

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.: 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**

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

potenziamento dell'infrastruttura dell'impianto filoviario urbano della Spezia

**PROGETTO DEFINITIVO**

**14.1 – CRONOPROGRAMMA riepilogativo**

**Il progettista**  
Dott. Ing. G. Zanelli

**Il Committente**  
Dott. Ing. S. Sciurpa

**CRONOPROGRAMMA**  
**SINTESI RIEPILOGATIVA**

**NOTA ESPLICATIVA CRONOPROGRAMMA**

<p>Il presente <b>CRONOPROGRAMMA</b> è elaborato sulla base delle informazioni in possesso in questa fase del processo di Progettazione (dove non è ancora conosciuta la ditta affidataria / esecutrice e la sua organizzazione interna e la sua organizzazione nel cantiere): il documento, quindi, fissa i termini delle diverse fasi dei lavori (come indicati nelle righe seguenti) ma entro 10 giorni dalla consegna dei lavori (vedi Art. 2.15 Capitolato Speciale d'Appalto e Art. 6 Scheda di Contratto) l'appaltatore deve presentare alla Direzione dei Lavori <i><b>una proposta di programma di esecuzione dei lavori</b></i>, elaborato in coerenza con il presente <b>CRONOPROGRAMMA</b>.</p>
<p>Il giorno 1 del <b>CRONOPROGRAMMA</b> corrisponde alla data di affidamento definitivo dell'appalto, seguendo la procedura di somma urgenza.</p>
<p>La <b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> deve concludersi entro 120 giorni dalla firma del contratto</p>
<p>A conclusione della Progettazione Esecutiva la ditta affidataria può già iniziare a procedere con l'approvvigionamento di alcuni materiali di progetto.</p>
<p>Entro 60 giorni dalla consegna, la <b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> viene verificata, controllata e, in caso di esito positivo del controllo, viene emesso un verbale di approvazione e inviato alla ditta Affidataria (vedi Art. 2.7 CSP e Art. 5 Schema di Contratto)</p>
<p>Entro 7 giorni dal verbale di approvazione della Progettazione Esecutiva viene emesso dalla Direzione Lavori il verbale di consegna dei lavori (Art. 2.14 CSP e Art.5 SC).</p>
<p>Entro 623 giorni dal verbale di consegna dei lavori, i lavori devono essere conclusi (la ditta Appaltatrice deve emettere il verbale Ultimazione Lavori, salvo proroghe o interruzioni; vedi Art. 2.14 CSP e Art.5 SC)</p>
<p>Entro 6 mesi (180 giorni) dal verbale ultimazione lavori deve concludersi il collaudo dei lavori (Art. 2.23 CSP e Art. 20 SC); l'attività di collaudo da eseguire si compone di: collaudo tecnico – amministrativo delle opere realizzate secondo quanto previsto dal codice degli appalti da concludersi entro i 6 mesi dall'ultimazione dei lavori previsti dal <b>CRONOPROGRAMMA</b>; collaudo all'esercizio del'Infrastruttura ferroviaria (ampliamenti linee ferroviarie, nuova SottoStazione Elettrica e 2 SSE esistenti adeguate) che si deve concludere entro 90 giorni dall'ultimazione dei lavori; il collaudo all'esercizio è rilasciato dal Comune della Spezia a seguito del ricevimento del nulla osta all'esercizio a fini della sicurezza rilasciato dall'Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture Stradali e Autostradali (ANSFISA), in collaborazione con l'Ufficio Operativo Territoriale competente, dopo l'effettuazione di sopralluogo presso l'impianto ferroviario urbano della Spezia modificato.</p>
<p>Durante l'esecuzione dei lavori l'impianto ferroviario urbano deve rimanere in esercizio, salvo interruzioni limitate di durata minima, mantenendo in esercizio sempre almeno 2 SSE che alimentano l'impianto, quindi: l'esecuzione dei lavori della nuova SSE PARMA (INTERVENTO 2 A), l'esecuzione degli adeguamenti delle 2 SSE esistenti VIA MILANO (INTERVENTO 2B) e CANALETTO (INTERVENTO 2C) non devono sovrapporsi temporalmente; sono previsti collaudo all'esercizio in corso d'opera delle SSE PARMA e della SSE CANALETTO.</p>
<p>L'INTERVENTO 2A di ampliamento dell'impianto ferroviario STAZIONE MIGLIARINA FS è previsto come ultimo degli interventi di ampliamento della linea ferroviaria per consentire il completamento dei lavori di sistemazione del piazzale antistante la STAZIONE MIGLIARINA FS.</p>

**CRONOPROGRAMMA**  
**SINTESI RIEPILOGATIVA**

PROGETTO COMPLETO	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definifivo per applicazioni penali	Da giorno firma contratto per 120 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 120 da inizio) fino a giorno 435 da inizio per 315 giorni
Durata esecuzione lavori (parte tempo per acquisto materiale + tempo per esecuzione lavori in cantiere) per applicazione penali	Da giorno verbale approvazione Progettazione definitivi e consegna cantiere (giorno 171 da inizio) fino a giorno 794 da inizio (fine INTERVENTO 1B) per 623 giorni
Durata lavori in cantiere (tempi per applicazione PSC)	Da installazione ganci a muro (giorno 179 da inizio) per 7 giorni e poi da giorno 344 da inizio (inizio lavori INTERVENTO 2B) fino a giorno 794 da inizio (fine INTERVENTO 1B) per 498 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere INTERVENTO 1B (giorno 786 da inizio) fino a giorno 966 da inizio per 180 giorni collaudo finale; collaudo all'esercizio da giorno 786 a giorno 876 da inizio per 90 giorni

