



Direzione Generale Territoriale Sud e Sicilia
DIPARTIMENTO DEI TRASPORTI TERRESTRI
U.S.T.I.F. Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia



REGIONE BASILICATA
Assessorato Infrastruttura e Mobilità

RINNOVO ARMAMENTO DEL PIAZZALE BINARI DELLA STAZIONE DI AVIGLIANO CITTA'

- PROGETTO ESECUTIVO -

5					
4					
3					
2					
1	Ottobre 2022	WStrafella	PStasi	PStasi	ADEGUAMENTO PREZZI
0	Giugno 2017	WStrafella	PStasi	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev.	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione

Redazione grafica: ETACONS S.r.l. - P.tta S.G. dei Fiorentini n.1 - 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 Fax(0832)331486 E-Mail mail@etacons.it

Cod. N°: E277-E

Titolo dell'allegato

CRONOPROGRAMMA

Allegato n.

G

Scala

Progettazione:



- Ing. Primo Stasi

Committente:



FERROVIE APPULO LUCANE S.R.L.

R.U.P. e Direttore di Esercizio:
Ing. Eduardo Messano

CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI

PROGRAMMA DEI LAVORI

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/12/2022 a 05/01/2023	da 06/01/2023 a 19/01/2023	da 20/01/2023 a 27/01/2023	da 28/01/2023 a 08/02/2023	da 09/02/2023 a 02/03/2023	da 03/03/2023 a 13/04/2023
01 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTO	€ 42.846,39	€ 8.774,55	€ 10.487,45	€ 8.221,51	€ 15.362,88		
BA.DE.B.0103.D - Analisi chimiche di laboratorio atte a... corretto CER per campioni di rifiuto.	(€ 1.423,29)	(€ 1.423,29)					
AM.PB.C.5101.A - Rimozione d'opera di paraurti metallici.	(€ 443,30)	(€ 443,30)					
AM.SB.B.5101.F - Demolizione di scambi semplici o inter...feriore a Kg 46 di qualsiasi tangente.	(€ 9.790,66)	(€ 5.874,40)	(€ 3.916,26)				
AM.RO.I.2101.A - Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera	(€ 1.033,56)	(€ 1.033,56)					
AM.BN.C.5101.B - Demolizione di binario corrente di qua...oni di peso inferiore a 46 Kg per metro	(€ 10.951,98)		(€ 6.571,19)	(€ 4.380,79)			
FL.31 - Smaltimento di traverse in legno secondo le leggi in vigore	(€ 19.203,60)			(€ 3.840,72)	(€ 15.362,88)		
02 - MOVIMENTO DI MATERIE	€ 110.578,33	€ 1.938,00				€ 65.789,64	€ 42.357,05
BA.OB.B.0101.A - Ricerca e localizzazione di ordigni be...pparato rilevatore, in assenza di acqua	(€ 1.938,00)	(€ 1.938,00)					
BA.MT.A.3003.A - Scavo a sezione obbligata e/o ristrett...li litoidi fino alla profondità di 2 m	(€ 12.950,46)					(€ 12.950,46)	
BA.MT.A.3 29.A - Riempitivi vari e sistemazione superfi...nze, con terre provenienti dagli scavi.	(€ 1.057,79)						(€ 564,15)
BA.DE.C.0107.A - Compenso per il conferimento di pietri... in impianti per rifiuti non pericolosi	(€ 52.241,13)					(€ 10.448,23)	(€ 41.792,90)
BA.DE.C.0102.A - Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.	(€ 35.513,53)					(€ 35.513,53)	
BA.DE.C.0106.A - Compenso per il trasporto dei rifiuti ...ione (cantiere o impianto ferroviario).	(€ 6.877,42)					(€ 6.877,42)	
03 - ARMAMENTO FERROVIARIO	€ 1.237.197,40	€ 212.824,07	€ 209.918,48	€ 186.884,31	€ 190.793,63	€ 135.495,10	€ 172.027,12
AM.BN.A.2101.B - Costruzione di binario, da eseguirsi s... da costituire in lunga barra saldata.	(€ 82.137,69)						(€ 43.122,29)
BA.PI.A.1001.B - Fornitura di pietrisco di seconda		€ 223.536,62	€ 220.405,93	€ 195.105,82	€ 206.156,51	€ 201.284,74	€ 214.384,17
A Riportare:							

