1:500	
0	9	0	0	4	A	Rilievo celerimetrico tav. 4 di 8	1:500	
0	9	0	0	5	A	Rilievo celerimetrico tav. 5 di 8	1:500	
0	9	0	0	6	A	Rilievo celerimetrico tav. 6 di 8	1:500	
0	9	0	0	7	A	Rilievo celerimetrico tav. 7 di 8	1:500	
0	9	0	0	8	A	Rilievo celerimetrico tav. 8 di 8	1:500	
Sottoservizi								
0	0	0	0	1	A	Relazione Generale	-	
0	0	0	0	2	A	Relazione Tecnica	-	
0	0	0	0	1	A	Schede risoluzione e piante particolareggiate dell'opera esistente	-	
0	0	0	0	1	A	Planimetria con individuazione e risoluzione di tutte le interferenze 1/3	1:1000	
0	0	0	0	2	A	Planimetria con individuazione e risoluzione di tutte le interferenze 2/3	1:1000	
0	0	0	0	3	A	Planimetria con individuazione e risoluzione di tutte le interferenze 3/3	1:1000	
0	0	0	0	1	A	AMAP- RETE IDRICA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 1/5	1:500	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 33 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	2	A	AMAP- RETE IDRICA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 2/5	1:500	
0	0	0	0	3	A	AMAP- RETE IDRICA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 3/5	1:500	
0	0	0	0	4	A	AMAP- RETE IDRICA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 4/5	1:500	
0	0	0	0	5	A	AMAP- RETE IDRICA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 5/5	1:500	
0	0	0	0	6	A	AMAP- FOGNATURA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 1/5	1:500	
0	0	0	0	7	B	AMAP- FOGNATURA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 2/5	1:500	
0	0	0	0	8	B	AMAP- FOGNATURA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 3/5	1:500	
0	0	0	0	9	A	AMAP- FOGNATURA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 4/5	1:500	
0	0	0	1	0	A	AMAP- FOGNATURA - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 5/5	1:500	
0	0	0	0	1	A	RETI AMG - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 1/5	1:500	
0	0	0	0	2	A	RETI AMG - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 2/5	1:500	
0	0	0	0	3	A	RETI AMG - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 3/5	1:500	
0	0	0	0	4	B	RETI AMG - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 4/5	1:500	
0	0	0	0	5	A	RETI AMG - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 5/5	1:500	
0	0	0	0	1	B	RETI ELETTRICHE - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 1/5	1:500	
0	0	0	0	2	B	RETI ELETTRICHE - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 2/5	1:500	
0	0	0	0	3	B	RETI ELETTRICHE - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 3/5	1:500	
0	0	0	0	4	A	RETI ELETTRICHE - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 4/5	1:500	
0	0	0	0	5	A	RETI ELETTRICHE - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 5/5	1:500	
0	0	0	0	1	B	RETI TELECOMUNICAZIONI - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 1/5	1:500	
0	0	0	0	2	B	RETI TELECOMUNICAZIONI - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 2/5	1:500	
0	0	0	0	3	A	RETI TELECOMUNICAZIONI - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza -	1:500	

		ATI DI PROGETTAZIONE	
		(Mandatario)	Sab (Mandante)
			

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 34 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
							Tav. 3/5	
0	0	0	0	4	B		RETI TELECOMUNICAZIONI - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 4/5	1:500
0	0	0	0	5	A		RETI TELECOMUNICAZIONI - Planimetria con individuazione dell'opera esistente e risoluzione dell'interferenza - Tav. 5/5	1:500
0	0	0	0	1	A		Quaderno delle sezioni tipo e fasi costruttive	1:100
Interferenze con gli edifici								
0	0	0	0	1	A		Relazione descrittiva del monitoraggio e delle opere di presidio	-
0	0	0	0	2	A		Relazione di calcolo dei cedimenti indotti dalle opere in sotterraneo	-
0	0	0	0	1	A		Quaderno con schede degli edifici interferiti dal n. 001 al n. 122	-
0	0	0	0	1	A		Planimetria con individuazione delle interferenze edifici 1/6	1:500
0	0	0	0	2	A		Planimetria con individuazione delle interferenze edifici 2/6	1:500
0	0	0	0	3	A		Planimetria con individuazione delle interferenze edifici 3/6	1:500
0	0	0	0	4	A		Planimetria con individuazione delle interferenze edifici 4/6	1:500
0	0	0	0	5	A		Planimetria con individuazione delle interferenze edifici 5/6	1:500
0	0	0	0	6	A		Planimetria con individuazione delle interferenze edifici 6/6	1:500
0	0	0	0	1	A		sezioni trasversali caratteristiche 1/3	1:100
0	0	0	0	2	A		sezioni trasversali caratteristiche 2/3	1:100
0	0	0	0	3	A		sezioni trasversali caratteristiche 3/3	1:100
0	0	0	0	8	A		Tipologici delle opere di presidio e di monitoraggio 1/3	VARIE
0	0	0	0	8	A		Tipologici delle opere di presidio e di monitoraggio 2/3	VARIE
0	0	0	0	8	A		Tipologici delle opere di presidio e di monitoraggio 3/3	VARIE
Studio Archeologico								
0	0	0	0	1	A		Relazione generale - Sintesi storico topografica	-
0	0	0	0	1	A		Schede archeologiche descrittive	-
0	0	0	0	1	A		Tabella riepilogativa delle presenze archeologiche individuate	-
0	0	0	0	1	A		Carta delle presenze archeologiche	1:5000
0	0	0	0	2	A		Relazione sul rischio archeologico	-

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 35 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	2	A	Tabella di sintesi del rischio archeologico	-	
0	0	0	0	2	A	Carta del rischio archeologico	1:5000	
0	0	0	0	3	A	Carta del rischio archeologico rispetto al tracciato, cantieri, cave ed opere accessorie	1:5000	
0	0	0	0	3	A	Relazione sulla progettazione delle indagini preliminari	-	
0	0	0	0	4	A	Planimetrie delle indagini archeologiche	1:500	
0	0	0	0	3	A	Tabelle con stime e computi metrici delle indagini archeologiche preliminari ed in corso d'opera	-	
BOB								
						Relazione tecnica descrittiva	-	
						Planimetria bonifica ordigni bellici 1/3	1:1000	
						Planimetria bonifica ordigni bellici 2/3	1:1000	
						Planimetria bonifica ordigni bellici 3/3	1:1000	
						Sezioni tipo di intervento	varie	
DEMOLIZIONI								
						Relazione tecnica descrittiva	-	
						Planimetria con individuazione delle demolizioni	1:1000	
						Interventi tipo di sistemazione delle aree di sedime	varie	
						Fasi e modalità di demolizione: schemi e sezioni	varie	
OPERE CIVILI								
Corpo stradale ferroviario								
Elaborati Generali								
0	1	0	0	1	B	Planimetria Generale	1:5000	
0	1	0	0	1	B	Profilo longitudinale Generale tav. 1 di 2	1:5000/500	
0	1	0	0	2	B	Profilo longitudinale Generale tav. 2 di 2	1:5000/500	
0	1	0	0	2	A	Schede riepilogative opere - seconda emissione	-	
Planimetrie, profili e sezioni								
0	1	0	0	1	C	Planimetria di progetto tav. 1 di 6	1:500	
0	1	0	0	2	C	Planimetria di progetto tav. 2 di 6	1:500	
0	1	0	0	3	C	Planimetria di progetto tav. 3 di 6	1:500	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 36 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

						Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21		
0	1	0	0	4	C	Planimetria di progetto tav. 4 di 6	1:500
0	1	0	0	5	C	Planimetria di progetto tav. 5 di 6	1:500
0	1	0	0	6	C	Planimetria di progetto tav. 6 di 6	1:500
0	1	0	0	1	C	Profilo longitudinale tav. 1 di 2	1:1000/100
0	1	0	0	2	C	Profilo longitudinale tav. 2 di 2	1:1000/100
0	1	0	0	1	A	Sezioni tipo trincea	varie
0	1	0	0	2	B	Sezione tipo galleria artificiale di linea tav. 1 di 2	1:50
0	1	0	0	3	A	Sezione tipo galleria artificiale di linea tav. 2 di 2	1:50
0	1	0	0	4	A	Sezione tipo in fermata	varie
0	1	0	0	1	B	Sezioni trasversali tav 1/9	1:200
0	1	0	0	2	B	Sezioni trasversali tav 2/9	1:200
0	1	0	0	3	B	Sezioni trasversali tav 3/9	1:200
0	1	0	0	4	B	Sezioni trasversali tav 4/9	1:200
0	1	0	0	5	B	Sezioni trasversali tav 5/9	1:200
0	1	0	0	6	B	Sezioni trasversali tav 6/9	1:200
0	1	0	0	7	B	Sezioni trasversali tav 7/9	1:200
0	1	0	0	8	B	Sezioni trasversali tav 8/9	1:200
0	1	0	0	9	B	Sezioni trasversali tav 9/9	1:200
0	8	0	0	1	C	Planimetria di tracciamento tav. 1 di 2	1:500
0	8	0	0	2	C	Planimetria di tracciamento tav. 2 di 2	1:500
Strutture, trincee e gallerie artificiali							
Fermata Libertà (GA11)							
0	X	0	0	1	A	Relazione tecnico descrittiva	-
0	X	0	0	1	A	Relazione di calcolo	-
0	X	0	0	1	A	Planimetria di inquadramento generale	1:500
0	X	0	0	1	A	Fasi costruttive 1/3	varie
0	X	0	0	2	A	Fasi costruttive 2/3	varie
0	X	0	0	3	A	Fasi costruttive 3/3	varie

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 37 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

						Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21		
0	2	0	0	1	A	Pianta scavi	1:200
0	X	0	0	1	A	Planimetria di progetto	1:200
0	X	0	0	2	A	Planimetria di progetto con sviluppata- corpo di fermata	1:200
0	X	0	0	3	A	Planimetria di progetto con sviluppata - corpo locali tecnici	1:200
0	X	0	0	4	A	Planimetria di progetto con sviluppata - rampa di cantiere e corpo scala	1:200
0	4	0	0	1	A	Planimetria tracciamento pali	1:200
0	X	0	0	1	A	Sezioni trasversali 1/2	1:200
0	X	0	0	2	A	Sezioni trasversali 2/2	1:200
0	X	0	0	3	A	Sezioni trasversali - rampa di cantiere	1:200
0	4	0	0	1	A	Interventi di consolidamento: Fronte di Scavo lato Notarbartolo - zona di transizione:	1:200
0	4	0	0	2	A	Interventi di consolidamento: Fronte di Scavo lato Giachery - zona di transizione	1:200
0	X	0	0	1	A	Carpenterie - Sezioni 1/4	varie
0	X	0	0	2	A	Carpenterie - Sezioni 2/4	varie
0	X	0	0	3	A	Carpenterie - Sezioni 3/4	varie
0	X	0	0	4	A	Carpenterie - Sezioni 4/4	varie
Galleria Ranchibile							
0	X	0	0	1	A	Relazione descrittiva dell'intervento	-
0	X	0	0	1	A	Relazione di calcolo	-
0	X	0	0	1	A	Interventi di blindatura	1:100
Trincea dell'Ucciardone (TR01)							
0	X	0	0	1	A	Relazione tecnico descrittiva	-
0	X	0	0	1	A	Relazione geotecnica e di calcolo	-
0	X	0	0	1	B	Planimetria e sviluppata pali	1:200
0	X	0	0	1	A	Carpenterie	1:100
0	X	0	0	1	A	Fasi costruttive	1:100
0	X	0	0	1	B	Sezioni trasversali 1/2	1:100
0	X	0	0	2	B	Sezioni trasversali 2/2	1:100
G.A. Crispi a singolo binario (GA01)							

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatario)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 38 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	X	0	0	1	A	Relazione tecnico descrittiva	-	
0	X	0	0	1	A	Relazione geotecnica e di calcolo	-	
0	X	0	0	1	B	Planimetria e sviluppata pali tav. 1 di 2	1:200	
0	X	0	0	2	B	Planimetria e sviluppata pali tav. 2 di 2	1:200	
0	X	0	0	1	A	Carpenterie tav. 1 di 2	1:100/50	
0	X	0	0	2	A	Carpenterie tav. 1 di 2	1:100/50	
0	X	0	0	3	A	Tipologico armature	1:100/50	
0	X	0	0	1	A	Fasi costruttive sezione tipo 1A e 1B	1:100	
0	X	0	0	2	A	Fasi costruttive sezione tipo 2 e 3	1:100	
0	X	0	0	1	B	Sezioni trasversali 1/3	1:100	
0	X	0	0	2	B	Sezioni trasversali 2/3	1:100	
0	X	0	0	3	B	Sezioni trasversali 3/3	1:100	
Fermata Porto (GA12/FV02)								
0	X	0	0	1	A	Relazione tecnico descrittiva	-	
0	X	0	0	1	A	Relazione geotecnica e di calcolo	-	
0	X	0	0	1	A	Planimetria e sezione longitudinale	1:200	
0	X	0	0	1	B	Pianta a quota banchina	1:100	
0	X	0	0	2	B	Pianta a quota copertura	1:100	
0	X	0	0	1	A	Sezioni	1:100	
0	X	0	0	1	A	Sezioni trasversali 1/2	1:100	
0	X	0	0	2	A	Sezioni trasversali 2/2	1:100	
0	X	0	0	1	A	Fasi costruttive	1:100	
G.A. Crispi/Amari a singolo binario (GA02)								
0	X	0	0	1	A	Relazione tecnico descrittiva	-	
0	X	0	0	1	A	Relazione geotecnica e di calcolo	-	
0	X	0	0	1	A	Planimetria e sviluppata pali tav. 1 di 4	1:200	
0	X	0	0	2	A	Planimetria e sviluppata pali tav. 2 di 4	1:200	
0	X	0	0	3	A	Planimetria e sviluppata pali tav. 3 di 4	1:200	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 39 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	X	0	0	4	A	Planimetria e sviluppata pali tav. 4 di 4	1:200	
0	X	0	0	1	A	Carpenterie tav. 1 di 4	1:100/50	
0	X	0	0	2	A	Carpenterie tav. 2 di 4	1:100/50	
0	X	0	0	3	A	Carpenterie tav. 3 di 4	1:100/50	
0	X	0	0	4	A	Carpenterie tav. 4 di 4	1:100/50	
0	X	0	0	1	A	Fasi costruttive sezione tipo 1	1:100	
0	X	0	0	2	A	Fasi costruttive sezione tipo 2 e 3	1:100	
0	X	0	0	3	A	Fasi costruttive sezione tipo 4	1:100	
0	X	0	0	1	A	Sezioni trasversali 1/10	1:100	
0	X	0	0	2	A	Sezioni trasversali 2/10	1:100	
0	X	0	0	3	A	Sezioni trasversali 3/10	1:100	
0	X	0	0	4	A	Sezioni trasversali 4/10	1:100	
0	X	0	0	5	A	Sezioni trasversali 5/10	1:100	
0	X	0	0	6	A	Sezioni trasversali 6/10	1:100	
0	X	0	0	7	A	Sezioni trasversali 7/10	1:100	
0	X	0	0	8	A	Sezioni trasversali 8/10	1:100	
0	X	0	0	9	A	Sezioni trasversali 9/10	1:100	
0	X	0	1	0	A	Sezioni trasversali 10/10	1:100	
Stazione Politeama (GA13)								
0	0	0	0	1	A	Relazione tecnico descrittiva	-	
0	0	0	0	1	A	Relazione di calcolo	-	
0	2	0	0	1	A	Relazione di calcolo rampa di cantiere	-	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di inquadramento generale	1:1000	
0	0	0	0	1	A	Fasi costruttive 1/5	varie	
0	0	0	0	2	A	Fasi costruttive 2/5	varie	
0	0	0	0	3	A	Fasi costruttive 3/5	varie	
0	0	0	0	4	A	Fasi costruttive 4/5	varie	

