



OPERE: AUDITORIUM DI SAN ROMANO - Piazza San Romano - Lucca (LU)
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI E ALLESTIMENTI

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

SC_CP

DESCRIZIONE:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - CRONOPROGRAMMA

SCALA:

- : - - -

RIF. INT.

1606.225-21.19.11

DATA:

21/08/2023

REVISIONE

02.00

DIRIGENTE SETTORE 5:
Ing. Antonella Giannini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Silvia Malventi

I PROGETTISTI:

BENIGNI
engineering srl

Ing. Oreste Benigni

Ing. Francesco Cecchini

Arch. Cristiana Brindisi

Ing. Gianpiero Calissi

Ing. Lorenzo Lavarini

Interventi di ristrutturazione impianti e allestimenti presso AUDITORIUM SAN ROMANO sito in Lucca - Piazza San Romano
COMUNE DI LUCCA

CRONOPROGRAMMA LAVORI

ID. ORDINE	DESCRIZIONE MACROFASE	INIZIO E FINE LAVORI IPOTESI	1° MESE	2° MESE	3° MESE	4° MESE	5° MESE	6° MESE	7° MESE	8° MESE	9° MESE	10° MESE	11° MESE	12° MESE
			gen-24 30	feb-24 59	mar-24 90	apr-24 120	mag-24 151	giu-24 180	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24
G	– GENERALE CANTIERE	02/01/2024 29/06/2024												
G1	– Sistemazione cantiere, compreso installazione apprestamenti;		E											
L1	– LOTTO 1 - LOCALE EX MUSEO DEL FUMETTO		1° MESE	2° MESE	3° MESE	4° MESE	5° MESE	6° MESE	7° MESE	8° MESE	9° MESE	10° MESE	11° MESE	12° MESE
L1.1	o Scavo a trincea, posa cavidotto e rinterro per linea alimentazione da locale quadri elettrici e contatori a locale PDC.		E/IE											
L1.2	o Spostamento e modifica impianti esistenti (gas, mandata e ritorno riscaldamento, addolcitore, equilibratore, pompe).		IM IM											
L1.3	o Interventi edili presso locale caldaie ex Museo del Fumetto (modifica architravi, porte, aperture, scassi e sfondi)		E E											
L1.4	o Installazione pompa di calore, accumulo inerziale pompe e filtro, raccordo tubazioni a quelle esistenti			IM IM IM										
L1.5	o Installazione silenziatore, canali aeraulici e bocchette di espulsione aria per PDC			IM										
L1.6	o Installazione parete in cartongesso autoportante REI120 per suddividere in due parti il locale caldaie ex Museo del Fumetto e installazione nuove porte e griglie sulle aperture			E										
L1.7	o Installazione controsoffitto a membrana REI120 e relative protezioni degli attraversamenti			E										
L1.8	o Scavo a trincea, posa cavidotto e rinterro per linea consensi e sganci da locale PDC a ingresso e a locale tecnico piano primo.			E										
L1.9	o Completamento opere elettriche interne al locale PDC ed a locale contatori e quadri elettrici Ex Museo del Fumetto.			IE IE										
L1	– LOTTO 1 - AUDITORIUM - PLATEA E PALCO		1° MESE	2° MESE	3° MESE	4° MESE	5° MESE	6° MESE	7° MESE	8° MESE	9° MESE	10° MESE	11° MESE	12° MESE
L1.10	o Smontaggio poltrone, palco e pavimento rialzato platea, fan coil e cassonetti in legno, smantellamento impianti in locale tecnico a piano primo		E E											
L1.11	o Nuovi impianti termici (caldaia per circuito radiatori, con equilibratore, pompe e riallaccio tubazioni circuito radiatori e circuito platea) ed elettrici a piano primo			IM IM IM										
L1.12	o Allestimento tavolato, impostazione pavimento galleggiante, installazione dorsali tubazioni e collettori, predisposizione linee elettriche per nuova configurazione impianti			IM IM										
L1.13	o Allestimento nuovi container in legno trattato, per installazione collettori principali, pompe, valvola miscelatrice e quadro elettrico di alimentazione e controllo.				E/IE									
L1.14	o Installazione fan coil sotto pavimento a fianco pedana con profilo laterale di supporto e predisposizione per illuminazione				IM IM									
L1.15	o Completamento impianti sotto pedana con tubazioni di collegamento da collettori a circuiti pavimento riscaldante, completamento installazione fan coil con pompe e rete condensa				IM IM									
