

# COMUNE DI ASUNI

## Provincia di Oristano

Rifacimento impianto di illuminazione pubblica  
del centro abitato

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

DATA:

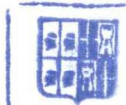
AGGIORNAMENTO:

**All. M**

Fascicolo dell'opera

IL COORD. PER LA SICUREZZA

**Ing. Francesco Madeddu**



N. 3070

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA CAGLIARI

Dott. Ing. FRANCESCO MADEDDU

COMMITTENTE

**Comune di Asuni**

VISTI

# FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(previsto dall'art 91 comma b, redatto in base ai contenuti dell'all. XVI del D.Lgs. 81/08)

***OGGETTO DEI LAVORI:*** Rifacimento impianto illuminazione pubblica del centro abitato

***COMMITTENTE:*** COMUNE DI ASUNI

# PREMESSA

## I. INTRODUZIONE

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

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.

## II. CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

**CAPITOLO I** – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

**CAPITOLO II** – 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 per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

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:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;
3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
6. igiene sul lavoro;
7. 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:

1. utilizzare le stesse in completa sicurezza;
2. mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

**CAPITOLO III** - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

# **CAPITOLO I**

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

**Descrizione sintetica dell'opera**

Rifacimento dell'impianto di illuminazione pubblica del centro abitato con tecnologia LED.
--

**Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

**Indirizzo del cantiere**

Via	centro abitato di Asuni			
Comune	Asuni	Provincia	OR	Regione

**Soggetti interessati**

Committente	COMUNE DI ASUNI		
Indirizzo:	, Piazza municipio 1	tel.	0783960134
Responsabile dei lavori			
Indirizzo:	,	tel.	
Progettista architettonico			
Indirizzo:		tel.	
Progettista strutturista			
Indirizzo:		tel.	
Progettista impianti elettrici	Ing. Ireneo Sanna		
Indirizzo:	Via Ogliastro 28	tel.	3388007149
Altro progettista (specificare)			
Indirizzo:		tel.	
Coordinatore per la progettazione	ING. FRANCESCO MADEDDU		
Indirizzo:	VIA BAUDI DI VESME 41, 09121 CAGLIARI	tel.	070273906
Coordinatore per l'esecuzione	ING. FRANCESCO MADEDDU		
Indirizzo:	VIA BAUDI DI VESME 41, 09121 CAGLIARI	tel.	070273906
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			

## CAPITOLO II

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

*1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.*

*2.1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.*

*2.2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.*

*2.3 La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.*

**SCHEDA II-1**

Tipologia dei lavori	<b>CODICE SCHEDA</b>	01
Lampade a LED		

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampadine.	Caduta dall'alto, elettrocuzione

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
Tutte le eventuali operazioni, dopo aver tolto la tensione, devono essere effettuate con personale qualificato e dotato di idonei dispositivi di protezione individuali quali guanti e scarpe isolanti. Evitare di smontare le lampade quando sono ancora calde; una volta smontate le lampade queste vanno smaltite seguendo le prescrizioni fornite dalla normativa vigente

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà segnalare con apposita cartellonistica gli interventi in quanto questi si sviluppano in prossimità di sede stradale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, recintare l'intera area di intervento con apposita rete in polietilene colore arancione.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura prevent	L'impresa manuttrice dovrà stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi adeguati.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, recintare l'intera area di intervento con apposita rete in polietilene colore arancione.

<b><i>Tavole allegate</i></b>	
-------------------------------	--

**SCHEDA II-2**

Tipologia dei lavori	<b>CODICE SCHEDA</b>	02
----------------------	----------------------	----

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
----------------------------------	----------------------------------

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

<b><i>Punti critici</i></b>	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		

<b><i>Tavole allegate</i></b>
-------------------------------



**SCHEDA II-1**

Tipologia dei lavori	<b>CODICE SCHEDA</b> 02
Pali di illuminazione	

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
Sostituzione dei pali e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media fornita dal produttore. Nel caso di eventi eccezionali (temporali, terremoti ecc.) verificare la stabilità dei pali per evitare danni a cose o persone.	Caduta dall'alto persone, materiali, elettrocuzione

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
I materiali utilizzati devono possedere caratteristiche tecniche rispondenti alle normative vigenti nonché alle prescrizioni delle norme UNI e CEI ed in ogni caso rispondenti alla regola dell'arte. Tutti i componenti dovranno essere forniti nei loro imballaggi originali, accompagnati da certificati delle case produttrici e conservati in cantiere in luoghi sicuri e al riparo da eventuali danni.

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà segnalare con apposita cartellonistica gli interventi in quanto questi si sviluppano in prossimità di sede stradale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, recintare l'intera area di intervento con apposita rete in polietilene colore arancione.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura prevent	L'impresa manuttrice dovrà stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi adeguati.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, recintare l'intera area di intervento con apposita rete in polietilene colore arancione.

<b><i>Tavole allegate</i></b>	
-------------------------------	--

**SCHEDA II-2**

Tipologia dei lavori	<b>CODICE SCHEDA</b> 02
----------------------	-------------------------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
----------------------------------	----------------------------------

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

<b><i>Punti critici</i></b>	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		

<b><i>Tavole allegate</i></b>
-------------------------------

<b>CODICE SCHEDA 01</b>						
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
L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, recintare l'intera area di intervento con apposita rete in polietilene colore arancione.	L'area di cantiere si trova nel centro abitato del comune di Asuni.		Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampadine.	semestrale	Sostituzione lampade	semestrale

<b>CODICE SCHEDA 02</b>						
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
L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione, recintare l'intera area di intervento con apposita rete in polietilene colore arancione.	L'area di cantiere si trova nel centro abitato del comune di Asuni.		Sostituzione dei pali e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media fornita dal produttore. Nel caso di eventi eccezionali (temporali, terremoti ecc.) verificare la stabilità dei pali per evitare danni a cose o persone.	Quando occorre	Eeguire la pulizia della coppa e del riflettore mediante straccio umido e detergente.	Quando occorre

# CAPITOLO III

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

1. All'interno del fascicolo 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:

1. il contesto in cui è collocata;
2. la struttura architettonica e statica;
3. 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 soggetto responsabile della sua compilazione.

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	
-----------------------------------	---------------	--

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
Relazione tecnica generale Computo metrico estimativo Analisi prezzi Elenco prezzi Capitolato speciale d'appalto TAV.8 PARTICOLARI COSTRUTTIVI	ING. IRENEO SANNA VIA OGLIASTRA 28, 09121 CAGLIARI TEL.070273906:	dicembre 2014	UFFICIO TECNICO COMUNALE	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			