

COMUNE DI NAPOLI
FINANZIAMENTO DELIBERA CIPE 30.04.2011 PUBBLICATA SULLA
GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIA 160 DELL'11.07.2012

RIORDINO DEI COLLETTORI PRINCIPALI
DELLA RETE FOGNARIA DELLA ZONA ORIENTALE
DELLA CITTA' DI NAPOLI
II LOTTO
“LAVORI DI COMPLETAMENTO”

FASCICOLO AL PIANO DELLA SICUREZZA
(D.Lgs 81/08 e s.m.i.)

| | |
|--|---|
| Il committente Comune di Napoli | Il Responsabile del procedimento Ing. Serena Riccio |
| Il Coordinatore per la Progettazione Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete | Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete |
| Il progettista Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete | Il direttore dei lavori Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete |
| L'impresa | Il direttore tecnico di cantiere |

Napoli,

PREMESSA

Questo fascicolo è stato redatto dal Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero, in qualità di coordinatore per la sicurezza e la salute durante la progettazione dell'opera (del D.Lgs 81/08 e s.m.i.).

Il coordinatore per la sicurezza e la salute durante l'esecuzione dell'opera (nominato dal committente) provvederà ad adeguarlo in relazione all'evoluzione ed alle modifiche che interverranno nel corso dei lavori ed a verificarne l'attuazione (D.Lgs 81/08 e s.m.i.).

Dati utili per la reperibilità del coordinatore per la progettazione:

Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero, centro direzionale Napoli is. F12 – 80143 Napoli

GENERALITA'

Il D.Lgs 81/08 e s.m.i. prevede che il coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione predisponga un documento informativo per il committente, utile a favorire le manutenzioni dell'opera edile o di genio civile. Lo scrivente professionista, nell'intento di adempiere a tale onere restituisce il presente documento, reso in forma sintetica, al fine di focalizzare l'attenzione sugli adempimenti per la sicurezza relativi ai lavori di realizzazione della rete di collettamento delle acque piovane e connesse opere del recapito finale. Lotto "B" - 1° stralcio - Completamento del Versante di Gioia del Colle.

Il presente documento ha lo scopo di informare e gestire le future manutenzioni della struttura in quanto:

L'impianto struttura se mantenuta nel tempo garantisce

- 1) staticità
- 2) valore commerciale
- 3) Funzionalità ed efficienza
- 4) Sicurezza e risparmio energetico
- 5) Immagine complessiva ottimizzata

Questi aspetti rivestono particolare importanza, nel caso che ci occupa, trattandosi di opera destinata ad ospitare attività lavorative in presenza di lavoratori subordinati, in quanto la tutela dei dipendenti è uno dei doveri imperativi del datore di lavoro (uno dei pilastri della costituzione italiana). Pertanto, per le mansioni di manutenzione, le lavorazioni vanno sottoposte a valutazione dei rischi da parte del datore di lavoro, in applicazione dell' art.4 del D.Lgs 626/1994, tenendo anche in considerazione quanto sviluppato nel presente documento.

In questo fascicolo saranno riportati gli aggiornamenti e le eventuali modifiche apportate durante la fase di realizzazione, almeno per quanto riguarda i seguenti argomenti:

- integrazioni e varianti in corso d'opera del progetto esecutivo;
- integrazioni del piano di sicurezza;
- elenchi delle ditte che hanno contribuito alla realizzazione dell'opera (possibilmente con i relativi dati utili per essere rintracciate);

Lo stesso fascicolo sarà soggetto ad aggiornamento permanente per tutta la vita della stessa opera.

Le caratteristiche e le notizie utili in materia di sicurezza in esso contenute rappresenteranno la fonte di riferimento - per la tutela della sicurezza e dell'igiene dei lavoratori – per i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria successivi alla durata di cantiere.

Si ricorda al committente che è responsabile alla tenuta, aggiornamento e verifica nel tempo delle disposizioni contenute nel fascicolo, oltre che negli allegati grafici e tecnici che formano la documentazione consegnatagli.

Il fascicolo informazioni deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell' opera e per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera unitamente al disciplinare relativo.

