



# FASCICOLO DELL'OPERA

---

- ai sensi TITOLO IV art. 91 d.lgs. 81/08

## **EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni**

Via Galcianese 20 - Prato

EMISSIONE	DATA	EMESSO DA	MOTIVAZIONE	FIRMA
01	29/08/2008	Ing. Pierluigi Betti (CSP)	Prima emissione	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.-
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 2 di 22

## *INDICE*

FASCICOLO DELL'OPERA	1
A. Fascicolo DELL'OPERA	3
B. Descrizione sintetica dell'opera	4
C. Soggetti coinvolti	5
D. Manutenzione Ordinaria e Straordinaria dell'opera (schede II-1,-2,-3 ALL.16)	6
E. Riferimenti per la documentazione	19

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.-
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 3 di 22

## **A. Fascicolo DELL'OPERA**

Il presente fascicolo deve essere consultato preventivamente ogni volta che devono essere eseguiti lavori di manutenzione dell'opera.

E' stato redatto in conformità a quanto disposto dall'art. 91, comma 1°; lett. B del D. Lgs. n.81/08 considerando le norme di buona tecnica e lo schema proposto dall'Unione Europea nel documento UE 26/05/93.

Il fascicolo ha lo scopo di programmare gli interventi manutentivi, indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, di indicare i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e di proporre le possibili soluzioni ai problemi.

Non costituisce, dunque, un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida per la valutazione dei rischi che verrà effettuata dall'impresa esecutrice dei lavori manutentivi, nel caso in cui non è richiesto il coordinatore, o dal coordinatore per la progettazione nel caso di interventi di maggiore entità.

Nel fascicolo sono riportate le periodicità delle manutenzioni in condizioni di ordinarietà. Sarà cura dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare le scadenze indicate, a causa dell'invecchiamento precoce dei vari elementi, imputabile a particolari condizioni ambientali.

Il fascicolo sarà aggiornato dal coordinatore in fase di esecuzione, in funzione all'evoluzione del cantiere, e successivamente all'ultimazione sarà aggiornato dal committente.

Il fascicolo, tenuto conto delle caratteristiche dell'edificio e delle specificità delle lavorazioni previste descritte nella prima parte del presente piano, è articolato, in schede riferite alle diverse unità tecnologiche dell'edificio, contenenti:

- L'individuazione delle manutenzioni preventive programmate o a seguito di guasti
- L'indicazione degli interventi per singola manutenzione
- La valutazione dei rischi per ogni intervento di manutenzione
- L'indicazione delle misure di prevenzione e protezione da realizzare durante l'esecuzione e durante le manutenzioni.

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.-
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 4 di 22

## B. Descrizione sintetica dell'opera

<b>Indirizzo di cantiere</b>	Via Galcianese 20 - Prato
------------------------------	---------------------------

<b>Contesto area di cantiere</b>
----------------------------------

L'area in cui è inserito il cantiere risulta far parte di un "polo scolastico" con altre scuole e palestre nelle vicinanze; l'edificio è circondato da un giardino e da zone a verde attrezzato con alcuni impianti sportivi. L'accesso all'area è garantito da una strada di servizio agli edifici scolastici, che arriva fino alla facciata principale dell'immobile (facciata Nord) soggetto all'intervento; in corrispondenza di tale facciata sono presenti un'area verde a giardino, con numerosi pini, le scale e la rampa di accesso all'edificio. Sulla facciata Ovest oltre al giardino è presente un ampio parcheggio, mentre in corrispondenza della facciata Est è presente la palestra con piscina ed il verde attrezzato con campi sportivi. L'edificio ha pianta a forma di "T" e si sviluppa su 2 piani fuori terra con seminterrato soltanto nella porzione della facciata; la struttura portante è intelaiata in cemento armato con copertura mista, in parte piana in latero-cemento ed in parte in pendenza a pannelli sandwich, oppure a infissi in policarbonato.

