

# FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

per la prevenzione e protezione dai rischi  
(Allegato XVI e art. 91 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** Realizzazione di isole interraste per la raccolta differenziata dei rifiuti

**COMMITTENTE:** Città di Moncalieri

**CANTIERE:** P.zza Caduti per la libertà- Via Real Collegio - P.zza Amedeo Ferdinando,  
Moncalieri (Torino)

Moncalieri, 28/11/2013

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(architetto - socio A3 srl Lo Turco Elena)

per presa visione

IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(ingegnere - RUP Cillis Rocco)

architetto - socio A3 srl Lo Turco Elena  
Via G. Leopardi n.7  
10095 GRUGLIASCO (TO)  
Tel.: 0117073531 - Fax: 0117077454  
E-Mail: a3engineering@hotmail.it

# CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

## Scheda I

### Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

#### Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento oggetto della progettazione riguarda la realizzazione di tre isole interrato per la raccolta differenziata dei rifiuti da collocare nell'ambito del centro storico.

L'isola denominata n°1 sarà collocata in P.zza Caduti, l'isola n°2 in via Real Collegio e l'isola n°3 in piazza Amedeo Ferdinando.

I lavori consistono nello scavo, per consentire l'alloggiamento di 4 vasche interrate in C.A. con annessa vasca estraibile in acciaio inox, per la raccolta differenziata di vetro, carta, plastica, e rifiuto indifferenziato.

In particolare nell'isola di P.zza Caduti, ove sono insorte numerose difficoltà per la collocazione a causa dei sottoservizi presenti, si è valutato di inserire solo 3 contenitori anziché 4 come per le altre. Pertanto la raccolta del vetro, che già attualmente è effettuata tramite campana, verrà mantenuta con lo stesso sistema.

La volumetria di ciascuno dei contenitori è di 5,00 m<sup>3</sup>, le utenze servite complessivamente ammontano a circa 450.

Dopo aver predisposto lo scavo sarà necessario fare un getto di cls armato con rete elettrosaldata, dello spessore di 15cm, per consentire la posa in piano delle vasche prefabbricate. Le vasche messe in batteria, andranno distanziate di 10 cm; gli spazi rimanenti saranno riempiti con ghiaia.

#### Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:	17/02/2014	Fine lavori:	17/04/2014
----------------	------------	--------------	------------

#### Indirizzo del cantiere

Indirizzo:	P.zza Caduti per la libertà- Via Real Collegio - P.zza Amedeo Ferdinando		
CAP:	10024	Città:	Moncalieri
		Provincia:	Torino

#### Soggetti interessati

Committente	Città di Moncalieri		
Indirizzo:	P.zza Vittorio Emanuele II n.2 - 10024 MONCALIERI (TO)	Tel.	0116401411
Progettista	Elena Lo Turco		
Indirizzo:	Via G. Leopardi n.7 - 10095 GRUGLIASCO (TO)	Tel.	0117073531
Direttore dei Lavori	Elena Lo Turco		
Indirizzo:	Via G. Leopardi n.7 - 10095 GRUGLIASCO (TO)	Tel.	0117073531
Responsabile dei Lavori	Rocco Cillis		
Indirizzo:	P.zza Vittorio Emanuele II n.2 - 10024 MONCALIERI (TO)	Tel.	0116401411
Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	Elena Lo Turco		
Indirizzo:	Via G. Leopardi n.7 - 10095 GRUGLIASCO (TO)	Tel.	0117073531

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione Elena Lo Turco

Indirizzo: Via G. Leopardi n.7 - 10095 GRUGLIASCO (TO) Tel. 0117073531

impresa appaltatrice

Legale rappresentante

Indirizzo: Tel.

## CAPITOLO II

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

### 01 Isole interrate per la raccolta dei rifiuti

Realizzazione di isole interrate per la raccolta dei rifiuti

#### 01.01 Contenitori interrati

I contenitori interrati sono dei manufatti dove vengono depositati in modo selezionato i rifiuti solidi urbani e tutti i rifiuti differenziabili (carta-plastica-vetro).

