

Documento:  
**FASCICOLO TECNICO**

**PROVINCIA DI  
FROSINONE**



**DESCRIZIONE OPERA:**

**Riferimenti normativi:**

**D.Lgs 50/2016 D.lgs 152/2006 DM 08/2008**

**Bando per la concessione di finanziamenti** ai comuni della provincia di Frosinone per la realizzazione ed il completamento dei centri di raccolta dei rifiuti differenziati comunali e realizzazione di interventi per il potenziamento del servizio di raccolta differenziata parte capitale  
DGR 406/2012 DGR 903/2014 DGR 547/2014

**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA**

**COMMITTENTE OPERA:**



*Comune di Acuto*

**COMUNE DI ACUTO (Fr)**  
VIA G. GERMINI 1 03010 ACUTO FROSINONE  
Tel 0775 56001 Fax. 0775 56595  
e-mail: [servizitecnici@comune.acuto.fr.it](mailto:servizitecnici@comune.acuto.fr.it)  
Website: [www.comune.acuto.fr.it](http://www.comune.acuto.fr.it)

**Responsabile del Procedimento:**  
Geom. Alessandro CORI

**PROGETTO ARCHITETTONICO:**



**SAA "Studio 53"** Corso Nuova Italia 43 Fiuggi –  
FR- Tel. 0775514518  
e-mail: [studio53.arch@gmail.com](mailto:studio53.arch@gmail.com)  
website: [studio53.jimdo.com](http://studio53.jimdo.com)  
Studio: Architetti: D. Magini F. Barbaliscia

**Il Progettista:**  
Arch. Fabrizio Barbaliscia

**Grado di progettazione: PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Elaborato
0	05/02018					<b>ALL. 08</b>
1						
2						Codice commessa
3						12-10
4						File: CTB

Indice

1. PARTE A ..... 3  
2. PARTE B ..... 5  
3. PARTE C ..... 9



## COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)

Titolo documento  
**FASCICOLO TECNICO**

### 1. PARTE A

#### Introduzione

Il "FASCICOLO TECNICO" è redatto al fine di fornire indicazioni utili al Committente sia per mantenere l'opera in sicurezza, sia per fornire informazioni necessarie alla prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori in fase di lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria.

In tal senso il fascicolo tecnico risulta indispensabile al fine di:

- ❖ gestire l'opera in tutta la sua durata complessiva, riducendo, ove possibile, i costi o comunque instaurando un favorevole rapporto fra costi e benefici eliminando il più possibile interventi di emergenza che comportano elevati costi e maggiori rischi per gli utenti;
- ❖ conservare un alto valore di affidabilità delle opere, prevedendo controlli, rifacimenti, sostituzioni periodiche di materiali degradabili con la finalità di intervenire sull'elemento costituente l'opera prima che questo sia collassato in modo da evitare il danno, e, in tal modo, riducendo i possibili disservizi che il più delle volte conducono a disagi o rischi alla sicurezza nella fase di esercizio;
- ❖ pianificare gli oneri economici e finanziari connessi alla gestione dell'opera in virtù di valutazione dei costi prevedibili.

Il fascicolo è redatto ai sensi dell'art.91, comma 1, lettera b) del D.Lgs.81/08 e s.m.i. tenuto conto delle norme di buona tecnica e dell'Allegato II del documento U.E. 260/5/93 della Comunità Europea.

#### Procedure operative del fascicolo dell'opera

Il fascicolo tecnico è predisposto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione in cui vengono disciplinati gli interventi generali in base alle caratteristiche del progetto.

In corso d'opera è compito del Coordinatore per la sicurezza, l'aggiornamento del fascicolo tecnico in funzione delle eventuali modifiche intervenute e/o delle indicazioni fornite dalle imprese esecutrici delle opere e degli impianti.

