

DOC. N. 08 - CRONOPROGRAMMA

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E DI COMPLETAMENTO DEL PRECEDENTE INTERVENTO DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA "DANTE ALIGHIERI" E DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "G. VERDI" NEL COMUNE DI CASSINE (AL) . - BANDO TRIENNALE 2015-16-17 EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI - Importo Complessivo Euro 471.200,000 aggiornamento 30/11/2017

CRONOPROGRAMMA	
-----------------------	--

Il cronoprogramma che definisce la tempistica generale di realizzazione dell'intervento può essere così sintetizzato:

Ai fini dell'aggiudicazione le opere denominate contratto A) sono da considerarsi a misura quelle edilizie e a corpo quelle relative agli oneri speciali di sicurezza .

<u>Affidamento in Appalto</u>	<u>60 gg.</u>
<u>Esecuzione Lavori CONTRATTO opere OG2</u>	<u>90 gg. (*)</u>
<u>(*) tempistica comprensiva dei giorni di festività e di maltempo</u>	
<u>Collaudo Lavori</u>	<u>10 gg.</u>
<u>In totale sono necessari come massimo</u>	<u>170 gg.</u>

Il cronoprogramma sintetico di esecuzione dei lavori è invece il seguente:

▪ Preparazione del cantiere;	2
▪ Delimitazione e segnalazione del cantiere;	
▪ Installazione di tutta la apposita cartellonistica di cantiere;	
▪ Predisposizione opere provvisionali di sicurezza collettiva;	
▪ Realizzazione dell'impianto elettrico di lavoro con collegamento al contatore esistente e al quadro di cantiere, previa installazione di un interruttore automatico differenziale salvavita e linea di terra;	
▪ Demolizioni impianto termico esistente e rimozione cauta delle piastrelle "cementine" a da riutilizzarsi	2
▪ Recupero delle piastrelle "cementine" esistenti	1
▪ Ripristini murature	1
▪ Isolamento termico del sottotetto nelle zone interessate	7
▪ Realizzazione e/o adeguamento impianto termico di distribuzione esistente	15
▪ Adeguamento ed integrazione dei serramenti interni	3
▪ Realizzazione delle pavimentazioni sopre elevate	20
▪ Tinteggiatura locali al piano terreno e primo	1
▪ Rifacimento copertura (nelle zone previste)	30
▪ Opere di finitura e smontaggio del cantiere;	2
▪ Pulizia di tutta la zona oggetto d'intervento ed allontanamento dei detriti residui;	2
TOTALE GIORNI LAVORATIVI naturali consecutivi =	86
TOTALE GIORNI LAVORATIVI comprensivi di festività e maltempo =	90
Totale giorni per lavorazioni EDILI e IMPIANTI	90

DOC. N. 08 - CRONOPROGRAMMA

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E DI COMPLETAMENTO DEL PRECEDENTE INTERVENTO DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA "DANTE ALIGHIERI" E DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1°
GRADO "G. VERDI" NEL COMUNE DI CASSINE (AL) . - BANDO TRIENNALE 2015-16-17 EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI - Importo Complessivo Euro 471.200,000 aggiornamento 30/11/2017

DIAGRAMMA LAVORI (GANTT)

LOTTO 1giorni 90		Lavori interni ed esterni : - Contratto A)																								
N.	FASI DI LAVORO	GIORNI																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Preparazione del cantiere esterno;																									
2	Delimitazione e segnalazione del cantiere																									
3	Installazione di tutta la cartellonistica di cantiere;																									
4	Predisposizione opere provvisionali di sicurezza;																									
5	Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere																									
6	Demolizione e rimozioni																									
7	Recupero piastrelle "cementine"																									
8	Ripristini murature																									
9	Isolamento termico sottotetto																									
10	Realizzazione e d adeguamento impianto termico																									

Segue

LOTTO 1 Giorni 90		Lavori interni ed esterni - Contratto A)																								
N.	FASI DI LAVORO	GIORNI																								
		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
10	Realizzazione e d adeguamento impianto termico																									
11	Adeguamento ed integrazione serramenti																									
12	Realizzazioni pavimentazioni sopraelevate																									
13																										

