



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ARST S.p.A.

# Interventi di manutenzione delle linee TPL Macomer - Nuoro, Sassari - Alghero e della linea Metropolitana di Sassari

## PROGETTO ESECUTIVO

progettista: Ing. Gianni Pirino

Supporto tecnico-operativo  
alla progettazione: Ing. Francesca Bianchi  
Geom. Paolo Atzori  
Geom. Massimo Dettori  
Geom. Claudio Pireddu

## OPERE DI ARMAMENTO FERROVIARIO

OGGETTO:  
Incidenza percentuale della manodopera

NOME-FILE  
\_\_\_\_\_

SCALA:  
\_\_\_\_\_

REV.	MODIFICHE	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	EMISSIONE	06/2018	P.ATZORI		

TAVOLA:

C\_300\_00

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	AM.LL.F.21 02.A	Rilievo della posizione del binario e ...tale topografica e carrellino di misura	m	47.926,00	€ 0,80	€ 38.340,80	€ 0,52	€ 24.921,52	65,00%
2	AR.LL.A.2_ 102	Livellamento sistematico del binario d...aratteristiche geometriche del binario.	m	41.176,00	€ 4,83	€ 198.880,08	€ 0,45	€ 18.529,20	9,32%
8	AR.LL.C.2_ 102	Rincalzatura a sé stante di traverse d...io non sottoposti a lavori sistematici.	cad	418,00	€ 30,23	€ 12.636,14	€ 4,00	€ 1.672,00	13,23%
3	AR.SL.C.2_ 101	Regolazione delle tensioni interne di ...ico; per ogni metro di rotaia in opera.	m	17.774,00	€ 5,35	€ 95.090,90	€ 4,06	€ 72.162,44	75,89%
4	AR.RO.G.2_ 101	Taglio con sega, fornita dall'Appaltato re, eseguito su rotaie in opera.	cad	103,00	€ 18,00	€ 1.854,00	€ 9,56	€ 984,68	53,11%
5	AR.SL.A.2_ 102	Saldatura con procedimento alluminio -te...umino -termico PRL completament e finita.	cad	117,00	€ 191,62	€ 22.419,54	€ 57,33	€ 6.707,61	29,92%
14	AR.RO.A.2_ 101	Ricambio di rotaie, di qualsiasi profi...za uguale o diversa da A Riportare:				€ 369.221,46		€124.977,45	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 369.221,46		€124.977,45	
18	AR.RO.G.2_201	quelle in opera. Taglio con cannello, fornito dall'Appa...gu ito su rotaie in opera e fuori opera.	m	796,60	€ 17,50	€ 13.940,50	€ 8,60	€ 6.850,76	49,14%
19	AR.TM.A.8_102	Trasporto ordinato dalle Ferrovie a sé...antiere di lavoro; per ogni tonnellata.	cad	33,00	€ 6,00	€ 198,00	€ 4,10	€ 135,30	68,33%
20	AR.ML.N.2_101	Carico su carri di qualunque tipo, di ...e di lunghezza fino a 36 metri e scambi	t	332,68	€ 2,80	€ 931,50	€ 0,66	€ 219,57	23,57%
21	AR.ML.G.2_101	Scarico dai carri ferroviari di qualunque di lunghezza fino a 36 metri e scambi	t	66,54	€ 8,23	€ 547,62	€ 3,79	€ 252,19	46,05%
12	AR.LL.B.2_102	Livellamento di scambi semplici, di qu...fico delle caratteristiche geometriche.	t	66,54	€ 5,20	€ 346,01	€ 1,26	€ 83,84	24,23%
24	AR.RO.I.2_101	Foratura con trapano, fornito dall'App...guit o su rotaie in opera e fuori A Riportare:	cad	11,00	€ 798,32	€ 8.781,52	€ 79,45	€ 873,95	9,95%
						€ 393.966,61		€133.393,06	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
25	AR.BN.H.2 _201	Riporto: opera.				€ 393.966,61		€133.393,06	
			cad	16,00	€ 8,00	€ 128,00	€ 4,91	€ 78,56	61,38%
		Posa in opera di giunti isolanti incol...la massicciata, di spostamento binario.	m	38,40	€ 48,15	€ 1.848,96	€ 26,88	€ 1.032,19	55,83%
		Sommano				<u>€ 395.943,57</u>		<u>€134.503,81</u>	33,97%