

**Committente:** CONVITTO NAZIONALE CICOGNINI


**Progetto:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI SCALA ESTERNA  
ANTINCENDIO NEL COMPLESSO DEL CONVITTO CICOGNINI

**Ubicazione:** PIAZZA DEL COLLEGIO 13  
COMUNE DI PRATO (PO)

**CUP:** D32H18000180005

**CIG:** Z652438D48

**Coord. per la progettazione:** ING. FRANCESCO SIMONETTI CENAMI

| REVISIONI  |            |   |              |             |
|--|------------|---|--------------|-------------|
| N° REV.  | DATA REV.  | DESCRIZIONE   | REDATTO DA:  | RIF. PAGINA |
| 0  | 10/07/2019 | Emissione   | F. Simonetti | Tutte       |
| Verifica/Approvazione  |            | Emissione   |              |             |
| Firma DT:<br>M. Bottega                      Data: 29/07/2019  |            |  Firma RC:<br>F.Simonetti Cenami Data: 29/07/2019 |              |             |
| <p><b>Nota ad uso interno:</b> il presente documento senza la presenza di firme in originale è da considerarsi <b>copia non controllata</b> e pertanto non soggetta ad aggiornamento ed ha validità esclusivamente per una settimana dalla seguente data di ultima stampa: 29/07/2019 16:52:00</p> |            |   |              |             |

ASSOCIATO

**oice**

Associazione delle organizzazioni di ingegneria,  
di architettura e di consulenza tecnico-economica



**Indice**

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Identificazione e descrizione dell'opera.....                              | 4  |
| 1.1   | Individuazione dell'opera.....   | 4  |
| 1.1.1 | Descrizione sintetica .....  | 4  |
| 1.1.2 | Dati del cantiere .....  | 6  |
| 2     | Individuazione interventi successivi prevedibili sull'opera .....          | 7  |
| 2.1   | Interventi di manutenzione ordinaria .....                                 | 7  |
| 2.2   | Interventi di manutenzione straordinaria .....                             | 7  |
| 2.3   | Misure protettive e preventive in dotazione dell'opera ed ausiliarie ..... | 8  |
| 3     | Riferimenti alla documentazione di supporto .....                          | 10 |

## I. Introduzione

Io sottoscritto Ing. Francesco Simonetti Cenami nominato dal committente come coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, procedo alla redazione del "Fascicolo con le caratteristiche dell'opera", contestualmente alla progettazione ai sensi dell'art. 91 del Decreto Legislativo del 9 Aprile 2008, lettera b).

### PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera 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" durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

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**

**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 Interventi Allegati).**

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

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal CSE 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.

## **1 Identificazione e descrizione dell'opera**

### **1.1 Individuazione dell'opera**

#### **1.1.1 Descrizione sintetica**

La presente relazione si riferisce al progetto di adeguamento delle vie di esodo del complesso del Convitto Nazionale Cicognini nell'area intorno al cortile posto a nord dell'edificio. L'opera principale prevista dal progetto è costituita da una scala di sicurezza esterna a servizio del corpo principale del Convitto. La scala avrà struttura in carpenteria metallica e sarà collegata al corpo principale in corrispondenza del pianerottolo dello scalone tra secondo e terzo piano dell'edificio. La scala sarà collegata anche alla terrazza dell'appartamento a piano primo dell'edificio detto

“complesso del Pellegrino” sempre di proprietà del Convitto. In quest'ultimo edificio il progetto di adeguamento prevede anche la creazione di una nuova porta di uscita esterna.

All'interno dell'appalto è prevista anche la realizzazione di una copertura in acciaio e vetro di un'antica scala rinvenuta in occasione degli scavi archeologici effettuati preliminarmente al progetto dell'intervento.

Saranno infine necessarie alcune opere accessorie per l'adeguamento delle reti interrato all'interno del cortile oggetto dei lavori.

La struttura del corpo scala è inscrivibile in pianta in un rettangolo di dimensioni 4.50m x 3.85 m ed è costituita da 4 colonne continue HEA140 disposte in corrispondenza degli spigoli, di altezza fuori terra pari a 14 m. Le colonne sono reciprocamente collegate da travi incernierate orizzontali, a loro volta collegate da spezzoni di colonne. Il sistema resistente nei confronti delle azioni orizzontali è costituito da controventi tubolari 60,3x5 disposti a X e reagenti anche a compressione. I cosciali (UPN220) sono appoggiati sulle travi o su supporti ancorati direttamente alle colonne. A livello della copertura sono presenti delle travi di collegamento e dei controventi di piano.

La struttura della passerella, avente piano di calpestio a 10,2 m dal piano campagna e lunghezza inferiore ai 9 metri, è composta da due travi reticolari parallele costituite da montanti e diagonali tubolari disposti a X e reagenti anche a compressione; i correnti inferiori sono 2x UPN160 accoppiati, e i correnti superiori 2x L70x70x7. Due tiranti tubolari 60,3x5 (resistenti anche a compressione) ancorano la passerella alla sommità delle colonne della scala.

