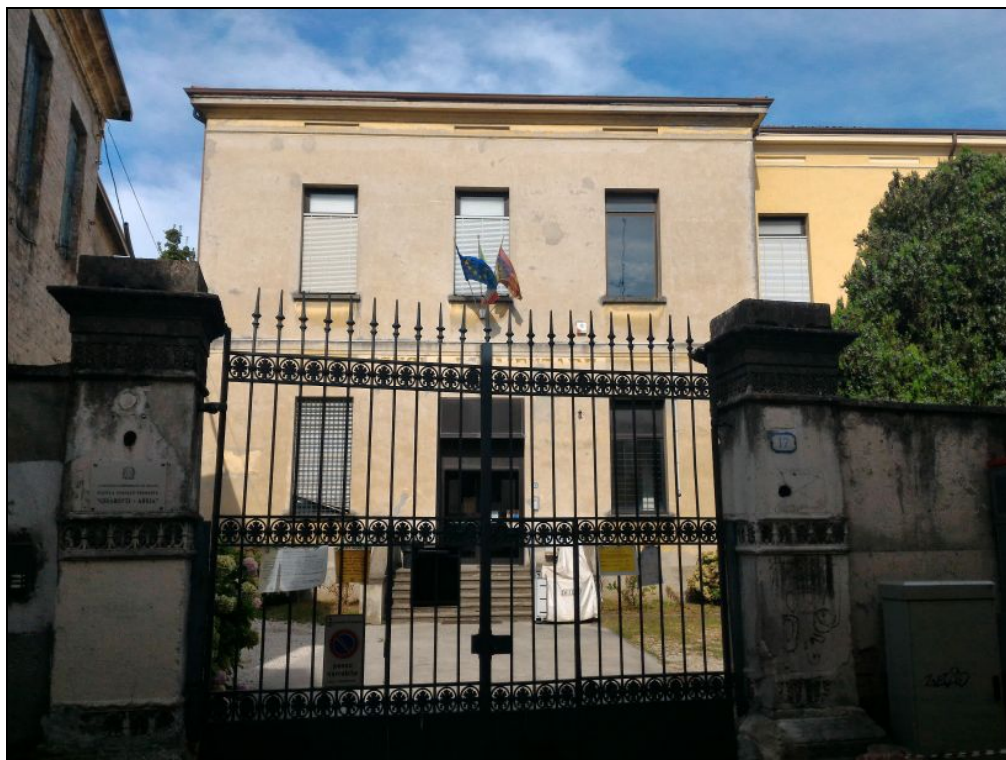


FASCICOLO DELL'OPERA (FOP)

(ai sensi D. Lgs 81/2008 e ss.mm.ii. con i contenuti minimi di cui all'allegato XV) per

RESTAURO DELLA COPERTURA E DELLE FACCIATE DELLA SCUOLA PRIMARIA "CESAROTTI ARRIA", VIA WIEL 17 PADOVA



Committente:
Comune di Padova
Area LL.PP

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

REV.	DATA	DOCUMENTO	DESCRIZIONE
00	25/10/2017	CM_01_14_S_00_FOP	Prima emissione del piano

Questo documento è stato redatto da Massimo Comacchio architetto e può essere utilizzato esclusivamente per le finalità previste dal contratto in base al quale lo stesso è stato fornito; la riproduzione, la cessione e comunque ogni utilizzo per finalità diverse sono vietati in assenza di preventiva autorizzazione da parte di Massimo Comacchio architetto. Il contenuto del documento è protetto da norme sul diritto d'autore e la proprietà intellettuale.



MASSIMO COMACCHIO ARCHITETTO
VIA CARBONARA, 21/A 35010 BORGORICCO (PD) TEL. 049 5798717 FAX 049 9338373
Cod. fisc. CMC MSM 71H23 B5632 p. I.V.A. 04084350281
E-MAIL info@massimocomacchio.it WEB www.massimocomacchio.it



I. INTRODUZIONE

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione Massimo Comacchio, architetto, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

- Il fascicolo dell'opera da indicazioni in merito agli interventi necessari successivi alla costruzione dell'opera stessa per gli apprestamenti relativi alla sicurezza mediante il richiamo della documentazione tutta di progetto all'eseguito (disegni esecutivi, certificazioni e atti di collaudo e prove, schemi tecnici,...) come integrato nei Piani di Manutenzione e d'uso redatti in sede esecutiva e aggiornati dalla direzione dei lavori.

Per una più completa descrizione delle succitate categorie si rimanda alla progettazione esecutiva.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita ed è conseguentemente aggiornato a seguito di ogni intervento resosi necessario.



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:

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



Indice generale

I. INTRODUZIONE	2
II. CONTENUTI.....	3
CAPITOLO I - Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.	5
CAPITOLO II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.....	8
CAPITOLO III - Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.	14



CAPITOLO I - MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

1. Anagrafica del cantiere

1.1 Indirizzo del cantiere

Indirizzo	Scuola primaria "Cesarotti Arria" via Wiel 17 Padova
Comune	Padova
Provincia	Padova

1.2 Individuazione dell'opera

Planimetria generale dell'area comunale con indicati gli interventi	<u>Tav. – PLANIMETRIA GENERALE – LOCALIZZAZIONE INTERVENTI</u>
---	---

1.3 Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento prevede il restauro della copertura e delle facciate dell' edificio scolastico

1.4 Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	
Fine lavori	

2. Soggetti interessati

2.1 Committente

Nominativo	COMUNE DI PADOVA settore edilizia pubblica e impianti sportivi
Indirizzo	Via Nicolò Tommaseo, 60 Padova
Telefono	049 8204394
Fax	049 8204332
Posta elettronica	ediliziapubblica@comune.padova.it

2.2 Responsabile unico del procedimento



Nominativo	Geom. Renato Gallo
Indirizzo	Via Tommaseo 60 Padova
Telefono	049 8204334
Fax	
Posta elettronica	gallor@comune.padova.it

2.3 Coordinatori per la sicurezza

Coordinatore in fase di progettazione

Nominativo	Arch. Massimo Comacchio
Indirizzo	Via Carbonara 21/A – 35010 Borgoricco (PD)
Telefono	Tel. 049 5798717
Fax	Tel. 049 9338373
Posta elettronica	info@massimocomacchio.it

Coordinatore in fase di esecuzione dei lavori

Nominativo	Arch. Massimo Comacchio
Indirizzo	Via Carbonara 21/A – 35010 Borgoricco (PD)
Telefono	Tel. 049 5798717
Fax	Tel. 049 9338373
Posta elettronica	info@massimocomacchio.it

2.4 Direttore dei lavori

Nominativo	Arch. Vincenzo Pizzo
Indirizzo	Via Tommaseo 60
Telefono	049 8204393
Fax	
Posta elettronica	pizzov@comune.padova.it

2.4 Imprese esecutrici

Impresa

Nominativo	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
Posta elettronica	



Impresa

Nominativo	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
Posta elettronica	

Impresa

Nominativo	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
Posta elettronica	

Impresa

Nominativo	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
Posta elettronica	

3. Allegati

Il presente capitolo sarà aggiornato alla fine dei lavori con:

- *Planimetria del cantiere*



CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.

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, 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.



Scheda II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori : Manutenzione		CODICE SCHEDA	01
Tipo di intervento: Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre]		Rischi individuati: Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: nessuna			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Scala interna	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Ponteggi	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Lo scarico di macchine e attrezzature sarà effettuato con autogrù vietando il passaggio in aree sotto carichi sospesi	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.	
Interferenze e protezione terzi		Predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione del cantiere	
Tavole allegate	<i>Da aggiornare con le tavole "as buit"</i>		



Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori : Manutenzione		CODICE SCHEDA	01
Tipo di intervento: Pulizia griglie, canali di gronda, bocchettoni di raccolta: Rinnovo del manto impermeabile posto in semiaderenza, anche localmente, mediante inserimento di strati a secco o mediante colla. Rifacimento completo del manto mediante rimozione del vecchio manto se gravemente danneggiato. [con cadenza ogni 6 mesi]		Rischi individuati: Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: nessuna			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Scala interna	Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Ponteggi	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.	
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.	
Interferenze e protezione terzi			
Tavole allegate			



Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori : Manutenzione		CODICE SCHEDA	01
Tipo di intervento: Ripristino intonaco, rimozione delle parti ammalorate e conseguente ripresa dell'intonaco. [con cadenza ogni 10 anni]		Rischi individuati: Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: nessuna			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti;	
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.	
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Gabinetti; Locali per lavarsi.	
Interferenze e protezione terzi		Recinzione di cantiere	
Tavole allegate			



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

CODICE SCHEDA	01	Manutenzione				
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
In prossimità del punto d'accesso alla copertura e in un punto ben visibile sono apposte le indicazioni sull'utilizzo della linea vita e punti di ancoraggio	Addestramento all'utilizzo di DPI di II categoria: anticaduta	Utilizzo di sistema "linea vita e punti di ancoraggio antipendolo	Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	Semestrale	Sostituzione coperture con rimozione e smaltimento cemento – amianto	Quando necessario



Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	I dispositivi di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio.	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	Quando necessario	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	Quando necessario
Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	I dispositivi di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi dei ganci.	Durante il montaggio dei parapetti i lavoratori devono indossare un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	Quando necessario	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	Quando necessario
Prese elettriche a 220 V protette da	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio. Utilizzare	Verifica e stato di conservazione delle prese	1 anni	Sostituzione delle prese.	a guasto



differenziale magneto-termico		solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio.				
Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto idraulico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio	Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1 anni	Sostituzione delle saracinesche.	a guasto



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.

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



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

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
Relazione tecnica	Nominativo: indirizzo: telefono: mail:			
Elaborati grafici progettuali esecutivi	Nominativo: indirizzo: telefono: mail:			
Collaudi	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			



Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

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
	Nominativo: indirizzo: telefono: mail:			
	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			
	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			
	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			
	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			



Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazione tecnica imp. elettrico	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			
Relazione tecnica scariche atmosferiche	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			
Progetto impianto elettrico	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			
Schema funzionale impianto elettrico	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			
Dichiarazione di conformità impianto elettrico	Nominativo: indirizzo: telefono: fax: mail:			

