

REGIONE



CAMPANIA



provinciadisalerno

COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO

Provincia di Salerno



Demolizione e Ricostruzione di un polo Infanzia Innovativo in Via Piave - Loc. Baroncino

PROGETTO ESECUTIVO

G16.1

Documentazione Generale

Elaborati:

- **Cronoprogramma**

I Progettisti:

**Ing. Agnese Citarella
Ing. Ersilio Staglioli**

SCALA:
/

R.U.P.
Arch. Aniello De Stefano

data:
Novembre 2023



CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:

Demolizione e Ricostruzione di un polo Infanzia Innovativo
in Via Piave - Loc. Baroncino

COMMITENTE:

Comune di Pontecagnano Faiano

INDIRIZZO CANTIERE:

Via Piave, snc 84098 PONTECAGNANO FAIANO (SA)

*il Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione*
Ing. Staglioni Ersilio

FIRMA

il Committente

FIRMA

il Responsabile dei lavori
Ing. D'Angelo Danila

FIRMA

Il Direttore dei lavori

FIRMA

*Il Coordinatore della sicurezza
in fase di esecuzione*

FIRMA.....

Revisione N° - del 15/11/2023



Anagrafica cantiere

Dati identificativi del cantiere

Cantiere

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Denominazione del cantiere | Scuola per l'infanzia Baroncino |
| Titoli Abilitativi | del |

Ubicazione del cantiere

| | |
|----------------|---------------------|
| Indirizzo | Via Piave, snc |
| Città | PONTECAGNANO FAIANO |
| Provincia | SA |
| Telefono / Fax | / |

Committente

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Ragione sociale | Comune di Pontecagnano Faiano |
| Indirizzo | Via Maria Antonio Alfani, 52 |
| Comune | PONTECAGNANO FAIANO |
| Provincia | SA |
| Sede | PONTECAGNANO FAIANO |
| Telefono | 089 386311 |
| Fax | |
| nella persona di | |
| Nominativo | Ing. Danila D'Angelo |
| Indirizzo | Via Maria Antonio Alfani, 52 |
| Città | PONTECAGNANO FAIANO |
| Provincia | SA |
| Telefono / Fax | / |
| Partita IVA | |
| Codice fiscale | |

Importi ed entità del cantiere

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Importo lavori | 1.346.579,39 € |
| Oneri della sicurezza | 41.102,93 € |
| Data presunta di inizio lavori | 09/01/2023 |
| Durata presunta dei lavori (gg) | 264 |
| Data presunta fine lavori | 30/09/2023 |
| N° massimo di lavoratori giornalieri | 5 |
| Entità presunta uomini/giorno | 1500 |

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 |

| | | |
|--|---------------------------|-----------------------------|
| P.S.C. Scuola per l'infanzia Baroncino | CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI | Rev. - 22/09/2022 pag. 4 |
|--|---------------------------|-----------------------------|

ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO

| Attività | Durata | Inizio - fine | Importo | % M.O | O | C | NGL | NGC |
|--|--------------|-------------------------|---------|-------|---|-------|------|-----|
| ALLESTIMENTO CANTIERE | 77 g | | | | | | | |
| Montaggio box prefabbricati | 2 g | 09/01/2024 - 10/01/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 2 |
| Allestimento di depositi | 1 g | 10/01/2024 - 10/01/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 1 |
| Montaggio ponteggio | 4 g | 23/03/2024 - 26/03/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 4 |
| Montaggio recinzione e cancello di cantiere | 1 g | 11/01/2024 - 11/01/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 1 |
| Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere | 2 g | 12/01/2024 - 13/01/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 2 |
| Viabilità e segnaletica cantiere | 3 g | 14/01/2024 - 16/01/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 3 |
| Taglio di alberi, arbusti e simili | 2 g | 16/01/2024 - 17/01/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 2 |
| DEMOLIZIONE TOTALE DI STRUTTURE E MOVIMENTAZIONE RIFIUTI | 36 g | | | | | | | |
| Demolizione fabbricati con mezzi meccanici | 24 g | 18/01/2024 - 10/02/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 24 |
| Demolizione di strutture residue | 11 g | 11/02/2024 - 21/02/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 11 |
| Trasporto a rifiuto | 31 g | 23/01/2024 - 22/02/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 31 |
| COSTRUZIONE EDIFICIO CIVILE | 205 g | | | | | | | |
| Sbancamento eseguito con mezzi meccanici | 5 g | 22/02/2024 - 26/02/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 5 |
| Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m | 6 g | 25/02/2024 - 02/03/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 6 |
| Strutture in ca edificio | 25 g | 27/02/2024 - 23/03/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 25 |
| Vespaio con cupolini in plastica | 6 g | 23/03/2024 - 28/03/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 6 |
| Murature e tramezzi | 12 g | 25/03/2024 - 05/04/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 12 |
| Impianto igienico sanitario | 9 g | 06/04/2024 - 14/04/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 9 |
| Impianto di riscaldamento | 18 g | 15/04/2024 - 02/05/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 18 |
| Taglio e posa tubazioni e canalizzazioni per l'impianto di condizionamento | 11 g | 25/04/2024 - 05/05/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 11 |
| Posa in opera pannelli radianti | 15 g | 08/05/2024 - 22/05/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 15 |
| Installazione generatori di calore | 4 g | 22/05/2024 - 25/05/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 4 |
| Impianto elettrico interno | 18 g | 20/04/2024 - 07/05/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 18 |
| Intonaco interno | 20 g | 26/05/2024 - 14/06/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 20 |

| | | |
|--|---------------------------|-----------------------------|
| P.S.C. Scuola per l'infanzia Baroncino | CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI | Rev. - 22/09/2022 pag. 5 |
|--|---------------------------|-----------------------------|

| | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------|--|-------|---|-------|------|----|
| Intonaco esterno | 8 g | 08/06/2024 - 15/06/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 8 |
| Gronde, pluviali e scossaline | 2 g | 15/06/2024 - 16/06/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 2 |
| Impermeabilizzazione con guaina bituminosa | 6 g | 17/06/2024 - 22/06/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 6 |
| Pavimenti | 26 g | 19/06/2024 - 14/07/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 26 |
| Rivestimenti | 18 g | 27/06/2024 - 14/07/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 18 |
| Controsoffitti in cartongesso | 18 g | 10/07/2024 - 27/07/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 18 |
| Messa in opera di vetri e cristalli | 12 g | 24/07/2024 - 04/08/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 12 |
| Posa infissi esterni | 3 g | 04/08/2024 - 06/08/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 3 |
| Posa infissi interni | 3 g | 04/08/2024 - 06/08/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 3 |
| Tinteggiature interne | 25 g | 21/08/2024 - 14/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 25 |
| Tinteggiature esterne | 3 g | 21/08/2024 - 23/08/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 3 |
| Installazione moduli fotovoltaici su coperture | 18 g | 21/08/2024 - 07/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 18 |
| SISTEMAZIONE AREA ESTERNA | 37 g | | | | | | | |
| Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e a mano | 4 g | 21/08/2024 - 24/08/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 4 |
| Posa pozzetti prefabbricati | 2 g | 25/08/2024 - 26/08/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 2 |
| Posa tubazioni di piccolo diametro | 2 g | 25/08/2024 - 26/08/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 2 |
| Impianto elettrico e di terra esterno | 6 g | 28/08/2024 - 02/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 6 |
| Pavimentazioni esterne | 12 g | 04/09/2024 - 15/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 12 |
| Montaggio elementi di arredo esterno | 2 g | 16/09/2024 - 17/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 2 |
| Sistemazione aree a verde | 5 g | 16/09/2024 - 20/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 5 |
| Operazioni colturali: piantumazioni e piccoli movimenti terra | 2 g | 19/09/2024 - 20/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 2 |
| Realizzazione cabina elettrica | 12 g | 15/09/2024 - 26/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 12 |
| RIMOZIONE AREA DI CANTIERE | 3 g | | | | | | | |
| Smontaggio impianto elettrico di cantiere | 1 g | 27/09/2024 - 27/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 1 |
| Smontaggio bagni e box prefabbricati | 1 g | 28/09/2024 - 28/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 1 |
| Rimozione segnaletiche e transennamento | 1 g | 29/09/2024 - 29/09/2024 | | 35,00 | 5 | 22,50 | 0,00 | 1 |