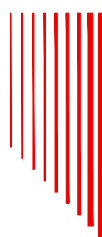


**COMUNE DI CAMERANO**

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

**Progetto per l'adeguamento sismico dell'Asilo Nido  
Damiano Chiesa sito nel Comune di Camerano in Via D.Chiesa**

PROGETTAZIONE:

**S.A.G.I. s.r.l.**

Società per l'Ambiente, la Geologia e l'Ingegneria

Via Pasubio, 20  
63074 San Benedetto del Tronto (AP)  
Tel. e Fax 0735.757580-757588E-mail: sagisbt@tin.it  
Indirizzo web: sagistudio.it

P.IVA 01276770441

IL DIRETTORE TECNICO:

Ing. Maurizio Ciarrocchi

**PROGETTO ESECUTIVO**

TAVOLA:

**RT.09**

SCALA: -

DATA: 10/02/2017

ELABORATI GRAFICI

OPERE CIVILI

ELABORATO:

**Fascicolo dell'opera**

I PROGETTISTI:

Ing. Matteo Cannelli

I COMMITTENTI:

Comune di Camerano

I COLLABORATORI:

AGG.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	PROGETTATO	VERIFICATO	ACQUISITO	APPROVATO
3							
2							
1							
0	Febbraio 2017		M.F.	S.A.G.I.	S.A.G.I.	S.A.G.I.	S.A.G.I.

PERCORSO FILE: PERCORSO FILE 1



## FASCICOLO DELL'OPERA

redatto ai sensi del D.Lgs. 81/08 (art. 91 ed Allegato XVI) e s.m.i.

<b>DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:</b>	Amministrazione Comunale di Camerano (AN)
<b>COMMITENTE:</b>	Comune di Camerano - Provincia di Ancona
<b>INDIRIZZO CANTIERE:</b>	Via Damiano Chiesa 60021 CAMERANO (AN)

*il Coordinatore della sicurezza  
in fase di progettazione*  
Ing. Cannelli Matteo

FIRMA .....

*il Committente*  
Ing. Roberto Cittadini

FIRMA .....

*il Responsabile dei lavori*  
Ing. Roberto Cittadini

FIRMA .....

*Il Direttore dei lavori*  
Ing. Cannelli Matteo

FIRMA .....

*Il Coordinatore della sicurezza  
in fase di esecuzione*  
Ing. Cannelli Matteo

FIRMA.....

Resp. elaborazione Ing. Matteo Cannelli - del 01/02/2017



FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Indice	01/02/2017
--	--------	------------

## INDICE DEL FASCICOLO

---

### FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA ALLEGATO XVI - D.LGS. 81/08 e s.m.i.

CONTENUTI DEL FASCICOLO
<b>PREMESSA</b> Soggetti interessati, Contenuti e modalità di utilizzo
<b>CAPITOLO I</b> SCHEDA I Descrizione sintetica dell'opera Figure responsabili ed imprese esecutrici
<b>CAPITOLO II</b> SCHEDE II-1 SCHEDE II-2 Scheda II-3
<b>CAPITOLO III</b> Scheda III-1 Scheda III-2 Scheda III-3
<b>ALLEGATI</b>

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI	01/02/2017
--	----------------------------------	------------

## PREMESSA E SOGGETTI INTERESSATI

### PREMESSA

Il Fascicolo dell'Opera, realizzato in conformità all'art. 91 del D.Lgs.81/2008, è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene **“le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori”** per i lavori di manutenzione.

Sotto l'aspetto della prevenzione dei rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione.

Il Fascicolo dev'essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente/gestore).

### SOGGETTI INTERESSATI

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:

- gestore dell'opera (amministratore, proprietario, inquilino)
- imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera
- venditore/acquirente dell'opera.

### CONTENUTI

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

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

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

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

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

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

- 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 dei terzi.*

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

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

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

<p>FASCICOLO DELL'OPERA  <b>Amministrazione Comunale di Camerano  (AN)</b></p>	<p><b>PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI</b></p>	<p>01/02/2017</p>
--	--	-------------------

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

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 1	01/02/2017
---	------------	------------

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

### Descrizione sintetica dell'opera

I lavori consistono nell'adeguamento strutturale dell'asilo, mediante la dislocazione di rinforzi metallici alla base ed alla testa dei pannelli portanti verticali. E' prevista la demolizione e successivo ripristino della pavimentazione del marciapiede perimetrale esterno, nonché la sostituzione della porta della centrale termica. Internamente ci saranno demolizioni locali e spostamento di mobili e suppellettili per il posizionamento dell'angolare metallico di rinforzo. Per posizionare i profilati internamente si prevede di effettuare piccole demolizioni di rivestimenti, pannelli di plafonatura delle pareti etc. Per il fissaggio dei rinforzi metallici si prevede l'esecuzione di forature nel calcestruzzo e fissaggio di perni di ancoraggio metallici con l'uso di resine bicomponenti. Il fissaggio degli elementi metallici avviene utilizzando appositi mandrini di trazione delle barre, la successiva saldatura delle stesse per bloccarle ed il finale taglio a filo per l'eliminazione della parte eccedente. Sono previste lavorazioni conclusive di ripristino, tinteggiature, ripuliture ed il ricollocamento di tutte le consistenze in precedenza spostate.

### Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori: 01/06/2017	Fine lavori: 01/09/2017
---------------------------	-------------------------

### Indirizzo del cantiere

Via/piazza: Via Damiano Chiesa

Città: CAMERANO

Provincia: AN

### Direttore dei lavori

#### Ing. Matteo Cannelli

Indirizzo	Via Pasubio, 20
Città	SAN BENEDETTO DEL TRONTO
CAP	63074
Telefono	0735757580
Indirizzo e-mail	cannelli@sagistudio.it

### Progettista

#### Ing. Matteo Cannelli

Indirizzo	Via Pasubio, 20
Città	SAN BENEDETTO DEL TRONTO
CAP	63074
Telefono	0735757580
Indirizzo e-mail	cannelli@sagistudio.it

### Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

#### Ing. Matteo Cannelli

Indirizzo	Via Pasubio, 20
Città	SAN BENEDETTO DEL TRONTO
CAP	63074
Telefono	0735757580
Indirizzo e-mail	cannelli@sagistudio.it

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 1	01/02/2017
---	------------	------------

*Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione*

**Ing. Matteo Cannelli**

Indirizzo	Via Pasubio, 20
Città	SAN BENEDETTO DEL TRONTO
CAP	63074
Telefono	0735757580
Indirizzo e-mail	cannelli@sagistudio.it

*Progettista strutture*

**Ing. Matteo Cannelli**

Indirizzo	Via Pasubio, 20
Città	SAN BENEDETTO DEL TRONTO
CAP	63074
Telefono	0735757580
Indirizzo e-mail	cannelli@sagistudio.it

*Progettista architettonico*

**Ing. Matteo Cannelli**

Indirizzo	Via Pasubio, 20
Città	SAN BENEDETTO DEL TRONTO
CAP	63074
Telefono	0735757580
Indirizzo e-mail	cannelli@sagistudio.it

<b><i>Il responsabile della compilazione:</i></b>	<b><i>Firma:</i></b>	<b><i>Data:</i></b>
Ing. Matteo Cannelli		01/02/2017

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	Rev. 1 - 01/02/2017
---	------------	---------------------

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

---

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

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

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

### Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

---

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie sono dettagliatamente descritte nel Piano di Sicurezza (PDS).

Tali misure vanno eventualmente corrette ed integrate, a cura dell'impresa esecutrice attraverso il proprio Piano Operativo della Sicurezza (POS).

Dal compendio tra le misure previste da PDS e POS risulteranno eventuali aggiornamenti alle misure di sicurezza che potranno essere riportate in apposite schede che costituiranno l'input operativo per l'effettiva esecuzione dei lavori.



FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	01/02/2017
---	------------	------------

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA

Tipo di intervento	Rischi rilevati

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

Punti critici	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		

Tavole allegate	
-----------------	--

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

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	01/02/2017
---	------------	------------

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

Tipo di intervento	Rischi rilevati

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

Punti critici	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		

Tavole allegate	
-----------------	--

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

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	01/02/2017
---	------------	------------

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

Tipo di intervento	Rischi rilevati

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

Punti critici	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		

Tavole allegate	
-----------------	--

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

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	01/02/2017
---	------------	------------

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

Tipo di intervento	Rischi rilevati

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

Punti critici	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		

Tavole allegate	
-----------------	--

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

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	01/02/2017
---	------------	------------

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

Tipo di intervento	Rischi rilevati

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

Punti critici	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		

Tavole allegate	
-----------------	--

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

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	01/02/2017
---	------------	------------

## Modalità di utilizzo in sicurezza, di ispezione periodica e di manutenzione in condizioni di sicurezza delle nuove dotazioni

Il Fascicolo della sicurezza ha come scopo principale quello di fornire indicazioni sulle modalità di gestione delle nuove dotazioni una volta installate.

Vista la natura dell'intervento previsto le operazioni di manutenzione sono abbastanza schematiche e di conseguenza anche i rischi connessi con tali operazioni possono essere considerati esigui.

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

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.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

**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*

#### SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

Si veda l'elenco elaborati allegato al progetto definitivo/esecutivo di adeguamento sismico.

Glie elaborati sono custoditi presso l'amministrazione comunale di Camerano.

#### SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

Si veda l'elenco elaborati allegato al progetto definitivo/esecutivo di adeguamento sismico.

Glie elaborati sono custoditi presso l'amministrazione comunale di Camerano.

#### SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

Elaborati non presenti.

#### ALLEGATI

Non sono presenti allegati.

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	01/02/2017
---	------------	------------

**Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse**

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 (Verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manut.)
Lamiera esterna di bloccaggio alla base dei pannelli portanti	N.A.	Vedi scheda tecnica del materiale impiegato per il trattamento	Verifica dello stato di ossidazione della lamiera all'esterno	biennale	Trattamenti superficiali	biennale
Pavimentazione esterna marciapiedi	N.A.	N.A.	Verifica dello stato di conservazione della pavimentazione	triennale	Eventuale sostituzione di elementi deteriorati	triennale

FASCICOLO DELL'OPERA Amministrazione Comunale di Camerano (AN)	Capitolo 2	01/02/2017
---	------------	------------