<b>Descrizione dell'opera</b>
-------------------------------

L'intervento è il 3° lotto del progetto per la sostituzione ed il rifacimento degli infissi dell'edificio scolastico Buricchi-Rodari e prevede la sostituzione di numerosi infissi, sia interni che esterni. Gli infissi interni sono costituiti da porte (di cui alcune anche REI) e numerosi sopraluce delle 24 aule che affacciano sull'atrio centrale a piano terra e primo; inoltre a piano terra nella biblioteca vengono sostituite le pareti vetrate esistenti, con altre pareti vetrate conformi alle normative vigenti. Gli infissi esterni sono costituiti dai sopraluce per le 12 aule del piano primo, da alcune finestre, dalle porte di emergenza, dalla lunga vetrata della facciata principale, dalle finestre a nastro della segreteria e da alcuni altri infissi. Oltre ai lavori sugli infissi è prevista: la rimozione di una parete attrezzata a piano seminterrato, l'adeguamento di una scala in acciaio interna con la realizzazione di 2 pianerottoli di sbarco al piano primo, la realizzazione di una nuova porta con il taglio a forza di una muratura, la meccanizzazione di un oblò esistente e la demolizione e rifacimento di alcune pareti in cartongesso. Poiché i lavori riguardano un edificio scolastico, dovrà essere previsto di eseguirli per zone, cioè isolando e interdicendo il passaggio nelle parti dove si procede all'esecuzione dei lavori con la realizzazione di recinzioni e transenne. Il materiale da rimuovere e sostituire dovrà essere fatto passare dalla porta sul lato Est dell'edificio (vedi Layout) posto in corrispondenza dell'area di stoccaggio. La movimentazione dei materiali dovrà avvenire nei periodi della giornata in cui nella scuola non sono presenti studenti, o nelle ore in cui non si ha transito di studenti all'interno dell'edificio. Tale programmazione dovrà essere comunque stabilita dall'impresa di concerto con il responsabile per la sicurezza in fase di esecuzione e con il responsabile della sicurezza delle scuole "Buricchi" e "Rodari". Per questo motivo, prima dell'accantieramento e dell'inizio dei lavori sarà effettuata una riunione di coordinamento tra i soggetti suddetti al fine di pianificare al meglio tale programmazione. Durante la posa in opera del ponteggio sulla facciata principale ed il successivo smontaggio sono stati individuati alcuni ingressi alternativi sul lato Ovest della scuola (vedi Layout), dai quali far passare gli studenti, gli insegnanti e l'altro personale scolastico. In ogni caso le zone di cantiere dovranno essere isolate da quelle dove gli studenti continueranno il normale svolgimento delle attività didattiche. Le zone ove si procederà ad eseguire i lavori verranno individuate e mediante un calendario delle opere verranno mano a mano liberate per il giorno di esecuzione. Gli studenti di tali aule, o di tali zone verranno dirottati in altri locali. In particolare, le lavorazioni su una singola aula, dovranno essere realizzate nell'arco di una sola giornata lavorativa, e di conseguenza, sarà cura dell'impresa programmare la lavorazione in modo tale da avere a disposizione in cantiere tutto il necessario affinché nell'arco della giornata, la lavorazione possa essere iniziata, eseguita e terminata, una volta delimitata l'area, segnalata, e messa in sicurezza.

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.-
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 5 di 22

### C. Soggetti coinvolti

<b>Committente</b>	Comune di Prato
<b>Indirizzo</b>	P.zza Mercatale 31, Prato
<b>Telefono</b>	0574/1835601
<b>Fax</b>	0574/1836692
<b>E-mail</b>	a.romani@comune.prato.it

<b>Responsabile dei lavori</b>	Ing. Paolo Bartalini
<b>Indirizzo</b>	P.zza Mercatale 31, Prato
<b>Telefono</b>	0574/1835601

<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione</b>	ING. PIERLUIGI BETTI
<b>Indirizzo</b>	GALLERIA NAZIONALE, 21 – 51100 Pistoia
<b>Telefono</b>	0573/24323
<b>Fax</b>	0573/24323
<b>E-mail</b>	bfprogetti@tiscali.it

<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione</b>	ING. PIERLUIGI BETTI
<b>Indirizzo</b>	GALLERIA NAZIONALE, 21 – 51100 Pistoia
<b>Telefono</b>	0573/24323
<b>Fax</b>	0573/24323
<b>E-mail</b>	bfprogetti@tiscali.it

