

Cronoprogramma delle lavorazioni
(ai sensi dell'art. 42 del D.P.R. 554/99)

**Oggetto: Manutenzione straordinaria per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi ed eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici scolastici: ANI Via F.lli Garrone n.61/80 – SMA E 16 Via Artom n.109/3 - SMA Via Plava n.177/2 - Gruppo 18.
Approvato con Determinazione Dirigenziale n. mecc.2004-06228/123 del 19.07.2004 esecutiva dal 09.09.2004, negli edifici scolastici.**

Premessa

Nella stesura dei cronoprogrammi che seguono si è tenuto conto della necessità, compatibilmente con le norme vigenti, che gli edifici scolastici suddetti siano sempre funzionanti. Pertanto si è proceduto a suddividere le lavorazioni in zone ben individuate in modo tale da consentire sempre:

1. accessi rigorosamente separati, specificatamente destinati l'uno all'utenza scolastica ed il secondo all'impresa esecutrice delle opere, cioè alle attività di cantiere,
2. mantenimento all'interno di servizi e di locali funzionali all'attività didattica (servizi igienici bambini ed adulti, aule e spazi per l'attività, ecc.),
3. mantenimento di un'area esterna a giardino destinata all'attività didattica,
4. separazioni fisiche invalicabili interne (barriere), che impediscano qualsiasi comunicazione di transito tra le due differenti attività, scolastica ed edile. All'efficacia delle barriere previste anche sul Piano di Sicurezza ai sensi del D.P.R. 494/96 e s.m.i., è delegata anche la funzione, non secondaria, di protezione dalle polveri disperse,
5. accurata pulizia finale di ogni singola zona per l'immediato utilizzo delle opere realizzate,

Inoltre, ferma restando la priorità nell'utilizzo continuo delle strutture scolastiche, nell'ambito di quanto sopra elencato si sono tenuti anche in conto:

- a) i tempi necessari per la maturazione dei getti in cls. e per l'esecuzione degli stessi, il più possibile in modo congruo, rispetto all'utilizzo di eventuali autobetoniere con calcestruzzo preconfezionato,
- b) la suddivisione delle fasi di lavorazione rispetto alle categorie dei lavori ed opere previste.

Il capogruppo dell'A.T.P. progettista
Arch. Caterina Gardella

PROPRIETA' CITTAI DI TORINO		UBICAZIONE CANTIERI: ANI "I GABBIANI" Via Fratelli Garrone 60/80 Torino - SMA "MARY POPPINS" Via Artom 109/3 Torino - SMA "SALVEMINI" Via Plava 177/2 Torino											DIAGRAMMA PROGRAMMA DEI LAVORI - SCHEMA				
		TIPOLOGIA OPERE: MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'OTTENIMENTO DEL C.P.I. ED ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE															
FASE DI LAVORO	SCUOLA	ZONE DI LAVORO	1° ME SE	2° ME SE	3° ME SE	4° ME SE	5° ME SE	6° ME SE	7° ME SE	8° ME SE	9° ME SE	10° MESE	11° MESE	12° MESE	13° MESE	14° MESE	15° MESE
FASE 0	ANI "I GABBIANI"	IMPIANTO DI CANTIERE	■														
	SMA "MARY POPPINS"	IMPIANTO DI CANTIERE	■														
	SMA "SALVEMI"	IMPIANTO DI CANTIERE	■														
FASE 1	ANI "I GABBIANI"	Piano Rialzato - zona A		■													
	SMA "MARY POPPINS"	Piano Rialzato - zona A		■	■	■											
	SMA "SALVEMI"	Piano Rialzato - zona A		■	■	■	■										
FASE 2	ANI "I GABBIANI"	Piano Rialzato - zona B			■	■											
	SMA "MARY POPPINS"	Piano Rialzato - zona B			■	■	■	■									
	SMA "SALVEMI"	Piano Rialzato - zona B			■	■	■	■									
FASE 3	ANI "I GABBIANI"	Piano Rialzato - zona C				■	■										
	SMA "MARY POPPINS"	Piano Primo - zona C				■	■	■									
	SMA "SALVEMI"	Piano Interrato - zona C				■	■	■									
FASE 4	ANI "I GABBIANI"	Piano Rialzato - zona D					■	■									
	SMA "MARY POPPINS"	Piano Rialzato - zona D					■	■	■	■	■						
	SMA "SALVEMI"	Piano Rialzato - zona D					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FASE 5	ANI "I GABBIANI"	Piano Rialzato - zona E						■	■	■	■						
	SMA "MARY POPPINS"	Piano Rialzato - zona E							■	■	■	■	■				
	SMA "SALVEMI"	Piano Rialzato - zona E							■	■	■	■	■				
FASE 6	ANI "I GABBIANI"	Piano Rialzato - zona F								■	■						
	SMA "MARY POPPINS"	Piano Rialzato - zona F									■	■	■				
	SMA "SALVEMI"	Piano Rialzato - zona F									■	■	■				

