

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA

COMUNE DI VERRONE



REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI IN VIA DI SAN ROCCO E DI VIA DELLA MADONNINA INTERVENTO n°1

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

TAVOLA

FASCICOLO DELL'OPERA

DATA

DICEMBRE 2018

N° ELABORATO

R.5

STUDIO
CAMANDONA
di

architetto
**MASSIMO
PICCALUGA**

Via Piemonte n°40 - 13836 COSSATO (BI)
Telefono: 015 . 92 64 91 Fax: 015 . 984 19 36
ind. e-mail: mp@studiocamandona.it
PEC: massimo.piccaluga@archiworldpec.it

FASCICOLO DELL'OPERA
AI SENSI DEL D.LGS 81/2008

SOMMARIO

CAPO 1	MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	4
CAPO 1	INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE	6
CAPO 2	INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	11
CAPO 3	ALLEGATI:	15

PREMESSE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera 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" durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo **deve essere aggiornato ed integrato in corso di costruzione** (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

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:

- 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:

- . 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).*

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..

CAPO 1 Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

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

Descrizione sintetica dell'opera
Via di San Rocco - Si prevede la realizzazione di un marciapiede lungo il lato ovest della carreggiata. Verranno posate tubazioni per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, coadiuvate da caditoie a bocca di lupo collocate lungo il marciapiede. Saranno, inoltre realizzate le fondazioni per un futuro impianto di illuminazione pubblica con relativi passacavi. Via della Madonnina - Si prevede la realizzazione di un marciapiede che sarà collocato per una prima porzione lungo il lato est della carreggiata, mentre nella restante porzione della via sarà realizzato lungo il lato ovest della stessa. Verranno collocate caditoie a bocca di lupo e posato un condotto per lo scarico delle acque.

Durata effettiva dei lavori
Inizio lavori: Maggio 2019 (presunta) Fine lavori: Settembre 2018 (presunta)

Indirizzo del cantiere
via/piazza: Via di San Rocco e Via della Madonnina
Località: Città: VERRONE Provincia: BI

Committente	COMUNE DI VERRONE Nella persona del R.U.P. Geom. GIAN CARLO DEUSEBIO. Responsabile del Servizio
Indirizzo telefono	Via CASTELLO n°6 - VERRONE (BI) 015 5821968

Responsabile dei lavori	
Indirizzo telefono	

Progettista architettonico	Arch. MASSIMO PICCALUGA
Indirizzo telefono	VIA PIEMONTE n°40 – COSSATO (BI) 015 926491

Progettista strutturista	
Indirizzo telefono	

Progettista impianti elettrici	
Indirizzo telefono	

Progettista impianti meccanici	
Indirizzo telefono	

Coordinatore per la progettaz.	Arch. MASSIMO PICCALUGA
Indirizzo telefono	VIA PIEMONTE n°40 – COSSATO (BI) 015 926491

Coordinatore per l'esecuzione	Arch. MASSIMO PICCALUGA
Indirizzo	VIA PIEMONTE n°40 – COSSATO (BI)

telefono	015 926491
Impresa affidataria	Ancora da affidarsi
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Impresa esecutrice	Ancora da affidarsi
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Impresa esecutrice	Ancora da affidarsi
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Impresa esecutrice	Ancora da affidarsi
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Impresa esecutrice	Ancora da affidarsi
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	
Impresa esecutrice	Ancora da affidarsi
Legale rappr. dell'impresa	
Indirizzo	
telefono	
Lavori appaltati	

CAPO 2 Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

Le **Schede II** sono redatte per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indicano le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Le schede sono corredate, 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.

