

# POLITECNICO DI TORINO

## - SERVIZIO EDILIZIA -

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO



Riqualificazione dell'edificio ex Centrale Termica presso il  
fabbricato 5B della sede di c.so Duca degli Abruzzi, 24.

## PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:

SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Geom. Carlo Dal Cason

### PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Caterina Arnò  
Arch. Daniela Cametti  
Ing. Gregorio Cangialosi  
Arch. Monica Garis  
Ing. Massimiliano Lo Turco

### PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Ferdinando Facelli  
Ing. Fabio Laguardia

### PROGETTO STRUTTURALE: C.so Isoardi 40/A 12038 Savigliano (CN)

Ing. Renzo Curti  
Ing. Stefano Saffirio  
Ing. Francesco Biasioli  
Ing. Luca Garnerone

### PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Ferdinando Facelli

### PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Fabrizio Tonda Roc  
P.Ind. Guido Raia

### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: Via Palmieri n° 54 - 10138 Torino

Arch. Giovanni Amore

Fascicolo tecnico

DATA: Febbraio 2012

SCALA: ---

PSC04



## **FASCICOLO DELL'OPERA**

*Art. 91, comma 1, lettera b), D. Lgs. 81/2008  
Allegato XVI al D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008*

- OGGETTO:** Riqualificazione dell'edificio ex Centrale Termica presso il fabbricato 5B della sede di C.so Duca degli Abruzzi n. 24
- COMMITTENTE:** Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi n. 24  
10129 Torino
- CANTIERE:** Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi 24  
10129 - Torino
- REDATTO DA:** Arch. Giovanni Amore  
Studio di Progettazione Arch. Amore Giovanni  
Sede legale: Via Palmieri n. 54 - 10138 Torino  
Sede operativa: Via Massena n. 14 - 10128 Torino

---

Il Coordinatore per la Sicurezza

---

Il Committente

---

Il Responsabile dei Lavori

## **PREMESSA**

### **Funzioni del fascicolo dell'opera**

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. Tale fascicolo contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

### **Struttura del Fascicolo dell'opera**

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse
- 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

### **Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera**

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità individuate dal Progetto Esecutivo ed eventualmente dal Fascicolo. Il gestore dell'opera inoltre dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine si ricorda che se l'opera verrà ceduta ad altro gestore, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

## Scheda I

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

#### Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento in oggetto consiste nella riqualificazione di un fabbricato esistente originariamente adibito a Centrale Termica, ubicato presso l'area della Sede Centrale del Politecnico di Torino.

A seguito della dismissione e dello spostamento di tali impianti, il progetto prevede quindi la trasformazione dei volumi esistenti in sale conferenze ed auditorium corredate da strutture connettive e blocchi servizi.

Attualmente l'edificio ospita nel suo complesso dei locali riservati al personale di servizio, più in particolare la parte di esso rivolto a nord denominato "ex Centrale Termica", ospiterà per l'appunto le nuove sale conferenze.

In estrema sintesi le opere edili architettoniche di progetto dell'intervento prevedono:

