

# FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(previsto dall'art 91 comma b, redatto in base ai contenuti dell'all. XVI del D.Lgs. 81/08)

**OGGETTO DEI LAVORI:** **PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO** - *“Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza ed alla prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici”*  
– Delibera CIPE 32/2010  
Lavori in regime di convenzione con la Provincia del Medio Campidano (VS)  
**Lavori presso l’edificio scolastico di Guspini via Banfi I.P.S.I.A. Alessandro Volta (laboratori)**  
(CA000603 - COD. PROG. REG. 03210SAR034 – CUP I26E10000260001)

**COMMITTENTE:** Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

## **PREMESSA**

### **Funzioni del fascicolo dell'opera**

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

### **Struttura del Fascicolo dell'opera**

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto. Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse
- SCHEDA III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto
- SCHEDA III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
- SCHEDA III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera.

### **Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera**

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera.

## **II - CONTENUTI**

Il fascicolo comprende tre capitoli:

**CAPITOLO I** – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

**CAPITOLO II** – l'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, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;
3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
6. igiene sul lavoro;
7. 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:

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

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

# **CAPITOLO I**

**Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.**

## Descrizione sintetica dell'opera

I lavori previsti nel presente progetto possono essere riassunti come segue:

- Rimozione di controsoffitti, ove presenti, e successivo posizionamento di nuovi controsoffitti in doghe d'alluminio in tutti i laboratori;
- Rimozione di tutti gli infissi perimetrali con nuovi infissi in PVC rigido dotati di vetrocamera con trasmittanza entro i parametri di legge;
- Rimozione di plafoniere con posizionamento di nuovi apparecchi illuminanti con caratteristiche e numero tale da garantire un illuminamento non inferiore ai 300 lux sul piano di lavoro (come da calcoli illuminotecnici);
- Rifacimento dei bagni dei laboratori e realizzazione di nuovo collettore fognario;
- Risanamento del calcestruzzo ammalorato;
- Demolizione e rifacimento di parte dell'intonaco di facciata;
- Rimozione dei pluviali e canali di gronda con riposizionamento dei medesimi in PVC;
- Demolizione dei pavimenti e loro rifacimento con telo di gomma naturale colorato.

**Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

**Indirizzo del cantiere**

Via	Banfi				
Comune	Guspini	Provincia	Medio Campidano	Regione	SARDEGNA

**Soggetti interessati**

Committente	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti				
Indirizzo:	,		tel.		
Responsabile dei lavori					
Indirizzo:	,		tel.		
Progettista architettonico					
Indirizzo:	,		tel.		
Progettista impianti elettrici					
Indirizzo:			tel.		
Coordinatore per la progettazione					
Indirizzo:	,		tel.		
Coordinatore per l'esecuzione					
Indirizzo:	,		tel.		
Impresa appaltatrice					
Legale rappresentante					
Indirizzo:			tel.		
Lavori appaltati					

## CAPITOLO II

### **Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.**

*1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.*

*2.1 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. Tale 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; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.*

*2.2 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.*

*2.3 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.*

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione serramenti interni	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>2</b>
--	----------------------	----------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Riparazione porte interne	Elettrocuzione nell'utilizzo di attrezzature
L'attività consiste nella riparazione delle porte interne per riportarle al loro perfetto stato funzionale. Le attività sono opere di falegname.	

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso avverrà dall'interno dell'appartamento.	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI).
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma.	L'impresa utilizzerà attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Per l'utilizzo di sostanze quali diluenti, vernici e prodotti svernicianti occorre procedere secondo quanto previsto dalle schede di sicurezza dei singoli prodotti.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione e controlli sull'impianto elettrico	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>3</b>
---	----------------------	----------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Manutenzione impianto di illuminazione; Controllo a vista dei corpi illuminanti con sostituzione lampade bruciate o esaurite; Pulizia punti luce e riparazione per guasto	Elettrocuzione da utensili e da impianto; scivolamento e caduta in piano; caduta dall'alto per lavori in quota; schiacciamento e tagli alle dita
Manutenzione quadri elettrici; Ispezione con prova interruttori differenziali a mezzo tasto; Pulizia dei quadri e prova capacità sezionamento	Elettrocuzione da utensili e da impianto; scivolamento e caduta in piano; caduta dall'alto per lavori in quota; schiacciamento e tagli alle dita

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti.
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Il Committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature.	A cura dell'esecutore dei lavori. Per i lavori da eseguire in altezza si dovranno utilizzare idonee scale o opere provvisorie.
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi		

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Manutenzione impianto termo-idraulico	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>4</b>
--	----------------------	----------

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Rete di distribuzione acqua calda e fredda: verifica apparecchi sanitari(rubinetteria, flessibili, scarichi vaschette)	Scivolamento in piano; contatti o inalazione di prodotti pericolosi (polveri o fibre); schiacciamento, abrasioni, taglio dita; elettrocuzione da utensili e da impianto; scottature e bruciature
	Ustione per contatto con elementi ad elevata temperatura

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Sostituzione di rubinetterie e accessori	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>5</b>
---	----------------------	----------

