

Corbellini srl



COMUNE DI CORMANO

**SCUOLA INFANZIA
VIA DANTE**

CRONOPROGRAMMA LAVORI

(art. 40 DPR 05.10.2010, n. 207)

**PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO IMPIANTI
AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDIO**



(dott. ing. Umberto Corbellini)

Segrate, 7 settembre 2019
\\1642\Prg\Esc\.doc

STRADA 8, N. 6, 20 090 MILANO SAN FELICE (SEGRATE)

TEL. +39 027 533 344 (R.A.) - FAX +39 027 532 008

www.studiocorbellini.com - info@studiocorbellini.com

CAP. SOC. € 51 480,00, TRIB. DI MILANO 256 456 / 6711 / 15, CCIAA MILANO 1216 225

CODICE FISCALE E PARTITA IVA 08 168 340 159

Corbellini srl

Segrate, 7 settembre 2019
 \1642\Prg\Esc.doc
 Cronoprogramma lavori
 Scuola infanzia via Dante

1. PREMESSA

La presente relazione illustra i criteri e le modalità di costruzione del cronoprogramma delle opere. Il riferimento utilizzato è la Circolare C/175 del 1982.

Per la redazione del cronoprogramma è stata seguita sequenza logica.

- Individuazione dei gruppi omogenei di lavorazione.
- Individuazione degli importi per ogni gruppo omogeneo.
- Assegnazione della percentuale di manodopera per ogni gruppo omogeneo.
- Assegnazione del numero di lavoratori previsti per ogni gruppo omogeneo.
- Calcolo dei giorni lavorativi necessari per ogni gruppo omogeneo.
- Calcolo dei giorni consecutivi necessari per ogni gruppo omogeneo.
- Collocazione temporale di ogni gruppo omogeneo.
- Realizzazione diagramma di Gantt.

2. INDIVIDUAZIONE GRUPPI OMOGENEI

Gruppo omogeneo	Costo lavorazione	Percentuale incidenza della manodopera
Illuminazione di sicurezza	21.427,19	28,30%
Antincendio idranti, estintori, porte di esodo	3.505,61	40%
Pavimentazione	2.986,16	22,5%

Definiti i gruppi, i costi e la percentuale di manodopera, sono stati calcolati i giorni naturali consecutivi necessari mediante la formula:

$$NGC = (I \times P/100) / (C \times N \times O) \times (GA / GU)$$

dove:

I = importo Gruppo di lavorazione (euro)

P= percentuale incidenza manodopera

C= costo orario della manodopera

O = numero di lavoratori previsti

N = numero ore giornaliere (6)

GA = numero giorni all'anno (365)

GU = numero giorni utili all'anno (236)

NGC = Numero giorni consecutivi necessari

STRADA 8, N. 6, 20 090 MILANO SAN FELICE (SEGRATE)

TEL. +39 027 533 344 (R.A.) - FAX +39 027 532 008

www.studiocorbellini.com - info@studiocorbellini.com

CAP. SOC. € 51 480,00, TRIB. DI MILANO 256 456 / 6711 / 15, CCIAA MILANO 1216 225

CODICE FISCALE E PARTITA IVA 08 168 340 159

Corbellini srl

Segrate, 7 settembre 2019
\\1642\Prg\Esc.doc
Cronoprogramma lavori
Scuola infanzia via Dante

3. INDIVIDUAZIONE TEMPI DELLE LAVORAZIONI

Impianto di illuminazione di sicurezza

Nel calcolo è stato ipotizzato un costo della manodopera di 26,49 euro/h, costo del prezzario listino Regione Lombardia 2019, e ipotizzando una squadra di due persone.
Tempo previsto per la lavorazione 18 giorni.

Antincendio idranti, estintori, porte di esodo

Nel calcolo è stato ipotizzato un costo della manodopera di 34,51 euro/h, costo del prezzario listino Regione Lombardia 2019, e ipotizzando una squadra di due persone.
Tempo previsto per la lavorazione 5 giorni.

Pavimentazione

Nel calcolo è stato ipotizzato un costo della manodopera di 34,51 euro/h, costo del prezzario listino Regione Lombardia 2019, e ipotizzando una squadra di due persone.
Tempo previsto per la lavorazione 5 giorni.

Al fine della diminuzione delle interferenze, le due attività saranno svolte non in contemporanea: prima sarà realizzato l'impianto di illuminazione di sicurezza, poi gli interventi antincendio.

Ciò premesso, la durata complessiva del cantiere sarà di 36 giorni naturali consecutivi, come da allegato.

...

ID	Nome attività	Durata	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
1	Scuola infanzia Dante	36 g									
2	Accantieramento	4 g									
3	Impianto di illuminazione sicurezza	18 g									
4	Idranti - estintori - porte esodo	5 g									
5	Pavimentazione	5 g									
6	Collaudi	4 g									