

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO-CATANIA

U.O. SPECIALISTICHE COSTRUZIONI - CANTIERIZZAZIONE

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA-CATENANUOVA

PROGETTO DI CANTIERIZZAZIONE

Programma Lavori

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS0K 10 D 53 PH CA00000 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Aut. Ing. n. 19935
B	Emissione esecutiva	R.Andrighetto	Luglio 2016	M.Ceri	Luglio 2016	P. Carlesimo	Luglio 2016	ALFERR S.P.A. COSTRUZIONI - MARI CARICARI STEFANO MARI CARICARI Ordine degli ingegneri della Provincia di Catania n. 19935

n. 1969

1. DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA LAVORI

Il presente elaborato costituisce il cronoprogramma di progetto per l'appalto di realizzazione del raddoppio della tratta Bicocca - Catenanuova sulla linea ferroviaria Palermo - Catania.

L'appalto in oggetto comprende la realizzazione della nuova sede ferroviaria, le opere extralinea, l'armamento ed attrezzaggio elettrico, al netto della posa degli impianti di segnalamento e di telecomunicazione per il raddoppio della tratta, che sarà oggetto di altro appalto contemporaneo.

La durata prevista dell'appalto è di 1.904 giorni naturali e consecutivi (gnc), così suddivisi:

- 210 gnc per attività propedeutiche, comprensive di: prequalifica impianti e materiali, autorizzazione subappaltatori, cantierizzazione, bonifica ordigni bellici/demolizioni/risoluzione interferenze con sottoservizi per avvio lavori, ecc.;
- 974 gnc per i lavori necessari per l'attivazione dell'esercizio a singolo binario sulla sede del binario dispari di progetto (fasi di lavorazione 1, 2, 3);
- 720 gnc per il completamento di tutti i lavori oggetto dell'appalto e l'attivazione dell'esercizio a doppio binario sull'intera tratta Catenanuova-Bicocca (fase di lavorazione 4).

La suddivisione delle lavorazioni nelle due macrofasi sopra descritte è resa necessaria dall'esigenza di mantenere la linea Palermo-Catania in esercizio per l'intera durata dei lavori. Durante la prima macrofase l'esercizio avverrà sul binario attuale (localmente su delle deviate provvisorie, realizzate dove vi siano interferenze delle aree di lavoro con il binario attuale); durante la seconda macrofase l'esercizio avverrà invece sul binario dispari di progetto.

In parallelo alle attività di raddoppio della tratta Catenanuova-Bicocca si svolgeranno i lavori per la sistemazione a PRG della stazione di Bicocca, la cui durata è prevista in 670 gnc.

Il programma lavori prevede inoltre le seguenti disponibilità temporali, funzionali alle attività di pertinenza dell'appalto contemporaneo che realizza gli impianti di

segnalamento e telecomunicazioni sull'intera tratta di raddoppio Bicocca – Catenanuova – Raddusa:

- disponibilità fabbricati tecnologici: + 620 gnc dalla consegna lavori;
- disponibilità della nuova sede ferroviaria completa di armamento ed elettrificazione per appalto tecnologie: + 1.539 gnc dalla consegna lavori.

Le lavorazioni interferenti con l'esercizio ferroviario sia lungo la tratta ferroviaria oggetto di raddoppio sia nell'ambito della stazione di Bicocca verranno eseguite in regime di interruzione dell'esercizio ferroviario sfruttando generalmente le disponibilità orarie previste sulla tratta (ipo).

Le interruzioni di esercizio previste da RFI sono:

- interruzioni notturne di durata pari a 6 ore e 40 minuti per 5 giorni/settimana.

Le lavorazioni che determinano il percorso critico sulla durata dell'appalto sono costituite dalla realizzazione dei tratti di nuova sede in rilevato e trincea, dei tratti di nuova sede in viadotto e dalle successive attività di armamento e realizzazione dell'elettrificazione.

Contestualmente ai lavori di armamento ed attrezzaggio elettrico potranno essere eseguite le attività di completamento della sede e delle opere extralinea, comprendenti:

- SSE e cabina TE;
- viabilità extralinea;
- sistemazioni a verde;
- sistemazioni idrauliche.

ID	Nome attività	Durata	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5	Anno 6																		
			T-1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23
1	CONSEGNA PRESTAZIONI RADDOPPIO TRATTA CATENANUOVA - BICOCCA (per condizioni di urgenza dichiarate dal CS)	0 g																								
2	PROGETTO ESECUTIVO E APPROVAZIONE	240 g																								
3	ATTIVITA' PRELIMINARI	30 g																								
4	AVVIO ATTIVITA' PROPEDEUTICHE	0 g																								
5	REALIZZAZIONE RADDOPPIO TRATTA CATENANUOVA - BICOCCA	1904 g																								
6	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALL'AVVIO DEI LAVORI (prequalifica impianti e materiali, autorizzazione subappaltatori, cantierizzazione, boe/demolizioni/risoluzione interferenze SS per avvio lavori, ecc)	210 g																								
10	ATTIVITA' DI COSTRUZIONE	1694 g																								
11	Tratta Bicocca - Catenanuova - fasi 1, 2, 3 (esercizio su binario attuale) - Lavori propedeutici all'attivazione del nuovo singolo binario	974 g																								
12	Opere civili di linea	700 g																								
13	Risoluzione interferenze sottoservizi	478 g																								
14	Completamento risoluzione interferenze a cura enti gestori	450 g																								
15	Risoluzione interferenze idrauliche a cura appaltatore	478 g																								
60	Deviate provvisorie	300 g																								
61	oocc	240 g																								
140	Armamento ed attrezzaggio tecnologico deviate comprese CVT/ANSF e attivazione	214 g																								
152	Sede ferroviaria in rilevato e trincea	614 g																								
153	Tratti in variante e tratti in affiancamento	614 g																								
473	Tratti in corrispondenza deviate provvisorie	360 g																								
549	Viadotti	614 g																								
796	Gallerie artificiali	405 g																								
812	Tombini	507 g																								
972	Viadotti su viabilità	379 g																								
1021	Sottovia e calcaferrovia	660 g																								
1191	Fabbricati	620 g																								
1201	SSE e cabina TE	700 g																								
1217	Elettrodotto	365 g																								
1222	opere extralinea	824 g																								
1223	Viabilità extralinea	498 g																								
1317	Completamento opere extralinea (sistemazioni a verde, completamento sistemazioni idrauliche, completamento viabilità ecc)	210 g																								
1318	Sistemazioni a verde	150 g																								
1335	Completamento sistemazioni idrauliche	210 g																								
1336	Completamento viabilità	210 g																								