ANI "I GABBIANI"

FASE 2 _____ Zona B

Piano rialzato: aula attività ed aula riposo utilizzate dai bambini, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: rimozione e sostituzione della pavimentazione con rifacimento del sottofondo, collocazione di nuovi infissi esterni ed interni alluminio e specchiature vetrate, predisposizione impianto idrico antincendio

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore, variazioni termiche interne

Interferenza di rischio massima: riduzione degli spazi destinati al riposo ed alle attività interne

Durata prevista: giorni 35 solari consecutivi

Limitazione considerevole spazi attività didattica: giardino esterno parziale, aule perimetrate da barriere fisse di cantiere.

ANI "I GABBIANI"

FASE 3 _____ **Zona C**

Piano rialzato: aula attività ed aula riposo utilizzate dai bambini, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: rimozione e sostituzione della pavimentazione con rifacimento del sottofondo, collocazione di nuovi infissi esterni ed interni alluminio e specchiature vetrate, predisposizione impianto idrico antincendio

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore, variazioni termiche interne

Interferenza di rischio massima: riduzione considerevole degli spazi destinati al riposo ed alle attività interne

Durata prevista: giorni 35 solari consecutivi

Limitazione considerevole spazi attività didattica: giardino esterno parziale, aule perimetrate da barriere fisse di cantiere.

ANI "I GABBIANI"

FASE 4 _____ **Zona D**

Piano rialzato: locali a disposizione degli adulti, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: realizzazione di nuovo servizio igienico accessibile ai disabili e nuovo locale a disposizione del personale didattico, mediante demolizione di murature interne ed esecuzione di nuove partizioni murarie interne, rimozione e sostituzione della pavimentazione con rifacimento del sottofondo, esecuzione rivestimenti a parete e tinteggiature, collocazione di nuovi infissi interni, predisposizione impianto idrico-sanitario, impianto di ventilazione

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: cortile lato Ovest, giardino esterno parziale, locale e servizio igienico a disposizione degli adulti.

ANI "I GABBIANI"

FASE 6 _____ **Zona F**

Piano rialzato: locali riposo e soggiorno lattanti, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: rimozione e sostituzione della pavimentazione con rifacimento dei sottofondi, collocazione di nuovi infissi interni, predisposizione impianto idrico-sanitario.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: locali riposo e soggiorno lattanti, giardino ed accesso esterno lato Sud

ANI "I GABBIANI"

FASE 8 _____ **Zona H**

Piano rialzato ed esterno: rampe esistenti lato Sud e giardino, accesso carrabile e pedonale lato Est

Opere previste: realizzazione nuove rampe di accesso per disabili, mediante demolizione delle rampe esistenti, esecuzione di getto di conglomerato, realizzazione pavimentazione di finitura e collocazione nuove ringhiere metalliche, ripristini pavimentazione esterna, impianto idrico antincendio esterno.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 35 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso pedonale e carrabile lato Est, giardino parziale.

ANI "I GABBIANI"

FASE 9 _____ **Zona I**

Piano interrato ed esterno cortile lato Est: scala esistente, piano interrato e cortile lato Est.

Opere previste: realizzazione nuova tettoia chiusa a "tunnel" di protezione del percorso esterno esistente dal piano rialzato al piano interrato, mediante rimozione delle ringhiere esistenti e realizzazione di struttura ad elementi metallici HEA, copertura in alluminio e policarbonato ad alta resistenza, tamponamenti con serramenti metallici e specchiature vetrate parzialmente apribili, corrimano interno.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 45 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: locali al piano interrato, accesso pedonale e carrabile lato Est, cortile lato Est, giardino lato est parziale.

ANI "I GABBIANI"

FASE 10 _____ **Zona L**

Piano rialzato ed esterno: rampa esistente accesso principale cortile e giardino

Opere previste: realizzazione nuova rampa di accesso per disabili, nuova tettoia di copertura e fioriera, mediante demolizione della rampa esistente, scavi ed esecuzione di getto di conglomerato

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso principale lato Ovest e giardino lato Ovest parziale, passaggio pedonale e carrabile lato Ovest.

ANI "I GABBIANI"

FASE 11

Opere di finitura interne ed esterne

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore, inquinanti

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: da stabilire con la direzione lavori sentiti i Responsabili dell'attività didattica ed il coordinatore in fase di esecuzione

ANI "I GABBIANI"

FASE 12

Smantellamento impianto di cantiere.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: da eseguirsi nei giorni di sospensione dell'attività didattica il coordinatore in fase di esecuzione.

Durata prevista: giorni 15 solari consecutivi.