Alla fine dei lavori, nella fase di consegna dell'opera, il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione provvederà a consegnare il fascicolo tecnico al Committente il quale, dopo la consegna, avrà l'obbligo del controllo e dell'aggiornamento del fascicolo nell'arco del tempo.

In particolare il fascicolo dovrà essere consultato prima di qualsiasi operazione da parte di ogni ditta o lavoratore che effettua interventi sull'opera ed, eventualmente, da questi integrato, sia per renderlo congruo con le lavorazioni effettivamente eseguite, sia per meglio tutelare l'integrità fisica degli addetti e dei terzi eventualmente interessati.

E' a carico del committente la registrazione degli interventi effettuati nonché l'aggiornamento del fascicolo in occasioni di interventi di modifiche sugli elementi che compongono l'opera avuta in consegna.

Durante l'effettuazione delle visite di controllo si consiglia di compilare per ogni componente un apposito libro di verifica.

Dopo gli interventi di manutenzione o riparazione dovranno eseguirsi controlli e/o le prove tecniche consigliate prima della ripresa del servizio



## COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)

Titolo documento  
**FASCICOLO TECNICO**

Gli interventi di verifica e di manutenzione devono essere effettuate da ditte specializzate o da personale interno esperto ed informato.

### Normative di riferimento

Tutte le attività e/o operazioni oggetto del piano di manutenzione dovranno far riferimento alle prescrizioni di tutte le leggi vigenti, decreti, regolamenti ed ordinanze emanate per le relative competenze dallo Stato, dalle Regioni, dalle Province, dagli Enti preposti autorizzanti che comunque possono interessare direttamente le operazioni di manutenzione dell'opera.

In particolare si dovrà fare riferimento alle prescrizioni richiamate o disposte dalle seguenti leggi, normative e/o raccomandazioni (comprese le successive modifiche e varianti) di carattere generale:

- ❖ Norme C.E.E.
- ❖ Norme C.E.I.
- ❖ Norme U.N.I.
- ❖ D.Lgs. n.81/08 e smi
- ❖ DPR n.495/92 e successive modifiche e integrazioni
- ❖ Legge n.37 del 2008
- ❖ Legge n.64 del 1974
- ❖ Legge n.1086 del 1971
- ❖ Regolamento locale di igiene

L'analisi dei rischi e delle relative prevenzioni riguardanti tutte le lavorazioni illustrate nel Fascicolo Tecnico è stata effettuata utilizzando sia la nomenclatura, sia il simbolismo esplicitato nelle appendici dei Rischi e delle Prevenzioni presenti nel Piano di Sicurezza.

### Anagrafica dell'opera

<b>Descrizione dell'opera</b> Intervento di completamento isola ecologica presso s.s. 155 km 32 - Acuto - (FR)
---

<b>Indirizzo di cantiere</b> s.s. 155 km 32
--

<b>Durata dei lavori</b>	
Data presunta fine lavori	.....
Durata presunta dei lavori	2 mesi

<b>Figure coinvolte</b>		
<b>Rup</b>	Nome Indirizzo Telefono	Geom. Alessandro Cori
<b>Progettazione architettonica</b>	Nome Indirizzo Telefono	Arch. Fabrizio Barbaliscia Corso Nuova Italia 43 Fiuggi 0775/514518– fax 0775/514518
<b>Direttore dei lavori</b>	Nome Indirizzo Telefono	Arch. Fabrizio Barbaliscia
<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione</b>	Nome Indirizzo Telefono	Arch. Fabrizio Barbaliscia



## COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)

Titolo documento  
FASCICOLO TECNICO

<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dell'opera</b>	Nome Indirizzo Telefono	Arch. Fabrizio Barbaliscia
<b>Impresa affidataria</b>	Nome Indirizzo Telefono	
<b>Direttore tecnico di cantiere</b>	Nome Indirizzo Telefono	
<b>Capo cantiere</b>	Nome Indirizzo Telefono	
<b>Responsabile della sicurezza di cantiere</b>	Nome Indirizzo Telefono	
<b>Impresa sub-affidataria per i lavori di</b> _____	Nome Indirizzo Telefono	

### 2. PARTE B

Si analizzano i principali rischi e le relative misure preventive nelle attività. Vengono quindi utilizzate specifiche schede per le singole attività di manutenzione.