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
L'attività consiste nella sostituzione di rubinetteria e accessori dei servizi igienici. L'attività può essere svolta anche da personale non qualificato.	Esposizione ad agenti biologici
	Elettrocuzione per utilizzo di attrezzature in ambienti bagnati

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso avverrà dall'interno dell'appartamento.	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma	Non utilizzare attrezzature elettrica funzionanti a 220 V nei pressi di luoghi umidi o in presenza di acqua. Utilizzare eventualmente attrezzature a batteria.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare attenzione a non arrecare danni alle persone presenti all'interno degli spazi comuni
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Prima di iniziare attività sugli accessori igienici sanitari provvedere alla loro disinfezione utilizzando disinfettanti per uso domestico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Intonaco esterno	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>6</b>
---	----------------------	----------

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Piccoli rapezzi nelle zone deteriorate	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con le malte
Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con le malte
Utilizzo dell'apprestamento: ponteggio metallico a tubi giunti	Caduta dall'alto dal ponteggio; caduta di materiali dall'alto; cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; crollo o ribaltamento del ponteggio; elettrocuzione nell'uso del ponteggio; tagli ed abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma.	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Il posizionamento dell'eventuale argano dovrà essere deciso assieme al committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Le operazioni da svolgere in altezza dovranno essere realizzate utilizzando idonee opere provvisorie
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Intonaco interno	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>7</b>
---	----------------------	----------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Piccoli rapezzi nelle zone deteriorate	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con le malte
Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con le malte
Utilizzo dell'apprestamento: ponte a cavalletto alto m 2.00	Caduta dal ponteggio a cavalletti; Crollo del ponteggio su cavalletti

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso avverrà dall'interno dell'appartamento.	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma.	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Il posizionamento dell'eventuale argano dovrà essere deciso assieme al committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Le operazioni da svolgere in altezza dovranno essere realizzate utilizzando idonee opere provvisorie
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Pittura murale esterna	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>8</b>
---	----------------------	----------

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Ritocchi limitati alla pittura	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con la pittura; Rovesciamento della scala doppia
Ripittura dei muri ed eventuale scrostamento e pulitura	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con la pittura; Rovesciamento della scala doppia
Utilizzo dell'apprestamento: ponteggio metallico a tubi giunti	Caduta dall'alto dal ponteggio; caduta di materiali dall'alto; cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; crollo o ribaltamento del ponteggio; elettrocuzione nell'uso del ponteggio; tagli ed abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma.	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Il posizionamento dell'eventuale argano dovrà essere deciso assieme al committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Le operazioni da svolgere in altezza dovranno essere realizzate utilizzando idonee opere provvisorie
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Pittura murale interna	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>9</b>
---	----------------------	----------

<b>Tipologia di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ritocchi limitati alla pittura	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con la pittura; Rovesciamento della scala doppia
Ripitturazione dei muri ed eventuale scrostamento e pulitura	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con la pittura; Rovesciamento della scala doppia
Utilizzo dell'apprestamento: ponte a cavalletto alto m 2.00	Caduta dal ponteggio a cavalletti; Crollo del ponteggio su cavalletti

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso avverrà dall'interno dell'appartamento.	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma.	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	La movimentazione dei componenti avverrà utilizzando idonei sistemi di sollevamento del materiale. Il posizionamento dell'eventuale argano dovrà essere deciso assieme al committente
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Le operazioni da svolgere in altezza dovranno essere realizzate utilizzando idonee opere provvisorie
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

<b>Tavole allegate</b>	
------------------------	--

<b>Tipologia dei lavori:</b> Rivestimenti in ceramica	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>10</b>
---	----------------------	-----------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione di alcune piastrelle rotte	Tagli alle mani nel maneggiare piastrelle in ceramica; elettrocuzione nell'uso di macchinari elettrici per il taglio delle piastrelle;
Utilizzo dell'apprestamento: ponteggio metallico a tubi giunti	Caduta dall'alto dal ponteggio; caduta di materiali dall'alto; cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; crollo o ribaltamento del ponteggio; elettrocuzione nell'uso del ponteggio; tagli ed abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso avverrà dall'interno dell'appartamento.	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Pavimenti in ceramica	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>11</b>
--	----------------------	-----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
Sostituzione di alcune piastrelle rotte	Tagli alle mani nel maneggiare piastrelle in ceramica; Elettrocuzione nell'uso di macchinari elettrici per il taglio delle piastrelle; Dermatosi per contatto con i collanti

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

<b><i>Punti critici</i></b>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso avverrà dall'interno dell'appartamento.	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

<b><i>Tavole allegate</i></b>
-------------------------------

<b>Tipologia dei lavori:</b> Serramenti	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>12</b>
---	----------------------	-----------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione di vetri	Cadute dall'alto in genere; Taglio agli arti nel maneggiare elementi in vetro
Sostituzione di cerniere	Cadute dall'alto in genere

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso avverrà dall'interno dell'appartamento.	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