SMA "MARY POPPINS"

FASE 1 _____ Zona A

Piano rialzato: esistenti aula utilizzata dai bambini e doccia adulti, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: realizzazione di servizio igienico per disabili sostituzione degli infissi esterni, compartimentazioni pareti REI 120' lato cucina, predisposizione impianto idrico antincendio.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 35 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: giardino esterno parziale, locali ed atrio perimetrati da barriere fisse di cantiere.

SMA "MARY POPPINS"

FASE 2 _____ Zona B

Piano rialzato: aula, accesso giardino lato Est, atrio utilizzati dai bambini e locale adulti, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: sostituzione degli infissi esterni, predisposizione impianto idrico antincendio, demolizione muratura per apertura nuova uscita di emergenza, rimozione e sostituzione di parete divisoria interna in chissileria metallica predisposizione impianto idrico antincendio

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 45 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: n.1 accesso esterno, giardino esterno parziale, locali ed atrio perimetrati da barriere fisse di cantiere.

SMA “MARY POPPINS”

FASE 3 _____ **Zona C**

Piano primo: locale utilizzato da adulti e vano scala, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: realizzazione di locale dispensa e locale spogliatoio a servizio degli adulti, costruzione nuove pareti di partizione interne dotate di infissi, compartimentazioni REI 120', predisposizione impianto idrico antincendio. Impianto di ventilazione.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso carrabile lato Ovest, n.1 accesso esterno lato Est, giardino esterno parziale, locale ripostiglio al piano primo.

SMA "MARY POPPINS"

FASE 4 _____ **Zona D**

Piano rialzato: locale e servizi igienici utilizzati da adulti e vano scala, cucina ed aula attività didattiche bambini sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: realizzazione di nuovi servizi igienici a servizio del personale didattico e del cuoco, sostituzione degli infissi esterni di n.1 aula didattica attività bambini, rimozione infissi esterni esistenti e sostituzione con nuovi infissi esterni lato Est, collocazione infissi REI 60' locale cucina, costruzione nuove pareti di partizione interne dotate di infissi, compartimentazioni REI 120', predisposizione impianto idrico antincendio, impianti di ventilazione.

Dispersione polveri, rumore

Interferenza di rischio massima: dispersione polveri, rumore, variazioni termiche, riduzione degli spazi destinati al riposo ed alle attività interne, inibizione dell'uso cucina.

Durata prevista: giorni 60 solari consecutivi

Limitazione considerevole spazi attività didattica: accesso carrabile lato Ovest, giardino esterno parziale, atrio parziale, n.1 disimpegno, aula attività didattiche, n. 1 servizio igienico bimbi, locale cucina.

SMA "MARY POPPINS"

FASE 5 _____ **Zona E**

Piano interrato: locale deposito utilizzato da adulti e vano scala, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: realizzazione di nuovo locale lavanderia e nuovo locale deposito compartimentato REI 120', utilizzati dal personale didattico, predisposizione impianto idrico sanitario, impianti di ventilazione.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso carrabile lato Ovest, giardino esterno parziale, locale deposito esistente.

SMA "MARY POPPINS"

FASE 6 _____ **Zona F**

Piano rialzato ed esterno giardino: ingresso principale e rampa esistente, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: realizzazione di nuova rampa disabili in c.a. gettato in opera e sostituzione degli infissi dell'accesso principale

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 37 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso pedonale lato Nord e carrabile lato Sud, giardino esterno parziale, ingresso principale esistente.

SMA “MARY POPPINS”

FASE 7 _____ **Zona G**

Piano rialzato: aule attività didattiche e servizi igienici bambini lato Est sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: rimozione e sostituzione degli infissi esterni esistenti e collocazione di maniglioni antipanico su infissi interni esistenti

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso pedonale lato Nord e carrabile lato Sud, giardino esterno parziale, ingresso principale esistente.

Interferenza di rischio massima: dispersione polveri, rumore, variazioni termiche, riduzione considerevole degli spazi al servizio dell'attività didattica ed alle attività interne.

Limitazione considerevole spazi attività didattica: inibizione dell'uso di n.1 servizio igienico dei bambini di n. 2 aule attività didattiche, atrio ingresso parziale, accesso lato rampa, accesso carrabile lato Sud, giardino parziale.

SMA "MARY POPPINS"

FASE 8 _____ **Zona H**

Piano rialzato ed esterno giardino: ingresso principale e nuova rampa, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: collocazione nuove ringhiere metalliche nuova rampa disabili, impianto idrico antincendio esterno,

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso pedonale ingresso principale lato Nord e carrabile lato Sud, giardino esterno parziale.