#### Principali rischi prevedibili per i cantieri di manutenzione

I futuri cantieri di manutenzione sono da considerarsi a tutti gli effetti come tutti gli altri cantieri e pertanto soggetti alle stesse tipologie di rischio.

Di seguito saranno analizzati i principali rischi.

#### Precauzioni per la manutenzione di edifici e strutture in genere

Gli interventi di manutenzione possono essere così schematizzati:

- Revisione strutture in c.a.
- Revisione impianto prima pioggia
- Revisione impianto elettrico
- Revisione aree a verde

<b>Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice - operatore</b>		
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive messe in servizio</b>	<b>Misure preventive ausiliarie</b>
Accessi ai posti di lavoro		
Protezione dei posti di lavoro		ponteggi
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva



## COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)

Titolo documento  
FASCICOLO TECNICO

Ancoraggio delle protezioni individuali	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
Movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
Alimentazione energia elettrica	Sezionatori dei quadri e segregazione delle parti in tensione	Le operazioni vanno eseguite con le linee sezionate o. In caso ciò fosse impossibile, occorre utilizzare una procedura di lavorazione in tensione.
Approvvigionamento materiali e macchine	Non prevista specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi		Archiviazione delle schede di sicurezza dei prodotti chimici usati
Interferenze	previste	Persone che si recano all'isola ecologica
Altre misure		

Aggiornamento fascicolo a cura del coordinatore per l'esecuzione data _____		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro		
Protezione dei posti di lavoro		
Ancoraggio delle protezioni collettive		
Ancoraggio delle protezioni individuali		
Movimentazione componenti		
Alimentazione energia elettrica		
Approvvigionamento materiali e macchine		
Prodotti pericolosi		
Interferenze		
Altre misure		
DPI		
Tavole allegate		

### Possibili pericoli a seguito di interferenze con lavorazioni limitrofe

Possono verificarsi Lavori di manutenzione, interferenti sempre per motivi di localizzazione e contemporaneità.

Le condizioni di interferenza di lavorazioni ed operative possono generare presumibilmente i seguenti pericoli per le maestranze:

1. Caduta di materiali dall'alto durante l'esecuzione di lavorazioni;
2. Presenza del personale nel raggio di azione di una macchina operatrice;
3. Transito del personale attraverso l'area di lavoro;
4. Transito del personale attraverso un'area ove opera un'altra ditta;
5. Rumorosità durante l'esecuzione di lavorazioni ed utilizzo di macchine rumorose;
6. Passaggio di carichi sospesi dalle autogrù ed apparecchi di sollevamento in genere;
7. Uso scorretto e promiscuo dell'impianto elettrico di cantiere;
8. Utilizzo promiscuo di macchinari ed attrezzature eventualmente non regolamentari.



## COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)

Titolo documento  
**FASCICOLO TECNICO**

Il Direttore del Cantiere dell'Impresa appaltatrice per l'esecuzione dei lavori di manutenzione ordinaria o straordinaria, dovrà coordinare gli interventi in modo da evitare interferenze di lavorazioni non compatibili fra loro con il generarsi di condizioni di pericolo per il personale, in particolare va evitato:

che operai possano trovarsi o transitare nel raggio di azione delle macchine operatrici;

- che operai transitino in aree presidiate da altre ditte. In mancanza dovranno essere predisposti specifici camminamenti ed informato il personale;
- che carichi sospesi sovrastino le teste degli operai;
- che più autogrù operino nello stesso momento in zona di interferenza comune.