ATI DI PROGETTAZIONE	
(Mandatario)	Sab (Mandante)
	

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 40 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	5	A	Fasi costruttive 5/5	varie	
0	2	0	0	1	A	Pianta scavi	1:200	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di progetto e sviluppata - corpo stazione	1:200	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di progetto e sviluppata - corpo locali tecnici	1:200	
0	0	0	0	3	A	Planimetria di progetto con sviluppata - rampa di cantiere e tratto finale	1:200	
0	0	0	0	4	A	Planimetria tracciamento pali	1:200	
0	0	0	0	1	A	Corpo Stazione - Sezioni trasversali 1/3	1:100	
0	0	0	0	2	A	Corpo Stazione - Sezioni trasversali 2/3	1:100	
0	0	0	0	3	A	Corpo Stazione - Sezioni trasversali 3/3	1:100	
0	0	0	0	4	A	Corpo Locali Tecnici - Sezioni	1:200	
0	2	0	0	1	A	Rampa di cantiere - Sezioni trasversali	1:100	
0	0	0	0	1	A	Carpenterie - Sezioni 1/5	1:100	
0	0	0	0	2	A	Carpenterie - Sezioni 2/5	1:100	
0	0	0	0	3	A	Carpenterie - Sezioni 3/5	1:100	
0	0	0	0	4	A	Carpenterie - Sezioni 4/5	1:100	
0	0	0	0	5	A	Carpenterie - Sezioni 5/5	1:100	
Sistemazione idraulica di linea								
						Relazione idraulica	-	
						Relazione di calcolo vasca	-	
						Planimetria con indicazione dello smaltimento idraulico 1/3	1:1000	
						Planimetria con indicazione dello smaltimento idraulico 2/3	1:1000	
						Planimetria con indicazione dello smaltimento idraulico 3/3	1:1000	
						Smaltimento acqua di piattaforma particolari costruttivi	varie	
						Stazione di pompaggio al km 3+835,00: carpenterie	varie	
						Stazione di pompaggio al km 4+358,40: carpenterie	varie	
CANTIERIZZAZIONE E APPROVVIGIONAMENTO e SMALTIMENTO INERTI								
Elaborati generali								
0	0	0	0	1	A	Relazione generale di cantierizzazione	-	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 41 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	2	A	Piano di gestione delle materie	-	
0	0	0	0	1	A	Cronoprogramma dei lavori	-	
0	1	0	0	1	A	Corografia ubicazione cave e discariche	1:25000	
0	1	0	0	1	A	Cantiere base e operativo. Planimetria sistemazioni e servizi: area "Libertà"	1:500	
0	1	0	0	2	A	Cantiere base e operativo. Planimetria sistemazioni e servizi: area "Sampolo"	1:500	
0	1	0	0	3	A	Cantiere base e operativo. Planimetria sistemazioni e servizi: area "Ucciardone"	1:500	
0	1	0	0	4	A	Cantiere base e operativo. Planimetria sistemazioni e servizi: area "Porto"	1:500	
0	1	0	0	5	A	Cantiere base e operativo. Planimetria sistemazioni e servizi: area "Politeama"	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 1 - MACROFASE A1	1:500	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 1 - MACROFASE A2	1:500	
0	0	0	0	3	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 1 - MACROFASE B	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 2 - MACROFASE A1	1:500	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 2 - MACROFASE A2	1:500	
0	0	0	0	3	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 2 - MACROFASE B	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 3 - MACROFASE A1	1:500	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 3 - MACROFASE A2	1:500	
0	0	0	0	3	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 3 - MACROFASE A3	1:500	
0	0	0	0	4	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 3 - MACROFASE B	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 4 - MACROFASE A0	1:500	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 4 - MACROFASE A1	1:500	
0	0	0	0	3	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 4 - MACROFASE A2	1:500	
0	0	0	0	4	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 4 - MACROFASE B	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 5 - MACROFASE A0	1:500	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 5 - MACROFASE A1	1:500	
0	0	0	0	3	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 5 - MACROFASE B	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 6 - MACROFASE A0	1:500	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 6 - MACROFASE A1	1:500	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 42 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	3	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 6 - MACROFASE A2	1:500	
0	0	0	0	4	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 6 - MACROFASE B	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 7 - MACROFASE A0	1:500	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 7 - MACROFASE A1	1:500	
0	0	0	0	3	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 7 - MACROFASE A2	1:500	
0	0	0	0	4	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 7 - MACROFASE A3	1:500	
0	0	0	0	5	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 7 - MACROFASE B	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 8 - MACROFASE A0	1:500	
0	0	0	0	2	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 8 - MACROFASE A1	1:500	
0	0	0	0	3	A	Planimetria di cantierizzazione e gestione del traffico_AREA 8 - MACROFASE B	1:500	
STAZIONI E FERMATE								
Elaborati generali								
						Relazione generale tecnica e descrittiva	-	
						Planimetria con individuazione Stazioni e Fermate 1/2	1:2000	
						Planimetria con individuazione Stazioni e Fermate 2/2	1:2000	
						Quaderno delle finiture e degli elementi tipologici	-	
Fermata Libertà (FV01)								
Elaborati architettonici								
0	0	0	0	1	A	Relazione generale tecnica e descrittiva	-	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di inquadramento territoriale	1:1000	
0	0	0	0	1	A	Stato di fatto - Planimetria	1:200	
0	0	0	0	1	A	Stato di fatto - Sezioni longitudinali e trasversali	1:200	
0	3	0	0	1	A	Planimetria e sezioni di assetto generale delle sistemazioni esterne	1:500	
0	0	0	0	1	A	Pianta livello accessi	1:100	
0	0	0	0	2	A	Pianta livello mezzanino	1:100	
0	0	0	0	3	A	Pianta livello banchine	1:100	
0	0	0	0	1	A	Sezioni Tav. 1 di 2	1:100	
0	0	0	0	2	A	Sezioni Tav. 2 di 2	1:100	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 43 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	2	A	Piante con pavimentazione sistema LOGES	1:100	
0	0	0	0	3	A	Piante schema segnaletica	1:200	
Elaborati strutturali								
0	0	0	0	1	A	Relazione di calcolo	-	
0	0	0	0	1	A	Carpenteria livello banchine 1/2	1:100	
0	0	0	0	2	A	Carpenteria livello banchine 2/2		
0	0	0	0	3	A	Carpenteria livello mezzanino	1:100	
0	0	0	0	4	A	Carpenteria livello copertura	1:100	
0	0	0	0	5	A	Carpenteria scale fisse corpo di stazione - parte terminale intervento	1:50	
0	0	0	0	6	A	Carpenteria scale fisse locali tecnici	1:50	
0	2	0	0	1	A	Carpenteria pensilina	VARIE	
0	0	0	0	7	A	Carpenteria vano ascensore corpo di stazione	1:50	
0	0	0	0	8	A	Carpenteria scala mobile corpo di stazione	1:50	
0	0	0	0	9	A	Carpenteria vasca antincendio	1:50	
0	0	0	1	0	A	Carpenteria timpano di testata - lato Notarbartolo	VARIE	
0	0	0	1	1	A	Carpenteria timpano di testata - lato Giachery	VARIE	
IMPIANTI								
Impianti safety - Rilevazione incendio - Fermata Libertà								
0	7	0	0	1	A	Piano q.ta Banchnina - Impianto Rilevazione Incendio		
0	7	0	0	2	A	Piano q.ta Mezzanino - Impianto Rilevazione Incendio		
0	7	0	0	4	A	Schema a blocchi Impianto Rilevazione Incendio		
Impianti security - TVcc- Fermata Libertà								
0	X	0	0	1	A	Piano q.ta Banchnina - Impianto TVCC		
0	X	0	0	2	A	Piano q.ta Mezzanino - Impianto TVCC e Controllo Accessi		
0	X	0	0	1	A	Schema a blocchi Impianto TVCC		
0	X	0	0	2	A	Particolari di installazione	-	
Impianti security - Antintrusione/Controllo accessi- Fermata Libertà								
0	X	0	0	3	A	Piano q.ta Banchnina - Impianto Antintrusione/Controllo Accessi- scala 1:100		

