

**PROVINCIA DI VARESE
COMUNE DI MALNATE**

**COMMITTENTE
AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MALNATE**



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INTERVENTO
/SUBINTERVENTO 2.1 “RIGENERAZIONE URBANA”
CUP: B24H20004260005
“RIQUALIFICAZIONE DELL’IMPIANTO SPORTIVO
STADIO COMUNALE L. CACCIVIO SITO IN VIA
GASPAROTTO NEL COMUNE DI MALNATE”
CIG: 9527164073**

PROGETTO ESECUTIVO

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

**Aprile 2023
Aggiornamento Maggio 2023**

LINEE GENERALI

Trattandosi di un Appalto PNRR devono essere distinte due fasi all'interno del cronoprogramma:

- la prima riguarda la gara d'appalto integrato e relativa progettazione esecutiva;
- la seconda l'articolazione delle lavorazioni.

I tempi per la gara in Appalto integrato vengono dettati dalla Stazione Appaltante nel rispetto del cronoprogramma comunicato al Ministero per il finanziamento ricevuto.

I tempi d'esecuzione delle lavorazioni invece vengono indicati in fase progettuale dal CSP ed hanno carattere indicativo; sarà compito fondamentale del CSE, oltre che verificare, tramite opportune azioni di coordinamento, l'applicazione delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza, organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi lavoratori autonomi, la cooperazione e il coordinamento delle attività nonché la reciproca informazione, tutto atto ad evitare possibili pericolose interferenze lavorative.

SOVRAPPOSIZIONI DELLE FASI LAVORATIVE

Le lavorazioni che interessano il cantiere in oggetto devono seguire una programmazione precisa e sequenziale, in quanto non è possibile lavorare contemporaneamente nello stesso spazio operativo, vi saranno certamente delle possibilità di lavoro interferente dal punto di vista temporale ma non spaziale (es. una ditta potrà realizzare uno scavo mentre un'altra provvede alla stesura del sottofondo).

Resta il fatto che le problematiche che dovessero emergere verranno analizzate caso per caso durante le lavorazioni; eventuali situazioni dubbie e/o di possibile pericolosità verranno valutate e sottoposte al giudizio del coordinatore della sicurezza ed al responsabile della sicurezza del cantiere per parte dell'impresa; se necessario verranno attuate nuove misure di prevenzione e protezione, integrate nel Piano di sicurezza e valutate anche da un punto di vista economico.

Non si ritiene pertanto sia necessario operare alcuna considerazione di costi aggiuntivi per spostamenti temporali delle lavorazioni di cantiere, in quanto la dinamica dello stesso permette di poter operare contemporaneamente senza interferenze.

CRONOPROGRAMMA TEMPI TECNICI E DI APPALTO

Progettazione esecutiva	incarico	02/03/2023
	Durata	60gg.
	Validazione	01/05/2023
Gara d'appalto	dal	10/05/2023
	al	15/06/2023
Aggiudicazione	entro	30/06/2023
Firma contratto	entro	30/07/2023

DURATA PREVISTA DEI LAVORI

L'ipotesi è di una durata del cantiere, sommando le due tipologie di lavoro, è pari a **240 giorni**

Nel calcolo del tempo contrattuale si è tenuto in conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.

Eventuali situazioni difformi rispetto ai calcoli statistici di piovosità potranno essere prese in considerazione sulla base delle tabelle pluviometriche ARPA Lombardia.

NUMERO DI IMPRESE PRESENTI IN CANTIERE

Visto il tipo di lavorazioni da eseguire è presumibile che in cantiere vi saranno 2 imprese:

- la ditta aggiudicataria delle opere di pavimentazione sportiva
- la ditta subappaltatrice delle opere edili ed affini
- la ditta subappaltatrice delle opere da fabbro e lattoniere

NUMERO MASSIMO DI LAVORATORI PREVISTO IN CANTIERE

Si può desumere che vi saranno al massimo 7 persone presenti contemporaneamente in cantiere

COORDINAMENTO DELLE MAESTRANZE PRESENTI IN CANTIERE

E' tassativamente richiesta la presenza fissa per tutta la durata dei lavori di un Responsabile di cantiere che si esprima in italiano corrente e che possa fare da tramite in qualsiasi momento tra il Direttore dei lavori ed eventuali addetti presenti la cui espressione e/o conoscenza dell'italiano orale sia carente o addirittura assente; tale figura deve interagire sia con i dipendenti dell'appaltatore, sia con i sub-appaltatori o sub-fornitori.

CRONOPROGRAMMA LAVORI

Di seguito il diagramma di Gantt con indicati i quattro ambiti di lavorazione.

 Atletica leggera  Calcio erba sintetica  Abbattimento BB.AA.  Opere complementari

Prima dell'inizio lavori e subito dopo la fine vi sarà l'allestimento e smobilizzo opere per cantiere.

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

N.	FASE DI LAVORO	1 mese	2 mese	3 mese	4 mese	5 mese	6 mese	7 mese	8 mese
1	Rimozione attrezzature pedane	■							
2	Rimozione pavimentazione in rub-tan esistente	■	■						
3	Fresatura asfalto esistente		■						
4	Ricarica di asfalto in zone depresse			■					
5	Scavo a sezione ampia / ristretta			■	■				
6	Realizzazione drenaggi interni			■	■				
7	Posa di geotessile				■				
8	Realizzazione nuova rampa ed accesso spogliatoi			■	■		■	■	
9	Posa di cordone in cls								
10	Posa di ghiaione di drenaggio			■	■				
11	Posa di stabilizzato					■	■		
12	Posa di canaletta con griglia perimetrale				■	■			
13	Poa di recinzione esterna perimetrale					■		■	■
14	Posa di strato di finitura in sabbia						■	■	
15	Posa di manto in erba sintetica						■	■	■
16	Taglio+demolizione di asfalto		■	■					
17	Rifacimento appendice pedana giavellotto			■	■				
18	Sistemazioni esterne e riporto terreno			■	■				
19	Posa canaletta a fessura				■	■			
20	Stesura di binder in asfalto					■			
21	Collocamento di profilo in acciaio di allineamento					■	■		
22	Realizzazione nuova pedana salto in lungo/triplo					■	■		
23	Realizzazione nuova pedana peso					■			
24	Posa in opera di attrezzature pedane salti						■		
25	Stesa di tappetino di asfalto						■	■	
26	Materassino di base nuova pavimentazione						■	■	■
27	Stesura resina con finitura a "topping spruzzato"							■	■
28	Tracciamento linee pista e pedane								■
29	Targhettatura pista								■
	Opere complementari								■

