

# Comune di San Giuliano Terme

provincia di Pisa



PROGETTO:

**Progetto di ripristino e messa  
in sicurezza strada comunale  
per Molina di Quosa**

PROGETTO ESECUTIVO - REV 2019

TITOLO:

FASCICOLO INFORMAZIONI UTILI

ING. ANGELO CECCHI  
VIA SORBANO DEL VESCOVO 860/A - LUCCA  
Tel. 393 9861554  
email: cecchiangelo@virgilio.it

PROGETTISTA:      ING. ANGELO CECCHI

DATA:                      gennaio 2019

# FASCICOLO

(art. 91, c. 1, lett. b) e allegato XVI, DLgs. 81/2008)

Il fascicolo contiene il programma delle manutenzioni, concordato con il committente sulla base delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, atto a garantire la conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Dunque il fascicolo ha sostanzialmente il compito di informare sui possibili rischi nelle successive attività di manutenzione, definendo altresì le specifiche misure preventive a tutela dei lavoratori che eseguiranno tali attività.

Quando si parla di misure preventive da inserire nel fascicolo non si intende scendere nel dettaglio delle procedure esecutive che dovranno adottare le imprese: a questo pensa il piano di sicurezza o la valutazione dei rischi dell'impresa stessa che eseguirà la manutenzione. In altri termini non si tratta tanto di stabilire al momento della progettazione delle modalità operative specifiche di lavorazione che possono essere conosciute dall'impresa solo al momento della esecuzione fisica della manutenzione. Il fascicolo piuttosto stabilisce le singole attività manutentive previste e, per ognuna di esse, definiti i rischi dell'attività, individua le misure preventive prevedibili nella sola fase progettuale, in particolare prevede:

- sia quelle misure preventive che possono essere messe in esercizio, cioè incorporate all'edificio e che diventeranno di proprietà della committenza;
- sia quelle misure preventive che il committente non intende installare o acquistare ma che saranno richieste come requisiti minimi indispensabili alle imprese che verranno ad eseguire i lavori manutentivi.

In buona sostanza il fascicolo costituisce un'utile guida da consultare ogni qualvolta si devono effettuare interventi d'ispezione o di manutenzione dell'opera.

Seguendo l'impostazione consigliata dall'Unione europea il fascicolo è stato impostato in due parti fondamentali:

- la prima analizza i rischi e le misure preventive nelle singole attività di manutenzione;
- la seconda prevede i necessari riferimenti alla documentazione di supporto, che dovrà essere allegata al fascicolo e costituirà un indispensabile riferimento documentale quando si dovranno eseguire lavori successivi all'opera.

Il fascicolo dovrà essere aggiornato sia a cura del coordinatore per l'esecuzione per eventuali modifiche intervenute durante l'evolversi del cantiere, sia a cura del committente durante i futuri lavori di manutenzione.

## **Descrizione delle schede del fascicolo**

In questa parte del fascicolo sono stati analizzati i possibili lavori di manutenzione che sono una naturale conseguenza dei lavori all'edificio previsti nella successiva descrizione dell'opera (di fatto i lavori per i quali si è realizzato il piano di sicurezza). Per ognuno di queste categorie di lavori manutentivi, assieme alla committenza (il responsabile di procedimento, il progettista architettonico) sono stati individuati dei singoli interventi di manutenzione secondo il seguente elenco.

### Lavori di manutenzione e singoli interventi manutentivi.

Per ogni intervento manutentivo così individuato, sono state predisposte le schede che il committente dovrà mettere a disposizione delle imprese che verranno ad eseguire i lavori successivi.

Al termine del fascicolo sono riportate la tavola con i sistemi anticaduta da realizzare.

A queste tavole dovranno inoltre essere aggiunte le necessarie **fotografie** da realizzare durante lo

sviluppo dei lavori di ristrutturazione, diventando parte integrante della documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

## **Descrizione dell'opera**

L'intervento consiste nella realizzazione di opere di ripristino e messa in sicurezza strada comunale per Molina di Quosa in comune di San Giuliano Terme, più dettagliatamente specificate nel programma lavori del Piano di sicurezza e Coordinamento (vedi):

<b>1</b>	<b>montaggio baracche di cantiere</b>
<b>2</b>	<b>Realizzazione di pista di cantiere</b>
<b>3</b>	<b>Realizzazione di micropali e tiranti</b>
<b>4</b>	<b>Realizzazione di opere in cemento armato e muratura</b>
<b>5</b>	<b>Realizzazione di opere di finitura</b>
<b>6</b>	<b>smantellamento cantiere e pulizia finale</b>

Si rimanda, per una più puntuale descrizione dei lavori, alle tavole disegnate dal progettista.