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 44 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	X	0	0	4	A	Piano q.ta Mezzanino - Impianto Antintrusione/Controllo Accessi- scala 1:100		
0	X	0	0	3	A	Schema a blocchi Impianto Impianto Antintrusione/Controllo Accessi		
0	X	0	0	4	A	Particolari di installazione		
Impianti tecnologici - Impianto HVAC - Fermata Libertà								
0	9	0	0	1	A	Relazione tecnica		
0	9	0	0	1	A	Schema funzionale e di regolazione		
0	9	0	0	1	A	Stralci Pianta Mezzanino, Banchina e Strada		
Impianti antincendio - Fermata Libertà								
0	7	0	0	1	A	Relazione tecnica impianto di spegnimento incendi		
0	7	0	0	2	A	Relazione tecnica impianto estrazione fumi		
Impianti idrico antincendio - Fermata Libertà								
0	7	0	0	1	A	Schema funzionale		
0	7	0	0	1	A	Stralci Pianta Mezzanino, Banchina e Strada		
Impianti spegnimento a gas Argon- Fermata Libertà								
0	7	0	0	2	A	Schema funzionale		
0	7	0	0	2	A	Stralci piante mezzanino e banchina		
Impianti estrazione fumi - Fermata Libertà								
0	7	0	0	3	A	Schema funzionale e di regolazione		
0	7	0	0	3	A	Stralci Pianta Mezzanino, Banchina e Strada		
Fermata Porto (FV02)								
Elaborati architettonici								
						Relazione generale tecnica e descrittiva	-	
						Stato di fatto - Planimetria e Sezioni	1:500	
						Assetto generale e sistemazioni esterne - Planimetria e sezioni	1:500	
						Pianta livello coperture	1:500	
						Pianta livello banchine e sottopasso	1:200	
						Pianta livello accessi	1:200	
						Pensilina: Pianta, Prospetti e sezioni - scala varie	VARIE	

		ATI DI PROGETTAZIONE	
		(Mandatario)	Sab (Mandante)
			

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 45 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
						Pianta livello banchine con pavimentazione sistema LOGES - scala 1:100	1:100	
						Pianta livello sottopasso e accessi con pavimentazione sistema loges - scala 1:100	1:100	
						Pianta livello banchine e accessi - schema segnaletica - scala 1:200	1:100	
						Sezioni longitudinali scala 1:100	1:100	
						Sezioni trasversali scala 1:100	1:100	
Elaborati strutturali								
						Relazione di calcolo scale	-	
						Relazione di calcolo e descrittiva pensilina	-	
						Carpenteria ed armature livello coperture	1:100	
						Carpenteria ed armature livello banchine e sottopasso	1:100	
						Carpenteria ed armature livello accessi	1:100	
						Carpenterie ed armature scala - corpo locali tecnologici	1:100	
						Carpenterie ed armature vano ascensore - corpo di fermata	1:100	
						Carpenterie ed armature scala - corpo di fermata	1:100	
						Carpenterie ed armature scala - sottopassaggio	1:100	
						Carpenterie ed armature vano ascensore - sottopassaggio	1:100	
						Carpenterie pensilina percorso esterno - Pianta e sezioni	varie	
						Pensilina percorso esterno - Dettagli Costruttivi struttura in acciaio	varie	
						Fasi esecutive delle opere	varie	
						Dettagli Costruttivi	1.50	
						Relazione di calcolo e descrittiva pensiline copertura accessi	-	
						Carpenterie Pensiline - Pianta e sezioni	varie	
						Dettagli Costruttivi struttura in acciaio	1:50	
Impianti								
Impianti safety - Rilevazione incendio - FermataPorto								
0	7	0	0	1	A	Piano q.ta Banchina - Impianto Rilevazione Incendio		
0	7	0	0	2	A	Piano q.ta Strada- Impianto Rilevazione Incendio		
0	7	0	0	4	A	Schema a blocchi Impianto Rilevazione Incendio		

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 46 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

								Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21				
0	7	0	0	5	A	Particolari di installazione		-	
Impianti security - TVcc- Fermata Porto									
0	X	0	0	1	A	Piano q.ta Banchina - Impianto TVCC			
0	X	0	0	2	A	Piano q.ta Strada- Impianto TVCC			
0	X	0	0	1	A	Schema a blocchi Impianto TVCC			
0	X	0	0	2	A	Particolari di installazione		-	
Impianti security - Antintrusione/Controllo accessi- Fermata Porto									
0	X	0	0	2	A	Piano q.ta Banchina - Locali tecnologici - Impianto Antintrusione/Controllo Accessi			
0	X	0	0	3	A	Schema a blocchi Impianto Antintrusione/Controllo Accessi		-	
Impianti tecnologici - Impianto HVAC - Fermata Porto									
0	9	0	0	1	A	Relazione tecnica			
0	9	0	0	1	A	Schema funzionale e di regolazione			
0	9	0	0	1	A	Stralci Piante Banchine e Strada			
Impianti antincendio - Fermata Porto									
0	7	0	0	1	A	Relazione tecnica impianto di spegnimento incendi			
0	7	0	0	2	A	Relazione tecnica impianto estrazione fumi			
Impianti idrico antincendio - Fermata Porto									
0	7	0	0	1	A	Schema funzionale			
0	7	0	0	1	A	Stralcio livello Banchina			
Impianti spegnimento a gas - Fermata Porto									
0	7	0	0	2	A	Schema funzionale			
0	7	0	0	2	A	Stralcio livello Banchina			
Impianti estrazione fumi - Fermata Porto									
0	7	0	0	3	A	Schema funzionale e di regolazione			
0	7	0	0	3	A	Stralci Piante Banchine e Strada			
Stazione Politeama (FV03)									
Elaborati architettonici									
0	0	0	0	1	A	Relazione generale tecnica e descrittiva		-	
0	0	0	0	1	A	Planimetria di inquadramento territoriale		1:1000	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 47 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	1	A	Stato di fatto - Planimetria	1:200	
0	0	0	0	1	A	Stato di fatto - Sezioni longitudinali e trasversali	1:200	
0	3	0	0	1	A	Planimetria e sezioni di assetto generale delle sistemazioni esterne	1:1000/1:200	
0	0	0	0	1	A	Pianta livello accessi, Tav. 1 di 2	1:100	
0	0	0	0	2	A	Pianta livello accessi, Tav. 2 di 2	1:100	
0	0	0	0	3	A	Pianta livello mezzanino, Tav. 1 di 2	1:100	
0	0	0	0	4	A	Pianta livello mezzanino, Tav. 2 di 2	1:100	
0	0	0	0	5	A	Pianta livello banchine, Tav. 1 di 2	1:100	
0	0	0	0	6	A	Pianta livello banchine, Tav. 2 di 2	1:100	
0	0	0	0	1	A	Sezioni trasversali, Tav. 1 di 5	1:100	
0	0	0	0	2	A	Sezioni trasversali, Tav. 2 di 5	1:100	
0	0	0	0	3	A	Sezioni trasversali, Tav. 3 di 5	1:100	
0	0	0	0	4	A	Sezioni trasversali, Tav. 4 di 5	1:100	
0	0	0	0	5	A	Sezioni trasversali, Tav. 5 di 5	1:100	
0	3	0	0	1	A	Pianta ripristino pavimentazione su Piazza Castelnuovo	1:100/1:10	
0	0	0	0	2	A	Pianta livello accessi con pavimentazione sistema LOGES	1:100	
0	0	0	0	3	A	Pianta livello mezzanino con pavimentazione sistema LOGES	1:100	
0	0	0	0	4	A	Pianta livello banchine con pavimentazione sistema LOGES	1:100	
0	0	0	0	5	A	Pianta livello accessi, mezzanino e banchina - schema segnaletica	1:200	
Elaborati strutturali								
0	0	0	0	1	A	Relazione di calcolo	-	
0	2	0	0	1	A	Relazione di calcolo e descrittiva pensilina	-	
0	0	0	0	1	A	Carpenteria livello banchine	1:100	
0	0	0	0	2	A	Carpenteria livello mezzanino	1:100	
0	0	0	0	3	A	Carpenteria livello accessi	1:100	
0	0	0	0	4	A	Carpenteria setti piano mezzanino	1:100	
0	7	0	0	1	A	Carpenteria vasca antincendio	1:100	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 48 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	1	A	Carpenteria scale fisse corpo di stazione - parte terminale intervento	1:50	
0	0	0	0	2	A	Carpenteria scale fisse corpo di stazione - via Libertà	1:50	
0	0	0	0	3	A	Carpenteria scala fissa - locali tecnici	1:50	
0	2	0	0	1	A	Carpenteria pensilina uscita via Libertà	1:100	
0	2	0	0	2	A	Carpenteria pensilina uscita parte terminale intervento	1:100	
0	0	0	0	5	A	Carpenteria vano ascensore copo di stazione	1:100	
0	0	0	0	4	A	Carpenteria locali tecnici - livello banchine	1:50	
0	0	0	0	5	A	Carpenteria locali tecnici - livello mezzanino	1:50	
0	0	0	0	6	A	Carpenteria locali tecnici - livello accessi	1:50	
impianti								
Impianti safety - Rilevazione incendio - Stazione Politeama								
0	7	0	0	1	A	Piano q.ta Banchina - Impianto Rilevazione Incendio		
0	7	0	0	1	A	Piano q.ta Mezzanino - Impianto Rilevazione Incendio		
0	7	0	0	4	A	Schema a blocchi Impianto Rilevazione Incendio		
Impianti security - TVcc- Stazione Politeama								
0	X	0	0	1	A	Piano q.ta Banchina - Impianto TVCC		
0	X	0	0	1	A	Piano q.ta Mezzanino - Impianto TVCC		
0	X	0	0	1	A	Schema a blocchi Impianto TVCC		
0	X	0	0	2	A	Sezioni e Particolari di installazione	-	
Impianti security - Antintrusione/Controllo accessi Stazione Politeama								
0	X	0	0	2	A	Piano q.ta Banchina - Impianto Antintrusione/Controllo Accessi		
0	X	0	0	3	A	Piano q.ta Mezzanino - Impianto Antintrusione/Controllo Accessi		
0	X	0	0	3	A	Schema a blocchi Impianto Antintrusione/Controllo Accessi		
0	X	0	0	4	A	Particolari di installazione	-	
Impianti tecnologici - Impianto HVAC - Stazione Politeama								
0	9	0	0	1	A	Relazione tecnica		
0	9	0	0	1	A	Schema funzionale e di regolazione		
0	9	0	0	1	A	Stralci Pianta Mezzanino, Banchina e Strada		

		ATI DI PROGETTAZIONE	
		(Mandataria)	Sab (Mandante)
			

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 49 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

										Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21						
Impianti antincendio - Stazione Politeama											
0	7	0	0	1	A	Relazione tecnica impianto di spegnimento incendi					
0	7	0	0	1	A	Relazione tecnica impianto estrazione fumi					
Impianti idrico antincendio - Stazione Politeama											
0	7	0	0	1	A	Schema funzionale					
0	7	0	0	1	A	Stralci Piante Mezzanino e Banchina					
Impianti spegnimento a gas - Stazione Politeama											
0	7	0	0	2	A	Schema funzionale					
0	7	0	0	2	A	Stralci Piante Mezzanino e Banchina					
Impianti estrazione fumi - Stazione Politeama											
0	7	0	0	3	A	Schema funzionale e di regolazione					
0	7	0	0	3	A	Stralci Piante Mezzanino, Banchina e Strada					
PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE											
Componente Rumore											
0	X	0	0	1	A	Relazione acustica cantiere					-
0	X	0	0	1	A	Mappa acustica fase di cantiere periodo diurno tav 1 di 4					-
0	X	0	0	2	A	Mappa acustica fase di cantiere periodo diurno tav 2 di 4					-
0	X	0	0	3	A	Mappa acustica fase di cantiere periodo diurno tav 3 di 4					-
0	X	0	0	4	A	Mappa acustica fase di cantiere periodo diurno tav 4 di 4					-
0	X	0	0	5	A	Mappa acustica fase di cantiere con mitigazioni periodo diurno tav 1 di 4					-
0	X	0	0	6	A	Mappa acustica fase di cantiere con mitigazioni periodo diurno tav 2 di 4					-
0	X	0	0	7	A	Mappa acustica fase di cantiere con mitigazioni periodo diurno tav 3 di 4					-
0	X	0	0	8	A	Mappa acustica fase di cantiere con mitigazioni periodo diurno tav 4 di 4					-
0	X	0	0	1	A	Localizzazione degli interventi di Mitigazione in fase di cantiere 1 di 3					-
0	X	0	0	2	A	Localizzazione degli interventi di Mitigazione in fase di cantiere 2 di 3					-
0	X	0	0	3	A	Localizzazione degli interventi di Mitigazione in fase di cantiere 3 di 3					-
0	X	0	0	1	A	Planimetria di localizzazione dei ricettori censiti - fase di cantiere					1:5000
0	X	0	0	1	A	Schede di censimento dei ricettori - fase di cantiere					-

		ATI DI PROGETTAZIONE	
		(Mandataria)	Sab (Mandante)
			

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 50 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

								Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21				
0	X	0	0	1	A	Tipologico barriere antirumore per cantiere		-	
Componente Vibrazioni									
0	X	0	0	2	A	Relazione generale		-	
0	X	0	0	2	A	Planimetria di localizzazione dei ricettori censiti		1:5000	
0	X	0	0	3	A	Planimetria di localizzazione delle aree critiche		1:5000	
PROGETTO AMBIENTALE									
Componente Rumore									
0	6	0	0	1	A	Relazione acustica		-	
0	6	0	0	1	A	Report rilievi acustici		-	
0	6	0	0	2	A	Mappa acustica Post Opera periodo diurno		-	
0	6	0	0	1	A	Planimetria di localizzazione dei ricettori censiti - Post Opera		1:5000	
0	6	0	0	1	A	Schede di censimento dei ricettori - Post Opera		-	
Componente Vibrazioni									
0	6	0	0	2	A	Relazione generale		-	
0	6	0	0	2	A	Planimetria di ubicazione dei punti di misura		1:5000	
0	6	0	0	3	A	Report di misura		-	
0	6	0	0	3	A	Planimetria di individuazione delle aree critiche		1:5000	
0	6	0	0	4	A	Planimetria degli interventi di mitigazione ambientale		1:5000	
ESPROPRI									
						Elenco ditte Parte 1^ e 2^		-	
						Perizia delle espropriazioni		-	
						Relazione giustificativa		-	
						Piano Particellare Comune di Palermo - tavola 1/3		1:1000/2000	
						Piano Particellare Comune di Palermo - tavola 2/3		1:1000/2000	
						Piano Particellare Comune di Palermo - tavola 3/3		1:1000/2000	
ARMAMENTO									
0	2	0	0	1	A	Relazione tecnica Armamento		-	
0	2	0	0	1	A	Tabulato di tracciamento			

		ATI DI PROGETTAZIONE	
		(Mandatario)	Sab (Mandante)
			

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 51 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	2	0	0	1	A	Piano Schematico di Linea		
0	3	0	0	1	A	Piano di Posa deviatori		
0	2	0	0	1	A	Sistema di attacco e traverse	1:1000	
0	2	0	0	1	A	Fabbisogno Materiali	1:1000	
0	2	0	0	1	A	Capitolato Tecnico Armamento	1:1000	
IS - TLC								
0	1	0	0	1	A	Impianto di sicurezza e segnalamento - Relazione tecnica illustrativa	-	
ACEI Stazioni e fermate - Fermata Politeama								
0	3	0	0	1	A	Piano Schematico	-	
0	3	0	0	1	A	Tabella delle Condizioni itinerari	-	
0	3	0	0	2	A	Tabella delle Condizioni regimi-carrelli-INV BA e FS	-	
0	3	0	0	2	A	Piano Isolamento	-	
0	2	0	0	1	A	Piano Cavi	1:100	
0	5	0	0	1	A	Piano Cunicoli	-	
0	2	0	0	1	A	Layout Salarelè	-	
0	2	0	0	2	A	Banco di manovra	1:100	
0	3	0	0	3	A	Quadro luminoso	-	
0	2	0	0	3	A	Schema Alimentazione IS	1:100	
0	5	0	0	2	A	Disposizione Apparecchiature	-	
0	3	0	0	1	A	Planimetria attrezzature	-	
ACEI Stazioni e fermate - Fermata Fiera Sampolo								
0	3	0	0	1	A	Piano Schematico	-	
0	3	0	0	1	A	Tabella delle Condizioni Itinerari Partenze	-	
0	3	0	0	2	A	Tabella delle Condizioni Itinerari Arrivo	-	
0	3	0	0	3	A	Tabella aspetto Segnali e immobilizzazione Deviatori	1:100	
0	3	0	0	4	A	Tabella delle Condizioni Incompatibilità, condizioni normalità "nMD-LB"	-	
0	3	0	0	5	A	Tabella delle Condizioni inversione BA, Fuori servizio e Circolazione Carrelli	-	
0	3	0	0	6	A	Tabella delle Condizioni Regimi	1:100	

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 52 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	3	0	0	7	A	Tabella delle Condizioni Zone IS	-	
0	3	0	0	8	A	Tabella delle Condizioni instradamenti destri	-	
0	3	0	0	9	A	Tabella delle Condizioni instradamenti sinistri	-	
0	2	0	0	1	A	Piano Cavi	-	
0	3	0	0	2	A	Piano Isolamento	1:100	
0	3	0	0	3	A	Disposizione apparecchiature armadi tav.1 di 3	1:100	
0	3	0	0	4	A	Disposizione apparecchiature armadi tav.2 di 3	1:100	
0	3	0	0	5	A	Disposizione apparecchiature armadi tav.3 di 3	1:100	
0	5	0	0	1	A	Piano Cunicoli	-	
0	2	0	0	1	A	Layout Salarelè	1:100	
0	2	0	0	2	A	Banco di manovra	-	
0	3	0	0	1	A	Planimetria attrezzature	-	
0	2	0	0	3	A	Quadro luminoso	1:100	
0	2	0	0	4	A	Schema alimentazione	1:100	
0	5	0	0	2	A	Piano cavi e canalizzazioni di linea	-	
Impianti TLC- Elaborati generali								
0	0	0	0	1	A	Prescrizioni tecniche di progetto		
Impianti TLC- Cavi TLC								
0	2	0	0	1	A	Piano cavi TT 34 cp e 16 f.o. Palermo Notarbartolo - Politeama		
0	2	0	0	2	A	Schema utilizzazione e sezionamenti cavo principale 34 cp Palermo Notarbartolo -Politeama		
0	2	0	0	3	A	Schema utilizzazione e sezionamenti cavo principale 16 FO Palermo Notarbartolo -Politeama		
Impianti TLC- Adeguamento STSI (Sistema Telefonia Selettiva Integrata)								
0	1	0	0	1	A	Impianto Telefonia Selettiva Integrata STSI - Relazione tecnica		
0	1	0	0	1	A	Impianti di diffusione sonora e relativi cavi di alimentazione- Fermata Libertà		
0	1	0	0	2	A	Impianti di diffusione sonora e relativi cavi di alimentazione- Fermata Imperatore Federico		
0	1	0	0	3	A	Impianti di diffusione sonora e relativi cavi di alimentazione- Stazione Fiera		
0	1	0	0	4	A	Impianti di diffusione sonora e relativi cavi di alimentazione- Fermata Giachery		
0	1	0	0	5	A	Impianti di diffusione sonora e relativi cavi di alimentazione- Fermata Porto		

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 53 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	1	0	0	6	A	Impianti di diffusione sonora e relativi cavi di alimentazione- Stazione Politeama		
0	1	0	0	7	A	Impianto orologi e relativi cavi di alimentazione- Fermata Libertà		
0	1	0	0	8	A	Impianto orologi e relativi cavi di alimentazione- Fermata Imperatore Federico		
0	1	0	0	9	A	Impianto orologi e relativi cavi di alimentazione- Stazione Fiera		
0	1	0	1	0	A	Impianto orologi e relativi cavi di alimentazione- Fermata Giachery		
0	1	0	1	1	A	Impianto orologi e relativi cavi di alimentazione- Fermata Porto		
0	1	0	1	2	A	Impianto orologi e relativi cavi di alimentazione- Stazione Politeama		
0	1	0	0	1	A	Architettura di Sistema e ubicazione dei telefoni in cassa stagna tratta Palermo Notarbartolo Politeama		
0	1	0	0	2	A	Schema occupazione armadi TLC-ATPS e N3 - Stazione Notarbartolo		
0	1	0	0	3	A	Schema occupazione armadi TLC-ATPS e N3 - Fermata Libertà		
0	1	0	0	4	A	Schema occupazione armadi TLC-ATPS e N3 - Fermata Imperatore Federico		
0	1	0	0	5	A	Schema occupazione armadi TLC-ATPS e N3 - Stazione Fiera		
0	1	0	0	6	A	Schema occupazione armadi TLC-ATPS e N3 - Fermata Giachery		
0	1	0	0	7	A	Schema occupazione armadi TLC-ATPS e N3 - Fermata Porto		
0	1	0	0	8	A	Schema occupazione armadi TLC-ATPS e N3 - Stazione Politeama		
0	1	0	0	9	A	Schema di alimentazione dei sistemi		
Impianti TLC- Telecomunicazioni								
0	0	0	0	1	A	Relazione generale descrittiva impianti di telecomunicazioni		
0	0	0	0	1	A	Relazione tecnica impianti di diffusione sonora		
Impianti TLC- Sistemi trasmissivi								
0	1	0	0	1	A	Prescrizioni tecniche di progetto per i sistemi trasmissivi in tecnologia SDH a 622Mbit/s e a 155Mbit/s		
0	1	0	0	1	A	Architettura del sistema SDH a 622 Mbit/s e a 155 Mbit/s		
0	1	0	0	2	A	Piano flussi del sistema SDH a 622 Mb'rt/s		
0	1	0	0	3	A	Piano flussi del sistema SDH a 155 Mbit/s		
0	1	0	0	1	A	Specifica Tecnica per impianti di trasmissione su fibra ottica con sistemi SDH a 622 Mbrt/s o 155 Mbit/s e PDH a 2 Mbit/s Ed. '97		
TELECOMUNICAZIONI								
Radiopropagazione in galleria- Elaborati generali								

