

**COMUNE DI ARAGONA**  
**Provincia di Agrigento**

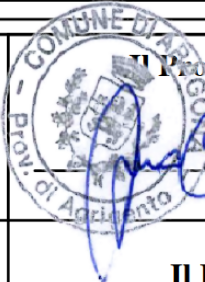
**PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA  
SISMICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
DELLA SCUOLA "FONTES EPISCOPI"**  
**PROGETTAZIONE ESECUTIVA**  
(Art. 23 comma 8 Dlg 50 ss.mm.ii.)

6. ELABORATI SICUREZZA

ELABORATO

***FASCICOLO DEI LAVORATORI***

**6.3**

  
Il Progettista

Il RUP

Aragona, lì  
16-02-2021

# **COMUNE DI ARAGONA**

**(Provincia di Agrigento)**

## ***FASCICOLO PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI IN FASE MANUTENTIVA***

1. Indice

1. Premessa: riferimenti normativi e di letteratura tecnica

2. Descrizione dell'opera

3. Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie – Schede II-1

4. Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie -Schede II-2

5. 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 II-3

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

7. Gestione del Fascicolo

## 1. PREMESSA

Il presente documento costituisce il Fascicolo per i lavori di adeguamento alla normativa sismica e l'efficientamento energetico della scuola "Fontes Episcopi".

## 2. DESCRIZIONE DELL'OPERA

### SCHEDA 1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

#### DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

<i>Messa in sicurezza</i> Edifici Aule Rinforzi strutturali travate e pilastri Integrazione ferri pilastri Trattamento superfici danneggiate Opere di ripristino edilizio Impianto elettrico piano seminterrato Sostituzione caldaia <i>Efficientamento energetico edifici</i> Isolamento termico pareti - copertura Cappotto esterno Rimozione infissi Posa in opera infissi <i>Accessibilità</i> Realizzazione di scivolo esterno di accesso al piano seminterrato <i>Attrattività</i> Adeguamento degli spazi interni del piano seminterrato <i>Sistemazione esterna</i> Realizzazione vasca seminterrato di raccolta acque piovane Area attrezzata Piantumazione a verde
--

#### Durata presunta dei lavori

Le stime progettuali, nonché il cronoprogramma dei lavori, prevedono una durata degli stessi di 17 mesi.

#### Indirizzo del cantiere

Via Fontes Episcopi	Aragona	Provincia Agrigento

#### SOGGETTI INTERESSATI

<b>Committente</b>	Comune di Aragona
--------------------	-------------------

Piazza	Roma 1242			Telefono	0922 690911
Località	Aragona	Città	Agrigento	Provincia	AG

<b>Responsabile dei lavori</b>					
Piazza				Telefono	
Località		Città		Provincia	AG

<b>Progettista dell'opera</b>			Arch. Filippo Curallo		
Via				Telefono	0922 690911
Località	Aragona	Città	Agrigento	Provincia	AG

<b>Direttore dei Lavori</b>					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

<b>Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione</b>					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	AG

<b>Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dei Lavori</b>					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

<b>Azienda USL competente</b>			AUSL n. 1 di Agrigento		
Via				Telefono	

Località		Città	Agrigento	Provincia	AG
----------	--	-------	-----------	-----------	----

<b>Impresa Esecutrice dei Lavori</b>					
Via				Telefono	
Località	S	Città		Provincia	

<b>Direttore tecnico di cantiere</b>					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

<b>Sub Appaltatori</b>					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

<b>Lavoratori autonomi</b>					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

<b>Capo Cantiere</b>					
Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

<b>Assistenti</b>					
-------------------	--	--	--	--	--

Via				Telefono	
Località		Città		Provincia	

<b>Rappresentate dei lavoratori per la sicurezza</b>	

### 3. Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

#### Schede II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda Manuale Manutenzione</b>
<b>Manutenzione straordinaria</b>	<b>M1</b>