<b>Impresa esecutrice</b>	
<b>Legale rappresentante</b>	
<b>Indirizzo</b>	
<b>Telefono</b>	
<b>Fax</b>	
<b>E-mail</b>	
<b>Tipologia di lavori</b>	

<b>Progettista opere architettoniche</b>	Geom. Antonella Romani, P.zza Mercatale 31, Prato
<b>Direttori dei lavori opere architettoniche</b>	Geom. Antonella Romani, P.zza Mercatale 31, Prato
<b>Inizio lavori</b>	
<b>Fine prevista dei lavori</b>	
<b>Durata presunta dei lavori</b>	160 gg. (lavorativi)
<b>Uomini giorno previsti</b>	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>		FASCICOLO Rev.-
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato		Pag. 6 di 22
<b>Numero previsto di imprese e di lavoratori autonomi sul cantiere</b>	3	
<b>Ammontare complessivo presunto dei lavori</b>	€	

#### **D. Manutenzione Ordinaria e Straordinaria dell'opera (schede II-1,-2,-3 ALL.16)**

##### **A1 VERIFICHE DI FUNZIONALITA' (LAVORI DI REVISIONE)**

MANUTENZIONE INFISSI  
OPERE IN CARTONGESSO  
RINGHIERE E PARTI METALLICHE

##### **A2 MANUTENZIONI PROGRAMMATE (LAVORI DI SANATORIA E DI RIPARAZIONE)**

MANUTENZIONE INFISSI  
OPERE IN CARTONGESSO  
RINGHIERE E PARTI METALLICHE

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 7 di 22

### MANUTENZIONE INFISSI (Scheda II-1 allegato XVI)

<i>Tipo d'intervento</i>	L'intervento presuppone la manutenzione della parte vetrata , delle guarnizioni siliconiche e da quant'altro si può deteriorare con il tempo: per questo la manutenzione può essere suddivisa in 2 tipi di intervento: le misure preventive e le manutenzioni periodiche. Le misure preventive prevedono in particolare la pulizia periodica delle parti vetrate e delle guarnizioni e ove presenti degli avvolgibili motorizzati (oppure manuali) con revisione e ingrassatura delle parti meccaniche, mentre la manutenzione periodica prevede il ripristino delle parti siliconate e la sostituzione di guarnizioni deteriorate dalle intemperie e la sostituzione di parti deteriorabili, quali cinghie per gli avvolgibili.	
<i>Rischi risultanti</i>		
1	Caduta dall'alto	
2	Contatto con materiali allergeni	
3	Tagli, abrasioni	
4	Caduta di materiali dall'alto	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro.</i>	I serramenti sono realizzati in alluminio anodizzato con vetri multistrato e ove presente anche l'avvolgibile a motore. Per la manutenzione si procederà con l'utilizzo di tra battelli mobili da posizionare in corrispondenza degli infissi sotto esame e mediante lo spostamento degli stessi si procederà alla manutenzione.	
<i>Punti critici impresa esecutrice</i>	<u>MISURE PREVENTIVE MESSE IN SERVIZIO</u>	<u>MISURE PREVENTIVE AUSILIARIE</u>
ACCESSI AI POSTI DI LAVORO	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	i lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera ed isolando l'area di intervento dal resto dell'immobile in modo che gli studenti non possano accedervi .
SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	nel caso sia necessario operare in elevazione gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbracati ed ancorati a parte stabile, oltre ad utilizzare tra battelli a norma e fissati al momento dell'utilizzo
IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E SCARICO	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
APPROVVIGIONAMENTO MOVIMENTAZIONE MATERIALI	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	sollevare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi



<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>		FASCICOLO Rev.01 Pag. 8 di 22
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato		
<b>MANUTENZIONE INFISSI (Scheda II-1 allegato XVI)</b>		
<i>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>IGIENE SUL LAVORO</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>PRODOTTI PERICOLOSI</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	nell'eventuale uso di additivi nocivi per la pulizia prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
<i>INTERFERENZE E PROTEZIONE DI TERZI</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività lavorative presenti, in particolare modo con le attività didattiche della scuola
<i>Requisiti di idoneità personale (F.A.I.)</i>	La ditta dovrà dimostrare, con apposita certificazione, lo svolgimento delle attività di informazione e formazione previste dal D.Lvo 626/94. Fornire le informazioni necessarie ad eseguire una corretta movimentazione manuale dei carichi pesanti ed ingombranti.	
<i>Interventi di manutenzione</i>	Le attrezzature devono essere oggetto di manutenzione, per mantenere un buon grado di sicurezza e di efficienza. Conseguentemente, di questi interventi verrà chiesto, periodicamente, notizia alla impresa appaltatrice ed ai lavoratori autonomi.	
<i>DPI da utilizzare</i>		
<i>Tavole allegate</i>	-	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 9 di 22

**MANUTENZIONE INFISSI (Scheda II-2 allegato XVI)**

*Tipo d'intervento*

*Rischi risultanti*

1  
2  
3

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro.*

*Punti critici impresa esecutrice*

*MISURE PREVENTIVE MESSE IN SERVIZIO*

*MISURE PREVENTIVE AUSILIARIE*

*ACCESSI AI POSTI DI LAVORO*

*SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO*

*IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E SCARICO*

*APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI*

*APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE*

*IGIENE SUL LAVORO*

*PRODOTTI PERICOLOSI*

*INTERFERENZE E PROTEZIONE DI TERZI*

*Requisiti di idoneità personale (F.A.I.)*

*Interventi di manutenzione*

*DPI da utilizzare*

*Tavole allegate*

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 10 di 22

**MANUTENZIONE INFISSI (Scheda II-3 allegato XVI)**

<i>Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera previste</i>	Non vi sono particolari misure di protezione generali, ma in occasione degli interventi di manutenzioni si procederà a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso.
<i>Informazioni generali per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	Delimitare l'area di lavoro con mezzi di segnalazione. L'eventuale trabattello deve essere in buono stato e montato correttamente. Un operatore delimita e segnala la zona di lavoro.
<i>Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza</i>	Vietare l'accesso alle persone non addette ai lavori. Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro ad altri mezzi meccanici. E' consentito l'uso di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purché dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. Vietare categoricamente gettare materiali dall'alto. È vietato depositare materiali sugli impalcati, salvo quantità minime e temporanee.

A1	Periodicità		A2	Periodicità	
<i>Verifiche e controlli</i>	Infissi Pulizia vetri Pulizia avvolgibili Stuccature silicone Pulizia motore avvolgibile (se presente)	4 mesi	Interventi di manutenzione	Infissi Sostituzione di guarnizioni Sostituzioni di cinghie avvolgibile Revisione motore avvolgibile (se presente) Sostituzione stecche avvolgibile Revisione parti meccaniche avvolgibile con sostituzione di molle ecc.	5 anni

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 11 di 22

**OPERE IN CARTONGESSO (Scheda II-1 allegato XVI)**

<i>Tipo d'intervento</i>	L'intervento presuppone la manutenzione delle parti in cartongesso. L'intervento può essere suddivisa in 2: misure preventive e manutenzioni periodiche. Le misure preventive prevedono in particolare la pulizia periodica per accumulo di sporco, mentre la manutenzione periodica prevede la stuccatura di eventuali crepe e la tinteggiatura.
--------------------------	---

*Rischi risultanti*

1	Caduta dall'alto
2	Contatto con materiali allergeni
3	Tagli, abrasioni
4	Caduta di materiali dall'alto

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro.</i>	Le pareti in cartongesso creano divisori tra le varie aule e sono costituiti da telai in acciaio zincato sui quali sono fissati in pannelli in cartongesso successivamente intonacati e poi tinteggiati
--	---