L1.16	o Montaggio pavimento galleggiante ed allaccio circuiti radianti.					IM IM IM								
L1.17	o Montaggio palco modulare con elementi a misura già preconfigurati, completo di rampa, parapetti, scalette					E E								
L1.18	o Montaggio ventilconvettori sotto palco, rete distribuzione aeraulica, diffusori e bocchette, collegamento a collettori, a rete condensa, predisposizione linee per allaccio a pavimento riscaldante su palco.					IM IM								
L1.19	o Allacciamenti elettrici ai nuovi ventilconvettori, alle luci perimetrali alla pedana, razionalizzazione linee elettriche sotto pedana, predisposizione linee impianto audio e allaccio pannelli di comando dei fan coil						IE IE							
L1.20	o Prove funzionali impianti, tarature, messa a punto.							IM/IE IM/IE IM/IE						
L2	– INTERVENTO DI RISANAMENTO COPERTURA		1° MESE	2° MESE	3° MESE	4° MESE	5° MESE	6° MESE	7° MESE	8° MESE	9° MESE	10° MESE	11° MESE	12° MESE
L2.1	o Montaggio ponteggio esterno e allestimento area di cantiere				E									
L2.2	o Rimozione di porzione di manto di copertura, sistemazioni edili, rifacimento impermeabilizzazione				E E E E E E									
L2.3	o Posa nuovo manto di copertura e relative scossaline e pluviali					E E								
L2.4	o Rimozione ponteggio						E							
L2	– COMPLETAMENTO FINITURE IN AUDITORIUM E LOCALI TECNICI		1° MESE	2° MESE	3° MESE	4° MESE	5° MESE	6° MESE	7° MESE	8° MESE	9° MESE	10° MESE	11° MESE	12° MESE
L2.5	o Completamento opere edili e finiture in locale PDC e locale caldaie ex Museo del Fumetto						P							
L2.6	o Rivestimento verticale del palco (scalette, perimetro esterno, rampa)						E							
L2.7	o Installazione poltrone nella nuova configurazione e posa nuova moquette						E E E							
L2.8	o Installazione pavimento radiante su palco, comprensivo di collettore, raccordi a doghe scaldanti, posa doghe sia con isolamento termico e sistema scaldante, sia neutre, con adattamento a geometria perimetro e presenza diffusori a pavimento per climatizzazione.						IM IM							
L2.9	o Completamento opere edili interne in locale tecnico piano primo							E						
L2	– INTERVENTI SU IMPIANTO ILLUMINAZIONE E RIVELAZIONE E ALLARME INCENDI		1° MESE	2° MESE	3° MESE	4° MESE	5° MESE	6° MESE	7° MESE	8° MESE	9° MESE	10° MESE	11° MESE	12° MESE
L2.10	o Analisi struttura impianto, verifiche passaggi, rimozione dei componenti non utilizzabili, installazione nuove canalette e tubi portacavi, passaggio nuovi cavi. LOCALE QUADRI ELETTRICI, LOCALE TECNICO, SOTTOTETTO		IE IE											
L2.11	o Montaggio ponteggio interno lungo la navata, su apposito tavolato di protezione e distribuzione carichi			E E										
L2.12	o Interventi di individuazione linee, smistamento delle stesse, smontaggio corpi illuminanti esistenti, montaggio nuovi corpi illuminanti su slitte e binari (di emergenza e per illuminazione ordinaria), collegamenti e prove			IE IE IE										
L2.13	o Sostituzione corpi illuminanti zona transetto e altari				IE									
L2.14	o Modifiche ai quadri elettrici, installazione nuovi UPS e modifica collegamenti				IE									
L2.15	o Installazione nuovo climatizzatore per locale quadri e UPS.					IE								
L2.16	o Sostituzione cavi e componenti impianto rivelazione e allarme incendio. Prove funzionali.					IE IE								
L2.17	o Smontaggio ponteggio interno a prove funzionali complete eseguite.						IE							
L2.18	o Sostituzione plafoniere di emergenza e sistema di autodiagnosi e centrale di controllo esistente (locali accessori piano terra e piano primo)							IE IE						
L2.19	o Verifica funzionale finale degli impianti							IE IE						
G	– GENERALE CANTIERE		1° MESE	2° MESE	3° MESE	4° MESE	5° MESE	6° MESE	7° MESE	8° MESE	9° MESE	10° MESE	11° MESE	12° MESE
G2	o Recupero imprevisti, prove funzionali, verifiche finali, pre-collaudi, smantellamento apprestamenti, rimozione cantiere								IM/IE IM/IE E					