

COMUNE DI MONCALIERI

PROVINCIA DI TORINO



Area Territorio ed Infrastrutture

Settore Servizi Ambientali

Servizio Idrogeologico e Riqualificazione Ambientale

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO STRADALE DELLA VIA DELLEDDA E DELLA STRADA VILLASTELLONE

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI MONCALIERI

Piazza Vittorio Emanuele II, 2

Ing. Giuseppe ANASTASI

VIA PIGAFETTA n° 36 - 10100 TORINO
TEL. 3480471922 E.MAIL giuseppe.anastasi@libero.it

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO TECNICO

	Data: Novembre 2013	File MO_AL_09_SIC_2013
		Allegato 9

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. CAPITOLO I –DESCRIZIONE DELL’OPERA E IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	3
3. CAPITOLO II – MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE OPERE, INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	6
4. CAPITOLO III – DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLE OPERE.....	12

1. PREMESSA

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Il Fascicolo è suddiviso in tre capitoli:

- ✓ Capitolo I – Descrizione dell'opera e identificazione dei soggetti interessati;
- ✓ Capitolo II – Manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere, individuazione dei rischi e delle misure preventive e protettive;
- ✓ Capitolo III – Documentazione relativa alle opere.

2. CAPITOLO I – DESCRIZIONE DELL'OPERA E IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Nel Capitolo I del Fascicolo vengono riportati i dati caratteristici dell'opera:

- Descrizione sintetica dell'opera;
- Durata effettiva dei lavori;
- Indirizzo del cantiere;

nonché i dati necessari all'individuazione dei soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera:

- Committente;
- Responsabile dei Lavori (se presente);
- Progettisti;
- Coordinatori per la sicurezza;
- Imprese esecutrici.

Tutti i dati di cui sopra, relativi all'opera in oggetto, sono riportati nelle schede tipo I di seguito allegate.

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

Il progetto degli “Interventi Per Il Miglioramento Del Sistema Di Drenaggio Della Via Deledda E Della Strada Villastellone” del Comune di Moncalieri, oggetto della presente relazione, redatto nel rispetto delle indicazioni dell’Ufficio Tecnico del Comune, prevede la realizzazione delle opere di smaltimento delle acque meteoriche di via Grazia Deledda e di via Villastellone tra via Deledda e via Don Minzoni e la realizzazione della condotta di fognatura nera che colleghi le utenze private nere che affacciano su via Deledda alla nuova canalizzazione che ha origine in via Villastellone in prossimità della centralina del gas.

Sono inoltre previsti interventi di asfaltatura a seguito di scarifica sulle vie Deledda e Villastellone e di costruzione di marciapiedi in marmette autobloccanti su via Villastellone.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	10/03/2014	Fine lavori	12/07/2014
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Via	via Deledda_strada Villastellone – MONCALIERI (To)				
Località	Moncalieri	Città	Moncalieri	Provincia	TO

Soggetti interessati

Committente	COMUNE DI MONCALIERI Settore Gestione e Infrastrutture- Servizio Idrogeologico		
Indirizzo:	p.zza Vittorio Emanuele II Moncalieri (TO)	tel.	0116401411
Responsabile dei lavori	Geom. Massimo Agrillo		
Indirizzo:	p.zza Vittorio Emanuele II Moncalieri (TO)	tel.	0116401290
PROGETTISTA	Ing. Giuseppe Anastasi		
Indirizzo:	via Pigafetta 36 -Torino	tel.	3281514992
Progettista impianti	Ing. Giuseppe Anastasi		
Indirizzo:	via Pigafetta 36 -Torino	tel.	3281514992
Direttore dei Lavori	Ing. Giuseppe Anastasi		
Indirizzo:	via Pigafetta 36 -Torino	tel.	3281514992
Coordinatore per la progettazione	Ing. Giuseppe Anastasi		
Indirizzo:	via Pigafetta 36 -Torino	tel.	3281514992
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Ing. Giuseppe Anastasi		
Indirizzo:	via Pigafetta 36 -Torino	tel.	3281514992
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati	Interventi per il Miglioramento del Sistema di Drenaggio della via Deledda e della Strada Villastellone” del Comune di Moncalieri		

3. CAPITOLO II – MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE OPERE, INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Il Capitolo II del Fascicolo contiene l'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 gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

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, devono essere presi in considerazione almeno 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:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità

Tutti i dati di cui sopra, relativi all'opera in oggetto, sono riportati nelle schede tipo II di seguito allegate.