### **Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera.**

Nell'intestazione della scheda è riportata la denominazione dell'opera.

Nella colonna 1 vengono riportate le compartimentazioni dell'opera, cioè le parti funzionali in cui questa può intendersi idealmente divisa ai fini della manutenzione.

Per la fase di pianificazione, nelle colonne 2 e 3 sono indicati i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria ritenuti indispensabili.

La colonna 4 riporta la cadenza di tali lavori.

I rischi connessi con tali lavori sono riportati nella colonna 6.

Sulla base delle soluzioni adottate si dovranno dedurre idonei orientamenti e provvedimenti in materia di sicurezza, da registrare nelle colonne 7 e 8.

Nella colonna 7 si riporta la natura degli equipaggiamenti di sicurezza, che verranno incorporati nell'edificio o diventeranno proprietà del committente.

Nella colonna 8 sono indicate le attrezzature che il Committente non intende installare od acquistare, ma che sono indispensabili per prevenire i rischi derivanti da futuri lavori.

Anche se il Committente non prevede di effettuare con i propri mezzi i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, nella colonna 8 si segnalano le attrezzature che sono indispensabili per l'esecuzione dei futuri lavori.

Si può lasciare alla ditta incaricata dei lavori la responsabilità di scegliere le attrezzature ausiliarie da adottare, purché le loro caratteristiche corrispondano ai criteri prefigurati nella colonna 8.

Tale ditta, in base ai rischi potenziali indicati ed alle dotazioni impiantistiche di sicurezza dell'opera, predisporrà adeguato documento recependo quanto sopra e proponendo proprie scelte in funzione della propria organizzazione di lavoro e di cantiere.

La colonna 5 deve essere completata all'atto della "consegna chiavi in mano" dell'opera che, fin dall'inizio della sua utilizzazione, rientra nel regime che ne prevede la manutenzione ordinaria e straordinaria.

I rischi indicati nelle schede che seguono sono quelli riportati nelle "Schede di sicurezza" del piano di sicurezza e coordinamento –parte generale- che, per comodità di lettura, si riassumono nella seguente tabella:

<b>Schede Rischi</b>	
RIS-001	Agenti biologici

**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**Titolo documento  
**FASCICOLO TECNICO**

RIS-002	Agenti chimici
RIS-003	Elettricità
RIS-004	Illuminazione
RIS-005	Esplosione – incendio
RIS-006	Microclima
RIS-007	Movimentazione manuale dei carichi
RIS-008	Radiazioni non ionizzanti
RIS-009	Rumore
RIS-010	Vibrazioni
RIS-011	Videoterminali

**Schede per la prevenzione dei rischi infortunistici**

PTR-001	Cadute dall'alto
PTR-002	Seppellimento – Sprofondamento
PTR-003	Urti – Colpi – Impatti – Compressioni
PTR-004	Punture – Tagli – Abrasioni
PTR-005	Scivolamenti – Cadute a livello
PTR-006	Cesoimento – Stritolamento
PTR-007	Caduta di materiale dall'alto
PTR-008	Annegamento
PTR-009	Investimento
PTR-010	Movimentazione manuale dei carichi
PTR-011	Polveri – Fibre
PTR-012	Fumi – Nebbie – Gas – Vapori
PTR-013	Getti – Schizzi
PTR-014	Immersioni
PTR-015	Catrame – Fumo
PTR-016	Allergeni
PTR-017	Agenti biologici – Infezioni da microrganismi
PTR-018	Amianto
PTR-019	Oli minerali e derivati

**Schede dei dispositivi di protezione individuale**

DPI-001	Calzature di sicurezza
DPI-002	Casco o elmetto di sicurezza
DPI-003	Cinture di sicurezza, funi di trattenuta ecc.
DPI-004	Cuffie e tappi auricolari
DPI-005	Guanti
DPI-006	Indumenti protettivi particolari
DPI-007	Maschera antipolvere, app. filtranti o isolanti
DPI-008	Occhiali di sicurezza e visiere