E' appena il caso di segnalare che il fascicolo, in molteplici casi di lavori manutentivi, non sarà l'unico strumento di pianificazione dei lavori in sicurezza; infatti, stante l'attuale situazione normativa, si potranno presentare i seguenti casi:

- lavori di manutenzione che prevedono la presenza di più imprese, anche non contemporanea e un'entità presunta del cantiere pari o superiore a 200 uomini-giorno ovvero con lavori comportanti i rischi particolari di cui all'allegato II del D.Lgs 81/08 e s.m.i.: in tal caso sarà cura del committente nominare un coordinatore per la progettazione il quale, tenuto conto delle indicazioni del fascicolo, redigerà il piano di sicurezza e coordinamento del D. Lgs 81/08 e s.m.i.;
- lavori di manutenzione che prevedono la presenza di un'unica impresa ovvero di più imprese e un'entità presunta del cantiere inferiore a 200 uomini-giorno in assenza di lavori comportanti i rischi particolari di cui all'allegato II del D. Lgs 81/08 e s.m.i.: in tal caso spetterà all'impresa, prima di iniziare i lavori, predisporre il 'piano operativo' per la sicurezza di cui al D. Lgs. 81/08 e s.m.i. ;
- lavori di manutenzione che prevedono un'entità presunta inferiore a 200 uomini-giorno in assenza di lavori comportanti i rischi particolari di cui all'allegato II del D.Lgs 81/08 e s.m.i. eseguiti da personale dipendente della committenza: in tal caso spetterà al committente – datore di lavoro informare i propri lavoratori dei rischi e delle misure preventive previste nel fascicolo.

Pertanto il fascicolo non scenderà nel dettaglio delle procedure esecutive che dovranno adottare le imprese ovvero il personale dipendente dalla committenza: tale onere dovrà essere assolto dal piano di sicurezza o la valutazione dei rischi dell'impresa stessa che eseguirà la manutenzione ovvero dal committente.

METODO ADOTTATO PER LA REDAZIONE DEL FASCICOLO

Per la stesura del presente fascicolo (del D.Lgs 81/08 e s.m.i.) si fa riferimento a :

- articolo 31 del DPR 457
- Norme UNI : 'norme di buona tecnica' che forniscono (in particolare le norme UNI 9010 10047 10224), alcune definizioni dei termini che normalmente si utilizzano in materia di manutenzione;
- Allegato II al documento dell'unione Europea del 26/05/93
- articolo 16 comma 5 della legge 109/94 e il relativo regolamento di attuazione;
- articolo 3 del D.Lgs. 626/94
- articolo 4 del D.Lgs 81/08

IMPOSTAZIONE DEL FASCICOLO

Il presente fascicolo è stato condensato inizialmente in due sezioni:

Parte A – Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera (Lavori).

In questa unità sono stati riportati i rischi che eventualmente possono presentarsi nel corso di lavori successivi nonché i dispositivi e/o i provvedimenti programmati per prevenire tali rischi.

Parte B – Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera (equipaggiamenti in dotazione)

Questa unità riepiloga la documentazione tecnica a cui si aggiungono istruzioni per interventi di emergenza e la documentazione relativa all'opera, agli impianti e attrezzature in dotazione dell'opera.

ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE INIZIALE

In questo fascicolo sono allegati, formandone parte integrante:

- 1) Il progetto esecutivo
- 2) il piano di sicurezza redatto da coordinatore per la progettazione

ASPETTI DI CARATTERE GENERALE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

I lavori previsti in questo progetto sono i seguenti:

- *Impianto di Sollevamento "Marinella";*
- *Derivatore portate nere e di prima pioggia del Collettore Pluviale Urbano nell'Impianto di Sollevamento della Marinella;*
- *Collettore tratto "Marinella – Sebeto" (Lavori di Completamento) ;*
- *Tubazione in acciaio nella Galleria di corso Garibaldi;*
- *Impianto di Sollevamento "Molosiglio" e rete di Collettori;*
- *Collegamento Collettore Alto Orientale (Via Brin).*

| PROFESSIONISTI INTERPELLATI PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA | |
|---|---|
| Progettazione | Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero |

FASCICOLO DELLA SICUREZZA – Parte A –

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera : Riordino dei collettori principali della rete fognaria della zona orientale della Città di Napoli - Il Lotto – Lavori di Completamento

