



# COMUNE DI MONZA

Provincia di Monza e Brianza

Progetto per la realizzazione di pavimentazione  
a bassa rumorosità su Viale libertà

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Fascicolo Tecnico dell'opera



Vie en.ro.se.  
Ingegneria

Vie en.ro.se. Ingegneria S.r.l.

www.vienrose.it  
e-mail: vienrose@vienrose.it  
Tel. 0554379140 Fax 055416835  
sede legale: Via Stradivari, 19 -  
50127 Firenze - n. iscrizione RI  
C.C.I.A.A. Firenze: 05806850482

Raffaella Bellomini

Vicepresidente – Legale rappresentante

Ing. Sergio Luzzi

Arch. Lucia Busa



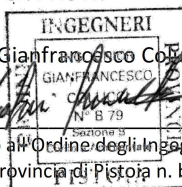
Progettista - Direttore Tecnico



Progettista - Direttore Tecnico

I PROGETTISTI:

Ing. jr. Gianfrancesco Colucci



iscritto all'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Pistoia n. b79

IL C.S.P

Arch. Baldini Stefano



iscritto all'Ordine degli Architetti  
della Provincia di Firenze n. 8012

IL COMMITTENTE:

Comune di Monza  
Ing. Carlo Nicola Casati  
Settore Mobilità, Viabilità,

RUP- Geom. Luciano Lanzani

## Tav\_A09

Revisione

Data prima emissione

Data revisione

Rev.02

30/07/2017

22/01/2018

Scala

Formato

Elaborato

--

A4

A09

E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza una precisa autorizzazione.



## SOMMARIO

1-	Premessa.....	2
2-	Struttura del fascicolo dell'opera .....	2
3-	Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera .....	2
4-	Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati (Scheda I) .....	3
5-	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (Schede II-1) .....	5
6-	Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (Schede II-2) .....	8
7-	Informazioni sulle misure preventive e protettive (Scheda II-3).....	9
8-	Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto (Scheda III-1).....	10
9-	Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera (Scheda III-2) ...	11
10-	Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera (Scheda III-3) .....	11



## **1- Premessa**

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione, sensi dell'Art. 91 comma 1 lettera b del D.Lgs. 81 del 09/04/2008, ha l'obbligo di predisporre un fascicolo conforme ai contenuti dell'allegato XVI al suddetto D.Lgs e contenente tutte le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione cui sono esposti i lavoratori.

Detto fascicolo dovrà essere aggiornato dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione a seguito dei successivi lavori sull'opera.

## **2- Struttura del fascicolo dell'opera**

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- 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
- 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.

## **3- Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera**

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:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera.



#### 4- Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati (Scheda I)

<b>Descrizione sintetica dell'opera</b>
<p>L'intervento riguarda un tratto della strada comunale 'Viale Libertà' e precisamente il tratto che inizia a ovest dalla rotatoria con gli assi viari Via Bosisio / Via Albert Einstein e si finisce a est con la rotatoria con gli assi viari Via Carlo Emilio Gadda / via Santa Anastasia.</p> <p>La strada è classificata nel PGTU del comune di Monza ai sensi del D.M. del 5/11/2001, nella Categoria DE – Strade Urbane Inter quartiere e il tratto oggetto d'intervento ha una lunghezza pari a circa 1 km .</p> <p>Le opere di progetto riguardano la realizzazione di nuova pavimentazione a bassa rumorosità previa scarifica della vecchia sovrastruttura stradale.</p>

<b>Durata dei lavori</b>	
Inizio lavori: da definire in bando di gara	Fine lavori: da definire in bando di gara stimati 40 giorni da inizio lavori

<b>Indirizzo del cantiere</b>		
via/piazza: Viale Libertà		
Località: Monza	Città: Monza	Provincia: Monza e Brianza

<b>Committente</b>	
	<p><b>Comune di Monza</b> Indirizzo: Piazza Trento e Trieste 1 CAP: 20900 Città: MONZA (MB) Telefono / Fax: 039/23721 nella Persona di: <b>Ing. Carlo Nicola Casati - (Committente)</b> <b>Geom. Luciano Lanzani (RUP)</b> Dirigente settore mobilità viabilità e reti Via Guarenti 2 20900 MONZA (MB) Telefono / Fax: 039/2832836 039/2832845 Partita IVA: 02030880153 Codice Fiscale: 02030880153</p>