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/12/2022 a 05/01/2023	da 06/01/2023 a 19/01/2023	da 20/01/2023 a 27/01/2023	da 28/01/2023 a 08/02/2023	da 09/02/2023 a 02/03/2023	da 03/03/2023 a 13/04/2023
Riporto:		€ 223.536,62	€ 220.405,93	€ 195.105,82	€ 206.156,51	€ 201.284,74	€ 214.384,17
categoria	(€ 38.917,76)						(€ 20.756,14)
AM.TM.E.2101.A - Carico, trasporto e scarico di pietris...!Appaltatore abbia piena disponibilità	(€ 5.345,47)						(€ 2.850,92)
AM.ML.I.2102.B - Carico su carri ferroviari, di qualsia...rispondenza di binari di corsa di linea	(€ 8.504,68)						(€ 4.535,83)
BA.MT.A.3 26.A - Formazione di 'Sub Ballast', per piatt...mentato, gettato e costipato in opera.	(€ 41.122,90)					(€ 18.094,08)	(€ 23.028,82)
AM.SB.A.2103.G - Montaggio in opera di scambi semplici ...po FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente	(€ 60.574,05)						(€ 60.574,05)
NP.AM.05 - Fornitura di SCAMBIO S 50 UNI /106,8/0,...ima di percorrenza in deviata: 30 km/h.	(€ 469.604,07)		(€ 23.480,20)	(€ 140.881,22)	(€ 187.841,63)	(€ 117.401,02)	
NP.AM.02 - Fornitura e Trasporto ai luoghi di sto...i scartamento compresi tra 950 e 960 mm	(€ 169.744,08)	(€ 11.316,27)	(€ 113.162,72)	(€ 45.265,09)			
706/2820 - ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, NON FORATE ALLE ESTREMITA'	(€ 274.783,36)	(€ 201.507,80)	(€ 73.275,56)				
NP.AM.04 - Fornitura di giunti isolanti incollati da ml 6	(€ 44.231,04)						(€ 8.846,21)
AM.PB.D.2101.A - Posa in opera di paraurti metallici	(€ 1.052,04)						
AM.BN.H.2102.B - Posa in opera di giunti isolanti incol...a sè stante, su binario fuori esercizio	(€ 358,12)						(€ 35,81)
AM.SL.A.2101.B - Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita	(€ 20.692,62)						(€ 8.277,05)
EI.TU.P.1 03.D - Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 125 mm e spessore 3,2 mm	(€ 3.690,00)			(€ 738,00)	(€ 2.952,00)		
EC.CV.B.3 12.C - Fornitura in opera di pozzetti prefabb...elle dimensione interne di 50x50x50 cm.	(€ 3.287,52)						
BA.ME.A.1 17.A - Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini di qualsiasi tipo	(€ 2.352,00)						
AN.17 - Installazione di scaldiglie sui nuovi ...i elettrici e quanto altro necessario.	(€ 10.800,00)						
A Riportare:		€ 223.536,62	€ 220.405,93	€ 195.105,82	€ 206.156,51	€ 201.284,74	€ 214.384,17

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/12/2022 a 05/01/2023	da 06/01/2023 a 19/01/2023	da 20/01/2023 a 27/01/2023	da 28/01/2023 a 08/02/2023	da 09/02/2023 a 02/03/2023	da 03/03/2023 a 13/04/2023
Riporto:		€ 223.536,62	€ 220.405,93	€ 195.105,82	€ 206.156,51	€ 201.284,74	€ 214.384,17
IMPORTO		€ 223.536,62	€ 220.405,93	€ 195.105,82	€ 206.156,51	€ 201.284,74	€ 214.384,17
IMPORTO PROGRESSIVO		€ 223.536,62	€ 443.942,55	€ 639.048,37	€ 845.204,88	€ 1.046.489,62	€ 1.260.873,79
%		16,07%	15,85%	14,03%	14,82%	14,47%	15,42%
% PROGRESSIVA		16,07%	31,92%	45,95%	60,78%	75,25%	90,67%

