

Lavori di Riqualficazione dei plessi scolastici Scuola Media F. Giacobbe e Scuola Elementare Piazza Municipio

FASCICOLO DELL'OPERA

ai sensi del D.Lgs. 81/2008

COMMITTENTE: ISTITUTO COMPRENSIVO DI ALI' TERME (ME)

IL RESPONSABILE DEI LAVORI:

DIRIGENTE SCOLASTICO- Dott.ssa GIOVANNA MOSCA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

IN FASE DI PROGETTAZIONE GEOM. GIUSEPPE CARUSO

FASCICOLO DELL'OPERA

INDICE:

PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE.....	III
CAPITOLO I: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	IV
SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	IV
CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.....	V
SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	VI
SCHEDA II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	VIII
SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE.....	XIII

PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene *“le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori”* durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I – *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

CAPITOLO II – *Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1, II-2 e II-3).*

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;*
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;*
- c) impianti di alimentazione e di scarico;*
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;*
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;*
- f) igiene sul lavoro;*
- g) interferenze e protezione dei terzi.*

Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;*
- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.*

CAPITOLO III – *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

SCHEDA I:	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI
-----------	---

Descrizione sintetica dell'opera

Gli interventi previsti in progetto, vertono principalmente nell'eseguire quelle opere che permettono una migliore fruibilità dell'ambiente climatico, una migliore attrattiva e nello stesso tempo un notevole risparmio energetico, assicurando così una migliore vivibilità dei locali, sia degli alunni che del corpo insegnante ed ausiliari che giornalmente fruiscono dei locali.

Le previsioni progettuali vertono:

- alla sostituzione di tutti gli infissi esterni esistenti, che favoriscono una dispersione termica abbastanza elevata, degli ambienti del plesso scolastico "Scuola Media F. Giacobbe" con altri nuovi realizzati con materiale in alluminio preverniciato a taglio termico, e vetri camera di sicurezza;
- alla sostituzione della pavimentazione esterna, come pure quella della palestra del plesso scolastico "Scuola Media F. Giacobbe", in quanto quella esistente dell'area esterna è in più parti dissestata, è ormai logora dall'uso del tempo, inoltre verrà eliminata la vecchia pavimentazione in plastica e del massetto sottostante, prevedendo il completo rifacimento degli stessi, con materiali idonei e antimuffa, e successiva tinteggiatura;
- all'applicazione di pavimentazione in materiale vinilico in quattro aule della Scuola Elementare sita in Piazza Municipio;
- alla sostituzione di tutte le porte interne in atto, poco sicure e logore, con porte in legno e rivestimento in laminato a due ante di cui una piccola e l'altra di apertura 0,90, con l'ausilio di maniglione antipanico, facilmente apribili ad una minima pressione.

Inizio lavori: 16/02/2015	Fine lavori: 15/06/2015
---------------------------	-------------------------

Indirizzo del cantiere

via/piazza: Corso Sicilia

via /piazza: Piazza Municipio

Località: Guidomandri Marina

Città: Scaletta Zanclea

Provincia: Messina

Committente

Indirizzo

telefono

Comune di scaletta Zanclea

Responsabile dei lavori (Rup)

Indirizzo

telefono

Dirigente Scolastico Dott.ssa Giovanna Mosca

Via Maria Teresa Federico n. 1

0942- 716646

Responsabile dei lavori (Supp. Rup)

Indirizzo

telefono

Ing. Antonio Barone

Piazza Municipio

090-9033962

Progettista

Indirizzo

telefono

Geom. Giuseppe Caruso

Piazza Municipio

090-2136879

Coordinatore per la progettazione

Indirizzo

telefono

Geom. Giuseppe Caruso

Piazza Municipio

090-2136879

Coordinatore per l'esecuzione lavori	Da nominare
Indirizzo telefono	

Impresa esecutrice	Da nominare
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo telefono	
Lavori appaltati	

CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda: *Scheda II-1-a*
Oggetto della manutenzione: *Infissi interni*
Tipologia dei lavori: *sostituzione*

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzioni infissi (porta)	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale dei carichi; • Urti, colpi, impatti, compressioni
.....	
.....	
.....	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
sostituzione porte interne

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Non previste	Eventuali scale portatili a norma
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Presa elettrica a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	Utilizzo di attrezzature idonee per la movimentazione manuale dei carichi in sicurezza
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non previste	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Accordarsi con la proprietà sull'eventuale uso dei servizi igienici esistenti all'interno dell'edificio	Box wc.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	Deve essere impedito l'accesso alla zona sottostante l'area di intervento ai non addetti. Gli attrezzi portatili utilizzati dovranno essere assicurati all'operatore

