

Dott. Ing. Giuliano Iacoviello Panico

N. B765 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli
Mob. +39 340 7522598
E-Mail: ing.iacoviello@gmail.com

Cronoprogramma

PNRR – Missione 4 – Componente 1 – Investimento 1.1
“Piano per asili nido, scuole dell’infanzia, servizi di educazione e cura per la prima infanzia”
Finanziato dall’U.E. – NextGeneration E.U. – CUP. D58H22000520006

**SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA,
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E ESECUZIONE,
DIREZIONE LAVORI E CONTABILITÀ DI “AMPLIAMENTO SCUOLA DELL’INFANZIA
COMUNALE PER REALIZZAZIONE ASILO NIDO”**

Committente

Comune di Millesimo

Progettista e D. L. Strutture

Ing. Giuliano Iacoviello Panico

Collaudatore

Elaborato

Numero 22

1					
0	04.01.2023	PRIMA EMISSIONE	Ing. S. Ciancia	Ing. G. Iacoviello Panico	Ing. G. Iacoviello Panico
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

P.S.C. Asilo Nido - Millesimo	Sezione 1 - ANAGRAFICA CANTIERE	Rev. 1 - 17/07/2021
----------------------------------	---------------------------------	---------------------

Anagrafica cantiere

Dati identificativi del cantiere

Cantiere	
Denominazione del cantiere	Asilo Nido - Millesimo
Titoli Abilitativi	del

Ubicazione del cantiere	
Indirizzo	Piazza Pertini
Città	Millesimo
Provincia	SV
Telefono / Fax	/

Committente	
Ragione sociale	Comune di Millesimo
Indirizzo	Piazza Italia, 2
Comune	Millesimo
Provincia	SV
Sede	Millesimo
Telefono	
Fax	
nella persona di	
Nominativo	Geometra Tiziana Zucconii
Indirizzo	
Città	
Provincia	
Telefono / Fax	/
Partita IVA	00342680097
Codice fiscale	

Importi ed entità del cantiere	
Importo lavori	0,00 €
Oneri della sicurezza	0,00 €
Data presunta di inizio lavori	18/04/2022
Durata presunta dei lavori (gg)	180
Data presunta fine lavori	30/11/2022
N° massimo di lavoratori giornalieri	4
Entità presunta uomini/giorno	180

Cronoprogramma lavori

CALCOLO GIORNI CONTINUATIVI

Per determinare la durata in giorni utili o naturali continuativi (NGC) di ogni attività, sono stati messi in relazione i **tempi** (NGL = Numero dei giorni lavorativi) con **i singoli importi** in funzione della *Valutazione analitica dei giorni Utili e l'incidenza della manodopera*

$$NGC = (NGL \times 365) / Gu$$

Avendo indicato con
NGC = numero di giorni consecutivi necessari
NGL = numero di giorni utili necessari
Gu= Giorni utili all'anno

1.0 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

$$NGL = (I \times P/100) / (C \times N \times O)$$

Dove:

- I = importo Gruppo di lavorazione
- P = percentuale incidenza manodopera
- C = costo orario della manodopera
- O = N° lavoratori previsti
- N = numero ore giornaliera
- NGL = Numero giorni lavorativi utili

I valori utilizzati, per ogni attività lavorativa, sono riportati nella tabella **ELENCO ATTIVITA' E FASI** al capitolo successivo.

2.0 Determinazione dei Giorni Utili "Gu "

Gu viene calcolato sottraendo ai giorni reali dell'anno, *i giorni di chiusura per andamento sfavorevole delle condizioni climatiche stimati* e i giorni di chiusura del cantiere per festività e ferie.

I valori presi in considerazione sono :

Giorni per anno	365
Giorni di chiusura cantiere	116
Giorni utili	249

ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO

Attività	Durata	Inizio - fine	Importo	% M.O	O	C	NGL	NGC
ALLESTIMENTO CANTIERE	8 g							
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	03/07/2023 - 03/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
Montaggio ponteggio	6 g	04/07/2023 - 09/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	6
Montaggio prefabbricati	1 g	10/07/2023 - 10/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
Trasporto, stoccaggio e movimentazione materiale	1 g	10/07/2023 - 10/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
DEMOLIZIONI E SMONTAGGI	13 g							
Rimozione controsoffitti	3 g	05/07/2023 - 07/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Smontaggio tramezzi in vetro	3 g	08/07/2023 - 10/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Smontaggio impianti	2 g	11/07/2023 - 12/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	2
Rimozione lamiere e pannelli isolanti in copertura	1 g	10/07/2023 - 10/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
Rimozione copertura in legno	2 g	11/07/2023 - 12/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	2
Demolizione di strutture in c.a. (travi, pilastri, setti, ecc.)	3 g	13/07/2023 - 15/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Demolizione tompagni	2 g	16/07/2023 - 17/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	2
Trasporto a rifiuto	1 g	17/07/2023 - 17/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
STRUTTURA IN ACCIAIO	21 g							
Trasporto e scarico profili acciaio	1 g	18/07/2023 - 18/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
Montaggio travi in acciaio e lamiera	10 g	18/07/2023 - 27/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	10
Esecuzione di pilastri	7 g	25/07/2023 - 31/07/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	7
Getto calcestruzzo solaio in acciaio-cemento	7 g	01/08/2023 - 07/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	7
CORPI SCALA	116 g							
Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e a mano	4 g	08/08/2023 - 11/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	4
Scala in ca	12 g	12/08/2023 - 23/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	12
Realizzazione tompagni - corpo scala ca	5 g	16/09/2023 - 20/09/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	5
Intonaco esterno - corpo scala ca	3 g	21/09/2023 - 23/09/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Realizzazione scala di sicurezza in acciaio	15 g	17/11/2023 - 01/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	15