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 14/04/2023 a 29/05/2023					
01 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTO	€ 42.846,39						
BA.DE.B.0103.D - Analisi chimiche di laboratorio atte a... corretto CER per campioni di rifiuti.	(€ 1.423,29)						
AM.PB.C.5101.A - Rimozione d'opera di paraurti metallici.	(€ 443,30)						
AM.SB.B.5101.F - Demolizione di scambi semplici o inter...feriore a Kg 46 di qualsiasi tangente.	(€ 9.790,66)						
AM.RO.I.2101.A - Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera	(€ 1.033,56)						
AM.BN.C.5101.B - Demolizione di binario corrente di qua...oni di peso inferiore a 46 Kg per metro	(€ 10.951,98)						
FL.31 - Smaltimento di traverse in legno secondo le leggi in vigore	(€ 19.203,60)						
02 - MOVIMENTO DI MATERIE	€ 110.578,33	€ 493,64					
BA.OB.B.0101.A - Ricerca e localizzazione di ordigni bellici...pparato rilevatore, in assenza di acqua	(€ 1.938,00)						
BA.MT.A.3003.A - Scavo a sezione obbligata e/o ristrett...li litoidi fino alla profondità di 2 m	(€ 12.950,46)						
BA.MT.A.3 29.A - Riempitivi vari e sistemazione superfici...nze, con terre provenienti dagli scavi.	(€ 1.057,79)	(€ 493,64)					
BA.DE.C.0107.A - Compenso per il conferimento di pietri... in impianti per rifiuti non pericolosi	(€ 52.241,13)						
BA.DE.C.0102.A - Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.	(€ 35.513,53)						
BA.DE.C.0106.A - Compenso per il trasporto dei rifiuti ...ione (cantiere o impianto ferroviario).	(€ 6.877,42)						
03 - ARMAMENTO FERROVIARIO	€ 1.237.197,40	€ 129.254,69					
AM.BN.A.2101.B - Costruzione di binario, da eseguirsi s... da costituire in lunga barra saldata.	(€ 82.137,69)	(€ 39.015,40)					
BA.PI.A.1001.B - Fornitura di pietrisco di seconda A Riportare:		€ 129.748,33					

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 14/04/2023 a 29/05/2023					
Riporto:		€ 129.748,33					
categoria	(€ 38.917,76)	(€ 18.161,62)					
AM.TM.E.2101.A - Carico, trasporto e scarico di pietris...l'Appaltatore abbia piena disponibilità	(€ 5.345,47)	(€ 2.494,55)					
AM.ML.I.2102.B - Carico su carri ferroviari, di qualsia...rispondenza di binari di corsa di linea	(€ 8.504,68)	(€ 3.968,85)					
BA.MT.A.3 26.A - Formazione di 'Sub Ballast', per piatt...mentato, gettato e costipato in opera.	(€ 41.122,90)						
AM.SB.A.2103.G - Montaggio in opera di scambi semplici ...po FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente	(€ 60.574,05)						
NP.AM.05 - Fornitura di SCAMBIO S 50 UNI /106,8/0,...ima di percorrenza in deviata: 30 km/h.	(€ 469.604,07)						
NP.AM.02 - Fornitura e Trasporto ai luoghi di sto...i scartamento compresi tra 950 e 960 mm	(€ 169.744,08)						
706/2820 - ROTAIE 50E5 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, NON FORATE ALLE ESTREMITA'	(€ 274.783,36)						
NP.AM.04 - Fornitura di giunti isolanti incollati da ml 6	(€ 44.231,04)	(€ 35.384,83)					
AM.PB.D.2101.A - Posa in opera di paraurti metallici	(€ 1.052,04)	(€ 1.052,04)					
AM.BN.H.2102.B - Posa in opera di giunti isolanti incol...a sè stante, su binario fuori esercizio	(€ 358,12)	(€ 322,31)					
AM.SL.A.2101.B - Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita	(€ 20.692,62)	(€ 12.415,57)					
EI.TU.P.1 03.D - Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 125 mm e spessore 3,2 mm	(€ 3.690,00)						
EC.CV.B.3 12.C - Fornitura in opera di pozzetti prefabb...elle dimensione interne di 50x50x50 cm.	(€ 3.287,52)	(€ 3.287,52)					
BA.ME.A.1 17.A - Ghisa di seconda fusione gettata e lavorata per chiusini di qualsiasi tipo	(€ 2.352,00)	(€ 2.352,00)					
AN.17 - Installazione di scaldiglie sui nuovi ...i elettrici e quanto altro necessario.	(€ 10.800,00)	(€ 10.800,00)					
A Riportare:		€ 129.748,33					