Schede II: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-3-	INTERVENTI IN AREE ESTERNE	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Manutenzione aree verdi Manutenzione impianti interrati e a vista (tombini, ecc.) Manutenzione pavimentazione e marciapiedi	CADUTA DALL'ALTO RUMORE INTERFERENZA CON UTENTI MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI FOLGORAZIONE PER INTERCETTAZIONE LINEE ELETTRICHE SOTTOTRACCIA SCOTTATURE, URTI ABRASIONI

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
Esecuzione di tratto di marciapiede a ridosso della carreggiata esistente. Esecuzione di tombini per lo scolo delle acque meteoriche e predisposizione impianto di illuminazione pubblica.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Accesso attraverso la via che costeggia il marciapiede	Occorre delimitare i percorsi di accesso dei lavoratori con quelli degli utilizzatori dei parcheggi esistenti antistanti al mercato coperto.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare opportuni DPI Delimitare la zona intorno all'intervento da eseguirsi Segnalare la presenza di lavori con opportuni cartelli segnaletici
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Deposito dei materiali necessari nella zona interessata	Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Deposito dei materiali necessari nella zona interessata	Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
Igiene sul lavoro		In base alle necessità si valuta di posare un WC chimico da cantiere
Interferenze e protezione di terzi		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato sull'accesso e sul perimetro del fabbricato

Tavole allegate:	
------------------	--

Schede II: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-6-	Manufatti di cemento armato	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Verifiche parti strutturali	CADUTA DALL'ALTO RUMORE INTERFERENZA CON UTENTI MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI SCOTTATURE, URTI ABRASIONI RISCHI GENERICI

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
Realizzazione muro di contenimento in cemento armato.

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
Accessi al luogo di lavoro	Accesso attraverso la via che costeggia il marciapiede	Occorre delimitare i percorsi di accesso dei lavoratori con quelli degli utilizzatori delle porzioni interessate dalle opere.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Punto di ancoraggio	Utilizzare opportuni DPI Idonee imbragature con funi di trattenuta marcate CE
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Deposito dei materiali necessari nella zona interessata	Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Deposito dei materiali necessari nella zona interessata	Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
Igiene sul lavoro		In base alle necessità si valuta di posare un WC chimico da cantiere
Interferenze e protezione di terzi		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato sull'accesso e sul perimetro del fabbricato

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

Schede II: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-7-	Recinzione plastificata	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione elementi usurati: Sostituzione degli elementi in vista con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	CADUTA DALL'ALTO RUMORE INTERFERENZA CON UTENTI MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI SCOTTATURE, URTI ABRASIONI RISCHI GENERICI

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

Posa recinzione plastificata

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Accesso attraverso la via che costeggia il marciapiede	Occorre delimitare i percorsi di accesso dei lavoratori con quelli degli utilizzatori delle aree oggetto dei lavori
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Utilizzare opportuni DPI Idonee imbragature con funi di trattenuta marcate CE
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
<i>Igiene sul lavoro</i>		In base alle necessità si valuta di posare un WC chimico da cantiere
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato sull'accesso e sul perimetro del fabbricato

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

Schede II: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-4-	IMPIANTI ELETTRICI	

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Modifiche e riparazione linee elettriche	FOLGORAZIONE

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i>
GLI IMPIANTI ELETTRICI SONO SOLO PREDISPOSTI

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	I luoghi di lavoro sono normalmente accessibili.	Occorre individuare percorsi ed accessi protetti in funzione delle attività da svolgere.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Utilizzare opportuni DPI ed attrezzi di isolamento Effettuare una verifica della posizione dei cavidotti con idonea strumentazione Disattivare sempre l'alimentazione elettrica dell'intera unità o porzione comune
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista
<i>Igiene sul lavoro</i>		In base alle necessità si valuta di posare un WC chimico da cantiere
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Da valutare in funzione della tipologia di lavori prevista Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato sull'accesso e sul perimetro del fabbricato

<i>Tavole allegate:</i>	
-------------------------	--

CAPO 3 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:

- a.** il contesto in cui è collocata;
- b.** la struttura architettonica e statica;
- c.** 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

Questo intero capitolo dovrà essere compilato a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione in quanto si tratta di informazioni che in fase di progettazione non sono disponibili.

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

Codice scheda:	SCHEDA III-1
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di:

.....

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

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

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

Codice scheda:	SCHEDA III-2
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di:

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

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

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

Codice scheda:	SCHEDA III-3
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di:

.....

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>

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

CAPO 4 ALLEGATI:

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche dopo l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata **a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.**

Es:

- 1 - Schemi grafici**
- 2 – Particolari tecnici esecutivi/costruttivi**
- 3 - Documentazione fotografica**
- 4 - Documentazione tecnica**