



UNIONE EUROPEA  
P.O. FESR Puglia 2007-2013  
Asse V, Linea 5.4, Azione 1

REGIONE PUGLIA  
Assessorato alle Infrastrutture  
Strategiche e Mobilità



*Ferrovie Appulo Lucane s.r.l.*

REGIONE PUGLIA - ASSESSORATO ALLE  
INFRASTRUTTURE STRATEGICHE E MOBILITA'  
Delibera G.R. n°547 del 02/04/2014

INTERVENTI INFRASTRUTTURALI, TECNOLOGICI  
E SUL MATERIALE ROTABILE  
PER PROMUOVERE L'INTERMODALITA' E LA SICUREZZA  
DELL'ESERCIZIO FERROVIARIO

## PROGETTO PRELIMINARE

Progettazione e Coordinamento



**FERROTRAMVIARIA**  
*engineering*

FERROTRAMVIARIA ENGINEERING SPA  
00162 ROMA P. WINCKELMANN 12  
70123 BARI VIA NAPOLI 161  
P.IVA 00898931001

DIRETTORE TECNICO  
ING. BERNARDO GRILLI

LAVORI DI ATTREZZAGGIO FUNZIONALE DEL  
SISTEMA TRAIN STOP DI TERRA E DI BORDO  
PER LA LINEA FERROVIARIA BARI - MATERA E  
PER LA TRATTA ALTAMURA - GRAVINA DELLA  
LINEA ALTAMURA - AVIGLIANO LUCANIA

Calcolo Sommario della Spesa

SCALA

REV.	DATA E AGGIORNAMENTI
0	30/07/2014
1	07/08/2014
2	03/09/2014

# BGM\_COM\_01\_C\_2

FILES: BGM-COM-01-C-2.DWG

REDAZIONE ING. DOMENICO VALENTE

DATA EMISSIONE 03/09/2014

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - SISTEMA TRAIN STOP

### ATTREZZAGGIO DI BORDO

#### N° 11 - TRENI STADLER A COMPOSIZIONE BLOCCATA

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
<b>Testa di Serie</b>	Attrezzaggio con 2 sistemi di bordo per cadauna automotrice - Uno per ogni cabina	€ 49.500,00	2	€ 99.000,00
<b>Serie</b>				
Fornitura apparati di bordo		€ 22.500,00	20	€ 450.000,00
Installazione bordo		€ 3.600,00	20	€ 72.000,00
Collaudo		€ 1.200,00	20	€ 24.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 645.000,00</b>

#### N° 6 - AUTOMOTIRCI FIAT FERROVIARIA GRUPPO 350

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
<b>Testa di Serie</b>	Attrezzaggio con 2 sistemi di bordo per cadauna automotrice - Uno per ogni cabina	€ 49.500,00	2	€ 99.000,00
<b>Serie</b>				
Fornitura apparati di bordo		€ 22.500,00	10	€ 225.000,00
Installazione bordo		€ 3.600,00	10	€ 36.000,00
Collaudo		€ 1.200,00	10	€ 12.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 372.000,00</b>

#### N° 6 - AUTOMOTIRCI BIDIREZIONALE FIAT FERROVIARIA GRUPPO 300

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
<b>Testa di Serie</b>	Attrezzaggio con 2 sistemi di bordo per cadauna automotrice - Uno per ogni cabina	€ 49.500,00	2	€ 99.000,00
<b>Serie</b>				
Fornitura apparati di bordo		€ 22.500,00	10	€ 225.000,00
Installazione bordo		€ 3.600,00	10	€ 36.000,00
Collaudo		€ 1.200,00	10	€ 12.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 372.000,00</b>

#### N° 1 - LOCOMOTORE BIDIREZIONALE FIAT FERROVIARIA GRUPPO 600

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
<b>Testa di Serie</b>	Attrezzaggio con 1 sistema di bordo per ogni cabina	€ 49.500,00	2	€ 99.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 99.000,00</b>

### TOTALE SISTEMA BORDO

€ 1.488.000,00

## ATTREZZAGGIO DI TERRA

### Stazione Bari C.le

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	3	€ 68.850,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	3	€ 13.800,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 100.650,00</b>

### Stazione Bari Scalo

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	18	€ 413.100,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	18	€ 82.800,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 30.000,00	1	€ 30.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 525.900,00</b>

### Stazione Modugno

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>

### Stazione Palo d. Colle

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>

### Stazione Binetto

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>

<b>Stazione Grumo Appula</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>
<b>Stazione Toritto</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>
<b>Stazione Mellitto</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>
<b>Stazione Pescariello</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>
<b>Stazione Altamura</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	12	€ 275.400,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	12	€ 55.200,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 30.000,00	1	€ 30.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 360.600,00</b>