A causa della forma non rettilinea della passerella, è stato necessario inserire un appoggio sull'edificio esistente, il quale serve a sostenere i carichi gravitazionali di competenza del pianerottolo di sbarco; inoltre assume importanza nei confronti di limitazione degli spostamenti orizzontali in direzione perpendicolare alla passerella, che altrimenti indurrebbero torsioni sul corpo scala. Tale appoggio non assume invece rilevanza nei confronti delle azioni orizzontali agenti in direzione parallela alla passerella, poiché i due bracci HEA120 sono stati modellati con cerniere sferiche alle estremità.

La fondazione è del tipo a platea nervata su 12 pali tubolari in acciaio ( $\varnothing 177,8$  mm di spessore 10 mm e lunghezza 12 m): ai fini del calcolo, non è stata considerata l'interazione diretta tra platea e terreno.

Affiancata alla fondazione della scala, e solidale con essa, vi è la fondazione della vetrata archeologica: questa consente la visione degli scavi archeologici rinvenuti a fianco della scala, ed è costituita da una struttura metallica su cui saranno appoggiate lastre di vetro. La fondazione è costituita su due lati da travi a L poggianti direttamente sul terreno, mentre lato scala è appoggiata alla fondazione della scala stessa, e lato edificio è ancorata a esso. Per lo stesso motivo, anche la platea della scala sarà dotata di un'apertura coperta con una lastra di vetro.

Completa il progetto l'apertura di una nuova porta nella muratura portante per l'uscita di emergenza al piano primo del complesso detto "del Pellegrino".

### **1.1.2 Dati del cantiere**

#### Indirizzo:

Piazza del collegio, con Ingresso da Piazza San Pier Forelli

Comune di Prato

Provincia di Prato

#### Committente:

Nome e cognome: Convitto Nazionale Cicognini

Domicilio: Piazza del collegio

Legale rappresentante:

Domicilio: Convitto Nazionale Cicognini, Prato

#### Responsabile dei lavori:

Nome e cognome: Geom. Elio Piccini (RUP)

Domicilio: Convitto Nazionale Cicognini, Prato

#### Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Nome e cognome: Ing. Francesco Simonetti Cenami

Studio Techné srl

Domicilio: Viale San Concordio 587D, Lucca

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione:

Nome e cognome: Arch. Stefano Guidotti  
Domicilio: Via San Giorgio 27, Prato

Impresa Appaltatrice:

Ragione sociale:  
Indirizzo:

Impresa Esecutrice 1:

Ragione sociale:  
Indirizzo:

Impresa Esecutrice 2:

Ragione sociale:  
Indirizzo:

## **2 Individuazione interventi successivi prevedibili sull'opera**

Si riporta di seguito un elenco dei principali interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria al momento prevedibili per l'opera.

L'elenco non è esaustivo e dovrà essere completato e aggiornato sulla base dell'opera finale realizzata.

### **2.1 Interventi di manutenzione ordinaria**

- Ispezione e Pulizia;
- Riverniciatura dei componenti in carpenteria metallica;
- Riverniciatura Infissi in acciaio;
- Riverniciatura infissi in legno.

### **2.2 Interventi di manutenzione straordinaria**

- Sostituzione elementi in acciaio degradati;
- Sostituzione infissi.

NOTA: Per l'individuazione di dettaglio degli interventi di manutenzione prevedibili per gli impianti meccanici si rimanda al Piano di Manutenzione relativo.

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

La seguente scheda dovrà essere redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera. Essa 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.

Si riporta di seguito una scheda esemplificativa compilata secondo le informazioni attualmente disponibili.

La corretta compilazione delle schede specifiche, per le singole operazioni di manutenzione previste, dovrà essere completata secondo le informazioni disponibili ad opera eseguita.

#### **Scheda**

|   |  |   |                  |
|---|--|---|------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b> strutturali in copertura  |  | <b>Codice scheda</b>  | <b>II 1</b><br>1 |
| <b>Tipo di intervento</b>   |  | <b>Rischi individuati</b>   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ispezione, ricorso, manutenzione e sostituzione parziale di elementi</li> </ul>                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto</li> </ul> |                  |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |  |   |                  |
| Presenza di linea vita  |  |   |                  |
| <b>Punti critici</b>  | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>  | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>  |                  |
| <b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>  | Accesso permanente   | Ponteggi<br>in caso di necessità di ispezione o intervento sulle parti esterne                      |                  |
| <b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>   | Il passaggio e la sosta in sicurezza è garantito, dal punto di accesso, mediante elementi protettivi fissi |   |                  |
| <b>Impianti di alimentazione e di</b>   |  |   |                  |



|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>scarico</b>  |   |  |
| <b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>    | Percorsi di accesso interni tali da consentire il passaggio di operatori, dei loro utensili da lavoro e di materiali in condizioni di sicurezza |  |
| <b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b> | Percorsi di accesso interni tali da consentire il passaggio di operatori, dei loro utensili da lavoro e di materiali in condizioni di sicurezza |  |
| <b>Igiene sul lavoro</b>                                |   |  |
| <b>Interferenze e protezione terzi</b>                  |   |  |
| <b>Tavole allegate</b>                                  | Elaborati di progetto   |  |

### **3 Riferimenti alla documentazione di supporto**

Al completamento delle opere dovranno essere allegati al presente fascicolo tutti gli elaborati del progetto esecutivo e disegni as-built relativi a:

- Progetto Architettonico
- Progetto delle strutture
- Impianti elettrici
- Reti esterne.