- la demolizione della rampa di accesso alla centrale da quota strada in cls, compresa la rimozione della struttura in carpenteria metallica di sostegno ed i parapetti;
- la demolizione parziale della muratura di tamponamento perimetrale a cassa vuota per l'inserimento dei nuovi pilastri in acciaio;
- la demolizione dell'intera pavimentazione interna in piastrelle di clinker e del relativo sotto fondo;
- la rimozione di tutti i serramenti esterni vetrati per successiva posa di altri in nuova fornitura;
- la rimozione di tutte le porte ed portoni in acciaio sia interni che esterni;
- la rimozione completa della scala in c.a. e della botola al piano seminterrato;
- la demolizione totale del blocco servizi in muratura posto a fianco della scala in c.a. compresi rivestimenti sanitari ed impianti;
- la rimozione di tutti i pluviali senza recupero di materiale dalla facciata retrostante gli ingressi principali;
- la rimozione dell'impermeabilizzazione in copertura con guaine ardesiate per successiva formazione di nuovo manto impermeabile similare;
- un aumento della superficie utile di pavimento, mediante la realizzazione del nuovo impalcato di piano primo, costituito da strutture in acciaio (travi, pilastri e lamiere grecate con getti armati collaboranti) indipendenti dalle murature esterne esistenti;
- una cappottatura interna al fine di ridurre al minimo le dispersioni termiche e la presenza di ponti termici all'interno dei nuovi ambienti, vista anche la disomogeneità delle tipologie costruttive tra il nuovo e l'esistente;
- la formazione di un locale tecnico chiuso al piano seminterrato tipo cabina silente, "disaccoppiato" dalla struttura esistente al fine di isolare la propagazione del rumore, all'interno del quale verranno collocate le pompe di calore;
- la realizzazione di nuove partizioni verticali ed orizzontali, a formazione dei nuovi ambienti, con elevate prestazioni di isolamento acustico;
- la formazione di n. 3 nuove scale esterne in carpenteria metallica, per garantire lo sfollamento dalle 4 aule di capienza da 220 persone, oltre alla formazione delle scale prospicienti l'ingresso principale realizzate sempre in carpenteria metallica compresa la realizzazione di un impianto ascensore per garantire l'accesso ai piani alle persone disabili;
- la formazione all'interno del fabbricato in posizione centrale di un corpo scale in carpenteria metallica di connessione tra i piani;
- la formazione di blocchi di servizi igienici in prossimità del corpo scale centrale con impianto idrosanitario per adduzione e scarichi;
- la realizzazione in copertura di un locale tecnico per il ricovero dell'UTA, caratterizzato da strutture metalliche zincate e tamponamenti in pannelli di lamiera coibentati;

In estrema sintesi le opere impiantistiche di progetto dell'intervento prevedono:

- la realizzazione di un impianto a tutt'aria per il condizionamento delle aule composto da unità trattamento aria con recuperatore di calore, canali di adduzione e di ripresa, diffusori;
- la formazione di un impianto di estrazione aria dai servizi igienici;
- la formazione di un impianto di riscaldamento dei servizi igienici a radiatori;
- la realizzazione di un impianto antincendio con idranti;

#### **Durata effettiva dei lavori**

|               |                    |             |                    |
|---------------|--------------------|-------------|--------------------|
| Inizio lavori | <b>Luglio 2012</b> | Fine lavori | <b>Giugno 2013</b> |
|---------------|--------------------|-------------|--------------------|

#### **Indirizzo del cantiere**

Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi 24  
10129 - Torino

#### **Commitente**

Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi n. 24  
10129 Torino

#### **Responsabile dei lavori**

Geom. Carlo Dal Cason  
domiciliato per la carica c/o il Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi n. 24  
10129 Torino

#### **Progettisti**

Progetto Architettonico:  
Ing. Caterina Arnò  
Ing. Gregorio Cangialosi  
Ing. Massimiliano Lo Turco  
Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi n. 24  
10129 Torino

Progetto Impianti meccanici

Ing. Stefano Ballarin  
Ing. Ferdinando Facelli  
Ing. Fabio Laguardia  
Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi n. 24  
10129 Torino

Progetto Strutturale

Ingg. Ass. Curti & Saffirio  
C.so Isoardi 40/a  
12038 Savigliano (CN)

Progetto impianto antincendio

Ing. Marcello Coatto  
Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi n. 24  
10129 Torino

Progetto impianti elettrici e speciali

Ing. Fabrizio Tonda Roc  
P.Ind. Guido Raia  
Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi n. 24  
10129 Torino

**Coordinatore in fase di progettazione**

Arch. Giovanni Amore  
Studio di Progettazione Arch. Amore Giovanni  
Sede legale: Via Palmieri n. 54 - 10138 Torino  
Sede operativa: Via Massena n. 14 - 10128 Torino

**Coordinatore in fase di esecuzione**

Arch. Giovanni Amore  
Studio di Progettazione Arch. Amore Giovanni  
Sede legale: Via Palmieri n. 54 - 10138 Torino  
Sede operativa: Via Massena n. 14 - 10128 Torino

**Impresa appaltatrice**

**Da designare**

## SCHEDA II-1

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

|                                                                |                      |          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                    | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>1</b> |
| <b>COPERTURE - Grondaia in lamiera preverniciata o zincata</b> |                      |          |

|                                                                           |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                                 | <b>Rischi individuati</b>                                      |
| Riassetamento della grondaia                                              | Cadute dall'alto in genere.                                    |
| Sostituzione parziale o totale della grondaia                             | Cadute dall'alto in genere.                                    |
| Utilizzo dell'apprestamento: Linea vita e Ganci di sicurezza in copertura | Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Sgancio della fune. |

