



UNIONE EUROPEA  
P.O. FESR Puglia 2014-2020

REGIONE PUGLIA  
Assessorato alle Infrastrutture  
Strategiche e Mobilità



www.ferrovienordbarese.it

**FERROTRAMVIARIA S.p.A.**

REGIONE PUGLIA - ASSESSORATO ALLE  
INFRASTRUTTURE STRATEGICHE E MOBILITA'  
SEZIONE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'

## COMUNE DI TERLIZZI

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN SOTTOPASSO  
FERROVIARIO PER LA SOPPRESSIONE DEL P.L. ALLA  
PROGRESSIVA KM 29+555,27 DELLA LINEA  
FERROVIARIA BARI - BARLETTA (VIALE DEI LILIUM)

### PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione e Coordinamento



**FERROTRAMVIARIA**  
*engineering*

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

DIRETTORE TECNICO  
ING. ANTONIO DI LEO

RESPONSABILE TECNICO  
ING. ALFREDO SPITONI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
ING. NICOLA ATTOLICO

GEOLOGIA  
DOTT. ALESSANDRO REINA

**TERLIZZI: Sottopasso ferroviario per la soppressione  
del P.L. al km 29+555,27**

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

SCALA

REV.	DATA E AGGIORNAMENTI	TRACCIABILITA' ELAB.
0	ottobre 2009	EC 05
1	febbraio 2011	EC 05
2	luglio 2011	EC 05
3	ottobre 2016	EC 05
4	giugno 2019	EC IM-01
5	ottobre 2019	EC IM-01
6		

# EC IM-01

FILES: EC IM-01.dwg REDAZIONE Ing. Marlo Iannone

DATA EMISSIONE OTTOBRE 2019

**FERROTRAMVIARIA S.P.A.** 00162 ROMA P. WINCKELMANN, 12 TEL 06 86210353  
DIREZIONE ESERCIZIO 70122 BARI PIAZZA ALDO MORO 50/B tel. 080/5789511 FAX 080/5235480

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Importi	Incidenza	Costo Manodopera
<b>LAVORI A MISURA</b>				
Bonifica da ordigni bellici	Superficiale e profonda	€ 42 240,35	70,86%	€ 29 931,51
<b>LAVORI A CORPO</b>				
Interventi al Binario				
	Opere di sostegno al binario	€ 538 379,44	77,00%	€ 414 552,17
Opere Civili				
	Demolizioni	€ 242 921,31	18,00%	€ 43 725,84
	Movimento terra	€ 1 452 722,30	18,00%	€ 261 490,01
	Strutture in c.a.	€ 2 282 470,95	30,00%	€ 684 741,29
	Vano scala	€ 92 398,64	40,00%	€ 36 959,46
	Strade - Marciapiedi - Segnaletica stradale	€ 713 787,86	7,00%	€ 49 965,15
	Muri di confine	€ 354 610,87	30,00%	€ 106 383,26
Impianti				
	Impianto smaltimento acque meteoriche	€ 194 052,86	38,00%	€ 73 740,09
	Impianto illuminazione	€ 136 530,51	30,00%	€ 40 959,15
	Impianto fotovoltaico	€ 22 952,21	30,00%	€ 6 885,66
	Impianto monitoraggio ed allarme	€ 28 057,43	30,00%	€ 8 417,23
	<b>sommano</b>	<b>€ 6 101 124,73</b>	<b>28,81%</b>	<b>€ 1 757 750,81</b>

L'incidenza della manodopera è stata calcolata in base a quanto riportato nel tariffario RFI 2019 per le opere di Bonifica Ordigni Bellici e per gli interventi al binario, per tutte le altre opere in base alla "Tabella delle quote d'incidenza per le principali categorie di lavori e composizione delle rispettive squadre tipo" (Decreto Ministeriale 11.12.19778)