<b>Responsabile dei lavori</b>	
	Non nominato



<b>Progettisti</b>	<p><b>Ing. jr Gianfrancesco Colucci</b> Progettista Presso via Poggio alla guardia, 39/A – 51018 Pieve e Nievole (PT) e-mail: <a href="mailto:gianfranco.colucci@live.it">gianfranco.colucci@live.it</a></p> <p><b>Ing. Sergio Luzzi</b> Progettista – Direttore tecnico Via en.ro.se. Ingegneria S.r.l. - Presso Via Stradivari, 19 - 50127 Firenze e-mail: <a href="mailto:sergio.luzzi@vienrose.it">sergio.luzzi@vienrose.it</a></p> <p><b>Arch. Lucia Busa</b> Progettista – Direttore tecnico Via en.ro.se. Ingegneria S.r.l. - Presso Via Stradivari, 19 - 50127 Firenze e-mail: <a href="mailto:lucia.busa@vienrose.it">lucia.busa@vienrose.it</a></p>
<b>Coordinatore per la progettazione (CSP)</b>	<p><b>Architetto Stefano Baldini</b> Presso via Giacomo Puccini, 123 – Calenzano (FI) e-mail: <a href="mailto:stefano.baldini@virgilio.it">stefano.baldini@virgilio.it</a></p>
<b>Coordinatore per l'esecuzione lavori (CSE)</b>	<p>da definire</p>



## 5- Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (Schede II-1)

<b>Codice scheda:</b> P_01	<b>Oggetto della manutenzione:</b> Pavimentazione stradale	<b>Tipologia dei lavori:</b> manutenzione ordinaria
-------------------------------	---	--

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Controllo, manutenzione e ripristino della funzionalità delle parti deteriorate	Investimento – Urti – Abrasioni - Inalazione polveri - Contusioni

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</b>
L'impresa che interviene deve far indossare ai propri dipendenti i DPI necessari previsti dalla normativa. Prima dell'esecuzione dei lavori occorre che l'impresa esecutrice prenda contatti con il tecnico di zona per il posizionamento della relativa segnaletica di cantiere secondo quanto evidenziato sul P.S.C.

<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 previsti	Non previsti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previsti	Posizionamento di: -cartellonistica stradale; -barriere; -coni segnaletici; -movieri e impianti semaforici per la regolamentazione del traffico
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsti	Pulizia del fondo stradale
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsti	Lo scarico e la movimentazione del materiale deve avvenire sotto la diretta sorveglianza del preposto e con l'ausilio di segnaletica adeguata ed eventuali movieri che regolamentino il traffico
Igiene sul lavoro	Non previsti	Possibilità di uso dei servizi igienici in accordo con i locali pubblici
Interferenze protezione di terzi	Non previsti	Presenza di operaio formato che controlli l'accesso al cantiere da parte di personale non autorizzato.



<b>Codice scheda:</b> G_01	<b>Oggetto della manutenzione:</b> Griglie e pozzetti	<b>Tipologia dei lavori:</b> manutenzione ordinaria
-------------------------------	--	--

<b>Tipo di intervento</b> Controllo, manutenzione e ripristino della funzionalità delle parti deteriorate	<b>Rischi individuati</b> Investimento – Urti – Abrasioni - Inalazione polveri - Contusioni
--	--

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</b> L'impresa che interviene deve far indossare ai propri dipendenti i DPI necessari previsti dalla normativa. Prima dell'esecuzione dei lavori occorre che l'impresa esecutrice prenda contatti con il tecnico di zona per il posizionamento della relativa segnaletica di cantiere secondo quanto evidenziato sul P.S.C.
--

<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 previsti	Non previsti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previsti	Posizionamento di: -cartellonistica stradale; -barriere; -coni segnaletici; -movieri e impianti semaforici per la regolamentazione del traffico
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsti	Pulizia del fondo stradale
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsti	Lo scarico e la movimentazione del materiale deve avvenire sotto la diretta sorveglianza del preposto e con l'ausilio di segnaletica adeguata ed eventuali movieri che regolamentino il traffico
Igiene sul lavoro	Non previsti	Possibilità di uso dei servizi igienici in accordo con i locali pubblici
Interferenze protezione di terzi	Non previsti	Presenza di operaio formato che controlli l'accesso al cantiere da parte di personale non autorizzato.



