



POLITECNICO DI MILANO

Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus:
Via La Masa

Edificio N° : 22
Via La Masa 20 - Milano

Struttura:
Dipartimento di meccanica

Codice Lavoro:

1023_10

Oggetto:

Ristrutturazione e Riqualficazione impiantistica edificio 22 (ex PPG)

Lotto funzionale n° 2

Progetto ESECUTIVO

Progettazione: arch. Dario Poli - A.T.E. - Politecnico di Milano

Responsabile unico del procedimento: arch. Riccardo Licari - A.T.E. - Politecnico di Milano

Consulenza progettazione architettonica: Ardea s.r.l. - Ing. Arturo Montanelli

Consulenza opere strutturali: Ing. Christian Amigoni

Consulenza impianti: Studiogamma s.r.l.

Titolo tavola

**CRONOPROGRAMMA
DEI LAVORI**

Categoria Tavola

**ELABORATI
GENERALI**

Codice tavola

PEAB 0101A00 010 00

REVISIONE

SCALA:

-

PLOTTAGGIO:

-

FORMATO :

A4

NOME FILE:

PEAB - 0101A00 - 010 - 00 - cronoprogramma dei lavori.doc

NOTE:

3				
2				
1				
0	EMISSIONE E STAMPA	23.03.2012	SM	EM DP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il Cronoprogramma dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma I lettera h) dell'articolo 35 del D.P.R. 554/99 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma I lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99, è stato redatto ai sensi dell'art.110 del ripetuto D.P.R. 554/99.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole.

Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari:

NGL – Numero Giorni Lavorativi: 265 gg

NGC – Numero Giorni Consecutivi: 365 gg

Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della usuale chiusura dei cantieri per le festività (giorni di riposo infrasettimanale inclusi).

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese utilizzate sono riportate nelle indicazioni di cui alla Circolare C/175, emanata nel 2 marzo del 1982, in applicazione della Legge n. 741 del 10.12.1981 (artt. 1, 9, 10 e 16).

Coefficiente correttivo:

classe A1 – Favorevole (CC=1,21)

classe A2 – Normale (CC=1,54)

classe A3 – Sfavorevole (CC=1,70)

Nella fattispecie è stata utilizzata come riferimento la classe A2, ma in considerazione del fatto che la prevalenza delle attività verranno svolte all'interno di un edificio esistente in ambito di manutenzione straordinaria, ove l'influenza delle condizioni meteorologiche sarà limitata e assimilabile, in linea generale, a situazioni di tipo favorevole, viene utilizzato un valore di Coefficiente Correttivo intermedio, pari a :

Coefficiente Correttivo CC= 1,39

NGC=NGLxCC

Tale valore viene utilizzato poiché in fase di progetto e non è possibile conoscere quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, pertanto si tiene conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

Il coefficiente correttivo è stato valutato sulla base delle prevalenti attività di cantiere.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si avrà consapevolezza della effettiva data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro periodo temporale.

