

# COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE



## PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO PERCORSO COPERTO PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA DEL CAPOLUOGO

### PROGETTO ESECUTIVO

#### UBICAZIONE

Comune di S. Maria a Monte , Via del Cimitero n. 1

#### COMMITTENTE

**Amministrazione Comunale di S. Maria a Monte**

Piazza della Vittoria , n°47 – 56020 S.Maria a Monte (PI)

#### RUP

**Dott. Luigi Degl' Innocenti**

Piazza della Vittoria , n°47 – 56020 S.Maria a Monte (PI)

#### PROGETTAZIONE STRUTTURALE

**Ing. LORIANO CECCONI** Corso Matteotti , 80 – (56025) Pontedera PI

#### PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROG.

**Arch. FERRINI MATTEO** Via Roma , 23 – ( 56030 ) Terricciola (PI)

#### PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

**Ing. PAOLO BARTOLUCCI** Via Borgo d'Arena 41 , Marti – Montololi Val D'Arno (PI)

#### STUDI GEOLOGICI

**Geol. FRANCESCA FRANCHI** Galleria Aringhieri , 23 Ponsacco (PI)

#### OGGETTO :

## FASCICOLO DELL'OPERA

DATA : OTTOBRE 2017

# FASCICOLO DELL'OPERA

ai sensi dell'art. 91 D.LGS 81/2008 s.m.i.

**OGGETTO:** Realizzazione di un nuovo percorso coperto di accesso alla scuola Primaria del Capoluogo– Comune S.Maria a Monte

**COMMITTENZA:** Amministrazione Comunale di S.Maria a Monte  
Piazza della Vittoria n. 47 – S.Maria a Monte (PI)

**UBICAZIONE IMMOBILE:** Scuola Primaria in Via Querce



Ottobre 2017

## PREMESSA

Il fascicolo, redatto ai sensi dell'ALLEGATO XVI al D.Lgs 81/2008 s.m.i., viene predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione ed è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del Committente a seguito delle modifiche intervenute su un edificio nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Il fascicolo consta delle seguenti parti:

**CAPITOLO 1** – Descrizione sintetica delle opere e indicazione dei soggetti coinvolti : professionisti e imprese, ( SCHEDA I )

**CAPITOLO 2** – 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 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 ( linee vita, scale alla marinara per accessi in copertura, ecc.) 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:

- 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:

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

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

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:

- a) il contesto in cui è collocata;  
 b) la struttura architettonica e statica;  
 c) gli impianti installati.

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.

# Capitolo n. 1

## Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

### SCHEDA I

<b>Premessa</b>			
Il presente fascicolo viene redatto dal coordinatore in fase di progettazione contestualmente alla presentazione del progetto esecutivo .			
<b>Descrizione sintetica dell'opera</b>			
Il progetto prevede la realizzazione di una struttura composta da una scala e da una pensilina di copertura che costituiscono il nuovo accesso protetto per la scuola.			
<b>Durata effettiva dei lavori</b>		<b>80 GIORNI</b>	
Inizio lavori	01 FEBBRAIO 2017	Fine lavori	20 APRILE 2017
<b>Indirizzo del cantiere</b>	Comune di S.Maria a Monte (PI) – Via Querce		
<b>Committente</b>	Amministrazione Comunale di Crespina Lorenzana (PI)		
Indirizzo	con sede in Piazza della Vittoria 47	telefono	
<b>Responsabile dei lavori</b>	Dott. Luigi Degli' Innocenti		
Indirizzo	Piazza della Vittoria 47	telefono	
<b>Progettista architettonico</b>	Arch. Ferrini Matteo		
Indirizzo	Via Roma , 23 – Terriciola (PI)	telefono	0587-655000
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	Arch. Ferrini Matteo		
Indirizzo	Via Roma , 23 – Terriciola (PI)	telefono	0587-655000
<b>Coordinatore per l'esecuzione lavori</b>	Arch. Ferrini Matteo		
Indirizzo	Via Roma , 23 – Terriciola (PI)	telefono	0587-655000
<b>Progettista Strutturale</b>	Ing. Cecconi Lorianò		
Indirizzo	Corso Matteotti , 85 – Pontedera (PI)	telefono	0587-279774
<b>Progettista impianto elettrico</b>	Ing. Bartolucci Paolo		
Indirizzo	Via Borgo D'Arena , 41 – Montopoli (PI)	telefono	0587- 484665
<b>Studi Geologici</b>	Geol. Francesca Franchi		
Indirizzo	Galleria Aringhieri , 23 – Ponsacco (PI)	telefono	0587-54001
<b>IMPRESE COINVOLTE NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI</b>			
<b>Impresa appaltatrice</b>			
Indirizzo		telefono	

<b>Impresa</b>			
Indirizzo		telefono	
<b>Impresa</b>			

## **Capitolo n. 2**

### **Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie**

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede. 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 sotto-servizi; qualora 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 ogni qualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. A fine lavori tale scheda sostituisce la scheda II-1.

