



**COMUNE DI  
MONCALIERI**  
PROVINCIA DI TORINO

Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali  
- Servizio Idrogeologico-

## INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO STRADALE DELLA VIA TORINO TRATTO COMPRESO TRA LA STRADA CUNIOLI E LA STRADA RIGOLINO



### *PROGETTO ESECUTIVO*

Elaborato / allegato:  <b>E.2</b>	Oggetto:  <b>FASCICOLO DELL'OPERA</b> (Art. 91 D.Lgs. 81/08)				
Archivio:					
Data: Dicembre 2013	Agg:	Scala:			
Il Responsabile del Servizio:  Ing. ROCCO CILLIS	Il Dirigente:  Arch. Teresa POCHETTINO	Il Responsabile del Procedimento:  Geom. Massimo AGRILLO			
 Via Parma 7/9 46041 Asola (Mn) Tel. 0376.712291 Fax 0376.712086 info@asolastudio.it www.asolastudio.it		Codice Elaborato: 318.09.01.06	Redatto da:  M.C.	Verificato da:  M.C.	Approvato da:  F.P.
		Il Progettista Incaricato:  Ing. Francesco PERI			



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
	<b>fascicolo dell'Opera</b>
Rev.	

## SOMMARIO:

A	NOTE D'USO DEL FASCICOLO DELL'OPERA .....	3
A.1	Note Generali .....	3
A.2	La procedura operativa del fascicolo informazioni .....	3
B	CAPITOLO I – Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati .....	4
B.1	Riferimento Opera .....	4
B.1.1	Descrizione dettagliata dell'opera .....	4
B.2	Soggetti .....	5
B.3	Altri soggetti coinvolti nel piano di sicurezza e coordinamento .....	5
B.4	Imprese coinvolte nel piano di sicurezza e coordinamento .....	5
C	CAPITOLO II – Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie .....	6
C.1	Analisi dei rischi .....	6
D	CAPITOLO III – Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente	
	13	

# A NOTE D'USO DEL FASCICOLO DELL'OPERA

## A.1 NOTE GENERALI

Il Fascicolo informazioni relativo all'opera in oggetto è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 260/5/93.

Il fascicolo dell'opera va preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Come riporta il Documento UE 260/5/93 " ... vanno precisate la natura e le modalità di esecuzione di eventuali lavori successivi all'interno o in prossimità dell'area di cantiere si tratta quindi di un piano per la tutela della sicurezza e dell'igiene, specifica ai lavori di manutenzione e di riparazione dell'opera."

Si tratta quindi di predisporre un "**libretto uso e manutenzione**" dell'opera in oggetto.

Tale fascicolo è diviso, come indicato dall'allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. in tre capitoli:

<b>CAPITOLO I MODALITA' PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI</b>	<b>Scheda I</b> Relativamente alla descrizione sintetica dell'opera e all'indicazione dei soggetti coinvolti.
<b>CAPITOLO II INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE</b>	<b>Schede II-1, II-2 e II-3</b> Relativamente ai rischi ed alle misure preventive e protettive per gli interventi prevedibili sull'opera di manutenzione ordinaria e straordinaria
<b>CAPITOLO III INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE</b>	<b>Schede III-1, III-2 e III-3</b> Relativamente alla documentazione di supporto esistente

## A.2 LA PROCEDURA OPERATIVA DEL FASCICOLO INFORMAZIONI

Il Fascicolo informazioni ha differente procedura gestionale rispetto il piano di sicurezza e coordinamento. Possono infatti essere considerate tre fasi:

1. *nella fase di progetto a cura del Coordinatore in fase di progetto CSP*

**definito compiutamente nella fase di pianificazione**

2. *nella fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase esecutiva CSE*

**modificato (eventualmente) nella fase esecutiva**

3. *dopo la "consegna chiavi in mano" a cura del committente*

**aggiornato se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera**

**Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del fascicolo informazioni.**

**Il Fascicolo dell'opera deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera).**

**Il Fascicolo dell'opera deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera.**

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute

**Per le opere di cui al D.Lgs. n.163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554. Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.**

## B CAPITOLO I – MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

### B.1 RIFERIMENTO OPERA

<b>Natura dell'opera</b> (descrizione sintetica)					
Interventi per il miglioramento del sistema di drenaggio stradale della strada Torino tratto compreso tra la strada Cunioli e strada Rigolino					
<b>Indirizzo del cantiere</b>					
Via	Strada Torino				
Località		Città	Moncalieri	Provincia	TO
<b>Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere</b>					
					
<p>L'area di cantiere si sviluppa lungo la strada Via Torino nel tratto compreso tra di via Rigolino e via Cunioli.</p> <p>L'intervento ha lo scopo di migliorare il drenaggio della sede stradale ed all'eliminazione delle problematiche di allagamento delle residenze private poste a valle della Strada Torino aree comprese tra il fiume Po e la stessa.</p>					

#### B.1.1 DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELL'OPERA

Vedi relazione generale del progetto esecutivo.