Il sistema di raccolta è composto da due strutture, una vasca di contenimento interrato e un contenitore interno di acciaio estraibile, posto all'interno di un telaio che funge da guida a una piattaforma di sicurezza, per la chiusura del vano durante le operazioni di svuotamento e manutenzione.

La piattaforma di sicurezza è in grado di sorreggere un peso fino a 400 kg. ed è costruita in acciaio zincato a caldo.

Il contenitore interno è movimentato automaticamente dal mezzo di raccolta rifiuti dotato di gru, tramite aggancio e sollevamento della torretta, che a sua volta è solidarizzata con il contenitore in acciaio.

#### 01.01.01 Torretta di conferimento

E' la parte visibile dell'isola interrata nonché l'interfaccia per gli utenti che conferiscono il rifiuto. Particolare cura e attenzione è posta nella costruzione con l'impiego di pannelli in acciaio zincato a caldo verniciato con polveri epossidiche per garantire resistenza e praticità di pulizia. Sono personalizzabili a secondo del tipo di rifiuto.

Le bocche di carico (anch'esse in acciaio inox) sono differenziate per materiale e sono dotate di limitatori di dimensione e di protezioni (gomma anti-schegge per il vetro).

Il sistema di aggancio per lo svuotamento sarà del tipo a doppio gancio; è collocato al centro del torrino in sommità.

#### Scheda II -1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia: Pulizia della torretta [con cadenza ogni 6 mesi]	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature

Igiene sul lavoro

Interferenze e protezione terzi

Tavole Allegate

#### Scheda II -1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.02

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Controllo scheda elettronica: [quando occorre]	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole Allegate	
-----------------	--

## 01.01.02 Piattaforma di calpestio

La piattaforma di calpestio è il sicuro e visibile pavimento del sistema interrato. La torretta di conferimento è posizionata su questa piattaforma. Essa è a livello del piano stradale. Sarà in acciaio zigrinato antiscivolo zincato a caldo.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.01

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia piattaforma: Effettuare una pulizia della piattaforma [con cadenza ogni mese]	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		

Interferenze e protezione terzi		
---------------------------------	--	--

Tavole Allegate	
-----------------	--

## 01.01.03 Vasche prefabbricate in cemento

Le vasche di contenimento sono prefabbricate in cemento pozzolanico con rete di rinforzo raddoppiata negli angoli. La vasca è di forma parallelepipedica, con dimensioni esterne di 1850x1850x2655 mm; con capacità 5mc pesa 5280 Kg. Viene posta direttamente nello scavo e contiene il corpo mobile in acciaio; di essa insiste il pavimento di sicurezza. Un perimetro in acciaio costruito ad hoc, non visibile, rimuove l'acqua piovana in eccesso dalla piattaforma di calpestio.

### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.03.01

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia: Eseguire una pulizia delle vasche mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [con cadenza ogni 12 mesi]	

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Tavole Allegate	
-----------------	--

## Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

### Scheda II-3

Informazioni sulle 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.

Codice scheda MP001

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

## CAPITOLO III

### Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Le schede III-1, III-2 e III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici.

# INDICE

<b>CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati</b>	<b>pag.</b>	<b><a href="#">2</a></b>
<b>CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie</b>	<b>pag.</b>	<b><a href="#">3</a></b>
01 Isole interrate per la raccolta dei rifiuti	pag.	<a href="#">3</a>
01.01 Contenitori interrati	pag.	<a href="#">3</a>
01.01.01 Torretta di conferimento	pag.	<a href="#">3</a>
01.01.02 Piattaforma di calpestio	pag.	<a href="#">4</a>
01.01.03 Vasche prefabbricate in cemento	pag.	<a href="#">5</a>
Scheda II-3 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	pag.	<a href="#">5</a>
<b>CAPITOLO III: Collocazione elaborati tecnici</b>	<b>pag.</b>	<b><a href="#">6</a></b>

Firma

---