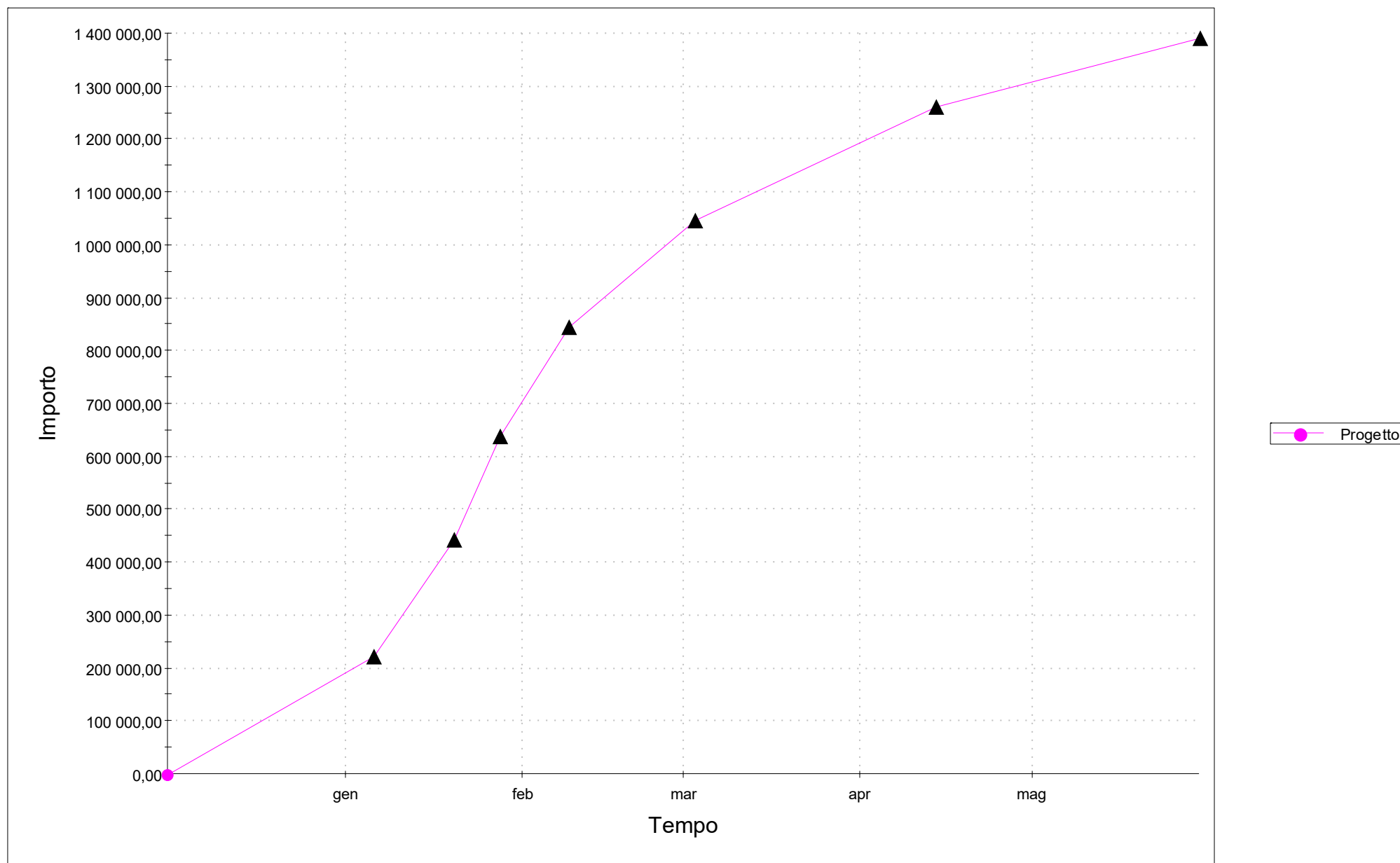
PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 14/04/2023 a 29/05/2023					
IMPORTO	Riporto:	€ 129.748,33					
IMPORTO PROGRESSIVO		€ 129.748,33					
%		9,33%					
% PROGRESSIVA		100,00%					

PROGRAMMAZIONE S.A.L.

PROGRAMMA S.A.L.						
DATA	GIORNI PROGRESSIVI	GIORNI PERIODO	IMPORTO LAVORI PROGRESSIVO	IMPORTO LAVORI PERIODO	% PROGRESSIVA	SAL PROGRAMMATO
01/12/2022	0	0	€ 0,00	€ 0,00	0,00%	Inizio lavori
05/01/2023	36	36	€ 223.536,61	€ 223.536,61	16,07%	Si
19/01/2023	50	14	€ 443.942,56	€ 220.405,95	31,92%	Si
27/01/2023	58	8	€ 639.048,38	€ 195.105,82	45,95%	Si
08/02/2023	70	12	€ 845.204,89	€ 206.156,51	60,78%	Si
02/03/2023	92	22	€ 1.046.489,61	€ 201.284,72	75,25%	Si
13/04/2023	134	42	€ 1.260.873,79	€ 214.384,18	90,67%	Si
29/05/2023	180	46	€ 1.390.622,12	€ 129.748,33	100,00%	Si

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori in appalto è fissato in 180 (centottanta) giorni naturali decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

DIAGRAMMA SAL PROGRAMMATI



LEGENDA: ▲ Stato Avanzamento Lavori programmato