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

Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: <i>Manutenzione all'impianto fognario</i>	CODICE SCHEDA	II-1-1
--	--------------------------	---------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
. Manutenzione ordinaria/straordinaria fognature: pulizia pozzetti, e caditoie	. scivolamento e caduta in piano; . urti e colpi; . inalazione prodotti nocivi; . schiacciamento e taglio delle dita; . rischi dorso lombari per sollevamento carichi; . investimento da veicoli.

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

Le caditoie stradali sono collocate ai bordi della carreggiata stradale, in modo da collettare le acque che defluiscono naturalmente in base alla pendenza longitudinale e trasversale della strada. Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE raccogliere, e riportare nel Fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura protettiva	Le maestranze dovranno apporre adeguata segnaletica stradale per segnalare ai veicoli la presenza di "uomini a lavoro" e per regolamentare il traffico per tutta la durata dei lavori
Sicurezza dei luoghi di lavoro	pozzetti di ispezione sono dotati di scale alla marinara	L'area di cantiere deve essere delimitata da coni bicolori. Nei luoghi conduttori ristretti, come i pozzetti, le maestranze dovranno usare circuiti SELV per l'alimentazione di utensili portatili e di lampade portatili Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni. I percorsi per la movimentazione dei carichi ed il dislocamento dei depositi devono essere scelti in modo da evitare quanto più possibile le interferenze con zone in cui si trovano persone. I percorsi pedonali interni al cantiere devono sempre essere mantenuti sgombri da attrezzature, materiali, macerie o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori.

Impianti di alimentazione e di scarico		DPI
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura protettiva	<p>I materiali verranno scaricati dai mezzi direttamente nell'area di cantiere delimitata dai coni. La movimentazione manuale dei carichi deve essere ridotta al minimo e razionalizzata al fine di non richiedere un eccessivo impegno fisico del personale addetto.</p> <p>In ogni caso è opportuno ricorrere ad accorgimenti quali la movimentazione ausiliaria o la ripartizione del carico. Il carico da movimentare deve essere facilmente afferrabile e non deve presentare caratteristiche tali da provocare lesioni al corpo dell'operatore, anche in funzione della tipologia della lavorazione.</p> <p>In relazione alle caratteristiche ed entità dei carichi, l'attività di movimentazione manuale deve essere preceduta ed accompagnata da una adeguata azione di informazione e formazione, previo accertamento, per attività non sporadiche, delle condizioni di salute degli addetti.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura protettiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura protettiva	Per la pulizia delle caditoie e dei pozzetti non devono essere utilizzati prodotti pericolosi.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura protettiva	Delimitazione area di intervento Segnalazione lavori in corso, cartellonistica stradale provvisoria, indumenti ad alta visibilità.
DPI	Non prevista specifica misura protettiva	<ul style="list-style-type: none"> - guanti - scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo con suola e puntale in composito - abbigliamento ad alta visibilità
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori Manutenzione ordinaria/ straordinaria Pavimentazione	CODICE SCHEDA	II-1-2
---	--------------------------	---------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Ripristino integrità della pavimentazione stradale e/o sostituzione tappeto d'usura, ripristino pavimentazione in marmette autobloccanti	Urti, colpi, compressioni, punture, tagli, abrasioni, vibrazioni, scivolamenti, calore, fiamme, esplosione, movimentazione manuale dei carichi, polveri, fibre, catrame, fumo, getti, schizzi, allergeni, rumore, scivolamento, annegamento, investimenti

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>
Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, pavimentazione in marmette autobloccanti dei marciapiedi.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura protettiva	Segnalazione lavori in corso, cartellonistica stradale provvisoria.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura protettiva	Delimitazione area di intervento, cartellonistica, DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura protettiva	DPI
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura protettiva	DPI
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura protettiva	DPI
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura protettiva	Indumenti ad alta visibilità
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura protettiva	Delimitazione area di intervento, segnalazione lavori in corso, cartellonistica stradale provvisoria, indumenti ad alta visibilità.

