



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



REGIONE SICILIANA
Città Metropolitana di Palermo
COMUNE DI CERDA

[**PROGETTO ESECUTIVO**]

**ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTISTICA
DELLA PALESTRA CON ANNESSI SERVIZI, DELLA SCUOLA
L. PIRANDELLO DI VIA ALCIDE DE GASPERI - CERDA**

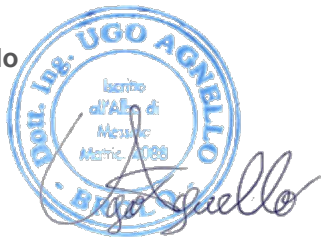
CUP J95F21001310002 | CIG A01C6898F3

ELABORATO

E.7 Cronoprogramma dei lavori

PROGETTISTI

IL PROGETTISTA
Ing. Ugo Agnello



RUP

GEOMETRA
Giuseppe Chiappone



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Giuseppe Chiappone)

VISTO ENTI

COD. PROGETTO	27/23 - UA
DATA	Ottobre 2023
REV	00

Il presente Cronoprogramma dei lavori è indicativo e non vincolante per quanto attiene la durata delle fasi di lavoro. Il Cronoprogramma è però redatto anche al fine di impedire (o di limitare) la sovrapposizione di fasi di lavoro. Quando dalla lettura del cronoprogramma risulta sovrapposizione temporale di due fasi di lavoro in uno stesso periodo, si rientra in uno dei seguenti casi:

- le fasi di lavoro sono molto brevi, e possono svolgersi in successione nella stessa settimana (la sovrapposizione temporale è apparente, non vi è interferenza);
- le fasi di lavoro si svolgono in luoghi diversi e separati o separabili (vi è sovrapposizione temporale ma non spaziale, è possibile evitare con opportune modalità l'interferenza pericolosa).

L'obbligo di impedire l'accidentale interferenza nei casi suddetti, impartendo gli ordini necessari, è del Direttore di

12.1 Cronoprogramma

mesi di lavoro

settimane

1° mese				2° mese				3° mese				4° mese			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

n° fasi di lavoro

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 Allestimento di cantiere/smontaggio attrezz.	■															
2 Demolizione pavim., rivestim., e massetti		■														
3 Rimozione infissi			■													
4 Risanamenti strutturali				■												
5 Demolizione muratura					■											
6 Opere in congl. cement. anche armato						■										
7 Esecuzione di muratura							■									
8 Esecuzione di tracce								■								
9 Predisposizioni impiantistiche									■							
10 Marciapiede esterno										■						
11 Massetti											■					
12 Intonaci / rivestimenti												■				
13 Soglie e scossaline													■			
14 Preparazione e Impermeabilizzazione copertura														■		
15 Linee vita in copertura															■	
16 Opere di definizione in copertura																■
17 Cablaggio impianti																■
18 Montaggio canali e unità interne																■
19 Montaggio unità esterne																■
20 Collocazione pavimenti																■
21 Collocazione infissi																■
22 Opere di definizione / rimontaggio attrezzature																■
23 Disallestimento del cantiere																■
24 Pulizia finale																■

12.2 Entità presunta del cantiere

Individuazione delle fasi di lavoro e imprese, durata, addetti

Promemoria: riferirsi alla Sezione 1 per individuare la corrispondenza tra le imprese ed i corpi d'opera assunti.

<u>n°</u>	<u>fasi di lavoro</u>	<u>giorni</u>	<u>n° addetti</u>	<u>u./giorni</u>
1	Allestimento di cantiere/smontaggio attrezz.	2	4	8
2	Demolizione pavim., rivestim., e massetti	2	4	8
3	Rimozione infissi	1	4	4
4	Risanamenti strutturali	4	4	16
5	Demolizione muratura	1	4	4
6	Opere in congl. cement. anche armato	2	4	8
7	Esecuzione di muratura	3	4	12
8	Esecuzione di tracce	5	4	20
9	Predisposizioni impiantistiche	5	4	20
10	Marcia piede esterno	2	4	8
11	Massetti	2	4	8
12	Intonaci / rivestimenti	5	4	20
13	Soglie e scossaline	2	4	8
14	Preparazione e Impermeabilizzazione copertura	2	4	8
15	Linee vita in copertura	5	4	20
16	Opere di definizione in copertura	2	4	8
17	Cablaggio impianti	10	4	40
18	Montaggio canali e unità interne	5	4	20
19	Montaggio unità esterne	3	4	12
20	Collocazione pavimenti	5	4	20
21	Collocazione infissi	5	4	20
22	Opere di definizione / rimontaggio attrezzature	5	4	20
23	Disallestimento del cantiere	8	4	32
24	Pulizia finale	2	4	8

L'entità presunta del cantiere risulta pari ad uomini-giorno: ->

352

12.3 Fasi di lavoro e riferimento alle relative operazioni di lavoro

Il riferimento tra fasi di lavoro e operazioni di lavoro è indicativo e non è necessariamente esaustivo; si precisa quindi che non è escluso che nell'esecuzione di una fase di lavoro si renda necessario svolgere una operazione che non è richiamata nelle tabelle della presente "12.3". È obbligo del Direttore di cantiere fare rispettare sempre quanto prescritto nelle schede rispondenti alle operazioni che si effettuano (o ad operazioni analoghe per quanto attiene la sicurezza).

Si richiamano comunque gli obblighi di cui alla **Sez. 16, scheda 01.01**.

Le prescrizioni vanno sempre osservate ogniqualvolta si esegua l'operazione o parte della stessa, ovvero qualora si esegua operazione assimilabile ai fini del rischio e delle misure precauzionali relative.

La tabella sotto ha funzione di utilità, ma il mancato richiamo a sezioni o articoli del piano non esime

Riferimento principale tra le fasi ed altre prescrizioni del piano

<u>n°</u> fasi di lavoro	<u>operazioni di lavoro</u> (schede sez. 16)	<u>richiamo ad altre</u> <u>note</u> sezioni	
1	Allestimento di cantiere/smontaggio attrezz.	02.nn, 03.nn 15.A1, 15.A2, 15.A3	riferirsi alla Sez. 15 per il ponteggio, alla Sez. 8 per interferenze
2	Demolizione pavim., rivestim., e massetti	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
3	Rimozione infissi	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
4	Risanamenti strutturali	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
5	Demolizione muratura	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
6	Opere in congl. cement. anche armato	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
7	Esecuzione di muratura	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
8	Esecuzione di tracce	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
9	Predisposizioni impiantistiche	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
10	Marciapiede esterno	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
11	Massetti	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
12	Intonaci / rivestimenti	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
13	Soglie e scossaline	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
14	Preparazione e Impermeabilizzazione copertura	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
15	Linee vita in copertura	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
16	Opere di definizione in copertura	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3
17	Cablaggio impianti	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3

18	Montaggio canali e unità interne	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3	
19	Montaggio unità esterne	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3	
20	Collocazione pavimenti	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3	
21	Collocazione infissi	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3	
22	Opere di definizione / rimontaggio attrezzature	03.nn, 04.nn, 06.nn, 07.nn, 10.nn, 11.nn, 12.nn, 13.nn, 14.nn, 15.nn	15.A1, 15.A2, 15.A3	
23	Disallestimento del cantiere	20.01	15.A1, 15.A2, 15.A3	
24	Pulizia finale	20.01	15.A1, 15.A2, 15.A3	