<i>Punti critici impresa esecutrice</i>	<i>MISURE PREVENTIVE MESSE IN SERVIZIO</i>	<i>MISURE PREVENTIVE AUSILIARIE</i>
<i>ACCESSI AI POSTI DI LAVORO</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	i lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
<i>SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	nel caso sia necessario operare in elevazione gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbracati ed ancorati a parte stabile
<i>IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E SCARICO</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	sollevare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
<i>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>IGIENE SUL LAVORO</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>		FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato		Pag. 12 di 22
<b>OPERE IN CARTONGESSO (Scheda II-1 allegato XVI)</b>		
<i>PRODOTTI PERICOLOSI</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
<i>INTERFERENZE E PROTEZIONE DI TERZI</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività lavorative presenti
<i>Requisiti di idoneità personale (F.A.I.)</i>	La ditta dovrà dimostrare, con apposita certificazione, lo svolgimento delle attività di informazione e formazione previste dal D.Lvo 626/94. Fornire le informazioni necessarie ad eseguire una corretta movimentazione manuale dei carichi pesanti ed ingombranti.	
<i>Interventi di manutenzione</i>	Le attrezzature devono essere oggetto di manutenzione, per mantenere un buon grado di sicurezza e di efficienza. Conseguentemente, di questi interventi verrà chiesto, periodicamente, notizia alla impresa appaltatrice ed ai lavoratori autonomi.	
<i>DPI da utilizzare</i>		
<i>Tavole allegate</i>	-	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 13 di 22

<b>OPERE IN CARTONGESSO</b>	<b>(Scheda II-2 allegato XVI)</b>
-----------------------------	-----------------------------------

<i>Tipo d'intervento</i>		
<i>Rischi risultanti</i>		
1		
2		
3		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro.</i>		
<i>Punti critici impresa esecutrice</i>	<i>MISURE PREVENTIVE MESSE IN SERVIZIO</i>	<i>MISURE PREVENTIVE AUSILIARIE</i>
<i>ACCESSI AI POSTI DI LAVORO</i>		
<i>SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO</i>		
<i>IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E SCARICO</i>		
<i>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</i>		
<i>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE</i>		
<i>IGIENE SUL LAVORO</i>		
<i>PRODOTTI PERICOLOSI</i>		
<i>INTERFERENZE E PROTEZIONE DI TERZI</i>		
<i>Requisiti di idoneità personale (F.A.I.)</i>		
<i>Interventi di manutenzione</i>		
<i>DPI da utilizzare</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 14 di 22

<b>OPERE IN CARTONGESSO (Scheda II-3 allegato XVI)</b>						
<i>Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera previste</i>		Non vi sono particolari misure di protezione generali, ma in occasione degli interventi di manutenzioni si procederà a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso.				
<i>Informazioni generali per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>		Delimitare l'area di lavoro con mezzi di segnalazione. L'eventuale ponteggio deve essere in buono stato e montato correttamente. Un operatore delimita e segnala la zona di lavoro.				
<i>Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza</i>		Vietare l'accesso alle persone non addette ai lavori. Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro ad altri mezzi meccanici. E' consentito l'uso di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purché dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. Vietare categoricamente gettare materiali dall'alto. È vietato depositare materiali sugli impalcati, salvo quantità minime e temporanee.				
<b>A1</b>	<i>Periodicità</i>			<b>A2</b>	<i>Periodicità</i>	
Verifiche e controlli	Opere in cartongesso Modesti ritocchi Pulizia Controllo a vista	1 anno	Interventi di manutenzione	Opere in cartongesso Stuccatura di crepe tinteggiatura	5 anni	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 15 di 22

### RINGHIERE E PARTI METALLICHE (Scheda II-1 allegato XVI)

<i>Tipo d'intervento</i>	L'intervento presuppone la manutenzione delle ringhiere lungo lo sviluppo del percorso. L'intervento può essere suddivisa in 2: misure preventive e manutenzioni periodiche. Le misure preventive prevedono in particolare il controllo periodico con eventuale riprese di tinteggiatura, mentre la manutenzione periodica prevede l'eventuale sostituzione di parti fisse ammalorate.
--------------------------	--