**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**Titolo documento  
**FASCICOLO TECNICO****3. PARTE C****MANUTENZIONE OPERE C.A.**

1 Settori	indispensabile		4 Cadenza	5 Ditta incaricata	6 Rischi potenziali	7 Attrezzature sicurezza in esercizio	8 Dispositivi ausiliari in dotazione	9 Osservazioni
	Si	No						
Piazzale								
<b>Opere civili</b>								
Verifica integrità elementi superficiali in cemento ed eventuale disgregazione parti superficiali ammalorate	x		Annuale		PTR 001 - PTR 003 - PTR 004 - PTR 005 - PTR 007 - PTR 011 - PTR 013 -		Dispositivi di protezione individuale: DPI 001 - DPI 002 - DPI 003 - DPI 004 - DPI 005 - DPI 008	

**MANUTENZIONE VASCA TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA**

1 Settori	indispensabile		4 Cadenza	5 Ditta incaricata	6 Rischi potenziali	7 Attrezzature sicurezza in esercizio	8 Dispositivi ausiliari in dotazione	9 Osservazioni
	Si	No						
<b>Impianto</b>								
Verifica integrità	x		Secondo bisogno		PTR 001 - PTR 005		Dispositivi di protezione individuale: DPI 001 - DPI 003	Prima di iniziare qualsiasi attività è necessario predisporre idonee opere provvisorie per eliminare il rischio di caduta dall'alto
Riparazione/sostituzione	x		Da un minimo di 10 anni a un massimo di 20 anni		PTR 001 - PTR 003 - PTR 004 - PTR 005 - PTR 006 - PTR 007 - PTR 010 - PTR 012 - PTR 015 - PTR 019		Dispositivi di protezione individuale: DPI 001 - DPI 003 - DPI 005 - DPI 006 - DPI 007 - DPI 008	Prima di iniziare qualsiasi attività è necessario predisporre idonee opere provvisorie per eliminare il rischio di

**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**Titolo documento  
**FASCICOLO TECNICO**

								caduta dall'alto
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

**IMPIANTO ELETTRICO**

1 Settori	indispensabile		4 Cadenza	5 Ditta incaricata	6 Rischi potenziali	7 Attrezzature sicurezza in esercizio	8 Dispositivi ausiliari in dotazione (volume 4)	9 Osservazioni
	Si	No						
Verifica accensione lampade sostituzione lampade esauste	x		annuale		PTR-001 - PTR 003 - PTR 004 - PTR 005 - PTR 007 - PTR 009 - PTR 010 - RIS 003		Dispositivi di protezione individuale: DPI 001 - DPI 002 - DPI 003 - DPI 004 - DPI 005 - DPI 006 -	
Verifica collegamento di terra dell'impianto	x		Annuale		PTR 003 - PTR 004 - PTR 005 - PTR 007 - PTR 009 - PTR 010 - RIS 003		Dispositivi di protezione individuale: DPI 001 - DPI 005 - DPI 006 -	

**SISTEMAZIONE A VERDE**

1 Settori	indispensabile		4 Cadenza	5 Ditta incaricata	6 Rischi potenziali	7 Attrezzature sicurezza in esercizio	8 Dispositivi ausiliari in dotazione	9 Osservazioni
	Si	No						
Taglio e potatura	x		Al bisogno		PTR 001 - PTR 003 - PTR 004 - PTR 005 -		Dispositivi di protezione individuale: DPI 001 - DPI 006	
Taglio e pulizia del prato	x		Al bisogno		PTR 003 - PTR 004 - PTR 005 - PTR 006 - PTR 007 - PTR 009 - PTR 010 - PTR 017		Dispositivi di protezione individuale: DPI 001 - DPI 006	

Fiuggi 14/05/2018

Il Progettista  
Arch. Fabrizio Barbaliscia