<b>Tipo di intervento</b>		<b>Rischi individuati</b>
Interventi per la sicurezza statica		Cadute dall'alto, investimento, Abrasioni, tagli, urti, colpi, impatti, compressioni, offese agli occhi, lesioni di vario genere
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Le dimensioni dell'accesso consentono agevolmente l'ingresso a tutti i mezzi ed attrezzature necessari per effettuare le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie.	Ponteggi, scale mobili , trabattelli
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	La pavimentazione risulta stabile, regolare ed uniforme tale da consentire in sicurezza lo svolgimento delle	DPI

	operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	
--	--	--

<b>Impianti di alimentazione e di carico</b>	--	Utensili a mano Dispositivi di protezione individuale
--	----	--

<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Possono utilizzarsi le aree interne ed esterne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
--	---	----------------------------------

<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Possono utilizzarsi le aree interne ed esterne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
---	---	----------------------------------

<b>Igiene sul lavoro</b>	Sono presenti servizi che consentono di svolgere in buone condizioni igieniche le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	DPI
--------------------------	--	-----

<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Gli interventi si svolgono all'interno dell'area dell'edificio con accesso con canacelli	DPI
--	--	-----

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda Manuale Manutenzione</b>
-----------------------------	---

<b>Manutenzione straordinaria</b>	<b>M1</b>
-----------------------------------	-----------

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

Interventi per l'efficientamento energetico <i>Interventi sugli infissi esterni</i> Sostituzione frangisole Pulizia delle guide di scorrimento Registrazione maniglia Ripristino ortogonalità telai mobili Pulizia telai mobili Pulizia guarnizioni di tenuta Ripristino protezione verniciatura infissi Regolazione delle guarnizioni di tenuta Regolazione telai fissi Ripristino fissaggi telai fissi Lubrificazione serrature e cerniere Sostituzione infisso	Abrasioni, tagli, urti, colpi, impatti, compressioni, offese agli occhi, lesioni di vario genere, cadute dall'alto
--	--

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Le dimensioni dell'accesso consentono agevolmente l'ingresso a tutti i mezzi ed attrezzature necessari per effettuare le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie.	Ponteggi, scale mobili , trabattelli
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	La pavimentazione risulta stabile, regolare ed uniforme tale da consentire in sicurezza lo svolgimento delle operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	DPI
<b>Impianti di alimentazione e di carico</b>	--	Utensili a mano  Dispositivi di protezione individuale
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Possono utilizzarsi le aree interne ed esterne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti  Calzature di sicurezza
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Possono utilizzarsi le aree interne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti  Calzature di sicurezza



<b>Igiene sul lavoro</b>	Sono presenti servizi che consentono di svolgere in buone condizioni igieniche le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	DPI --
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Gli interventi si svolgono all'interno dell'edificio con accesso con portone	DPI

<b>Tipo di intervento</b>		<b>Rischi individuati</b>
Scivolo		Abrasioni, tagli, urti, colpi, impatti, compressioni, offese agli occhi, lesioni di vario genere
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Le dimensioni dell'accesso dell'edificio consentono agevolmente l'ingresso a tutti i mezzi e d attrezzature necessari per effettuare le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie.	DPI
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	La pavimentazione risulta stabile, regolare ed uniforme tale da consentire in sicurezza lo svolgimento delle operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	DPI
<b>Impianti di alimentazione e di carico</b>	È presente un impianto di alimentazione	Utensili a mano Dispositivi di protezione individuale
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Possono utilizzarsi le aree interne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza

<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Possono utilizzarsi le aree interne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
<b>Igiene sul lavoro</b>	Sono presenti servizi che consentono di svolgere in buone condizioni igieniche le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	DPI
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Gli interventi si svolgono all'interno dell'edificio con accesso con cancelli	DPI

<b>Tipo di intervento</b>		<b>Rischi individuati</b>
Funzionalizzazione spazi piano seminterrato  <i>Interventi sull'impianto elettrico ed idrico</i> Sostituzione involucri Ripristino delle connessioni e sostituzione di conduttori danneggiati Sostituzione degli interruttori automatici Sostituzione delle funi Eguagliamento funi e catene Sostituzione degli macchinari elettromeccanici Lubrificazione Lubrificazione del paracadute e del limitatore di velocità dei macchinari oleodinamici		Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Le dimensioni dell'accesso dell'edificio consentono agevolmente l'ingresso a tutti i mezzi e d attrezzature necessari per effettuare le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie.	DPI
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	La pavimentazione risulta stabile, regolare ed uniforme tale da consentire in sicurezza lo svolgimento delle	DPI

	operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	
<b>Impianti di alimentazione e di carico</b>	È presente un impianto di alimentazione all'interno dell'edificio	Utensili a mano Dispositivi di protezione individuale
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Possono utilizzarsi le aree interne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Possono utilizzarsi le aree interne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
<b>Igiene sul lavoro</b>	Sono presenti servizi che consentono di svolgere in buone condizioni igieniche le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	--
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Gli interventi si svolgono all'interno dell'edificio con accesso con cancelli	--