#### Rischi risultanti

1	Caduta dall'alto
2	Elettrocuzioni
3	Tagli, abrasioni
4	Contusioni, colpi

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro.</i>	Lungo il percorso, sono predisposte una serie di ringhiere metalliche fissate sui muretti del percorso Per la manutenzione, a seconda della zona, si procederà o direttamente dal percorso pedonale o dall'esterno di tale percorso, comunque sempre su piani di lavoro ben accessibili e confortevoli. Nella zona della scala dal parcheggio nord, vista la pendenza del dislivello, si dovrà procedere con particolare attenzione.
--	---

<i>Punti critici impresa esecutrice</i>	<i>MISURE PREVENTIVE MESSE IN SERVIZIO</i>	<i>MISURE PREVENTIVE AUSILIARIE</i>
<b>ACCESSI AI POSTI DI LAVORO</b>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	i lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
<b>SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO</b>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	le eventuali scale fornite dalla committenza devono essere usate conformemente alle norme di prevenzione ed alle prescrizioni di legge
<b>IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E SCARICO</b>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<b>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</b>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	sollevare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
<b>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE</b>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<b>IGIENE SUL LAVORO</b>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<b>PRODOTTI PERICOLOSI</b>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	



<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>		FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato		Pag. 16 di 22
<b>RINGHIERE E PARTI METALLICHE (Scheda II-1 allegato XVI)</b>		
<i>INTERFERENZE E PROTEZIONE DI TERZI</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	la zona di lavoro deve essere delimitata per evitare interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Requisiti di idoneità personale (F.A.I.)</i>	La ditta dovrà dimostrare, con apposita certificazione, lo svolgimento delle attività di informazione e formazione previste dal D.Lvo 626/94. Fornire le informazioni necessarie ad eseguire una corretta movimentazione manuale dei carichi pesanti ed ingombranti.	
<i>Interventi di manutenzione</i>	Le attrezzature devono essere oggetto di manutenzione, per mantenere un buon grado di sicurezza e di efficienza. Conseguentemente, di questi interventi verrà chiesto, periodicamente, notizia alla impresa appaltatrice ed ai lavoratori autonomi.	
<i>DPI da utilizzare</i>		
<i>Tavole allegate</i>	-	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 17 di 22

<b>RINGHIERE E PARTI METALLICHE (Scheda II-2 allegato XVI)</b>
--

<i>Tipo d'intervento</i>		
<i>Rischi risultanti</i>		
1		
2		
3		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro.</i>		
<i>Punti critici impresa esecutrice</i>	<i>MISURE PREVENTIVE MESSE IN SERVIZIO</i>	<i>MISURE PREVENTIVE AUSILIARIE</i>
<i>ACCESSI AI POSTI DI LAVORO</i>		
<i>SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO</i>		
<i>IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E SCARICO</i>		
<i>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</i>		
<i>APPROVVIGIONAMENTO E MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE</i>		
<i>IGIENE SUL LAVORO</i>		
<i>PRODOTTI PERICOLOSI</i>		
<i>INTERFERENZE E PROTEZIONE DI TERZI</i>		
<i>Requisiti di idoneità personale (F.A.I.)</i>		
<i>Interventi di manutenzione</i>		
<i>DPI da utilizzare</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 18 di 22

RINGHIERE E PARTI METALLICHE (Scheda II-3 allegato XVI)						
<i>Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera previste</i>		Non vi sono particolari misure di protezione generali, ma in occasione degli interventi di manutenzioni si procederà a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso.				
<i>Informazioni generali per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>		Le scale devono essere conformi e in buono stato. Macchine immesse sul mercato e conformi alle norme di sicurezza ("Direttiva Macchine"). Disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul piano di lavoro senza provocarne l'ingombro.				
<i>Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza</i>		Valutare prima dell'inizio dei lavori gli spazi di lavoro e gli ostacoli per i successivi spostamenti con sicurezza. E' consentito l'uso, di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purché dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. Vietare categoricamente di gettare materiali dall'alto. Un operatore delimita e segnala la zona di lavoro.				
<b>A1</b>	<i>Periodicità</i>			<b>A2</b>	<i>Periodicità</i>	
Verifiche e controlli	Ringhiere Verifica a vista.	1 anni	Interventi di manutenzione	Ringhiere e parti metalliche Scartavetratura e protettivo Riprese verniciatura	10 anni	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 19 di 22