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 54 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	2	A	Procedimento autorizzazioni per le infrastrutture radio		
Impianto tra la fermata Giachery e stazione Politeama e muro perimetrale tra imbocco galleria stessa e cavalcavia Duca Verdura								
0	1	0	0	1	A	Relazione tecnica impianto		
0	1	0	0	1	A	Architettura Impianti Gallerie		
0	1	0	0	1	A	Calcolo di sistema Link Budget		
0	1	0	0	1	A	Planimetrie posa shelter/palo		
0	1	0	0	1	A	Particolare discesa cavo coassiale e posa amplificatore in galleria		
0	1	0	0	2	A	Profilo di posa in galleria e particolari		
0	1	0	0	2	A	Dettaglio di collegamento alla rete di SPV		
0	1	0	0	1	A	Schematico MAT		
0	1	0	0	2	A	Schema Unifilare Generale		
0	1	0	0	3	A	Assieme generale shelter		
0	1	0	0	3	A	shelter - schematico Impianto elettrico cavi ausiliari		
0	1	0	0	4	A	shelter - schematico Impianto elettrico cavi di potenza		
0	1	0	0	4	A	Assieme generale palo		
in galleria- Impianto tra Ranchibile e muro perimetrale tra imbocco galleria stessa e oltre cavalcavia Cirincione								
0	2	0	0	1	A	Relazione tecnica impianto		
0	2	0	0	1	A	Architettura Impianti Gallerie		
0	2	0	0	1	A	Particolare discesa cavo coassiale e posa amplificatore in galleria		
0	2	0	0	2	A	Profilo di posa in galleria e particolari		
0	2	0	0	1	A	Dettaglio supporto antenna Hand-Over		
Sistema Radio Terra-Treno -GSM-R -Elaborati generali								
0	0	0	0	1	A	Prescrizioni tecniche di progetto per il sistema radio TERRA-TRENO (GSM-R)		
0	0	0	0	1	A	Specifica tecnica per il sistema Radio TERRA-TRENO (GSM-R)		
0	0	0	0	1	A	Computo metrico		
0	0	0	0	1	A	Computo metrico Estimativo		
Impianto tra la fermata Giachery e stazione Politeama e muro perimetrale tra imbocco galleria stessa e cavalcavia Duca Verdura								
0	1	0	0	1	A	Relazione tecnica per il sistema radio Terra-Treno (GSM-R)		

		ATI DI PROGETTAZIONE	
		(Mandatario)	Sab (Mandante)
			

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 55 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	1	0	0	1	A	Architettura del sistema Radio TERRA-TRENO (GSM-R)		
Treno -GSM-R - Impianto tra Ranchibile e muro perimetrale tra imbocco galleria stessa e oltre cavalcavia Cirincione								
0	2	0	0	1	A	Relazione tecnica per il sistema radio Terra-Treno (GSM-R)		
0	2	0	0	1	A	Architettura del sistema Radio TERRA-TRENO (GSM-R)		
IMPIANTI SECURITY								
Elaborati generali								
0	0	0	0	2	A	Impianto TVcc- Relazione tecnica e specifica tecnica apparecchiature		
0	0	0	0	3	A	Impianto Antintrusione e controllo accessi- Relazione tecnica e specifica tecnica apparecchiature		
IMPIANTI L.F.M.								
Elaborati di carattere generale								
0	0	0	0	1	A	Relazione tecnica		
0	0	0	0	2	A	Relazione di calcolo illuminotecnico		
0	0	0	0	1	A	Schema elettrico delle alimentazioni		
Fermata Libertà								
0	0	0	0	1	A	Schema elettrico e fronte quadro MT		
0	0	0	0	2	A	Schema elettrico unifilare e fronte quadri BT (livello banchina)		
0	0	0	0	3	A	Schema elettrico unifilare e fronte quadri BT (livello mezzanino)		
0	0	0	0	1	A	Piano quota banchina con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:100		
0	0	0	0	2	A	Piano quota mezzanino con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:100		
0	0	0	0	3	A	Planimetria con impianto di terra - scala 1:100		
0	0	0	0	4	A	Piano quota banchina - Piano posa cavi		
0	0	0	0	5	A	Piano quota mezzanino - Piano posa cavi		
0	0	0	0	1	A	sezioni con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:50		
Fermata Porto								
0	0	0	0	1	A	Piano quota banchina con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:100		
0	0	0	0	2	A	Pianta quota strada con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:100		
0	0	0	0	3	A	Sottopasso pedonale con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:100		
0	0	0	0	4	A	Impianto di terra - scala 1:100		

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 56 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	5	A	Piano quota banchina - Piano posa cavi		
0	0	0	0	6	A	Piano quota strada - Piano posa cavi		
0	0	0	0	7	A	Sottopasso pedonale - Piano posa cavi		
0	0	0	0	1	A	Sezioni con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:50		
0	0	0	0	1	A	Schema elettrico e fronte quadro MT		
0	0	0	0	2	A	Schema elettrico unifilare e fronte quadro BT		
Stazione Politeama								
0	0	0	0	1	A	Piano quota banchina con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:100		
0	0	0	0	2	A	Piano quota mezzanino con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:100		
0	0	0	0	3	A	Impianto di terra		
0	0	0	0	4	A	Piano quota banchina - Pino posa cavi		
0	0	0	0	5	A	Piano quota mezzanino - Pino posa cavi		
0	0	0	0	1	A	Sezioni con disposizione cavidotti ed apparecchiature - scala 1:50		
0	0	0	0	1	A	Schema elettrico e fronte quadro MT	-	
0	0	0	0	2	A	Schema elettrico unifilare e fronte quadro BT (livello banchina)	-	
0	0	0	0	3	A	Schema elettrico unifilare e fronte quadro BT (livello mezzanino)	-	
ADEGUAMENTO SICUREZZA GALLERIE E SUPERVISIONE STAZIONI E FERMATE								
Impianto di supervisione								
0	0	0	0	1	A	Relazione tecnica	-	
0	0	0	0	1	A	Specifiche tecniche	-	
0	0	0	0	1	A	Architettura di sistema	-	
0	0	0	0	1	A	Planimetria con ubicazione enti	-	
Impianto TEM e diffusione sonora								
0	0	0	0	1	A	Relazione tecnica	-	
0	2	0	0	1	A	Specifiche Tecniche	-	
0	2	0	0	1	A	Architettura di sistema	-	
0	2	0	0	1	A	Planimetria con ubicazione enti	-	
Impianto cavi TT								

