

Intervento per la realizzazione di nuove linee filoviarie e estensione di linee esistenti per il potenziamento del servizio nel Comune della SPEZIA, in attuazione del Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (C.U.P. MASTER: G47C20000100001)

1.2.a – FILOVIA (C.U.P.:D47J18000290001)



**INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVE LINEE FILOVIARIE ED ESTENSIONE DELLE LINEE ESISTENTI PER IL POTENZIAMENTO DEL SERVIZIO DEL COMUNE DELLA SPEZIA, IN ATTUAZIONE DEL PIANO URBANO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE**

**SUB INTERVENTO 1.2.a FILOVIA (C.U.P: G47J18000290001):**

potenziamento dell'infrastruttura dell'impianto filoviario urbano della Spezia

**PROGETTO DEFINITIVO**

## **22 – QUADRO TECNICO ECONOMICO GENERALE**

**Il progettista**

Dott. Ing. G. Zanelli

**Il Committente**

Dott. Ing. S. Sciorpa

SOGGETTO BENEFICIARIO: COMUNE DELLA SPEZIA

SOGGETTO ATTUATORE: ATC Mobilità e Parcheggi S.p.A.

Finanziato con il Fondo di cui all'articolo 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232, destinate al Trasporto Rapido di Massa

**22 - QUADRO TECNICO ECONOMICO**

	N.Ord	Descrizione	IMPORTI AL NETTO IVA	Lavori a corpo o a misura	NOTE
Somme per Lavori e Sicurezza	A1.1	Opere civili	€ 903.500,36	A misura	Articoli CME totali CATEGORIA OG3
			€ 571.271,25	A misura	Fornitura e trasporto in sito pali di sostegno impianto filoviario (articoli CME 10:01:01 - 10:01:02 - 10:01:03 - 10:01:04 - 10:01:18) CATEGORIA OS27
	A1.2	Impianti civili	€ 7.738,26	A misura	Impianto elettrico a servizio locali Arrivo Linea (AL) e Gruppo Misura (GM) nuova SSE PARMA (tutti articoli CME 08:03) CATEGORIA OS27
	A1.3	Sistemi di comunicazione e sicurezza	€ 368.671,60	A misura	Impianto controllo continuità meccanica linea filoviaria (PLF) CATEGORIA SUPER SPECIALISTICA OS30
			€ 375.705,00	A corpo	impianto SCADA completo integrato nelle 3 SSE (in CME la voce non appare poiché dentro fornitura 3 SSE articoli CME 08:01:01 - 08:04:01 - 08:04:02) CATEGORIA OS27
	A1.4	Impianti elettro-ferroviari	€ 5.649.669,63	A corpo	Realizzazione nuova SSE PARMA e ristrutturazioni SSE esistenti VIA MILANO e CANALETTO (in CME articoli 08:01:01 - 08:04:01 - 08:04:02) CATEGORIA OS27
			€ 1.854.758,39	A misura	Opere e fornitura materiali per impianto filoviario eccettuato quanto inserito in altre voci, come specificato in note precedenti CATEGORIA OS27
		SUB TOTALE LAVORI A CORPO	6.025.374,63 €		
		SUB TOTALE LAVORI A MISURA	3.705.939,86 €		
		<b>Tot. A1</b>	<b>TOTALE LAVORI (a corpo e a misura)</b>	<b>€ 9.731.314,49</b>	
	<b>A2</b>	<b>Oneri della sicurezza</b>	<b>€ 169.560,61</b>		Tabella costi sicurezza contrattuali da applicazione Piano di Sicurezza e Coordinamento allegata al PSC
	<b>Tot. A</b>	<b>T OTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA</b>	<b>€ 9.900.875,10</b>		