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

<b>Tipologia dei lavori:</b> Calcestruzzo armato	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>13</b>
--	----------------------	-----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi localizzati consistenti nella pulitura e applicazione di cementi con additivi	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con le malte
Interventi di asportazione di parti ammalorate, eventuale pulitura dei ferri di armatura e applicazione di resine protettive	Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con prodotti chimici
Utilizzo dell'apprestamento: ponteggio metallico a tubi giunti	Caduta dall'alto dal ponteggio; caduta di materiali dall'alto; cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; crollo o ribaltamento del ponteggio; elettrocuzione nell'uso del ponteggio; tagli ed abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio
Utilizzo dell'apprestamento: trabatello su ruote	Caduta dall'alto dal trabatello; Caduta di materiali dall'alto; cadute a livello e scivolamenti nell'uso del trabatello; crollo o ribaltamento del trabatello; elettrocuzione nell'uso del ponteggio; tagli ed abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del trabatello

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

<b>Punti critici</b>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
Impianti di alimentazione e di scarico	L'impianto elettrico è a norma	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

<b>Tavole allegate</b>
------------------------

Tipologia dei lavori	<b>CODICE SCHEDA</b>

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>

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

<b><i>Punti critici</i></b>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Non previste

<b><i>Tavole allegate</i></b>	
-------------------------------	--

## *SCHEDA II-2*

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA

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

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

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

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

Tipologia dei lavori	<b>CODICE SCHEDA</b>

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>

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

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

<b><i>Tavole allegate</i></b>	
-------------------------------	--

## *SCHEDA II-3*

<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>01</b>	<b>MANUTENZIONE IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</b>				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
Eventuale scalette	Non pertinenti	Verificare che abbiano caratteristiche antiscivolo	Non necessario	Non pertinenti	Pulizia periodica	Prima di ogni intervento
Interruttore generale corrente elettrica	Non pertinenti	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi  (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).	Test di verifica	Annuale	Non pertinenti	Prima di ogni intervento
Controllo a vista dei corpi illuminanti	Non pertinenti	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi  (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).	Test di verifica	Secondo la necessità	Non pertinenti	Prima di ogni intervento

<b>CODICE SCHEDA</b>	02	<b>MANUTENZIONE IMPIANTO TERMOIDRAULICO</b>				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
scalette di accesso	Non pertinenti	Verificare che abbiano caratteristiche antiscivolo	Non necessarie	Non pertinenti	Pulizia periodica	Prima di ogni intervento
Impianto termico	Prima dell'intervento verificare la disponibilità dell'acqua corrente	Accertarsi della disponibilità dei DPI necessari	Controllo pulizia e funzionalità delle singole parti dell'impianto	Annuale	Pulizia periodica	Prima di ogni intervento
Reti di distribuzione acqua calda	Prima dell'intervento verificare la disponibilità dell'acqua corrente	Accertarsi della disponibilità dei DPI necessari	verifica apparecchi sanitari (rubinetteria, flessibili, scarichi vaschette, sostituzione guarnizioni ed accessori ove necessario, segnalazione di rottura.	Annuale	Pulizia periodica	Prima di ogni intervento

<b>CODICE SCHEDA</b>	03	MANUTENZIONE PARETI INTERNE				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	Periodicità
Ritinteggiatura pareti interne	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale.	Mantenimento dei DPI in buone condizioni	Verifiche visive dello stato di conservazione dell'intonaco	5 anni	Interventi da affidare a ditta specializzata	Prima di ogni utilizzo

CODICE SCHEDA	04	MANUTENZIONE INFISSI – PORTE E FINESTRE				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Controllo porte e finestre	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale.	Mantenimento dei DPI in buone condizioni	pulizia e verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta.	Secondo la necessità	Interventi da affidare a ditta specializzata	Prima di ogni utilizzo

## **CAPITOLO III**

### **Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

1. il contesto in cui è collocata;
2. la struttura architettonica e statica;
3. gli impianti installati.

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

4. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

5.

<p>Elaborati tecnici per i lavori di: <b>PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO</b> - <i>“Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza ed alla prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici”</i>          – Delibera CIPE 32/2010          Lavori in regime di convenzione con con la Provincia del Medio Campidano (VS)  <b>Lavori presso l’edificio scolastico di Guspini via Banfi I.P.S.I.A. Alessandro Volta (laboratori)</b>          (CA000603 - COD. PROG. REG. 03210SAR034 – CUP I26E10000260001)</p>	Codice scheda	
--	---------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi all’opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Intervento edilizio di ristrutturazione e adeguamento impiantistico e distributivo	Ing. CARLO GARAU			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

<p>Elaborati tecnici per i lavori di: <b>PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO</b> - <i>“Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza ed alla prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici”</i>          – Delibera CIPE 32/2010          Lavori in regime di convenzione con con la Provincia del Medio Campidano (VS)  <b>Lavori presso l’edificio scolastico di Guspini via Banfi I.P.S.I.A. Alessandro Volta (laboratori)</b>          (CA000603 - COD. PROG. REG. 03210SAR034 – CUP I26E10000260001)</p>	Codice scheda	
--	---------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell’opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto architettonico	Ing. CARLO GARAU			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			