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |
| Grondaia in lamiera preverniciata o zincata                                                                                                 |

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                       | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                    |                                                                                                                                          |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                                       |                                                                                                                                          |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | Reti smaltimento acque bianche esistenti; q.e. nel locale tecnico UTA in copertura. |                                                                                                                                          |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                    | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                    | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                     | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                          |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                     | Predisposizione di passaggi coperti all'ingresso delle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>Tavole allegate</b> | Vedere Progetto esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                     |                      |          |
|-------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>         | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>2</b> |
| <b>COPERTURE - Grondaia in rame</b> |                      |          |

|                                                                           |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                                 | <b>Rischi individuati</b>                                      |
| Riassetamento della grondaia                                              | Cadute dall'alto in genere.                                    |
| Sostituzione parziale o totale della grondaia                             | Cadute dall'alto in genere.                                    |
| Utilizzo dell'apprestamento: Linea vita e Ganci di sicurezza in copertura | Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Sgancio della fune. |

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

| Punti critici                                           | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                   |                                                                                                                                          |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                                      |                                                                                                                                          |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | Reti smaltimento acque bianche esistenti; q.e. nel locale tecnico UTA in copertura |                                                                                                                                          |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                   | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                   | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                    | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                          |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                    | Predisposizione di passaggi coperti all'ingresso delle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                                   |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                       | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>3</b> |
| <b>IMPERMEABILIZZAZIONI - Impermeabilizzazione di solai piani</b> |                      |          |

|                                                                           |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                                 | <b>Rischi individuati</b>                                      |
| Interventi limitati su infiltrazioni                                      | Contatto con bitume; Cadute dall'alto in genere.               |
| Sostituzione di parti anche consistenti della membrana                    | Contatto con bitume; Cadute dall'alto in genere.               |
| Utilizzo dell'apprestamento: Linea vita e Ganci di sicurezza in copertura | Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Sgancio della fune. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                            |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                             |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                 |                                                                             |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura                      |                                                                             |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia             |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                    |                      |          |
|----------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                        | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>4</b> |
| <b>IMPIANTO ANTINCENDIO - Idranti e manichette</b> |                      |          |

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>               | <b>Rischi individuati</b>       |
| Prova del funzionamento e della portata | Investimento del getto d'acqua. |
| Sostituzione                            | Investimento del getto d'acqua. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore con sbarco in copertura. |                                                                                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scale, linea vita in copertura                                                     |                                                                                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | Rete antincendio generale Politecnico, q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             | Cestello, autogru                                                                                                |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             | Cestello, autogru                                                                                                |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                              | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                              | Predisposizione di percorsi protetti, opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                  |                      |          |
|--------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                      | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>5</b> |
| <b>IMPIANTO ANTINCENDIO - Rilevatori di fumo</b> |                      |          |

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Verifica del funzionamento | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |
| Sostituzione               | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore con sbarco in copertura. |                                                                                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scale, linea vita in copertura                                                     |                                                                                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | Rete antincendio generale Politecnico, q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                              | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                              | Predisposizione di percorsi protetti, opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                          |                      |          |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                              | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>6</b> |
| <b>IMPIANTO ANTINCENDIO - Sirene e allarmi in genere</b> |                      |          |

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Verifica del funzionamento | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |
| Sostituzione               | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore con sbarco in copertura. |                                                                                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scale, linea vita in copertura                                                     |                                                                                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | Rete antincendio generale Politecnico, q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                              | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                              | Predisposizione di percorsi protetti, opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                       |                      |          |
|-------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                           | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>7</b> |
| <b>IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Gruppo elettrogeno</b> |                      |          |

|                                                                    |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                          | <b>Rischi individuati</b>                                                                               |
| Verifica della funzionalità del gruppo                             | Elettrocuzione nella revisione del gruppo.                                                              |
| Sostituzioni di parti della motoristica e/o delle parti elettriche | Taglio e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili; Elettrocuzione nella riparazione del gruppo. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore con sbarco in copertura. |                                                                                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scale, linea vita in copertura                                                     |                                                                                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                                                    |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                              | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                              | Predisposizione di percorsi protetti, opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                                          |                      |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                              | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>8</b> |
| <b>IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Impianto di distribuzione e terminali</b> |                      |          |