Somme a disposizione della Stazione Appaltante per:	B1	Lavori in economia	€ 0,00		
	B2	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 39.900,00		Consulenza nell'attività di dimensionamento della nuova SSE da realizzare e delle 2 SSE esistenti da adeguare e nell'attività di elaborazione del Progetto Definitivo impiantistico delle 3 SSE
	B3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 63.212,32		Stima in base preventivo incremento potenza forniture 2 SSE esistenti pari a € 17.737,44 cadauna (considerando spesa leggermente superiore per nuova fornitura per nuova SSE PARMA si stima spesa complessiva di circa € 59.000,00) a cui si aggiunge prudenzialmente una cifra forfettaria di € 10.000 per tenere conto di eventuali incrementi dei costi
	B4	Imprevisti	€ 125.861,30		Cifra attribuita agli imprevisti contenuta al 1,292% del TOTALE LAVORI dato che già nel Computo Metrico Estimativo già previste diverse voci per situazioni non previste e lavori da eseguire in economia (esempio VOCI 05:04:01 noleggio PLE e 05:04:02 noleggio autocarro e 05:05:01 ore operaio IV livello 05:05:02 ore operaio specializzato per eseguire opere in economia in caso di imprevisti)
	B5	Acquisizione aree o immobili e Indennizzi	€ 0,00		

**22 - QUADRO TECNICO ECONOMICO**

	N.Ord	Descrizione	IMPORTI AL NETTO IVA	Lavori a corpo o a misura	NOTE
Somme a disposizione della Stazione Appaltante per:	B6	Accantonamento di cui all'articolo 106, comma 1 lettera a), del D.lgs. 50/2016	€ 120.000,00		Accantonamento per revisione prezzi 'articolo 29 de decreto-legge 27 gennaio 2022, n. 4) tenuto conto del CME elaborato sulla base del Prezziario REGIONE LIGURIA 2023 e del protarsi dell'aumento dei prezzi
	B7	Spese di cui all'articolo 24, comma 4 del D.lgs. 50/2016	€ 17.232,00		Spese tecniche previste per la progettazione definitiva svolta da personale interno abilitato di ATC ESERCIZIO S.p.A. distaccato temporaneamente per 5 mesi all'80% in ATC Mobilità e Parcheggi S.P.A., Stazione Appaltante; per entrambe le aziende il Comune della Spezia detiene la maggioranza delle azioni.
	B8	Spese tecniche relative alla progettazione esecutiva, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi e Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	€ 368.400,00		Nella cifra è compresa la progettazione esecutiva ed anche la direzione dei lavori; calcolo secondo DM 17/06/2016 per il Progetto Definitivo e, dato il grado di definizione del Progetto Definitivo, ipotesi ribasso di almeno il 50% per un totale di € 170.000,00 (cifra a base d'asta per la sola progettazione esecutiva) + € 185.000,00 (50% della cifra calcolata per la Direzione Lavori); alla cifra sono aggiunti i costi per l'elaborazione delle relazioni specialistiche del Progetto Definitivo (relazione geologica, relazione geotecnica, relazione archeologica, relazione studio di impatto acustico nuova SSE PARMA) pari a € 13.400,00.
	B9	incentivo di cui all'articolo 113 del D.lgs. 50/2016	€ 3.510,00		Incentivi per personale interno, nel caso la direzione lavori o altre attività siano affidate a personale interno
	B10	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e di validazione di cui all'articolo 26 del D.lgs. 50/2016	€ 51.457,55		Cifra determinata sulla base di offerte già in possesso della Stazione appaltante.
	B14	Collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 10.000,00		Calcolato secondo DM 17/06/2016; nella cifra è compresa l'attività di collaudo dei nuovi tratti di linea filoviaria, della nuova SSE PARMA e l'adeguamento delle 2 SSE esistenti VIA MILANO e CANALETTO.
	<b>Tot. B</b>		<b>SUBTOTALE</b>	<b>€ 799.573,17</b>	
	C1	I.V.A.		€ 0,00	
	C2	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		€ 0,00	
	<b>Tot. C</b>		<b>I.V.A. ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge</b>	<b>€ 0,00</b>	
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 799.573,17</b>		

**TOTALE (netto di IVA)****€ 10.700.448,27**