**CRONOPROGRAMMA**  
**SINTESI RIEPILOGATIVA**

INTERVENTO 1A	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definifivo	Da giorno affidamento definitivo per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 476 da inizio per 315 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da installazione ganci a muro (giorno 219 da inizio) per 7 giorni e poi da giorno 421 a giorno 581 da inizio per 161 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere (giorno 575 da inizio) fino a giorno 679 da inizio per 105 giorni collaudo in corso d'opera NUOVA SSE e da giorno smantellamento cantiere SSE VIA MILANO (INTERVENTO 1B giorno 827 da inizio) fino a giorno 1006 da inizio per collaudo finale 180 giorni; collaudo all'esercizio da giorno 827 a giorno 916 da inizio per 90 giorni

INTERVENTO 1B	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definifivo	Da giorno firma contratto per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 476 da inizio per 315 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da installazione ganci a muro (giorno 219 da inizio) per 7 giorni e poi da giorno 680 a giorno 833 da inizio per 153 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere (giorno 827 da inizio) fino a giorno 1006 da inizio per 180 giorni collaudo finale; collaudo all'esercizio da giorno 827 a giorno 916 da inizio per 90 giorni

**CRONOPROGRAMMA**  
**SINTESI RIEPILOGATIVA**

INTERVENTO 1C	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definifivo	Da giorno firma contratto per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 476 da inizio per 315 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da inizio installazioni interne a SSE esistente giorno 582 da inizio a giorno 707 da inizio per 126 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere (giorno 701 da inizio) fino a giorno 805 da inizio per 105 giorni collaudo in corso d'opera SSE CANALETTO e da giorno smantellamento cantiere SSE VIA MILANO (INTERVENTO 1B giorno 827 da inizio) fino a giorno 1006 da inizio per collaudo finale 180 giorni

INTERVENTO 2A	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definifivo	Da giorno firma contratto per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 343 da inizio per 182 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da inizio tracciamento plinti isolati giorno 519 da inizio a giorno 637 da inizio per 119 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere INTERVENTO 1B (giorno 827 da inizio) fino a giorno 994 da inizio per 168 giorni collaudo finale; collaudo all'esercizio da giorno 827 a giorno 916 da inizio per 90 giorni

**CRONOPROGRAMMA**  
**SINTESI RIEPILOGATIVA**

INTERVENTO 2B	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definitivo	Da giorno firma contratto per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 343 da inizio per 182 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da inizio tracciamento plinti isolati giorno 344 da inizio a giorno 469 da inizio per 126 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere INTERVENTO 1B (giorno 827 da inizio) fino a giorno 1006 da inizio per 180 giorni collaudo finale; collaudo all'esercizio da giorno 827 a giorno 916 da inizio per 90 giorni

INTERVENTO 2C	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definitivo	Da giorno firma contratto per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 343 da inizio per 182 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da inizio tracciamento plinti isolati giorno 379 da inizio a giorno 595 da inizio per 216 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere INTERVENTO 1B (giorno 827 da inizio) fino a giorno 1006 da inizio per 180 giorni collaudo finale; collaudo all'esercizio da giorno 827 a giorno 916 da inizio per 90 giorni

INTERVENTO 2D	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definitivo	Da giorno firma contratto per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 343 da inizio per 182 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da inizio tracciamento plinti isolati giorno 610 da inizio a giorno 707 da inizio per 98 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere INTERVENTO 1B (giorno 827 da inizio) fino a giorno 1006 da inizio per 180 giorni collaudo finale; collaudo all'esercizio da giorno 827 a giorno 916 da inizio per 90 giorni

**CRONOPROGRAMMA**  
**SINTESI RIEPILOGATIVA**

INTERVENTO 2E	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definifivo	Da giorno firma contratto per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 343 da inizio per 182 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da inizio tracciamento plinti isolati giorno 659 da inizio a giorno 749 da inizio per 91 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere INTERVENTO 1B (giorno 827 da inizio) fino a giorno 1006 da inizio per 180 giorni collaudo finale; collaudo all'esercizio da giorno 827 a giorno 916 da inizio per 90 giorni

INTERVENTO 3	Durata
Durata PROGETTAZIONE ESECUTIVA prevista da Progetto Definifivo	Da giorno firma contratto per 161 giorni
Durata per acquisto materiali	Da giorno completamento PROGETTAZIONE ESECUTIVA (giorno 162 da inizio) fino a giorno 343 da inizio per 182 giorni
Durata esecuzione lavori in cantiere	Da inizio allestimento cantiere giorno 708 da inizio a giorno 798 da inizio per 91 giorni
Durata collaudo	Da giorno smantellamento cantiere INTERVENTO 1B (giorno 827 da inizio) fino a giorno 1006 da inizio per 180 giorni collaudo finale; collaudo all'esercizio da giorno 827 a giorno 916 da inizio per 90 giorni

**CRONOPROGRAMMA**  
**SINTESI RIEPILOGATIVA**

SUCCESSIONE TEMPORALE INTERVENTI	Da giorno	a giorno	Durata
PROGETTAZIONE ESECUTIVA (comune a tutti INTERVENTI)	1	161	161
ACQUISTO MATERIALI (comune a tutti INTERVENTI)	162	343	182
INTERVENTO 1A (sono installazione ganci a muro)	219	225	7
INTERVENTO 1B (sono installazione ganci a muro)	219	225	7
INTERVENTO 2B	344	469	126
INTERVENTO 2C	379	595	216
INTERVENTO 1A	421	581	161
INTERVENTO 2A	519	637	119
INTERVENTO 1C	582	707	126
INTERVENTO 2D	610	707	98
INTERVENTO 2E	659	749	91
INTERVENTO 1B	680	833	153
INTERVENTO 3	708	798	91
COLLAUDO FINALE	827	1006	180