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b>                       |
| Verifica dell'integrità   | Elettrocuzione nella riparazione dell'impianto. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore con sbarco in copertura. |                                                                                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scale, linea vita in copertura                                                     |                                                                                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                                                    |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                              | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                              | Predisposizione di percorsi protetti, opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <b>Tavole allegate</b> | Vedere Progetto Esecutivo |
|------------------------|---------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                              |                      |          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                  | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>9</b> |
| <b>IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Impianto di illuminazione</b> |                      |          |

|                                                |                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                      | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Sostituzione lampada                           | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |
| Sostituzione starter o apparecchio illuminante | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore con sbarco in copertura. |                                                                                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scale, linea vita in copertura                                                     |                                                                                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                                                    |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                              | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                              | Predisposizione di percorsi protetti, opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana |
| <i>Tavole allegate</i>                                  | Vedere Progetto Esecutivo                                                                    |                                                                                                                  |

## SCHEDA II-1

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

|                                              |                      |           |
|----------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                  | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>10</b> |
| <b>IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Salvavita</b> |                      |           |

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b>                       |
| Prova dell'efficienza     | Elettrocuzione nella revisione.                 |
| Sostituzione              | Elettrocuzione nella riparazione del salvavita. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore con sbarco in copertura. |                                                                                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scale, linea vita in copertura                                                     |                                                                                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                                                    |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.                                             |                                                                                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                                                              | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                                                              | Predisposizione di percorsi protetti, opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                      |                      |           |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                          | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>11</b> |
| <b>INTONACI E FINITURE MURALI - Intonaco esterno</b> |                      |           |

|                                                                                   |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                                         | <b>Rischi individuati</b>                                          |
| Piccoli rappezzi nelle zone deteriorate                                           | Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con il cemento. |
| Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco | Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con il cemento. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                                          |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                 |                                                                                                                                          |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                                          |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                          |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di passaggi coperti all'ingresso delle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                      |                      |           |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                          | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>12</b> |
| <b>INTONACI E FINITURE MURALI - Intonaco interno</b> |                      |           |

|                                                                                   |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                                         | <b>Rischi individuati</b>                                              |
| Piccoli rappezzi nelle zone deteriorate                                           | Cadute dall'alto in genere.                                            |
| Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco | Dermatosi per contatto con il cemento.                                 |
| Utilizzo dell'apprestamento: Ponte a cavalletto alto 2 mt                         | Caduta dal ponteggio a cavalletti; Crollo del ponteggio su cavalletti. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                                    |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scala interna.                                      |                                                                                                                                    |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                                    |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.         |                                                                                                                                    |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.         |                                                                                                                                    |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                    |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di passaggi coperti interni alle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                            |                      |           |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>13</b> |
| <b>INTONACI E FINITURE MURALI - Pittura murale esterna</b> |                      |           |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                      | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ritocchi limitati alla pittura                                 | Rovesciamento della scala doppia.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti | Caduta dall'alto dal ponteggio; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                                          |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                 |                                                                                                                                          |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                                          |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                          |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di passaggi coperti all'ingresso delle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Tavole allegate</b> | Vedere il Progetto Esecutivo. |
|------------------------|-------------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                            |                      |           |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>14</b> |
| <b>INTONACI E FINITURE MURALI - Pittura murale interna</b> |                      |           |

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>      | <b>Rischi individuati</b>         |
| Ritocchi limitati alla pittura | Rovesciamento della scala doppia. |
| Ripittura dei muri             | Rovesciamento della scala doppia. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                                    |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scala interna.                                      |                                                                                                                                    |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                                    |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.         |                                                                                                                                    |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.         |                                                                                                                                    |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                    |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di passaggi coperti interni alle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo |
|------------------------|---------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                      |                      |           |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                          | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>15</b> |
| <b>MURATURE - Muratura a faccia vista in clinker</b> |                      |           |

| <b>Tipo di intervento</b>                                      | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pulitura a terra di parti limitati della muratura in clinker   | Schizzi e investimento del getto nell'uso dell'idropulitrice.                                                                                                                                                                                                                          |
| Pulitura dell'intero muro in clinker                           | Schizzi e investimento del getto nell'uso dell'idropulitrice; Cadute dall'alto in genere.                                                                                                                                                                                              |
| Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti | Caduta dall'alto dal ponteggio; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                                          |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                 |                                                                                                                                          |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                                          |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                          |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di passaggi coperti all'ingresso delle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>Tavole allegate</b> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                             |                      |           |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                 | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>16</b> |
| <b>PAVIMENTI - Pavimenti in ceramica locali di servizio</b> |                      |           |

|                                                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                      | <b>Rischi individuati</b>                              |
| Sostituzione di alcune piastrelle rotte dai locali di servizio | Tagli alle mani nel maneggiare piastrelle in ceramica. |