| per il compartimento | I.D. | indispensabile | | cadenza | ditta incaricata | rischi potenziali | attrezzatura di sicurezza in esercizio | dispositivi ausiliari in locazione | osservazioni |
|--|------|----------------|----|------------|------------------|---|--|------------------------------------|--|
| | | si | no | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Sul terreno del committente per i seguenti impianti | | x | | | | | | | |
| a- gas | | x | | | | <ul style="list-style-type: none"> - esplosione - incendio - inalazione gas tossici - irritazioni epidermiche e agli occhi - malfunzionamento degli impianti | | | estranei al progetto ma presenti in sito |
| b- acqua potabile | | x | | semestrale | | <ul style="list-style-type: none"> - perdite con infiltrazioni nel terreno - inquinamento acqua - malfunzionamento dell' impianto | | | Presente in progetto |
| c- fognature | | x | | semestrale | | <ul style="list-style-type: none"> - perdite con infiltrazioni nel terreno - inquinamento acqua - malfunzionamenti dell'impianto | | | Estraneo al progetto |
| d- vapore | | | - | - | - | - | - | - | non presenti |
| e- elettricità | | x | | | | <ul style="list-style-type: none"> - elettrocuzione - folgorazione - malfunzionamento degli impianti | | | estranei al progetto non presenti |
| f- altri impianti di alimentazione | | x | | | | - | | | estranei al progetto |
| g- aria compressa | | | x | | | - | | | non presenti |
| h- impianti idraulici | | x | | | | <ul style="list-style-type: none"> - perdite con infiltrazioni del terreno - malfunzionamento dell'impianto | | | estranei al progetto non presenti |

| FASCICOLO DELLA SICUREZZA | | | | | | | | | |
|--|------|----------------|----|-----------------|------------------|---|--|------------------------------------|---|
| Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera : Riordino dei collettori principali della rete fognaria della zona orientale della Città di Napoli - II Lotto – Lavori di Completamento | | | | | | | | | |
| per il compartimento | I.D. | indispensabile | | cadenza | ditta incaricata | rischi potenziali | attrezzatura di sicurezza in esercizio | dispositivi ausiliari in locazione | osservazioni |
| | | si | no | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2. nelle vie di circolazione esterne | | x | | non prevedibile | | <ul style="list-style-type: none"> - buche - dissesti - voragini nascoste - deterioramento del manto stradale | non previste | non previsti | proprietà comunale estranei al progetto |
| 2bis. nelle vie di circolazione interne | | | | | | | | | |
| a- strade | | x | | | | <ul style="list-style-type: none"> - buche - dissesti - voragini nascoste - deterioramento del manto stradale | | | estranei al progetto |
| b- ferrovie | | | x | | | | | | non esistono |
| c- idrovie | | | x | | - | | | | non esistono |

FASCICOLO DELLA SICUREZZA

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera : Riordino dei collettori principali della rete fognaria della zona orientale della Città di Napoli - II Lotto – Lavori di Completamento

| Compartimenti dell'opera con indicazioni dei corpi di mestiere interessati | I.D. | indispensabile | | cadenza | ditta incaricata | rischi potenziali | attrezzatura di sicurezza in esercizio | dispositivi ausiliari in locazione | osservazioni |
|--|------|----------------|----|---------|------------------|---|--|------------------------------------|----------------------|
| | | si | no | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Sul terreno del committente per i seguenti impianti | | x | | | | | | | |
| a- gas | | x | | | | - esplosione, ecc. | | | |
| b- acqua potabile | | x | | | | - perdite - Tossicità | | | |
| c- fognature | | x | | | | - perdite - inquinamento | | | |
| d- vapore | | | x | - | - | - | - | - | non presenti |
| e- elettricità | | x | | | | - folgorazione, ecc. | | | |
| f- altri impianti di alimentazione | | x | | | | - | | | estranei al progetto |
| g- aria compressa | | | x | - | - | - | - | - | non presenti |
| h- impianti idraulici | | x | | | | - perdite con infiltrazioni del terreno - malfunzionamento dell'impianto | | | |

FASCICOLO DELLA SICUREZZA

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera : Riordino dei collettori principali della rete fognaria della zona orientale della Città di Napoli -
II Lotto – Lavori di Completamento

| Compartimenti dell'opera con indicazioni dei corpi di mestiere interessati | I.D. | indispensabile | | cadenza | ditta incaricata | rischi potenziali | attrezzatura di sicurezza in esercizio | dispositivi ausiliari in locazione | osservazioni |
|--|------|----------------|----|-----------------|------------------|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------|
| | | si | no | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2. nelle vie di circolazione esterne | | | x | non prevedibile | non prevedibile | - buche - dissesti | non previste | non previsti | proprietà comunale |
| 2bis. nelle vie di circolazione interne | | | | | | | | | |
| a- strade | | x | | | | - buche - dissesti | | | |
| b- ferrovie | | | x | | - | - | - | - | non esistono |
| c- idrovie | | | x | | - | - | - | - | non esistono |