## B.2 SOGGETTI

<b><u>Committente</u></b>	COMUNE DI MONCALIERI
Persona giuridica (soggetto legittimato alla firma dei contratti di appalto per l'esecuzione dei lavori)	
Indirizzo	Piazza Vittorio Emanuele II, 2 10024 Moncalieri
<b><u>Responsabile dei lavori</u></b>	Responsabile Unico del Procedimento
Indirizzo	
<b><u>Progettista</u></b>	ASOLASTUDIO – ING. FRANCESCO PERI
Indirizzo:	Via Parma 7/9 – 46041 Asola (MN)
<b><u>Direttore dei lavori</u></b>	DA NOMINARE
Indirizzo:	
<b><u>Coordinatore per la progettazione (CSP)</u></b>	ASOLASTUDIO – ING. FRANCESCO PERI
Indirizzo:	Via Parma 7/9 – 46041 Asola (MN)
<b><u>Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)</u></b>	DA NOMINARE
Indirizzo:	

## B.3 ALTRI SOGGETTI COINVOLTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Qualifica:	
Indirizzo:	
Qualifica:	
Indirizzo:	

## B.4 IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

<b><u>Ragione sociale della ditta</u></b>	
Indirizzo	
Telefono e fax	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Responsabile Sicurezza Cantiere	
Prestazione fornita	
Riferimento DATI RELATIVI AGLI EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA <i>Parte B</i>	Numero del progetto e/o del repertorio:



## C CAPITOLO II – INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

1. Per ogni intervento successivo sull'opera sono analizzati i rischi ed individuate le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Sono inoltre specificate le informazioni, dirette al piano di sicurezza e di coordinamento, per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché indicate le modalità operative da adottare per utilizzare le stesse in condizioni di sicurezza e definiti i controlli e gli interventi manutentivi con i quali il committente ne garantirà la piena funzionalità.
2. L'analisi dei rischi è esplicitata con una breve relazione, mentre per l'individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.
3. La scheda II-1 contiene le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. La scheda II-2 è utilizzata dal coordinatore per l'esecuzione dei lavori per adeguare il fascicolo in fase di realizzazione del cantiere origine. La scheda II-2 è altresì utilizzata ogniqualvolta sia necessario adeguare il fascicolo. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori. La scheda II-3 è compilata ed eventualmente adeguata, al fine di fornire le informazioni per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché consentire il loro utilizzo in condizioni di sicurezza e permettere al committente il controllo dell'efficienza delle stesse.

### C.1 ANALISI DEI RISCHI

Per la valutazione dei rischi nella esecuzione di futuri lavori di manutenzione si è ritenuto di considerare l'opera in parti nelle quali dette lavorazioni sui vari componenti comporteranno la stessa tipologia di rischio:

Ubicazione Lavori	Lavori	Rischi




**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Cod. Scheda 01
MANUTENZIONE SEDE STRADALE	

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Controllo asfalti, segnaletica, ecc.	Investimento

<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 esercizio</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso da pubblica via	Accesso da pubblica via
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Rete di protezione, new jersey, cancello, segnaletica
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	da Pubblica Via	Posizionamento del manufatto in posizione decentrata rispetto all'intersezione, in modo tale che i mezzi possano raggiungere il manufatto senza creare intralcio.
Igiene sul lavoro	-	Struttura mobile
Interferenze e protezione terzi	Allertare gli utenti della strada	Allertare gli utenti della strada
DPI da utilizzare		
Tavole allegate		

**Scheda II-2**  
**Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Cod. Scheda 01</b>
<b>MANUTENZIONE SEDE STRADALE</b>	

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Controllo asfalti, segnaletica, ecc.	Investimento

<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 esercizio</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
DPI da utilizzare		
Tavole allegate		

**Scheda II-3**  
**Informazioni per la messa in opera in sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle misure preventive e protettive in esercizio**

<b>MANUTENZIONE ASFALTI</b>	
<b>Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera previste</b>	Non vi sono particolari misure di protezione generali, ma in occasione degli interventi di manutenzioni il datore di lavoro della ditta che farà manutenzione dovrà mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso.
<b>Informazioni generali per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	Delimitare l'area di lavoro con mezzi di segnalazione. Un operatore delimita e segnala la zona di lavoro. Le aree di intervento dovranno essere recintate in modo da non permettere l'accesso ai non addetti ai lavori.
<b>Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza</b>	Vietare l'accesso alle persone non addette ai lavori. Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro ad altri mezzi meccanici. E' consentito l'uso di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purché dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. È vietato depositare nell'area di lavoro materiali o attrezzature.