Tavole allegate:

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-b.	Infissi esterni	sostituzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione dell'infisso, del controtelaio mediante smontaggio e posa del nuovo serramento mediante l'impiego di tecniche di fissaggio, di regolazione e sigillature specifiche al tipo di infisso.	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute dall'alto • Urti, colpi, impatti, compressioni • Punture, tagli, abrasioni • Caduta materiale dall'alto • Movimento manuale dei carichi • Getti, schizzi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
Sostituzione porte e finestre esterne

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Nessuna	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Nessuna	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini, occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza, Casco o elmetto, Guanti.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere, Impianto di adduzione di acqua.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Nessuna	Zone stoccaggio materiali.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Nessuna	Deposito attrezzature.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Accordarsi con la proprietà sull'eventuale uso dei servizi igienici esistenti all'interno dell'edificio	Box wc.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Nessuna	La zona sottostante l'area oggetto delle lavorazioni deve essere recintata e ben evidenziata.

Tavole allegate:	
-------------------------	--

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda: *Oggetto della manutenzione:* *Tipologia dei lavori: manutenzione*
tinteggiatura pareti interne

SCHEDE II-1-c

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Pittura dei muri Ritocchi limitati alla pittura	<ul style="list-style-type: none"> • Rovesciamento della scala doppia; • Caduta a livello per inciampo su materiale scaricato • Movimentazione manuale dei carichi; • Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali. • Caduta dal trabatello, crollo del trabatello •

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

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Non previste	Ponteggio Scale portatili a norma e trabattelli per altezze sopra i 2m
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non previste	Scale portatili (v. Titolo III Capo I e Titolo IV D.Lgs.81/08 e norme di buona tecnica) trabattelli per altezze sopra i 2m DPI idonei
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere, Impianto di adduzione di acqua.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non previste	
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non previste	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Accordarsi con la proprietà sull'eventuale uso dei servizi igienici esistenti all'interno dell'edificio	Box wc.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non previste	Deve essere impedito l'accesso alla zona sottostante l'area di intervento ai non addetti. Gli attrezzi portatili utilizzati dovranno essere assicurati all'operatore

Tavole allegate:

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE
--

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i> Pavimentazione esterna	<i>Tipologia dei lavori:</i> sostituzione
SCHEDA II-1-d		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione totale e rifacimento sottofondo;	<ul style="list-style-type: none"> Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni; Movimento manuale dei carichi; Polveri, fibre;

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
--

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Nessuna	
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Nessuna	
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Nessuna	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Nessuna	
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Nessuna	- Movimentazione manuali dei carichi
<i>Igiene sul lavoro</i>	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	- Guanti e tuta protettiva - Scarpe antinfortunistiche
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Nessuna	- L'area oggetto delle lavorazioni deve essere recintata e ben evidenziata.

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE
--

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
	Pavimenti in linoleum	sostituzione
SCHEDA II-1-e		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione totale e rifacimento sottofondo;	<ul style="list-style-type: none"> • Urti, colpi, impatti, compressioni Punture, tagli, abrasioni; • Movimento manuale dei carichi; • Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
 sostituzione pavimentazione interna (Palestra)

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Nessuna	Utilizzare accesso separato rispetto a quello degli studenti e dei docenti.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Nessuna	
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Nessuna	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Nessuna	
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Nessuna	Aria antistante la palestra
<i>Igiene sul lavoro</i>	Nessuna	Guanti e tuta protettiva Scarpe antinfortunistiche
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Nessuna	L'area oggetto delle lavorazioni deve essere recintata e ben evidenziata.

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE
--

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i> opere in ferro - ringhiere	<i>Tipologia dei lavori:</i> Manutenzione
SCHEDA II-1-e		

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione degli elementi in vista e delle parti meccaniche e/o organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche. [quando occorre]	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto, Guanti.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>	Accordarsi con la proprietà sull'eventuale uso dei servizi igienici esistenti all'interno dell'edificio	Box wc.
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

SCHEDA II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:
 SCHEDA II-2-.....

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	

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

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

Tavole allegate:

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

SCHEDA II-3: INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

Codice scheda: SCHEDA II-3

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>
Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico	Autorizzazione del responsabile dell'edificio. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio.	1) Verifica e stato di conservazione delle prese	1) 1 anni	1) Sostituzione delle prese.	1) a guasto	
Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto idraulico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio	1) Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1) 1 anni	1) Sostituzione delle saracinesche.	1) a guasto	

CAPITOLO III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Le schede II-2, III-1, III-2, III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici.