

# COMUNE DI BUTTIGLIERA ALTA



PROVINCIA DI TORINO  
Ufficio Tecnico Comunale  
Servizio Urbanistica e Lavori Pubblici

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL COMPLESSO SCOLASTICO C.SO LAGHI

**Tav. CR**

DATA MAGGIO 2012

SCALA

REV.

FILE

**Progetto Esecutivo**

**CRONOPROGRAMMA**

Progettista / i	Consulenti	Responsabile di Procedimento	L'Assessore ai LL.PP.
arch. Marco Paolo MASSARA Via Barbaroux, 13 - 10122 Torino cell. 338 775 04 55			

# RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art. 40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

## 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 **56** giorni naturali e consecutivi.

## 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 deve normalmente tenere conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è normalmente previsto che le variazioni dei singoli mesi nel corso dell'anno 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 sono riportate nella seguente tabella, tenuto conto che si richiederà espressamente di lavorare anche nei giorni feriali del mese di agosto.

## Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	85	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	85	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	85	90	75	45	15	58.75

## Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 41.942,07 (considerando un tempo disponibile complessivo di 1,87 mesi).

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato.

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>CRONOPROGRAMMA ATTIVITÀ</b>		21/05/12	28/05/12	04/06/12	11/06/12	18/06/12	25/06/12	02/07/12	09/07/12	16/07/12	23/07/12	30/07/12	06/08/12	13/08/12	20/08/12	27/08/12	03/09/12	10/09/12	17/09/12	24/09/12	
	gg progressivi											0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
<b>A</b>	<b>PROCEDURA DI APPALTO</b>	pubblicazione, assegnazione e contratto																			
<b>B</b>	<b>ESECUZIONE LAVORI</b>	Inizio lavori, approntamento cantiere																			
1	apertura nuovi accessi a sottotetti ed adeguamento botole esistenti																				
2	rimozione, sostituzione ed adeguamento dei serramenti e dei loro vani																				
3	coibentazione sottotetto																				
6	smobilizzo del cantiere, fine lavori																				
<b>C</b>	<b>COLLAUDO</b>																				
	<b>Durata lavori</b>	56 giorni naturali e consecutivi di cantiere																			