

## PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

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 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:*

- 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).*

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..

**CAPITOLO I:      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**

Al fine di garantire una maggiore sicurezza e fruibilità del verde urbano è stata prevista la manutenzione di circa 1.417 piante posizionate lungo i viali cittadini, e precisamente:

- aree verdi pertinenziali di strutture scolastiche:
- piante ubicate in siti a traffico veicolare intenso:  
Via Damiani, Viale patrioti, Via Negri, Controviale La Verza, Via cella, Via Gorra;
- piante ubicate in siti a traffico veicolare medio:  
Via Calda, Via San Severino, Via Casati, Via Chiozza, Via Mercati, Via Mischi, Via Pallastrelli Parcheggio, Via Sidoli, Via Vaiarini, Via Tansini, Via Gervasi, Via Mensi, Via Nure, Via Porri, Via Rossi, Via Del Maino, Via Nastrucci-Broglio-Bessone, Via Inzani e Via Pasquali.

Tali interventi di potatura risultano essere necessari per rispettare il ciclo di potature delle alberature comunali ed intervenire su zone oggetto di numerose segnalazioni da parte dei cittadini.

Per le ulteriori caratteristiche tecniche si rimanda agli elaborati grafici del progetto.

**Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori: da determinare	Fine lavori: da determinare
-------------------------------	-----------------------------

**Indirizzo del cantiere**

Quartiere Farnesiana del Comune di Piacenza

Località: Piacenza	Città: Piacenza	Provincia: PC
--------------------	-----------------	---------------

**Committente**

Comune di Piacenza

Indirizzo telefono	Piazza Mercanti, 2 0523/4921
-----------------------	---------------------------------

**Responsabile dei lavori**

Geom. Vittorio Omati

Indirizzo telefono	Via Millo, 30 339/7777567
-----------------------	------------------------------

**Progettista**

Agronomo Michelangelo Martino

Indirizzo telefono	Via Verdi 21 0523/492268
-----------------------	-----------------------------

**Progettista strutturista**

Indirizzo telefono	
-----------------------	--

**Progettista impianti elettrici**

Indirizzo telefono	
-----------------------	--

**Progettista opere termoidrauliche**

Indirizzo telefono	
-----------------------	--

**Coordinatore per la progettazione**

Geom. Mauro Drago

Indirizzo telefono	Via Millo, 21 0523/492291
-----------------------	------------------------------

**Coordinatore per l'esecuzione**

Geom. Mauro Drago

Indirizzo telefono	Via Millo, 21 0523/492291
-----------------------	------------------------------

**Impresa affidataria**

**Legale rappr. dell'impresa**

Indirizzo telefono Lavori appaltati	
---	--

**Impresa esecutrice**

**Legale rappr. dell'impresa**

Indirizzo telefono Lavori appaltati	
---	--

*Il responsabile della compilazione:*

*Firma:*

*Data:*

**Geom. Mauro Drago**

**Maggio 2023**

## **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.

**Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Oggetto della manutenzione</b>	<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Periodicità del controllo</b>	<b>Codice scheda</b>
Alberature in viali cittadini ed aree verdi	Manutenzione Straordinaria piante	ogni 5 anni a seconda della necessità	M01

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Potatura piante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traffico veicolare</li> <li>• Caduta materiali dall'alto</li> <li>• Cadute dall'alto</li> <li>• Presenza di linee aeree</li> <li>• Interferenze</li> <li>• Rischi interferenziali con attività di terzi in aree limitrofe</li> <li>• Rischio chimico e biologico</li> </ul>

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

La presente scheda si applica alle operazioni di potatura delle piante presente in aree verdi e/o viali cittadini. I pedoni o il traffico veicolare non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente segnalate. Qualora necessario potrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada o la modifica della viabilità per il tempo necessario ad eseguire l'intervento.

<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 prevista specifica misura	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura	Gli addetti dovranno utilizzare i necessari DPI e dovranno essere adeguatamente formati.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura	Sollevare e spostare carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche per la movimentazione manuale dei carichi. In caso utilizzare apparecchi di sollevamento idonei.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura.	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura.	
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura.	Il cantiere deve essere opportunamente segnalato evitando l'intromissione, anche casuale, di personale estraneo ai lavori. Eventuali materiali o attrezzi di lavoro dovranno essere mantenuti in ordine ed all'interno dell'area delimitata.

**Tavole allegate:**

<b>Il responsabile della compilazione:</b> Geom. Mauro Drago	<b>Firma:</b>	<b>Data:</b> Maggio 2023
---	---------------	-----------------------------

**Schede II-2: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<i>Oggetto della manutenzione</i>	<i>Tipologia dei lavori</i>	<i>Periodicità del controllo</i>	<i>Codice scheda</i>

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

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

<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>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

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

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>Geom. Mauro Drago</b>		<b>Maggio 2023</b>

**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**

<i>Codice scheda:</i>	D01
-----------------------	-----

<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare e periodicità</i>	<i>Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità</i>

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>Geom. Mauro Drago</b>		<b>Maggio 2023</b>

### **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:

- 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*

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

Codice scheda: EIII-I-01

**Elaborati tecnici per i lavori di: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALBERATURE 2023**

<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>
Vedi elenco elaborati e tavole allegate.	Nominativo: Agronomo Michelangelo Martino Indirizzo: Via Millo n. 21 Telefono: 0523/492268 mail: michelangelo.martino@comune.piacenza.it	Maggio 2023	Servizio Manutenzione e Viabilità Via Millo n. 21	
	Nominativo: Geom. Mauro Drago Indirizzo: Via Millo n. 21 Telefono: 0523/492291 mail: mauro.drago@comune.piacenza.it			

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>Geom. Mauro Drago</b>		<b>Maggio 2023</b>



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

Codice scheda:

EIII-2-01

**Elaborati tecnici per i lavori di: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALBERATURE 2023**

<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>

*Il responsabile della compilazione:*

**Geom. Mauro Drago**

*Firma:*

*Data:*

**Maggio 2023**

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

Codice scheda:

EIII-3-01

**Elaborati tecnici per i lavori di: MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALBERATURE 2023**

<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>

*Il responsabile della compilazione:*

**Geom. Mauro Drago**

*Firma:*

*Data:*

**Maggio 2023**

#### **ALLEGATI:**

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione

Es:

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