<b>Tipo di interventi</b>		<b>Rischi individuati</b>
Sistemazione Aree esterne		Abrasioni, urti, tagli, offese agli occhi, lesioni di vario genere
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Le dimensioni dell'accesso consentono agevolmente l'ingresso a tutti i mezzi ed attrezzature necessari per effettuare le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie.	DPI

<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	La pavimentazione risulta stabile, regolare ed uniforme tale da consentire in sicurezza lo svolgimento delle operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	--
<b>Impianti di alimentazione e di carico</b>	--	Utensili a mano Dispositivi di protezione individuale
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Possono utilizzarsi le aree esterne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Possono utilizzarsi le aree esterne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
<b>Igiene sul lavoro</b>	Sono presenti servizi che consentono di svolgere in buone condizioni igieniche le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	--
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Esiste Delimitazione con adeguata recinzione dell'area in cui si svolgono i lavori	DPI

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>	Le dimensioni dell'accesso dell'edificio consentono agevolmente l'ingresso a tutti i mezzi e d attrezzature necessari per effettuare le operazioni di	DPI

	manutenzione ordinarie e straordinarie.	
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>	La pavimentazione risulta stabile, regolare ed uniforme tale da consentire in sicurezza lo svolgimento delle operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	DPI
<b>Impianti di alimentazione e di carico</b>	È presente un impianto di alimentazione all'interno dell'edificio	Utensili a mano Dispositivi di protezione individuale
<b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>	Possono utilizzarsi le aree interne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>	Possono utilizzarsi le aree interne all'edificio in prossimità dell'intervento da effettuare	Guanti Calzature di sicurezza
<b>Igiene sul lavoro</b>	Sono presenti servizi che consentono di svolgere in buone condizioni igieniche le operazioni di manutenzione ordinarie e straordinarie	--
<b>Interferenze e protezione terzi</b>	Gli interventi si svolgono all'interno dell'edificio con accesso con portone	--

<b>Tavole allegate</b>	Planimetria ad opera finita
------------------------	-----------------------------

#### **4. Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**

##### **Schede II-2**

*Da compilare in caso di eventuale adeguamento del fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute nell'opera nel corso della sua esistenza.*

## **Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>

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

<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>
<b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>		
<b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>		
<b>Impianti di alimentazione e di carico</b>		
<b>Approvvigionamento e movimentazione</b>		

<b>materiali</b>		
------------------	--	--

<b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b>		
---	--	--

<b>Igiene sul lavoro</b>		
--------------------------	--	--

<b>Interferenze e protezione terzi</b>		
--	--	--

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

## **5. 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 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**

<b>Codice Scheda</b>
----------------------

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

Accesso all'edificio  Pavimentazione	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate durante l'esecuzione degli interventi. -Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso, -Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi -Mantenere la zona di lavoro in ordine e libera da materiali di risulta.	Evitare lo sversamento di liquidi ed in tal caso effettuare la pulizia	Controllo generale dello stato  Controllo a vista generale dello stato	180 giorni  180 giorni	Sostituzione  Rifacimento	Quando occorre
Servizi igienici	--		Controllo generale dello stato	180 giorni	Sostituzione servizi	Quando occorre