## E. Riferimenti per la documentazione

Scheda III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati Tecnici per:

“EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI

Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni, Via Galcianese 20 - Prato”

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli Elaborati Tecnici</b>	<b>Data del Documento</b>	<b>Collocazione degli Elaborati Tecnici</b>	<b>Note</b>
Elaborato RT - Relazione Tecnica	Ing. P. Bartalini Geom. A. Romani (Servizio LL.PP. Comune di Prato)	2008	Comune di Prato- Servizio Lavori Pubblici, Piazza Mercatale 31, PRATO	

Codice Scheda: n°III/1

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 20 di 22

Scheda III-2 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati Tecnici per:

“EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI

Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni, Via Galcianese 20 - Prato”

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli Elaborati Tecnici</b>	<b>Data del Documento</b>	<b>Collocazione degli Elaborati Tecnici</b>	<b>Note</b>
Elaborato RT - Relazione Tecnica	Ing. P. Bartalini Geom. A. Romani (Servizio LL.PP. Comune di Prato)	2008	Comune di Prato- Servizio Lavori Pubblici, Piazza Mercatale 31, PRATO	
Tavola 1 - Planimetria Piano Seminterrato	“	“	“	
Abaco Infissi Rif. Tav. 1 - Piano Seminterrato	“	“	“	
Tavola 2 - Planimetria Piano Terra e Piano Seminterrato	“	“	“	
I Abaco Infissi Rif. Tav. 2 - Piano Terra e Piano Seminterrato	“	“	“	
II Abaco Infissi Rif. Tav. 2 - Piano Terra	“	“	“	
Tavola 3 - Planimetria Piano Primo	“	“	“	
Abaco Infissi Rif. Tav. 3 - Piano Primo	“	“	“	
Tavola 4 - Planimetria Piano Copertura	“	“	“	
Abaco Infissi Rif. Tav. 4 - Piano Copertura	“	“	“	
Tavola 5 - Planimetria Piano Seminterrato e Primo Abitazione Custode	“	“	“	

Codice Scheda: n°III/2

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 21 di 22

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli Elaborati Tecnici</b>	<b>Data del Documento</b>	<b>Collocazione degli Elaborati Tecnici</b>	<b>Note</b>
Abaco Infissi Rif. Tav. 5 - Piano Seminterrato e Primo Abitazione Custode	Ing. P. Bartalini Geom. A. Romani (Servizio LL.PP. Comune di Prato)	2008	Comune di Prato- Servizio Lavori Pubblici, Piazza Mercatale 31, PRATO	
Tavola 6 - Particolare Esecutivo Sistema Tipo Metra NC 65 STH Infisso FS15 Piano Rialzato	“	“	“	
Tavola 7 - Particolare Esecutivo Sistema Tipo Metra NC 65 STH Infisso FS24 Piano Primo	“	“	“	
Tavola 8 - Particolare Esecutivo Sistema Tipo Metra NC 50 I Infisso FS21 Piano Terra	“	“	“	
Tavola 9 - Particolare Esecutivo Scala Piano Terra (Zona Biblioteca)	“	“	“	
Tavola 10 - Profili Sistema tipo Metra NC 50 I e NC 65 STH	“	“	“	

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>	FASCICOLO Rev.01
EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI – Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni Via Galcianese 20 - Prato	Pag. 22 di 22

**Scheda III-3 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

Elaborati Tecnici per:

“EDIFICIO SCOLASTICO BURICCHI-RODARI

Progetto per la sostituzione ed il rifacimento dei serramenti esterni ed interni, Via Galcianese 20 - Prato”

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli Elaborati Tecnici</b>	<b>Data del Documento</b>	<b>Collocazione degli Elaborati Tecnici</b>	<b>Note</b>
Elaborato RT - Relazione Tecnica	Ing. P. Bartalini Geom. A. Romani (Servizio LL.PP. Comune di Prato)	2008	Comune di Prato- Servizio Lavori Pubblici, Piazza Mercatale 31, PRATO	

Codice Scheda: : n°III/3