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandatara)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 57 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	2	0	0	1	A	Relazione tecnica		
0	2	0	0	1	A	Schema utilizzazione cavo		
0	2	0	0	2	A	Apparecchiatura cavi		
0	2	0	0	1	A	Planimetria con ubicazione enti		
Impianti LFM per sicurezza galleria								
0	0	0	0	1	A	Relazione tecnica		
0	0	0	0	1	A	Architettura impianti		
0	0	0	0	2	A	Gallerie Ranchibile e Crispi Amari - Schemi elettrici impianti 1000 V		
0	0	0	0	2	A	Planimetria Crispi-Amari con disposizione apparecchiature e piano posa cavi	1:500	
0	0	0	0	1	A	Planimetria Ranchibile con disposizione apparecchiature e piano posa cavi	1:500	
0	0	0	0	3	A	Quadri bt di testa Notarbartolo - Schema elettrico e fronte		
0	0	0	0	4	A	Quadri bt di testa Politeama - Schema elettrico e fronte		
0	0	0	0	5	A	Quadri bt piazzale - Schema elettrico e fronte		
0	0	0	0	6	A	Quadri bt di tratta - Schema elettrico e fronte		
0	0	0	0	1	A	Specifiche tecniche		
T.E. - LINEA DI CONTATTO								
0	0	0	0	1	A	Relazione tecnica		
0	0	0	0	2	A	Relazione generale di sistema MAT		
0	0	0	0	3	A	Relazione generale di sistema comando e controllo MAT		
0	0	0	0	1	A	Disposizione montaggio sezionatori M.A.T. all'aperto ed in galleria		
0	0	0	0	1	A	Schema elettrico T. E.		
0	0	0	0	3	A	Tabella impiego blocchi di fondazione (per pali M, portali tubolari e tiranti a terra)		
0	0	0	0	1	A	Sezioni tipologiche galleria		
0	0	0	0	2	A	Sezioni tipologiche scoperto		
0	0	0	0	1	A	Tratta Palermo Notarbartolo-Fiera :Piano di elettrificazione e circuito di protezione		
0	0	0	0	1	A	Stazione Fiera:Modifiche al Piano di elettrificazione e circuito di protezione		
0	0	0	0	2	A	Stazione di Fiera: Piano cavi e cunicoli		
0	0	0	0	2	A	Tratta Fiera-Politeama :Piano di elettrificazione e circuito di protezione		

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 58 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
0	0	0	0	4	A	Stazione Politeama Piano di elettrificazione e circuito di protezione		
0	0	0	0	3	A	Stazione Politeama: Piano cavi e cunicoli		
0	0	0	0	2	A	Schema distribuzione quadri MATS		
0	0	0	0	3	A	Schema dei collegamenti e particolari della messa a terra della linea di contatto (MATS)		
0	0	0	0	4	A	Quadro QCCR:schema funzionale tipologico		
0	0	0	0	5	A	Quadro QMAT:schema funzionale tipologico		
0	0	0	0	6	A	Quadro QPLC: schema funzionale tipologico		
0	0	0	0	7	A	Quadro QGPLC: schema funzionale tipologico		
0	0	0	0	8	A	Aggrappature sospensioni a mensola orizzontale al piedritto galleria		
0	0	0	0	9	A	Architettura di sistema MATS		
0	0	0	1	0	A	Posto di RA in galleria Ranchibile		
0	0	0	0	4	A	Percorsi delle squadre di emergenza e disposizione dei quadri di comando e controllo locale dei sezionatori MAT allo scoperto ed in galleria		
0	0	0	0	5	A	Tratta Palermo Notarbartolo-Fiera :Piano cavi e cunicoli		
0	0	0	0	6	A	Tratta Fiera-Politeama: Piano cavi e cunicoli		
IMPIANTI ANTINCENDIO -IMPIANTO SAFETY- HVAC - IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO								
Elaborati generali								
0	0	0	0	1	A	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici - Impianti antincendio, Safety, HVAC	-	
0	0	0	0	1	A	Relazione tecnica generale - Impianti antincendio, HVAC	-	
0	7	0	0	1	A	Impianti Safety -Impianto rilevazione incendi-Relazione tecnica e specifica tecnica apparecchiature	-	
Impianto idrico antincendio -Gallerie								
0	7	0	0	1	A	Relazione tecnica	-	
0	7	0	0	1	A	Galleria Ranchibile / Imperatore Federico	-	
0	7	0	0	2	A	Galleria Crispi binario singolo / Crispi Amari	-	
0	7	0	0	3	A	Galleria Politeama	-	
PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA								
						Piano di manutenzione dell'opera		
PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO								
Elaborati di carattere generale								

ATI DI PROGETTAZIONE

(Mandataria)

Sab (Mandante)



IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 59 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
						Relazione Piano di Sicurezza e coordinamento - Sezione generale		
						Allegato 1 alla relazione Disposizioni di sicurezza sul rifornimento di carburanti e sulle officine		
						Allegato 2 alla relazione Misure di sicurezza rischi incendio o esplosione		
						Allegato 3 alla relazione Dotazioni di sicurezza ed uso di mezzi diesel		
						Allegato 4 alla relazione Interruzioni e riprese lavori in galleria		
						Allegato 5 alla relazione Misure di sicurezza contro il rischio di investimento		
						Allegato 6 alla relazione Valutazione preventiva rischio rumore		
						Allegato 7 alla relazione Dispositivi di protezione individuale		
						Allegato 8 alla relazione Programma di informazione e formazione alla sicurezza		
						Allegato 9 alla relazione Campi base e servizi igienico-assistenziali		
						Allegato 10 alla relazione Piano di emergenza - schema		
						Allegato 11 alla relazione Bonifica ordigni bellici		
						Allegato 12 alla relazione Fasi di lavoro in galleria		
						Allegato 13 alla relazione Schede rischi		
						Allegato 14 alla relazione Schede macchine		
						Stima degli oneri per la sicurezza		
						Linee guida per la stima degli oneri per la sicurezza		
						Fascicolo dell'opera		
Elaborati particolari								
						Piano di Sicurezza e coordinamento - Sezione particolare		
						Piano di Sicurezza e coordinamento - Sezione particolare		
						Piano di Sicurezza e coordinamento - Sezione particolare		
Fasi di lavorazione								
						Fase esecutiva - Fermata Libertà		
						Fase esecutiva - Trincea dell'Ucciardone		
						Fase esecutiva - G.A. Crispi a singolo binario		
						Fase esecutiva - Fermata Porto		
						Fase esecutiva - G.A. Crispi/Amari		

		ATI DI PROGETTAZIONE	
		(Mandataria)	Sab (Mandante)
			

IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

COMMESSA RS72	LOTTO 01	FASE E	ENTE ZZ	TIPO DOC. PU	OGGETTO DOC. SZ 00 03	PROG. DOC. 001	REV A	Pag. 60 di 60
------------------	-------------	-----------	------------	-----------------	--------------------------	-------------------	----------	------------------

ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO RS72 01 E ZZ LS MD 00 00 001F

							Descrizione Elaborato	SCALA
16	17	18	19	20	21			
							Fase esecutiva - Stazione Politeama	
							Fase esecutiva - Armamento	
							Fase esecutiva - Impianti di stazione	
							Fase esecutiva - Impianti di linea	
DOCUMENTAZIONE ECONOMICA								
0	0	0	0	1	A	Proposta nuovi prezzi		
0	0	0	0	2	B	Elenco nuovi prezzi		
0	0	0	0	3	B	Analisi nuovi prezzi		
0	0	0	0	1	A	Computo metrico - Opere a corpo		
0	0	0	0	2	A	Computo metrico - Opere a misura		
0	0	0	0	3	A	Computo metrico - Materiali di fornitura RFI		
0	0	0	0	1	A	Schema delle WBS		
0	0	0	0	4	A	Quadro comparativo di raffronto - Opere a corpo		
0	0	0	0	5	A	Quadro comparativo di raffronto - Opere a misura		
0	0	0	0	6	A	File STR allegato ai computi metrici		