SMA "MARY POPPINS"

FASE 9

Opere di finitura interne ed esterne

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: da stabilire con la direzione lavori sentiti i Responsabili dell'attività didattica ed il coordinatore in fase di esecuzione

SMA “MARY POPPINS”

FASE 10

Smantellamento impianto di cantiere.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: da eseguirsi nei giorni di sospensione dell'attività didattica

Durata prevista: giorni 15 solari consecutivi

SMA “SALVEMINI”

FASE 1 _____ Zona A

Piano rialzato: aule utilizzate dai bambini, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: rimozione e sostituzione della pavimentazione e rifacimento del sottofondo, collocazione di nuove separazione interne in alluminio e specchiature vetrate e sostituzione dell'infisso interno lato atrio

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 45 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: giardino esterno parziale, aule perimetrate da barriere fisse di cantiere.

SMA "SALVEMINI"

FASE 2 _____ Zona B

Piano rialzato: locale lavanderia utilizzato da adulti, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: rimozione e sostituzione della pavimentazione e rifacimento del sottofondo, impianto idrico sanitario, esecuzione nuova zona lavelli per bambini.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: n.1 accesso esterno, giardino esterno parziale, locale perimetrato da barriere fisse di cantiere.

SMA "SALVEMINI"

FASE 3 _____ **Zona C**

Piano interrato: locale deposito utilizzato da adulti, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: realizzazione di nuovo locale lavanderia, mediante parziale rimozione e sostituzione della pavimentazione e rifacimento del sottofondo, impianto idrico sanitario, esecuzione nuovo locale deposito compartimentato REI 120', impianto di ventilazione, predisposizioni impianto idrico antincendio

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 28 solari consecutivi

Limitazione attività didattica: n.1 accesso esterno, giardino esterno parziale, locale perimetrato da barriere fisse di cantiere.

SMA "SALVEMINI"

FASE 5 _____ **Zona E**

Piano rialzato: servizi igienici bimbi, disimpegno- corridoio, sono previste le barriere e le prescrizioni generali di cui al precedente paragrafo.

Opere previste: demolizione di n.1 servizio igienico per adulti esistente, rifacimento parziale attiguo servizio igienico bambini e parte muratura su disimpegno-corridoio, sostituzione infissi interni,

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 21 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: n. 1 servizio igienico bimbi, n.2 aule attività didattiche e parziale corridoio disimpegno.

SMA "SALVEMINI"

FASE 6 _____ **Zona F**

Piano rialzato: n.2 aule attività didattiche lato Est

Opere previste: rimozione e sostituzione della pavimentazione con rifacimento dei sottofondi, collocazione di nuovi infissi interni,

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: n. 2 aule attività didattiche e parziale giardino esterno, ingresso carrabile e pedonale lato Est.

SMA "SALVEMINI"

FASE 7 _____ **Zona G**

Piano rialzato ed esterno: scala esistente accesso principale cortile e giardino

Opere previste: realizzazione nuova rampa di accesso per disabili, nuova scala esterna, tettoia di copertura e fioriera, mediante demolizione della scala esistente rimozione e recupero della esistente pavimentazione del cortile in cubetti di porfido, scavi ed esecuzione di getto di conglomerato, alzate e pedate nuova scala e rivestimenti di finitura in pietra di luserna,

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 60 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso principale, cortile lato Sud e giardino parziale, passaggio pedonale e carrabile lato Est.

SMA "SALVEMINI"

FASE 8 _____ **Zona H**

Piano rialzato ed esterno: scala esistente lato Sud e giardino, accesso carrabile e pedonale lato Est.

Opere previste: realizzazione nuova rampa di accesso per disabili, mediante rimozione con recupero della pavimentazione esterna esistente in cubetti lapidei scavi, esecuzione di getto di conglomerato, realizzazione pavimentazione di finitura realizzazione nuova fioriera, ripristini pavimentazione esterna, impianto idrico antincendio esterno.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 45 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: accesso pedonale e carrabile lato Est, giardino parziale lato Sud.

Limitazione spazi attività didattica: accesso da terrazzo esistente lato Sud, cortile lato Sud e giardino parziale, passaggio pedonale e carrabile lato Est.

SMA "SALVEMINI"

FASE 9

Opere di finitura interne ed esterne

Interferenza di rischio con l'attività didattica: dispersione polveri, rumore

Durata prevista: giorni 30 solari consecutivi

Limitazione spazi attività didattica: da stabilire con la direzione lavori sentiti i Responsabili dell'attività didattica ed il coordinatore in fase di esecuzione

SMA "SALVEMINI"

FASE 10

Smantellamento impianto di cantiere.

Interferenza di rischio con l'attività didattica: da eseguirsi nei giorni di sospensione dell'attività didattica sentito il coordinatore in fase di esecuzione

Durata prevista: giorni 15 solari consecutivi

Il capogruppo dell'A.T.P. progettista

Arch. Caterina Gardella