<i>Tavole allegate</i>	Nessuna
------------------------	---------

Scheda II-3
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori Manutenzione ordinaria/ straordinaria Segnaletica stradale	CODICE SCHEDA	II-1-3
---	--------------------------	---------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo, sostituzione e ripristino della segnaletica stradale orizzontale	Urti, colpi, compressioni, tagli, abrasioni, scivolamenti, movimentazione manuale dei carichi, allergeni, scivolamento.

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

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura protettiva	Segnalazione lavori in corso, cartellonistica stradale provvisoria.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura protettiva	Delimitazione area di intervento, cartellonistica, DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura protettiva	DPI
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura protettiva	DPI
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura protettiva	DPI
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura protettiva	Indumenti ad alta visibilità
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura protettiva	Delimitazione area di intervento, segnalazione lavori in corso, cartellonistica stradale provvisoria, indumenti ad alta visibilità.

<i>Tavole allegate</i>	Nessuna
------------------------	---------

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

CODICE SCHEDA	II-3-1					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
pulizia pozzetti,e caditoie	Evitare periodi annuali piovosi (aprile – maggio e ottobre - novembre)	Installazione cantiere stradale, DPI e cinture di sicurezza	Pozzetti/caditoie	annuale	Pozzetti/caditoie	triennale
marciapiedi	Evitare periodo invernale	Segnaletica provvisoria per chiusura del traffico	Pavimentazione	Biennale	Pavimentazione	Quinquennale
Pavimentazione bituminosa	Evitare periodi annuali piovosi (aprile – maggio e ottobre - novembre)	Installazione cantiere stradale, DPI	Pavimentazione	Biennale	Pavimentazione	Quinquennale
		Segnaletica provvisoria	Segnaletica stradale	Biennale	Segnaletica stradale	Triennale

4. CAPITOLO III – DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLE OPERE

All'interno del Capitolo III 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.

Tutti i dati di cui sopra, relativi all'opera in oggetto, sono riportati nelle schede tipo III di seguito allegate.

III. Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

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

Elaborati tecnici per i lavori DI “Miglioramento del Sistema di Drenaggio della via Deledda e della strada Villastellone”			CODICE SCHEDA	III-1-1
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
NON PRESENTI	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: 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**

Elaborati tecnici per i lavori DI “Miglioramento del Sistema di Drenaggio della via Deledda e della strada Villastellone”			CODICE SCHEDA	III-2-1
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
NON PRESENTI	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: 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 “Miglioramento del Sistema di Drenaggio della via Deledda e della strada Villastellone”			CODICE SCHEDA	III_3_1
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Tav. 1) COROGRAFIA GENERALE scala 1/10000	<p style="text-align: center;">Ing. Giuseppe ANASTASI via Pigafetta 36 – 10129 TORINO telefono: 328 1514992 e-mail : giuseppe.anastasi@libero.it</p>	18/07/2013	<p style="text-align: center;">COMUNE DI MONCALIERI Settore Gestione e Infrastrutture- Servizio Idrogeologico p.zza Vittorio Emanuele II 10024 MONCALIERI</p>	
Tav. 2) RILIEVO PLANOALTIMETRICO E RETI TECNOLOGICHE ESISTENTI scala 1/500		18/07/2013		
Tav. 3) PLANIMETRIA INTERFERENZE CON RETI TECNOLOGICHE scala 1/500		18/07/2013		
Tav. 4) PLANIMETRIA GENERALE RETE FOGNARIA IN PROGETTO scala 1/500		18/07/2013		
Tav. 5) PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA VIA DELEDDA scala 1/250-1/25		18/07/2013		
Tav. 6) PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA BIANCA VIA DELEDDA-STRADA VILLASTELLONE scala 1/250-1/25		18/07/2013		
Tav. 7) PLANIMETRIA E PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA BIANCA STRADA VILLASTELLONE scala 1/250-1/25		18/07/2013		
Tav. 8) PARTICOLARI COSTRUTTIVI TIPO FOGNATURA BIANCA E NERA		18/07/2013		
Tav. 9) VIABILITÀ: AREE DA ASFALTARE VIA DELEDDA- STRADA VILLASTELLONE		18/07/2013		
Tav. 10) VIABILITÀ: MARCIAPIEDI IN COSTRUZIONE STRADA VILLASTELLONE scala 1/250		18/07/2013		
Tav.11)VIABILITÀ: SEGNALETICA ORIZZONTALE scala 1/500		18/07/2013		
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