<b>Codice scheda:</b> S_01	<b>Oggetto della manutenzione:</b> Segnaletica orizzontale	<b>Tipologia dei lavori:</b> manutenzione ordinaria
-------------------------------	---	--

<b>Tipo di intervento</b> Controllo, manutenzione e ripristino della funzionalità delle parti deteriorate	<b>Rischi individuati</b> Investimento – Urti – Abrasioni - Inalazione polveri - Contusioni
--	--

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</b> L'impresa che interviene deve far indossare ai propri dipendenti i DPI necessari previsti dalla normativa. Prima dell'esecuzione dei lavori occorre che l'impresa esecutrice prenda contatti con il tecnico di zona per il posizionamento della relativa segnaletica di cantiere secondo quanto evidenziato sul P.S.C.
--

<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 previsti	Non previsti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previsti	Posizionamento di: -cartellonistica stradale; -barriere; -coni segnaletici; -movieri e impianti semaforici per la regolamentazione del traffico
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsti	Pulizia del fondo stradale
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsti	Lo scarico e la movimentazione del materiale deve avvenire sotto la diretta sorveglianza del preposto e con l'ausilio di segnaletica adeguata ed eventuali movieri che regolamentino il traffico
Igiene sul lavoro	Non previsti	Possibilità di uso dei servizi igienici in accordo con i locali pubblici
Interferenze protezione di terzi	Non previsti	Presenza di operaio formato che controlli l'accesso al cantiere da parte di personale non autorizzato.





6- Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (Schede II-2)

<b>Codice scheda:</b>	<b>Oggetto della manutenzione:</b>	<b>Tipologia dei lavori:</b>

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

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

<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		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze protezione di terzi		



### 7- Informazioni sulle misure preventive e protettive (Scheda II-3)

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

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza
Riparazione	5 anni		Vedi scheda P_01 Manto stradale	Verifica visiva dello stato di usura	Al bisogno	
Pulizia	10 anni		Vedi scheda G_01 Griglie e pozzetti	Verifica visiva delle ostruzioni	Al bisogno	
Rifacimento	15 anni		Vedi scheda S_01 Segnaletica orizzontale	Verifica visura dello stato di usura	Al bisogno	



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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di:</b>  Realizzazione pavimentazione a bassa rumorosità in viale Libertà
---

Elenco e collocazione 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 e specialistica - Computo metrico estimativo -Elenco prezzi -Costi della sicurezza -Quadro economico -Piano sicurezza e coordinamento -Diagramma di GANTT -Piano di manutenzione -Fascicolo tecnico dell'opera -Capitolato speciale d'appalto -Elaborato di progetto	<b>Ing. jr Gianfrancesco Colucci</b> Progettista Presso via Poggio alla guardia, 39/A 51018 Pieve e Nievole (PT) e-mail: gianfranco.colucci@live.it  <b>Ing. Sergio Luzzi</b> Progettista – Direttore tecnico Vie en.ro.se. Ingegneria S.r.l. - Presso Via Stradivari, 19 - 50127 Firenze e-mail: sergio.luzzi@vienrose.it  <b>Arch. Lucia Busa</b> Progettista – Direttore tecnico Vie en.ro.se. Ingegneria S.r.l. - Presso Via Stradivari, 19 - 50127 Firenze e-mail: lucia.busa@vienrose.it-	Maggio 2017 Rev. Luglio 2017 Rev.Gennaio 2018	<b>Sede comune di Monza</b>  <b>Vie en.ro.se. Ingegneria S.r.l.</b> www.vienrose.it vienrose@vienrose.it Tel. 0554379140 Fax 055416835 sede legale: Via Stradivari, 19 - 50127 Firenze - n. iscrizione RI C.C.I.A.A. Firenze: 05806850482	



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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di:</b>
---

Elenco e collocazione 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

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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di:</b>
---

Elenco e collocazione 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



## ELENCO ALLEGATI

- schemi grafici
- tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- documentazione fotografica;
- documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- \_\_\_\_\_



## QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n.13 pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente Comune di Monza il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data: *Maggio 2017*

Firma del C.S.P. \_\_\_\_\_

*Stefano Baldini*

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data \_\_\_\_\_

Firma del committente \_\_\_\_\_

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data \_\_\_\_\_

Firma del C.S.E. \_\_\_\_\_

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data \_\_\_\_\_

Firma del committente \_\_\_\_\_