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.

## SCHEDA II-1

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

<b>Tipologia dei lavori : PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DI SANTAFIORA</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>
Pavimentazione in pietra di santafiora	<b>M.1</b>

Tipo di intervento	Cadenza	Rischi individuati	Ditta incaricata
Manutenzione delle superfici	In caso di necessità	Inalazione polvere e fibre Urti e colpi	Lavorazione da effettuare da manodopera specializzata
Riprese	In caso di necessità		

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	
Impianti di alimentazione e di scarico	L'edificio è dotato di di diversi punti di allaccio di energia elettrica	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste specifiche misure preventive	Il materiale potrà essere stoccato sull'area di pertinenza circostante il fabbricato opportunamente recintato e segnalato con cartellonistica
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste specifiche misure preventive	
Igiene sul lavoro	Non previste specifiche misure preventive	
Interferenze e protezione di terzi	Non previste specifiche misure preventive	Durante gli interventi l'area deve essere opportunamente delimitata e segnalata con nastro a strisce bianco e rosso  Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando il passaggio nella zona di lavoro di personale non

	addetto alle lavorazioni o durante l'attività didattica, che dovrà essere opportunamente recintata e segnalata con opportuna cartellonistica di avvertimento e pericolo .
<b>Tavole allegate</b>	

### SCHEDA II-1

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

<b>Tipologia dei lavori : MANUTENZIONE DEGLI ELEMENTI DELLA CONTROSOFFITTATURA</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>
L'intervento consiste nella manutenzione ed eventuale ripresa e/o sostituzione di lastre di controsoffittatura esterna tipo Aquapanel della pensilina	<b>M.2</b>

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza</b>	<b>Rischi individuati</b>	<b>Ditta incaricata</b>
Manutenzione ordinaria : ripresa e/o sistemazione delle lastre	Come specificato nel piano di manutenzione	Caduta dell'addetto a livello Caduta dell'addetto dall'alto Caduta di materiale dall'alto	Lavorazione da effettuare da manodopera specializzata
Sostituzione di lastre	In caso di necessità	Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive Abrasioni agli arti superiori Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione	

<b>Osservazioni e/o 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 al luogo di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	Per i lavori in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	Per lavori in quota ad altezza inferiore a 2.00 ml. l'operatore dovrà fare uso di idonee opere provvisoriale allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione e protezione sui luoghi di lavoro.
Impianti di alimentazione e di scarico	All'interno dell'edificio si trovano diversi punti di attacco per l'energia elettrica	

Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste specifiche misure preventive	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste specifiche misure preventive	
Igiene sul lavoro	Non previste specifiche misure preventive	
Interferenze e protezione di terzi	Non previste specifiche misure preventive	<p>Delimitare l'area di lavoro con nastro bianco rosso</p> <p>Posizionare adeguata segnaletica per la segnalazione dei pericoli e le prescrizioni necessarie a svolgere i lavori in condizioni di sicurezza .</p> <p>Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando l' esecuzione dei lavori in concomitanza con l'attività didattica.</p>

## SCHEDA II-1

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

<b>Tipologia dei lavori : MANUTENZIONE IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>
Manutenzione dell' impianto elettrico	<b>M.3</b>

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza</b>	<b>Rischi individuati</b>	<b>Ditta incaricata</b>
Controllo dei corpi illuminanti Pulizia dei punti-luce	Da stabilire da parte del gestore	Caduta dell'addetto a livello Caduta dell'addetto in quota Tagli e abrasioni	Lavorazione da effettuare da manodopera specializzata
Riparazione dei guasti e sostituzione dei componenti rotti e mal funzionanti	In caso di necessità	Elettocuzione	

<b>Osservazioni e/o Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Acquisire prima di intervenire AS – BUILT della parte impiantistica



Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	Per i lavori in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	Le opere provvisoriale devono essere usate conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto di uso e manutenzione
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste specifiche misure preventive	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste specifiche misure preventive	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)
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste specifiche misure preventive	
Igiene sul lavoro	Non previste specifiche misure preventive	
Interferenze e protezione di terzi	Non previste specifiche misure preventive	Delimitare l'area di lavoro con nastro bianco rosso, posizionare adeguata segnaletica per la segnalazione dei pericoli Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti

## SCHEDA II-1

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

Tipologia dei lavori : <b>MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>
La manutenzione dell'impianto di illuminazione costituito da sistemi da incasso nel controsoffitto	<b>M.4</b>

