

## **FASCICOLO DELL'OPERA**

**D. LGS. 81/2008 e succ. Mod. introdotte dal D. LGS 106/2009**

Intestazione dell' opera:

LAVORI DI SISTEMAZIONE INCROCIO TRA  
PROVINCIALE MISILLA PAOLINI E STRADA  
COMUNALE MATAROCCO IN C/DA PAOLINI  
E ACQUISIZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI  
UN FABBRICATO DA DESTINARE A  
CENTRO SOCIALE NELLA C/DA PAOLINI,  
MARSALA

Redattore del fascicolo:

Arch. Massimiliano Fardella

**Marsala 07/10/2009.**

LAVORI DI SISTEMAZIONE INCROCIO TRA PROVINCIALE MISILLA PAOLINI E STRADA COMUNALE MATAROCCO IN C/DA PAOLINI E ACQUISIZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI UN FABBRICATO DA DESTINARE A CENTRO SOCIALE NELLA C/DA PAOLINI, MARSALA

**PREMESSA**

Il presente documento viene redatto secondo le disposizioni dettate nel D. Lgs. 81/2008 e dal successivo D. Lgs. 106/2009 per i quali il piano di sicurezza va riferito non solo al momento di esecuzione delle opere, ma anche per le successive fasi di manutenzione e revisione all'interno o in prossimità dell'area del cantiere. Tali disposizioni si traducono nella realizzazione di un "Fascicolo con le caratteristiche dell'opera" (che d'ora in poi in questo documento verrà denominato "Fascicolo"), redatto in base al documento dell'V.E. 26/05/93, come modificato dallo stato italiano. Il fascicolo delle informazioni raccoglie delle schede di controllo che studiate opportunamente in fase di progettazione dell'opera (da parte del Coordinatore in fase di progettazione) potranno essere completate o adattate in fase di esecuzione (da parte del Coordinatore in fase di esecuzione), per poi essere aggiornato dal Committente durante l'intero arco della "vita" dell'opera. In sostanza il Fascicolo assume la forma di un "Libretto di uso e manutenzione dell'opera in oggetto" e costituisce un piano per la tutela e la sicurezza e dell'igiene, specifica per i lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera. Comunque, se eventuali lavori da eseguire per l'opera in oggetto, costituissero dei lavori "autonomi" occorrerà provvedere alla stesura di un vero e proprio Piano di sicurezza specifico, e se il caso, di relativo fascicolo.

Il Fascicolo si compone di due parti:

Parte A - " *LAVORI DI SISTEMAZIONE INCROCIO TRA PROVINCIALE MISILLA PAOLINI E STRADA COMUNALE MATAROCCO IN C/DA PAOLINI E ACQUISIZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI UN FABBRICATO DA DESTINARE A CENTRO SOCIALE NELLA C/DA PAOLINI, MARSALA*": redatta relativamente ai pericoli che possono eventualmente presentarsi durante l'esecuzione dei lavori successivi alla realizzazione dell'opera; nelle schede vengono indicati i dispositivi e/o i provvedimenti programmati per prevenire tali rischi. Tale parte è divisa in due schede:

A.I - Lavori di revisione:

A.2 - Lavori di sanatoria e riparazione:

Parte B - *"Equipaggiamenti in dotazione dell'opera"*: redatta relativamente al riepilogo della documentazione tecnica disponibile sull'opera e sui suoi impianti ed attrezzature in dotazione, nonché alle istruzioni per gli interventi di emergenza. Questa parte, secondo le norme è costituita dalla sola scheda: B.1 - *"Dati Relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera"*.