P.S.C. Asilo Nido - Millesimo	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 0 - 06/03/2023 pag. 5
----------------------------------	---------------------------	-------------------------------

IMPIANTO ASCENSORE	16 g							
Trasporto e scarico elementi dell'impianto ascensore	0 g	16/12/2023 - 16/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	0
Lavori di supporto all'impianto elettrico	2 g	16/12/2023 - 17/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	2
Installazione componenti meccanici	3 g	18/12/2023 - 20/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Installazione componenti elettrici	2 g	21/12/2023 - 22/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	2
Montaggio struttura vano ascensore	9 g	23/12/2023 - 31/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	9
TOMPAGNI E COPERTURA	113 g							
Copertura lignea principale curvilinea	3 g	23/08/2023 - 25/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Operazioni ausiliari di taglio, piallatura e profilatura	3 g	23/08/2023 - 25/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Montaggio arcarecci e controventatura	5 g	26/08/2023 - 30/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	5
Realizzazione tompagni	17 g	30/08/2023 - 15/09/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	17
Coperture con pannelli o lamiere in acciaio o alluminio	6 g	02/12/2023 - 07/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	6
Impermeabilizzazione ed isolamento coperture	5 g	08/12/2023 - 12/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	5
Montaggio canaline, scossaline, gronde e pluviali	1 g	13/12/2023 - 13/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
COLLEGAMENTI IMPIANTI	9 g							
Collegamento impianto idrico	5 g	16/08/2023 - 20/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	5
Collegamento impianto elettrico e di terra esterno	4 g	21/08/2023 - 24/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	4
TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI	18 g							
Montaggio tramezzature	8 g	24/08/2023 - 31/08/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	8
Controsoffitti	10 g	01/09/2023 - 10/09/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	10
IMPIANTO IDRICO SANITARIO	6 g							
Taglio e posa tubazioni per l'impianto idrico sanitario	6 g	24/09/2023 - 29/09/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	6
Lavori di supporto all'impianto elettrico	4 g	26/09/2023 - 29/09/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	4
IMPIANTO ELETTRICO INTERNO	7 g							
Allaccio Ente erogatore	1 g	30/09/2023 - 30/09/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
Cablaggio quadro centrale, linea portante ed inserimento conduttori vano scala	2 g	30/09/2023 - 01/10/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	2
Realizzazione impianto elettrico interno	5 g	02/10/2023 - 06/10/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	5
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	17 g							
Spostamento tubi su muri esterni	1 g	07/10/2023 - 07/10/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1

P.S.C. Asilo Nido - Millesimo	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 0 - 06/03/2023 pag. 6
----------------------------------	---------------------------	-------------------------------

Posa in opera di caldaie ibride condensazione più pompa di calore	6 g	07/10/2023 - 12/10/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	6
Posa in opera pannelli radianti	11 g	13/10/2023 - 23/10/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	11
MASSETTI E TRAMEZZI	24 g							
Esecuzione di massetti	12 g	24/10/2023 - 04/11/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	12
Tramezzi interni non portanti	12 g	05/11/2023 - 16/11/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	12
INSTALLAZIONE PANNELLI FOTOVOLTAICI	14 g							
Trasporto e scarico pannelli	1 g	14/12/2023 - 14/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
Installazione moduli fotovoltaici su coperture	12 g	15/12/2023 - 26/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	12
Allaccio e messa in esercizio impianto	1 g	27/12/2023 - 27/12/2023	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	1
POSA IN OPERA ELEMENTI	42 g							
Pavimenti	8 g	28/12/2023 - 04/01/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	8
Rivestimenti	6 g	04/01/2024 - 09/01/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	6
Posa in opera controtelai ed infissi esterni	11 g	10/01/2024 - 20/01/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	11
Messa in opera di vetrate	3 g	21/01/2024 - 23/01/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Montaggio e regolazione porte	8 g	24/01/2024 - 31/01/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	8
Opere di finitura	2 g	01/02/2024 - 02/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	2
Posa in opera sanitari e rubinetteria	5 g	03/02/2024 - 07/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	5
TINTEGGIATURE E PITTURAZIONI	9 g							
Preparazione superfici	3 g	08/02/2024 - 10/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Tinteggiature esterne	3 g	11/02/2024 - 13/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
Tinteggiature interne	3 g	14/02/2024 - 16/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	3
RIMOZIONE DEL CANTIERE	11 g							
Smontaggio ponteggio	5 g	14/02/2024 - 18/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	5
Smontaggio prefabbricati	4 g	19/02/2024 - 22/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	4
Smontaggio bagni chimici e box ufficio	2 g	23/02/2024 - 24/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	2
Trasporto a rifiuto	0 g	25/02/2024 - 25/02/2024	0,00 €	35,00	5	22,50	0,00	0

P.S.C. Asilo Nido - Millesimo	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 0 - 06/03/2023 pag. 7
----------------------------------	---------------------------	-------------------------------