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

| Punti critici                                           | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Accessi ai luoghi di lavoro</b>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.       |                                                                                                                                    |
| <b>Sicurezza dei luoghi di lavoro</b>                   | Parapetti scala interna.                               |                                                                                                                                    |
| <b>Impianti di alimentazione di scarico</b>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.              |                                                                                                                                    |
| <b>Approvvigionamento e movimentazione materiali</b>    | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.  |                                                                                                                                    |
| <b>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</b> | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.  |                                                                                                                                    |
| <b>Igiene sul lavoro</b>                                |                                                        | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                    |
| <b>Interferenze e protezione di terzi</b>               |                                                        | Predisposizione di passaggi coperti interni alle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>Tavole allegate</b> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                          |                      |           |
|------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>              | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>17</b> |
| <b>PAVIMENTI - Pavimenti in linoleum</b> |                      |           |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b> |
| Ripristino strati di cera | Inalazione di polveri.    |
| Lucidatura                | Inalazione di polveri.    |

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

| Punti critici                                           | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.       |                                                                                                                                    |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scala interna.                               |                                                                                                                                    |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.              |                                                                                                                                    |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.  |                                                                                                                                    |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.  |                                                                                                                                    |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                        | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                    |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                        | Predisposizione di passaggi coperti interni alle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo |
|------------------------|---------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                                       |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                           | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>18</b> |
| <b>SERRAMENTI – Cancelli e portoni esterni ad apertura automatica</b> |                      |           |

|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                         | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Sostituzione di parti elettriche della centralina | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |
| Sostituzione dei pistoni                          | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                   |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                 |                                                                                                                   |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                   |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | autogru                                                                                                           |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | autogru                                                                                                           |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                   |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di percorsi protetti; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                             |                      |           |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                 | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>19</b> |
| <b>SERRAMENTI - Serramenti in alluminio</b> |                      |           |

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b>                          |
| Sostituzione di vetri     | Taglio agli arti nel maneggiare elementi in vetro. |
| Sostituzione di cerniere  | Cadute dall'alto in genere.                        |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                                          |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                 |                                                                                                                                          |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                                          |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                          |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di passaggi coperti all'ingresso delle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                                |                      |           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                    | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>20</b> |
| <b>SERRAMENTI - Serramenti in legno dei locali di servizio</b> |                      |           |

|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b>                                                                              |
| Stesura oli protettivi    | Contatto con sostanze nocive.                                                                          |
| Riverniciatura            | Contatto con sostanze nocive; Inalazione di polveri di legno nell'uso della levigatrice per palchetto. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                          |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                           |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Parapetti scala interna.                                      |                                                                                                                           |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                           |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.         |                                                                                                                           |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco fino in copertura.         |                                                                                                                           |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                           |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di percorsi protetti interni; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo. |
|------------------------|----------------------------|

## SCHEDA II-1

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

|                                                       |                      |           |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                           | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>21</b> |
| <b>SISTEMI DI ELEVAZIONE - Ascensore oleodinamico</b> |                      |           |

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>               | <b>Rischi individuati</b>                                                                                 |
| Verifica dei sistemi di sicurezza       | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.                                                |
| Sostituzione del pistone e/o del motore | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico; Caduta dall'alto nel montaggio dell'ascensore. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              |                                                                                                                                          |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   | Linea vita e ganci di sicurezza in copertura.                 |                                                                                                                                          |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             | q.e. nel locale tecnico UTA in copertura.                     |                                                                                                                                          |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | Vano scala ed ascensore con sbarco in copertura.              | Cestello o ponteggi di facciata ed autogru                                                                                               |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               | Installazione di box prefabbricati ad uso wc/spogliatoio/doccia                                                                          |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               | Predisposizione di passaggi coperti all'ingresso delle aule; opere di manutenzione da eseguirsi possibilmente durante il fine settimana. |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | Vedere Progetto Esecutivo |
|------------------------|---------------------------|