## DATI GENERALI DELL'OPERA

<b><i>Natura dell'opera:</i></b>	Opere edili: costruzione di un edificio in c.a., ristrutturazione allargamento sede stradale
<b><i>Oggetto:</i></b>	Lavori di sistemazione incrocio tra provinciale Misilla Paolini e strada comunale Matarocco in c/da Paolini e acquisizione e ristrutturazione di un fabbricato da destinare a centro sociale nella c/da Paolini, Marsala
<b><i>Committente:</i></b>	Comune di Marsala
<b><i>Ubicazione del cantiere:</i></b>	C/da Paolini ,Marsala
<b><i>Anno di realizzazione del progetto:</i></b>	2010
<b><i>Anno di ultimazione delle opere:</i></b>	2011
<b><i>Progettista delle opere:</i></b>	arch. Fardella Massimiliano
<b><i>Coordinatore per la Progettazione:</i></b>	Architetto Fardella Massimiliano viale Whitaker 11/A, 91025 Marsala(TP)
<b><i>Coordinatore per la Esecuzione:</i></b>	
<b><i>Direttore dei Lavori :</i></b>	Architetto Fardella Massimiliano, viale Whitaker 11/A, 91025 Marsala(TP)
<b><i>Collaudatore:</i></b>	
<b><i>Impresa esecutrice delle opere:</i></b>	

Il presente Fascicolo viene redatto dal Coordinatore per la progettazione dell'opera.

<b>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera</b> <b>Lavori di revisione</b>								<b>Parte A</b> <b>A.1</b>
<b>Compartimento</b> <b>I</b>	<b>Indispensab</b> <b>Si</b> <b>2</b>		<b>Ca-</b> <b>Denza</b> <b>Re-</b> <b>Visioni</b> <b>4</b>	<b>Ditta</b> <b>Incaricat</b> <b>a</b> <b>5</b>	<b>Rischi potenziali</b> <b>6</b>	<b>Dispositivi</b> <b>sicurezza in</b> <b>esercizio</b> <b>7</b>	<b>Locazione</b> <b>attrezzature</b> <b>ausiliarie</b> <b>8</b>	<b>Osservazio</b> <b>ni</b> <b>9</b>
1. COPERTURE:								
1.1 . TETTI A FALDE								
Lastre di vetro ed elementi portanti in ferro	x		annuale		Caduta all'alto di persone o cose, scivolamenti mov. dei carichi		Scale a mano, DPI,	Non camminare sulle coperture.
Grondaie ed imbocco pluviali	x		annuale		Come sopra			
1.2 - LASTRICI SOLARI								
Grondaie ed imbocco pluviali	x		annuale		Come sopra		Come sopra	Come sopra
Pavimentazione		x	annuale		Elettrocuzione, inalazione polveri e fibre, mov. dei carichi		DPI	
Impermeabilizzazione			annuale		Elettrocuzione, inalazione gas nocivi, irritaz. epidermiche, incendio			Controllo di eventuali infiltrazioni
2-FACCIAE ESTERNE		x						
Elementi in pietra naturale		x			Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti, incidenti per uso di microsabiatrici		DPI, ponteggi fissi, mobili o trabattelli	Uso di teloni protezione
Balconi e mensole		x			Come sopra		Come sopra	Uso di teloni protezione non intervenire dall'alto.
Intonaci		x			Come sopra		Come sopra	
Murature		x			Come sopra		Come sopra	
Opere in ferro		x			Come sopra		Come sopra	
Infissi		x			Cadute dall'alto, elettrocuzione, tossicità di prodotti		Come sopra	
Pluviali		x					Come sopra	
3 – PARETI E SOFFITTI								

**Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera  
Lavori di revisione**

**Parte A  
A.1**

Intonaci		x		Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti,		DPI, scale doppie, trabatelli, cavalletti	
Controsoffitti		x		Cadute dall'alto elettrocuzione, tagli ed abrasioni sulle mani		DPI, scale doppie, trabatelli, cavalletti	
Pavimentazioni		x		Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti,		DPI, scale doppie, trabatelli, cavalletti	
4. – PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
Piastrelle di cemento		x		Elettrocuzione, inalazione polveri e fibre, mov. di carichi		DPI	
Piastrelle di ceramica		x		Come sopra		Come sopra	
Rivestimenti in marmo		x		Come sopra		Come sopra	
5 – INFISSI INTERNI ED ESTERNI							
Chiusure stagne	x		annuale	Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti,		DPI, scale doppie	
Vetri infissi		x	annuale	Cadute dall'alto elettrocuzione, tagli accidentali		DPI, scale doppie	
6 – RINGHIERE INTERNE		x		Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti,		DPI	
7 – IMPIANTO IDRICO							
Imp. Servizi igienici		x		Elettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti,		DPI	
Imp. Acqua potabile	x			Come sopra		Come sopra	
Serbatoi	x		annuale	Elettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti,		DPI	
Apparecchio di sollevamento		x		Elettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti,		DPI	

<i>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera</i> <i>Lavori di revisione</i>							<i>Parte A</i> <i>A.1</i>
Colonne di scarico	x		annuale	Ettrocuazione, tagli accidentali, di tossicità prodotti, contatto con acqua inquinata		DPI, scale, ponteggi, trabatelli	I lavoratori dovranno essere in regola con i protocolli sanitari
Dotazioni speciali per servizi disabili		x		Ettrocuazione, tagli accidentali, di tossicità prodotti		DPI	
Apparecchi sanitari		x		Ettrocuazione, tagli accidentali, di tossicità prodotti		DPI	
9 – IMPIANTO ANTINCENDIO							
Gruppo motopompa e pressurizzazione	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Cassette idranti e linee di mandata	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Estintori portatili	x		Semestrale	Movimentazione dei Carichi			
Impianto elettrico per spegnimento automatico	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Impianto di illuminazione di emergenza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Porte tagliafuoco	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
9 – IMPIANTO ELETTRICO							
Quadro Generale		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Quadri elettrici di zona		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Sottoquadri elettrici		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Impianto di illuminazione	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	

<i>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera Lavori di revisione</i>							<i>Parte A A.1</i>
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Verifica efficacia impianto di terra	x		Biennale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	Mantenimento registro
10 – IMPIANTO TELEFONOCO TELEVISIVO							
Antenne		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI	
linea		x		Come sopra		DPI	
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
11 – IMPIANTO POTREZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE							
Parafulmine		x	annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI, scale	
Linea		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI, scale	
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
12 - SCALE							
Quadro generale		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Impianto di illuminazione	x		annuale	Come sopra		Come sopra	
Impianto di illuminazione di emergenza	x		Annuale	Come sopra		Come sopra	
Segnaletica di sicurezza		x		Come sopra		Come sopra	
14 – IMPIANTO DI ASCENSORE							
Revisione	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Segnaletica di sicurezza			annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	

<i>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera Lavori di revisione</i>							<i>Parte A A.1</i>
15 – IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E/O BIOCLIMATICA							
Unità esterne	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI, scale, trabatelli	
Canalizzazione		x		Come sopra		Come sopra	
Unità interne	x		annuale	Come sopra		Come sopra	
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
16 – TORRE CAMPANARIA							
Elementi strutturali		x	Biennali	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI, scale	
17– ALLOGGIAMENTO OROLOGI							
Elementi strutturali		x	Biennali	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI	
Meccanismi		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
18 - VARIE							



**Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera  
Lavori di sanatoria e riparazione**

**Parte A  
A.2**

<b>Compartimento</b>  <i>1</i>	<b>Indispen- sab</b>		<b>Ca- Denza Re- Visioni</b> <i>4</i>	<b>Ditta Incaricata</b>  <i>5</i>	<b>Rischi potenziali</b>  <i>6</i>	<b>Dispositivi sicurezza in esercizio</b>  <i>7</i>	<b>Locazione attrezzature ausiliarie</b>  <i>8</i>	<b>Osservazioni</b>  <i>9</i>
	<b>Si</b> <i>2</i>	<b>No</b> <i>3</i>						
1. COPERTURE:								
1.1 . TETTI A FALDE								
Lastre di vetro ed elementi portanti in ferro	x		annuale		Caduta all'alto di persone o cose, scivolamenti mov. dei carichi		Scale a mano, DPI,	Non camminare sulle coperture.
Grondaie ed imbocco pluviali	x		annuale		Come sopra			
1.2 - LASTRICI SOLARI								
Grondaie ed imbocco pluviali	x		annuale		Come sopra		Come sopra	Come sopra
Pavimentazione		x	annuale		Elettrocuzione, inalazione polveri e fibre, mov. dei carichi		DPI	
Impermeabilizzazione			annuale		Elettrocuzione, inalazione gas nocivi, irritaz. epidermiche, incendio			Controllo di eventuali infiltrazioni
2-FACCIAE ESTERNE		x						
Elementi in pietra naturale		x			Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti, incidenti per uso di microsabiatrici		DPI, ponteggi fissi, mobili o trabattelli	Uso di teloni protezione
Balconi e mensole		x			Come sopra		Come sopra	Uso di teloni protezione non intervenire dall'alto.
Intonaci		x			Come sopra		Come sopra	
Murature		x			Come sopra		Come sopra	
Opere in ferro		x			Come sopra		Come sopra	
Infissi		x			Cadute dall'alto, elettrocuzione, tossicità di prodotti		Come sopra	
Pluviali		x					Come sopra	
3 – PARETI E SOFFITTI								

<i>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera Lavori di sanatoria e riparazione</i>							<i>Parte A A.2</i>
Intonaci		x		Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti,		DPI, scale doppie, trabatelli, cavalletti	
Controsoffitti		x		Cadute dall'alto elettrocuzione, tagli ed abrasioni sulle mani		DPI, scale doppie, trabatelli, cavalletti	
Pitturazioni		x		Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti,		DPI, scale doppie, trabatelli, cavalletti	
4. – PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
Piastrelle di cemento		x		Elettrocuzione, inalazione polveri e fibre, mov. di carichi		DPI	
Piastrelle di ceramica		x		Come sopra		Come sopra	
Rivestimenti in marmo		x		Come sopra		Come sopra	
5 – INFISSI INTERNI ED ESTERNI							
Chiusure stagne	x		annuale	Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti,		DPI, scale doppie	
Vetri infissi		x	annuale	Cadute dall'alto elettrocuzione, tagli accidentali		DPI, scale doppie	
6 – RINGHIERE INTERNE		x		Cadute dall'alto elettrocuzione, tossicità di prodotti,		DPI	
7 – IMPIANTO IDRICO							
Imp. Servizi igienici		x		Elettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti,		DPI	
Imp. Acqua potabile	x			Come sopra		Come sopra	
Serbatoi	x		annuale	Elettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti,		DPI	
Apparecchio di sollevamento		x		Elettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti,		DPI	

<i>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera Lavori di sanatoria e riparazione</i>							<i>Parte A A.2</i>
Colonne di scarico	x		annuale	Ettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti, contatto con acqua inquinata		DPI, scale, ponteggi, trabatelli	I lavoratori dovranno essere in regola con i protocolli sanitari
Dotazioni speciali per servizi disabili		x		Ettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti		DPI	
Apparecchi sanitari		x		Ettrocuzione, tagli accidentali, tossicità di prodotti		DPI	
9 – IMPIANTO ANTINCENDIO							
Gruppo motopompa e pressurizzazione	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Cassette idranti e linee di mandata	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Estintori portatili	x		Semestrale	Movimentazione dei Carichi			
Impianto elettrico per spegnimento automatico	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Impianto di illuminazione di emergenza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Porte tagliafuoco	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
9 – IMPIANTO ELETTRICO							
Quadro Generale		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Quadri elettrici di zona		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Sottoquadri elettrici		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Impianto di illuminazione	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	