FASCICOLO DELLA SICUREZZA

Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera : Riordino dei collettori principali della rete fognaria della zona orientale della Città di Napoli - II Lotto – Lavori di Completamento

| Documentazione per | I.D. | disponibili | | N° del progetto e/o del repertorio | Posa (dove è depositato) | Osservazioni |
|---|------|-------------|----|------------------------------------|--------------------------|---|
| | | si | no | | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Attrezzature e impianti in esercizio sul terreno del Committente | | | | | | |
| Schemi delle dotazioni | | | | | | - esplosione, ecc. |
| a- gas | | x | | Prog. N° Tav. | | - |
| b- acqua potabile | | x | | Prog. N° Tav. | | - perdite - Tossicità |
| c- fognature | | x | | Prog. N° Tav. | | - perdite - inquinamento |
| d- drenaggi | | x | | Prog. N° Tav. | | |
| d- vapore | | | x | - | - | - |
| e- elettricità | | x | | | | - folgorazione, ecc. |
| f- altri impianti di alimentazione | | x | | | | - |
| g- aria compressa | | | x | - | - | - |
| h- impianti idraulici | | x | | | | - perdite con infiltrazioni del terreno - malfunzionamento dell'impianto |

ANALISI DEI RISCHI CONNESSI ALLE ATTIVITA'

| N. | Situazione | Rischio |
|-----------|--------------------------------|--|
| 1 | Accesso alle zone di controllo | ♦ lesione a persone presenti all'interno del vano scala durante il trasporto delle attrezzature (ad es. scala a mano) |
| 2 | Esecuzione delle verifiche | ♦ caduta di persone e/o attrezzi e/o materiali durante le operazioni di verifica degli elementi posti in altezza ♦ investimento di persone durante il piazzamento del cestello elevatore o di altre opere provvisorie ♦ sbandamenti della scala a mano ♦ lesione a terzi esposti all'attività di manutenzione |

MISURE DI PREVENZIONE DA ADOTTARE

| | | |
|-------------------------------------|----|--|
| MODALITA' ESECUZIONE DELL'ATTIVITA' | DI | <p>Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi quali ad esempio la portata del piano di appoggio su cui andrà ad impostare le proprie opere provvisorie.</p> <p>L'esecutore dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti dalla presente scheda solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori.</p> <p>Le attività dovranno essere svolte seguendo le prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori coinvolti e dei terzi eventualmente presenti, nonché le norme di buona tecnica.</p> <p>L'esecutore dovrà preventivamente accertarsi</p> |
| | | <p>Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del coordinatore per l'esecuzione</p> |
| | | <p>Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del committente per successivi lavori di manutenzione</p> |
| ACCESSO AL POSTO DI LAVORO | | <p><i>L'esecutore accederà alle zone interessate ai lavori attraverso i percorsi segnalati dal committente</i></p> |
| | | <p>Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del coordinatore per l'esecuzione</p> |
| | | <p>Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del committente per successivi lavori di manutenzione</p> |

| | |
|--|--|
| Allegato a3/01 | |
| PROTEZIONE DEI POSTI DI LAVORO | Dovranno essere delimitate mediante striscia colorata bianca e rossa tutte le aree soggette a caduta di materiale dall'alto, la zona di stazionamento e di azione delle eventuali opere provvisorie. |
| | Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del coordinatore per l'esecuzione |
| | Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del committente per successivi lavori di manutenzione |
| ALIMENTAZIONE ENERGIA ILLUMINAZIONE | Non necessaria |
| | Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del coordinatore per l'esecuzione |
| | Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del committente per successivi lavori di manutenzione |
| APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI/MACCHINE | Le attrezzature ed i materiali dovranno essere portati sul posto attraverso i percorsi di normale accesso. |
| | Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del coordinatore per l'esecuzione |
| | Spazio per aggiornamento fascicolo a cura del committente per successivi lavori di manutenzione |
| ATTREZZATURE DI SICUREZZA PRESENTI IN ESERCIZIO | DISPOSITIVI AUSILIARI IN LOCAZIONE |
| | <p>I seguenti dispositivi per lo svolgimento delle attività in sicurezza saranno forniti o noleggiati dall'esecutore dell'attività lavorativa. Essi dovranno essere integrati qualora risultassero insufficienti a seguito della valutazione dei rischi dell'esecutore.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Attrezzature di lavoro (ad es. attrezzi ed utensili manuali ed elettrici, trabattelli, ecc.) ◆ Segnaletica di sicurezza (ad es. nastro colorato bianco e rosso, cartello di avvertimento di pericolo di caduta dall'alto di oggetti e materiali, ecc.) ◆ Dispositivi di protezione individuale (ad es. imbracatura di sicurezza con funi di trattenuta marchiata CE per accesso in altezza, scarpe antinfortunistiche con gomma antiscivolo di tipo flessibile per garantire la sensibilità del piede all'appoggio, guanti, ecc.). |