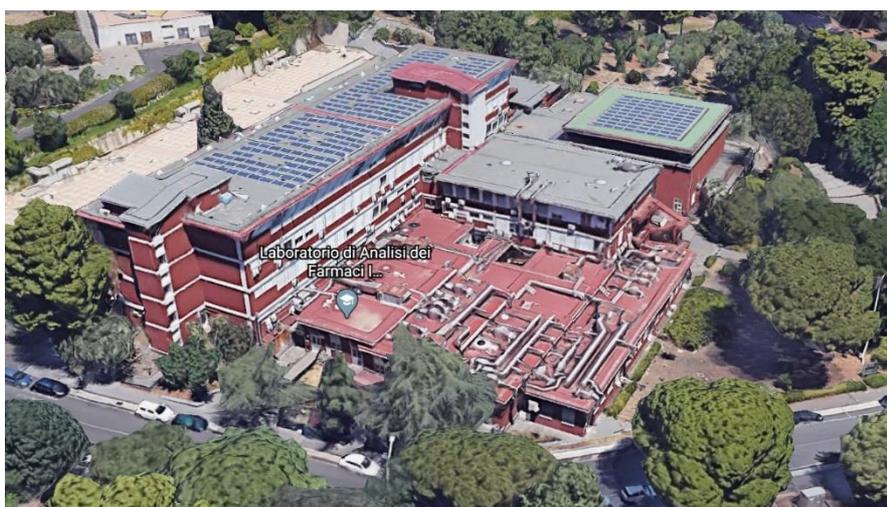


---

**PIANO DI CARATTERIZZAZIONE**  
**“UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI CATANIA”**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE**

---



**FASCICOLO DELL'OPERA**

**COMMITTENTE:**  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

**CONTRATTO:**  
**RdO N. 2252904**  
CIG N. 7814626162  
STIPULA PROT. N. 39723 DEL 19/10/2018



## FASCICOLO DELL'OPERA

redatto ai sensi del D.Lgs. 81/08 (art. 91 ed Allegato XVI) e s.m.i.

**DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:**

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA  
- Edificio 1, Dipartimento di Chimica

**COMMITENTE:**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

**INDIRIZZO CANTIERE:**

Edificio 1, Dipartimento di Chimica, Via S.Sofia n.64 951xx CATANIA  
(CT)

*il Coordinatore della sicurezza  
in fase di progettazione*

FIRMA .....

*il Committente*

FIRMA .....

*il Responsabile dei lavori*

FIRMA .....

*Il Direttore dei lavori*

FIRMA .....

*Il Coordinatore della sicurezza  
in fase di esecuzione*

FIRMA.....

*elaborazione del 18/05/2020*



<p>FASCICOLO DELL'OPERA  <b>PIANO DI CARATTERIZZAZIONE</b>  <b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA -</b>  <b>Edificio 1, Dipartimento di Chimica</b></p>	<p>Indice</p>	<p>18/05/2020</p>
---	---------------	-------------------

## INDICE DEL FASCICOLO

---

### FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA ALLEGATO XVI - D.LGS. 81/08 e s.m.i.

CONTENUTI DEL FASCICOLO
<p><b>PREMESSA</b>  Soggetti interessati, Contenuti e modalità di utilizzo</p>
<p><b>CAPITOLO I</b>  <b>SCHEDA I</b>  Descrizione sintetica dell'opera  Figure responsabili ed imprese esecutrici</p>
<p><b>CAPITOLO II</b>  SCHEDE II-1  SCHEDE II-2  Scheda II-3</p>
<p><b>CAPITOLO III</b>  Scheda III-1  Scheda III-2</p>

<p>FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica</p>	<p>PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI</p>	<p>18/05/2020</p>
---	---	-------------------

## PREMESSA E SOGGETTI INTERESSATI

### PREMESSA

Il Fascicolo dell'Opera, realizzato in conformità all'art. 91 del D.Lgs.81/2008, è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene **“le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori”** per i lavori di manutenzione.

Sotto l'aspetto della prevenzione dei rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione.

Il Fascicolo dev'essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente/gestore).

### SOGGETTI INTERESSATI

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il fascicolo.

Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

- gestore dell'opera (amministratore, proprietario, inquilino)
- imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera
- venditore/acquirente dell'opera.

### CONTENUTI

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

**CAPITOLO I -** *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

**CAPITOLO II -** *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, sono presi in considerazione 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:*

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

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

<b>FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica</b>	<b>PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI</b>	<b>18/05/2020</b>
---	---	-------------------

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica	Capitolo 1	18/05/2020
---	------------	------------

## Capitolo I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

### Descrizione sintetica dell'opera

#### PREMESSA

Il presente Piano di Caratterizzazione (PdC), redatto ai sensi del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., è relativo all'area della Cittadella Universitaria S. Sofia, sita in via s. Sofia n. 64, che comprende le aree di pertinenza dell'Università degli Studi di Catania, in particolare il Dipartimento di Chimica, edificio 1.

La necessità di redigere tale piano subentra in seguito alla segnalazione di cattivi odori e di presenza di umidità nei pilastri centrali della struttura dell'area denominata Corpo D dell'edificio 1, in seguito alla quale, inizia una campagna di indagini sul sistema di scarico delle acque reflue; tali indagini misero in risalto delle criticità funzionali e progettuali del sistema di collettamento delle acque reflue e la presenza di potenziali fonti di contaminazione all'interno dell'edificio.

Successivamente, durante il rifacimento della rete fognaria comunale, venne condotta un'indagine preliminare nei Corpi A e B dell'Edificio 1, che mise in evidenza la presenza di metalli superiori ai valori di Concentrazioni Soglia di Contaminazione consentite dal decreto legislativo.

Il presente documento ha lo scopo di:

- descrivere il sito e tutte le attività svolte in esso nel corso del tempo;
- descrivere le caratteristiche delle componenti ambientali sia all'interno che all'esterno del sito;
- Individuare le eventuali correlazioni tra le attività svolte e la tipologia ed estensione della possibile contaminazione, al fine di formulare un Modello Concettuale Preliminare;
- Presentare un piano di indagini ambientali finalizzato alla definizione del tipo, grado ed estensione della contaminazione delle matrici interessate dal fenomeno.

### Durata effettiva dei lavori

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

### Indirizzo del cantiere

Via/piazza: Edificio 1, Dipartimento di Chimica, Via S.Sofia n.64	
Città: CATANIA	Provincia: CT

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
		18/05/2020

FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica	Capitolo 2	Rev. 1 - 18/05/2020
---	------------	---------------------

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

---

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. La 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. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

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.

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.

FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica	Capitolo 2	Rev. 1 - 18/05/2020
---	------------	---------------------

## Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

**Non sono previste misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.**

FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica	Capitolo 2	18/05/2020
---	------------	------------

## SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

---

Non sono previste misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.

FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica	Capitolo 2	18/05/2020
--	------------	------------

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Tipologia dei lavori	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (Verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manut.)
Campionamento dai piezometri	Non sono previste misure preventive e protettive	Durante le fasi di campionamento il personale dovrà dotarsi dei seguenti DPI minimi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• scarpe antinfortuno S2</li> <li>• tuta da lavoro</li> <li>• semimaschera filtrante per polveri FFP3</li> <li>• guanti per rischi meccanici</li> <li>• occhiali protettivi monoculari</li> <li>• Elmetto di protezione</li> </ul>	Verifica dell'integrità degli elementi costitutivi dell'opera	1 Anno	Sostituzione degli elementi danneggiati	Quando necessario

FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica	Capitolo 2	18/05/2020
---	------------	------------

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

---

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.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

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

**Scheda III-2:** Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

**Scheda III-3:** Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

### SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

---

Elenco elaborati relativi all'opera nel proprio contesto:

- 1) Relazione tecnica
- 2) Inquadramento territoriale
- 3) Planimetria punti di indagine su Ortofoto

FASCICOLO DELL'OPERA PIANO DI CARATTERIZZAZIONE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - Edificio 1, Dipartimento di Chimica	Capitolo 2	18/05/2020
---	------------	------------

## **SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA**

---

Elenco elaborati relativi all'opera nel proprio contesto:

- 1) Relazione tecnica
- 2) Inquadramento territoriale
- 3) Planimetria punti di indagine su Ortofoto