<i>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera Lavori di sanatoria e riparazione</i>							<i>Parte A A.2</i>
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Verifica efficacia impianto di terra	x		Biennale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	Mantenimento registro
10 – IMPIANTO TELEFONOCO TELEVISIVO							
Antenne		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI	
linea		x		Come sopra		DPI	
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
11 – IMPIANTO POTREZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE							
Parafulmine		x	annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI, scale	
Linea		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI, scale	
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
12 - SCALE							
Quadro generale		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Impianto di illuminazione	x		annuale	Come sopra		Come sopra	
Impianto di illuminazione di emergenza	x		Annuale	Come sopra		Come sopra	
Segnaletica di sicurezza		x		Come sopra		Come sopra	
14 – IMPIANTO DI ASCENSORE							
Revisione	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
Segnaletica di sicurezza			annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	

<i>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera Lavori di sanatoria e riparazione</i>							<i>Parte A A.2</i>
15 – IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E/O BIOCLIMATICA							
Unità esterne	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI, scale, trabatelli	
Canalizzazione		x		Come sopra		Come sopra	
Unità interne	x		annuale	Come sopra		Come sopra	
Segnaletica di sicurezza	x		annuale	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
16 – TORRE CAMPANARIA							
Elementi strutturali		x	Biennali	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI, scale	
17- ALLOGGIAMENTO OROLOGI							
Elementi strutturali		x	Biennali	Elettrocuzione, lesioni per uso utensili, cadute dall'alto		DPI	
Meccanismi		x		Elettrocuzione, lesioni per uso utensili		DPI	
18 - VARIE							

<i>Dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera</i>					<i>Parte B</i> <i>B. 1</i>
<i>Compartimento</i>  <i>1</i>	<i>Disponibili</i>		<i>N° progetto e/o revisione</i>  <i>4</i>	<i>Luogo di conservazione</i>  <i>5</i>	<i>Osservazioni</i>  <i>6</i>
	<i>Si</i>  <i>2</i>	<i>No</i>  <i>3</i>			
ATTREZZATURE ED IMPIANTI IN ESERCIZIO SUL TERRENO DEL COMMITTENTE (SCHEMI DELLE DOTAZIONI)					
a) Gas					
b) Acqua potabile					
c) Fognature					
d) Drenaggi					
e) Vapore					
f) Corrente ad alta tensione					
g) Telecomunicazioni					
h) Altri impianti di alimentazione e/o scarica					
VIE DI CIRCOLAZIONE					
a) Strade					
b) Ferrovie					
c) Vie d'acque					
USCITE DI EMERGENZA E DI SALVATAGGIO					
u) Scala antincendio	X				
v) Uscite comuni	X				
EDIFICI O PARTI DELLEDIFICIO (DENOMINAZIONE)					
a) Struttura portante					
b) Progetto esecutivo					
c) Calcolo statico					
d) Descrittivi materiali impiegati					
e) Protezione anticorrosione					

<i>Dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera</i>						<i>Parte B B. 1</i>
f) Impianti di ventilazione	X					
g) Schemi facciate	X					
h) Ricoprimento e impermeabilizzazione coperture	X					
i) Impianti di riscaldamento e/o bioclimatica	X					
l) Impianto di acqua potabile						
m) Impianti del gas all'interno dell'edificio						
n) Impianti idrici all'interno dell'edificio						
o) Impianti fognari all'interno dell'edificio						
p) Antenne incorporate all'edificio						
q) Impianto elettrico	X					
r) Impianto parafulmine	X					
s) Impianto telefonico						
t) Sirene antincendio ed impianti antincendio	X					
u) Schema delle uscite di emergenza e di salvataggio dell'edificio						
v) Impianto ascensore	X					
z)						

Marsala 7 Ottobre 2009

Il Coordinatore per la Progettazione