Segue

DOC. N. 08 - CRONOPROGRAMMA

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E DI COMPLETAMENTO DEL PRECEDENTE INTERVENTO DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA "DANTE ALIGHIERI" E DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1°
GRADO "G. VERDI" NEL COMUNE DI CASSINE (AL) . - BANDO TRIENNALE 2015-16-17 EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI - Importo Complessivo Euro 471.200,000 aggiornamento 30/11/2017

LOTTO 1 Giorni 90	Lavori interni ed esterni - Contratto A)
-------------------	--

N.	FASI DI LAVORO	GIORNI																								
		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
13	Realizzazioni pavimentazioni sopraelevate																									
14	Tinteggiatura locali																									
15	Rifacimento copertura (zona prevista)																									
16	-																									
17	-																									

Segue

LOTTO 1 Giorni 90	Lavori interni ed esterni - Contratto A)
-------------------	--

N.	FASI DI LAVORO	GIORNI																								
		76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
16	Rifacimento copertura																									
17	Opere di finitura smontaggio cantiere																									
18	Pulizia cantiere																									

Fine

DOC. N. 08 - CRONOPROGRAMMA

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E DI COMPLETAMENTO DEL PRECEDENTE INTERVENTO DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA "DANTE ALIGHIERI" E DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1°
GRADO "G. VERDI" NEL COMUNE DI CASSINE (AL) . - BANDO TRIENNALE 2015-16-17 EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI - Importo Complessivo Euro 471.200,000 aggiornamento 30/11/2017

N.B.:

- I TEMPI DI LAVORAZIONE SU ESPOSTI DEVONO ESSERE INTEGRATI CON I GIORNI DI FESTIVITA' E MALTEMPO CALCOLATI IN 4GG. COSI' DA OTTENERE IL TEMPO PREVISTO DA CONTRATTO PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI.

- I lavori si svolgono in un cantiere fisso, le opere prevedono l'intervento della sola impresa Appaltatrice del contratto A fatti salvi eventuali subappaltatori. Sebbene il cronoprogramma preveda una cronologia senza sovrapposizioni di attività, in fase realizzativa, per i problemi contingenti, l'impresa potrebbe però operare disattendendo tale prescrizione sovrapponendo alcune lavorazioni In particolare le opere interne possono creare tale situazione. Sarà pertanto necessaria una attenta sorveglianza tanto del Coordinatore quanto dell'impresa, nel caso modificare e/o aggiornare le misure di sicurezza così da limitare i rischi per gli addetti.

IDENTIFICAZIONE DELLE FASI INTERFERENTI

L'individuazione delle fasi di lavoro che si svolgono contemporaneamente è finalizzata all'analisi dei rischi specifici che verranno trattati in seguito

In questo capitolo vengono identificate attraverso l'esame del Programma dei Lavori le fasi di lavoro sovrapposte al fine di:

- prevedere delle azioni e procedure di sicurezza a cui attenersi;
- permettere una corretta e completa impostazione delle schede di analisi dei rischi delle fasi sovrapposte.

Fase di lavoro	Fase interferente	Fase interferente
-----	-----	-----

Nel cantiere in oggetto non si prevedono fasi interferenti in quanto sono comunque tutte svolte in successione temporale ed in localizzazioni diverse.

NOTE IMPORTANTI SULLE OPERE:

- interessano l'edificio principale con eventuali rischi di interferenza con gli utenti.
- sono appaltate ad una unica impresa fatti salvi i subappalti
- nel caso simultaneo di imprese operanti nell'edificio a seguito di distinti appalti si dovrà procedere all'analisi del rischio di interferenza tra imprese.
- Durata presunta dei lavori: 160 giorni lavorativi comprensivi dell'incidenza delle festività e dei periodi di maltempo così suddivisi

Cassine, agg. 30/11/2017

I TECNICI:

Arch. Fabrizio Naldini

Ing. Giovanni Guglieri