Sulla base di questi interventi da realizzare vengono definite le specifiche attività manutentive ad esse attinenti suddivise nelle seguenti macrovoci:

- **lavori di manutenzione alle opere in cemento armato;**
- **lavori di manutenzione delle opere stradali;**

### **Manutenzione delle opere in cemento armato e delle opere stradali**

La manutenzione ordinaria comporta sopralluoghi periodici di ispezione, con la verifica che non vi siano depositi o accumuli di materiale estraneo. Se del caso, si interviene con l'asporto dei materiali d'ostruzione.

Gli altri pericoli che comporta la manutenzione dell'opera sono connessi con lavorazioni ed interventi trattati nell'ambito del piano di sicurezza e coordinamento e non si ritiene di doverli nuovamente esplicitare in questa sede.

La documentazione tecnica da conservare ai fini della manutenzione si compone di:

1. Progetto dell'intervento, oggetto del presente piano di sicurezza e coordinamento e relativo fascicolo.
2. Tracciati dei percorsi delle linee elettriche e telefoniche interrato, dei tubi del gas e delle tubazioni idrauliche, intercettati durante i lavori, a cura del direttore tecnico del cantiere o comunque dell'impresa appaltatrice.
3. Piano di sicurezza e coordinamento
4. Fascicolo

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE

A.1

PARTE A: **Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera**

Progetto: **Progetto di ripristino e messa in sicurezza strada comunale per Molina di Quosa**

MANUTENZIONE ORDINARIA

Per il compartimento	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	sì	no	4	5	6	7	8	9
- sfalcio vegetazione	SI		annuale		- ferite alla testa - lesioni agli arti - caduta per scivolamento - annegamenti	- elmetto di sicurezza - imbracatura di sicurezza - scarponi o stivali protettivi con suola antiscivolo, intersuola antiperforazione e puntale in acciaio nonché rinforzi in corrispondenza del metatarso della tibia e del malleolo		
- controllo cedimenti strutture e scarpate	SI		annuale		- caduta per scivolamento - annegamento	- stivali protettivi con suola antiscivolo, intersuola antiperforazione e puntale in acciaio nonché rinforzi in corrispondenza del metatarso della tibia e del malleolo - imbracatura di sicurezza		

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE

A.2

PARTE A: **Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera**

Progetto: **Progetto di ripristino e messa in sicurezza strada comunale per Molina di Quosa**

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Compartimenti dell'opera con indicazione dei corpi di mestiere interessati	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
	sì	no						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- Controllo delle opere in cemento armato e dei tiranti		NO	Controllo annuale		- ferite alla testa - lesioni agli arti - caduta per scivolamento - annegamento - proiezioni di pietre dagli automezzi	- elmetto di sicurezza - imbracatura di sicurezza - scarponi o stivali protettivi con suola antiscivolo, intersuola antiperforazione e puntale in acciaio nonché rinforzi in corrispondenza del metatarso della tibia e del malleolo - vestiario alta visibilità		

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DEL CANTIERE

B.1 **Dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera**

Progetto: **Progetto di ripristino e messa in sicurezza strada comunale per Molina di Quosa**

Documentazione per	Disponibile		N. del progetto e/o di repertorio	Posa (sito)	Osservazioni
	si	no			
1	2	3	4	5	6
<b>1. Attrezzature ed impianti in esercizio sul terreno del committente (schemi delle dotazioni)</b>					
a - gas		NO			
b - acqua potabile		NO			
c - fognature		NO			
d - drenaggi		NO			
e - corrente elettrica ad alta tensione		NO			
f - telecomunicazioni		NO			
<b>2. Vie di circolazione</b>					
a – strade	SI		Cartografia I.G.M.		
<b>3. Singoli interventi in progetto</b>					
a – struttura portante	SI		Progetto ing. Angelo Cecchi	Comune di San Giuliano Terme	
b – progetto esecutivo	SI		c.s.	c.s.	
c – particolari costruttivi	SI		c.s.	c.s.	