<b>Stazione Marinella</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>
<b>Stazione Gravina</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>
<b>TOTALE SISTEMA TERRA</b>				<b>€ 2.636.850,00</b>

<b>ALTRE VOCI DI COSTO</b>	
<b>Progetto Definitivo</b>	€ 17.325,00
<b>Progetto Esecutivo</b>	€ 32.175,00
<b>TOTALE ALTRE VOCI DI COSTO</b>	<b>€ 49.500,00</b>

<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>	
<b>Oneri della sicurezza</b>	€ 206.240,00

<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 4.380.590,00</b>
------------------------	-----------------------

## CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - SISTEMA TRAIN STOP OPZIONE BASILICATA

ATTREZZAGGIO DI BORDO				
N° 6 - TRENI STADLER A COMPOSIZIONE BLOCCATA				
Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
<b>Testa di Serie</b>	Attrezzaggio con 2 sistemi di bordo per cadauna automotrice - Uno per ogni cabina	€ 49.500,00	0	€ -
<b>Serie</b>				
Fornitura apparati di bordo		€ 22.500,00	12	€ 270.000,00
Installazione bordo		€ 3.600,00	12	€ 43.200,00
Collaudo		€ 1.200,00	12	€ 14.400,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 327.600,00</b>
N° 0 - AUTOMOTIRCI FIAT FERROVIARIA GRUPPO 350				
Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
<b>Testa di Serie</b>	Attrezzaggio con 2 sistemi di bordo per cadauna automotrice - Uno per ogni cabina	€ 49.500,00	0	€ -
<b>Serie</b>				
Fornitura apparati di bordo		€ 22.500,00	0	€ -
Installazione bordo		€ 3.600,00	0	€ -
Collaudo		€ 1.200,00	0	€ -
<b>TOTALE</b>				<b>€ -</b>
N° 5 - AUTOMOTIRCI BIDIREZIONALE FIAT FERROVIARIA GRUPPO 300				
Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
<b>Testa di Serie</b>	Attrezzaggio con 2 sistemi di bordo per cadauna automotrice - Uno per ogni cabina	€ 49.500,00	0	€ -
<b>Serie</b>				
Fornitura apparati di bordo		€ 22.500,00	10	€ 225.000,00
Installazione bordo		€ 3.600,00	10	€ 36.000,00
Collaudo		€ 1.200,00	10	€ 12.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 273.000,00</b>
N° 1 - LOCOMOTORE BIDIREZIONALE FIAT FERROVIARIA GRUPPO 600				
Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
<b>Testa di Serie</b>	Attrezzaggio con 1 sistema di bordo per ogni cabina	€ 49.500,00	2	€ 99.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 99.000,00</b>
<b>TOTALE SISTEMA BORDO</b>				<b>€ 699.600,00</b>

## ATTREZZAGGIO DI TERRA

### Stazione Matera Sud

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	3	€ 68.850,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	3	€ 13.800,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 100.650,00</b>

### Stazione Matera Villa Longo

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>

### Stazione Venusio

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>

### Stazione Genzano

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>

### Stazione Pietragalla

Descrizione	Note	Prezzi unitari	Quantità	Totale
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>

<b>Stazione Avigliano Città</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	4	€ 91.800,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	4	€ 18.400,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 128.200,00</b>
<b>Stazione Potenza Santa Maria</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>
<b>Stazione Potenza Città</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	6	€ 137.700,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	6	€ 27.600,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 183.300,00</b>
<b>Stazione Potenza Inferiore Scalo</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>Note</b>	<b>Prezzi unitari</b>	<b>Quantità</b>	<b>Totale</b>
Fornitura apparati di terra		€ 22.950,00	5	€ 114.750,00
Installazione Punto Informativo completo di posa cavi, canalizzazioni, allacciamenti e taratura)		€ 4.600,00	5	€ 23.000,00
Prove e verifiche e collaudo finale		€ 18.000,00	1	€ 18.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 155.750,00</b>
<b>TOTALE SISTEMA TERRA</b>				<b>€ 1.484.400,00</b>

<b>ALTRE VOCI DI COSTO</b>	
<b>Progetto Definitivo</b>	€ 9.173
<b>Progetto esecutivo</b>	€ 17.035
<b>TOTALE ALTRE VOCI DI COSTO</b>	<b>€ 26.208,00</b>

<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>	
<b>Oneri della sicurezza</b>	€ 109.200,00

<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 2.319.408,00</b>
------------------------	-----------------------