## 6. Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

### Scheda III-1

**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto reperibili presso l'UTC del Comune di Aragona**

<b>Comune di Aragona(AG)</b> <b>Progetto per l'adeguamento alla normativa sismica ed efficientamento energetico della scuola "Fontes Episcopi"</b>					
Elenco elaborati art. 33 DPR 207/2010			Scala	Vers.	Data
<b>1</b>		<b>ELABORATI DESCRITTIVI</b>			
1.0		Elenco Elaborati	/	1.1	18-01-2018
1.1		Relazione Generale e Tecnica	/	1.1	18-01-2018
1.2		Relazione Geologica	/	1.1	18-01-2018
<b>2</b>		<b>ELABORATI GRAFICI di inquadramento</b>			
2.1		Corografia	1:10.000	1.1	18-01-2018



2.2		Stralcio del PRG - Piano Regolatore Vigente: Stato Attuale Centro Edificato	1:2.000	1.1	18-01-2018
2.3		Planimetria dello stato di fatto	1:200	1.1	18-01-2018
2.4		Planimetria generale di progetto	1:200	1.1	18-01-2018
3		<b>ELABORATI GRAFICI di dettaglio</b>			
3.1		<b>Disegni dello stato di fatto e di Progetto</b>			
	3.1.1	Piante - Sezioni	1:100	1.1	18-01-2018
	3.1.2	Prospetti		1.1	18-01-2018
3.2		<b>Impianti</b>			
	3.2.1	Isolamento Termico: Piante e sezioni	1:100	1.1	18-01-2018
	3.2.2	Particolari isolamento termico	varie	1.1	18-01-2018
3.3		<b>Disegni Strutturali</b>			
	3.3.1	Piante Carpenteria e Particolari edificio scolastico Corpo Strutturale A	Varie	1.1	18-01-2018
4		<b>CALCOLI delle Strutture e degli Impianti</b>			
4.1		<b>Relazione di calcolo impianti</b>			
	4.1.1	Relazione impianti	/	1.1	18-01-2018
	4.1.2	Calcoli termici ante operam e post operam	/	1.1	18-01-2018
4.2		<b>Relazione Generale di Calcolo delle Strutture</b>			
	4.2.1	Relazione Generale di Calcolo	/	1.1	18-01-2018
	4.2.2	<b>Edificio scolastico - Corpo strutturale A</b>			
	4.2.2.1	Tabulati di Calcolo	/	1.1	18-01-2018
	4.2.2.2	Verifica Geotecnica Fondazioni	/	1.1	18-01-2018
5		<b>ELABORATI ECONOMICI E NORMATIVI</b>			
	5.1	Elenco dei prezzi unitari	/	1.1	18-01-2018
	5.2	Analisi prezzi	/	1.1	18-01-2018
	5.3	Computo metrico estimativo	/	1.1	18-01-2018
	5.4	Schema di Contratto e Capitolato Speciale d'Appalto	/	1.1	18-01-2018
	5.6	Quadro dell'Incidenza della manodopera	/	1.1	18-01-2018
	5.7	Quadro Economico e Scheda Finanziaria	/	1.1	18-01-2018
6		<b>ELABORATI SICUREZZA</b>			
	6.1	Piano di coordinamento per la sicurezza	/	1.1	18-01-2018
	6.2	Costi della Sicurezza	/	1.1	18-01-2018
	6.3	Fascicolo dei lavoratori in fase manutentiva	/	1.1	18-01-2018

<b>7</b>	<b>ELABORATI MANUTENZIONE</b>			
<b>7.1</b>	Piano di Manutenzione	/	1.1	18-01-2018

## 7. GESTIONE DEL FASCICOLO

Il Fascicolo deve essere consegnato ed illustrato dal Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, il quale ne avrà cura fino alla *consegna chiavi in mano*, al Committente o al Responsabile dei Lavori, per i futuri aggiornamenti e modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera. Il Coordinatore deve cioè spiegare come e quando utilizzare il Fascicolo. In particolare verrà spiegato al committente che:

- ☐ Dovrà controllare ed aggiornare nel tempo il Fascicolo;
- ☐ Dovrà eseguire la manutenzione delle attrezzature di sicurezza in esercizio secondo la cadenza stabilita;
- ☐ Dovrà consegnare copia del Fascicolo alle imprese e/o ai lavoratori autonomi cui affiderà lavori di manutenzione;
- ☐ È un utile strumento per la documentazione tecnica relativa all'opera;
- ☐ Se l'immobile verrà ceduto a nuovo proprietario dovrà essere trasferito anche il Fascicolo.