A1	Periodicità		A2	Periodicità	
Verifiche e controlli	- segnaletica - asfalti	1 anno	Interventi di Manutenzione	Quando necessario	Quando necessario
Verifiche e controlli			Interventi di manutenzione		

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Cod. Scheda 02</b>
<b>MANUTENZIONE DELLA FOGNATURA E DI RACCOLTA ACQUA</b>	

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Manutenzione della rete e delle sue componenti	Investimento, urti e colpi, lavoro in luoghi confinanti

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Manutenzione della rete e dei suoi componenti quali condotte, pozzetti, caditoie, griglie e bocche di lupo

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in esercizio</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso da pubblica via	Accesso da pubblica via
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Segnaletica
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Pubblica via	
Igiene sul lavoro	-	Struttura mobile
Interferenze e protezione terzi	Allertare gli utenti della strada	Allertare gli utenti della strada
DPI da utilizzare		
Tavole allegate		

**Scheda II-2**  
**Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Cod. Scheda 02</b>
<b>MANUTENZIONE DELLA RETE</b>	

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Manutenzione della rete e delle sue componenti	Investimento, urti e colpi

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Manutenzione della rete e dei suoi componenti

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in esercizio</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
DPI da utilizzare		
Tavole allegate		

**Scheda II-3**  
**Informazioni per la messa in opera in sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle misure preventive e protettive in esercizio**

<b>MANUTENZIONE DELLA RETE</b>	
<b>Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera previste</b>	Non vi sono particolari misure di protezione generali, ma in occasione degli interventi di manutenzioni il datore di lavoro della ditta che farà manutenzione dovrà mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso.
<b>Informazioni generali per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	Delimitare l'area di lavoro con mezzi di segnalazione. Un operatore delimita e segnala la zona di lavoro. Le aree di intervento dovranno essere recintate in modo da non permettere l'accesso ai non addetti ai lavori.
<b>Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza</b>	Vietare l'accesso alle persone non addette ai lavori. Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro ad altri mezzi meccanici. E' consentito l'uso di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purché dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto. È vietato depositare nell'area di lavoro materiali o attrezzature.

A1	Periodicità		A2	Periodicità	
Verifiche e controlli	-verifica ugelli delle uscite	1 anno	Interventi di manutenzione	-pulizia -operazioni di apertura e chiusura -sigillature	1 anno
Verifiche e controlli	-verifica a campione della qualità dell'acqua	6 mesi	Interventi di manutenzione	-clorazione -lavaggio rete	6 mesi

## **D CAPITOLO III – INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE**

**1.** All'interno del fascicolo sono indicati, in modo organico, i riferimenti 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.

**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 coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.



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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di :</b> <b>INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO STRADALE DELLA STRADA TORINO TRATTO COMPRESO TRA LA STRADA CUNIOLO E LA STRADA RIGOLINO</b>	<b>Codice scheda 01</b>
---	-------------------------

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
<b>Progetto esecutivo</b>	Nominativo: <b>ING. FRANCESCO PERI</b> indirizzo: <b>VIA PARMA 7/9 – 46041 ASOLA (MN)</b> telefono: <b>0376/712291</b>		<b>COMUNE DI MONCALIERI</b>	
	Nominativo: I indirizzo: telefono:			
	Nominativo: I indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di :</b> <b>INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO STRADALE DELLA STRADA TORINO TRATTO COMPRESO TRA LA STRADA CUNIOLI E LA STRADA RIGOLINO</b>	<b>Codice scheda 01</b>
---	-------------------------

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
<b>Progetto esecutivo</b>	Nominativo: <b>ING. FRANCESCO PERI</b> indirizzo: <b>VIA PARMA 7/9 – 46041 ASOLA (MN)</b> telefono: <b>0376/712291</b>		<b>COMUNE DI MONCALIERI</b>	
	Nominativo: I indirizzo: telefono:			
	Nominativo: I indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

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

Elaborati tecnici per i lavori di :

Codice scheda 01

**INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO STRADALE DELLA STRADA TORINO TRATTO COMPRESO TRA LA STRADA CUNIOLO E LA STRADA RIGOLINO**

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
<b>Progetto esecutivo</b>	Nominativo: <b>ING. FRANCESCO PERI</b> indirizzo: <b>VIA PARMA 7/9 – 46041 ASOLA (MN)</b> telefono: <b>0376/712291</b>		<b>COMUNE DI MONCALIERI</b>	
	Nominativo: I indirizzo: telefono:			
	Nominativo: I indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			