Tipo di intervento	Cadenza	Rischi individuati	Ditta incaricata
Controllo dei corpi illuminanti	Come specificato nel piano di manutenzione	Caduta dell'addetto a livello Caduta dell'addetto in quota Tagli e abrasioni	Lavorazione da effettuare da manodopera specializzata
Pulizia dei punti-luce	Da stabilire da parte del committente	Elettrocuzione	

Riparazione dei guasti e sostituzione dei componenti rotti e mal funzionanti	In caso di necessità		
--	----------------------	--	--

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

Acquisire prima di intervenire AS – BUILT della parte impiantistica

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	Per accedere ai punti di intervento l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di scale doppie, ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti e utilizzati in modo conforme alle norme di sicurezza per la prevenzione e protezione dei luoghi di lavoro.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste specifiche misure preventive	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)
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste specifiche misure preventive	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste specifiche misure preventive	
Igiene sul lavoro	Non previste specifiche misure preventive	
Interferenze e protezione di terzi	Non previste specifiche misure preventive	Delimitare l'area di lavoro con nastro bianco rosso, posizionare adeguata segnaletica per la segnalazione dei pericoli.  Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti

**SCHEDA II-2**

**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori : MANUTENZIONE DELLA FOGNATURA</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>
Lavori di manutenzione alle parti esterne della fognatura delle acque meteoriche	<b>M.5</b>

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza</b>	<b>Rischi individuati</b>	<b>Ditta incaricata</b>
La manutenzione della fognatura riguarda principalmente la pulizia di pozzetti e caditoie	Una volta l'anno.	Caduta dell'addetto a livello Inalazione polvere e vapori di sostanze nocive Urti e colpi	Lavorazione da effettuare da manodopera specializzata

<b>Osservazioni e/o 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 al luogo di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste specifiche misure preventive	Delimitare la zona di lavoro dove sosta l'autocisterna (transenne, con segnaletici) e utilizzare idonea segnaletica (lavori in corso)
Impianti di alimentazione e di scarico	In prossimità degli infissi sono previsti, all'interno dell'edificio, diversi punti di attacco per l'energia elettrica	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste specifiche misure preventive	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste specifiche misure preventive	
Igiene sul lavoro	Non previste specifiche misure preventive	
Interferenze e protezione di terzi	Non previste specifiche misure preventive	Delimitare l'area di lavoro con nastro bianco rosso, posizionare adeguata segnaletica per la segnalazione dei pericoli. Concordare sempre con il gestore della struttura i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti

### 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

<b>INTERVENTI IN COPERTURA</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>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
SISTEMI DI ANCORAGGIO PERMANENTI SU SULLA NUOVA COPERTURA	I lavori in copertura dovranno essere eseguiti previa presa visione ed attenendosi scrupolosamente a quanto riportato nell'ETC ( Elaborato Tecnico della Copertura).	I lavori in copertura dovranno essere eseguiti previa presa visione ed attenendosi scrupolosamente a quanto riportato nell'ETC ( Elaborato Tecnico della Copertura). L'ETC è parte integrante del FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA .	Le verifiche ed i controlli devono essere fatti con cadenza annuale salvo diverse prescrizioni riportate sul libretto d'uso e manutenzione dei singoli dispositivi di ancoraggio. Inoltre devono essere condotti anche in caso di sollecitazione (tiro) del dispositivo.	Non avendo avuto accesso alla copertura si ritiene di non avere gli elementi per poter valutare gli interventi di manutenzione da effettuare , pertanto si rimette a quanto stabilito nel piano di manutenzione.	In funzione del piano di manutenzione dell'edificio

# Capitolo n. 3

## Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III )

Elenco dove sono custoditi gli elaborati tecnici in riferimento alla documentazione esistente riguardante l'opera .

### SCHEDA III

#### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera oltre al deposito presso gli enti

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
PROGETTO ARCHITETTONICO	Nominativo: Arch. Ferrini Matteo Indirizzo: Via Roma 23 – Terricciola (PI) Telefono: 0587-655000	Presso il proprio studio professionale	
PROGETTO STRUTTURALE	Nominativo : Ing Cecconi Lorianò Indirizzo: Corso Matteotti , 4 – Pontedera (PI) Telefono: 0587- 279774	Presso il proprio studio professionale	
IMPIANTO ELETTRICO	Nominativo: Ing. Bartolucci Paolo Indirizzo: Via Borgo D'Arena 41 – Montopoli(PI) Telefono: 0587-484665	Presso il proprio studio professionale	
INDAGINI GEOLOGICHE	Nominativo: Geol. Franchi Francesca Indirizzo: Galleria Aringhieri , 23 Ponsacco (PI) Telefono: 0587-54001	Presso il proprio studio professionale	

S.MARIA A MONTE , OTTOBRE 2017

**Il coordinatore in fase di Progettazione**  
Arch. Ferrini Matteo