## SCHEDA II-2

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

|                                                                |                      |          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                    | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>1</b> |
| <b>COPERTURE - Grondaia in lamiera preverniciata o zincata</b> |                      |          |

|                                                          |                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                | <b>Rischi individuati</b>                                      |
| Riassetamento della grondaia                             | Cadute dall'alto in genere.                                    |
| Sostituzione parziale o totale della grondaia            | Cadute dall'alto in genere.                                    |
| Utilizzo dell'apprestamento: Ganci di sicurezza da tetto | Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Sgancio della fune. |

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |
| Grondaia in lamiera preverniciata o zincata                                                                                                 |

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      |                                                               |                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   |                                                               |                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> |                                                               |                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               |                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               |                                                  |
| <i>Tavole allegate</i>                                  |                                                               |                                                  |

## SCHEDA II-2

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

|                                     |                      |          |
|-------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>         | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>2</b> |
| <b>COPERTURE - Grondaia in rame</b> |                      |          |

|                                                          |                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                | <b>Rischi individuati</b>                                      |
| Riassetamento della grondaia                             | Cadute dall'alto in genere.                                    |
| Sostituzione parziale o totale della grondaia            | Cadute dall'alto in genere.                                    |
| Utilizzo dell'apprestamento: Ganci di sicurezza da tetto | Distacco / rottura dei ganci di sicurezza; Sgancio della fune. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

|                                                                   |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                       | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>3</b> |
| <b>IMPERMEABILIZZAZIONI - Impermeabilizzazione di solai piani</b> |                      |          |

|                                                            |                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                  | <b>Rischi individuati</b>                        |
| Interventi limitati su infiltrazioni                       | Contatto con bitume; Cadute dall'alto in genere. |
| Sostituzione di parti anche consistenti della membrana     | Contatto con bitume; Cadute dall'alto in genere. |
| Utilizzo dell'apprestamento: Parapetto fisso pieno in c.a. | Caduta dall'alto per rottura del parapetto.      |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      |                                                               |                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   |                                                               |                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> |                                                               |                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               |                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               |                                                  |
| <i>Tavole allegate</i>                                  |                                                               |                                                  |

**SCHEDA II-2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

|                                                    |                      |          |
|----------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                        | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>4</b> |
| <b>IMPIANTO ANTINCENDIO - Idranti e manichette</b> |                      |          |

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>               | <b>Rischi individuati</b>       |
| Prova del funzionamento e della portata | Investimento del getto d'acqua. |
| Sostituzione                            | Investimento del getto d'acqua. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                  |                      |          |
|--------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                      | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>5</b> |
| <b>IMPIANTO ANTINCENDIO - Rilevatori di fumo</b> |                      |          |

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Verifica del funzionamento | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |
| Sostituzione               | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                          |                      |          |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                              | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>6</b> |
| <b>IMPIANTO ANTINCENDIO - Sirene e allarmi in genere</b> |                      |          |

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Verifica del funzionamento | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |
| Sostituzione               | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

|                                                       |                      |          |
|-------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                           | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>7</b> |
| <b>IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Gruppo elettrogeno</b> |                      |          |

|                                                                    |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                          | <b>Rischi individuati</b>                                                                               |
| Verifica della funzionalità del gruppo                             | Elettrocuzione nella revisione del gruppo.                                                              |
| Sostituzioni di parti della motoristica e/o delle parti elettriche | Taglio e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili; Elettrocuzione nella riparazione del gruppo. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                                          |               |   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
| Tipologia dei lavori                                                     | CODICE SCHEDA | 8 |
| <b>IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Impianto di distribuzione e terminali</b> |               |   |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Tipo di intervento      | Rischi individuati                              |
| Verifica dell'integrità | Elettrocuzione nella riparazione dell'impianto. |

|                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      |                                                        |                                           |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   |                                                        |                                           |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             |                                                        |                                           |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    |                                                        |                                           |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> |                                                        |                                           |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                        |                                           |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                        |                                           |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tavole allegate |  |
|-----------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                              |                      |          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                  | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>9</b> |
| <b>IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Impianto di illuminazione</b> |                      |          |

|                                                |                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                      | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Sostituzione lampada                           | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |
| Sostituzione starter o apparecchio illuminante | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                              |                      |           |
|----------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                  | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>10</b> |
| <b>IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Salvavita</b> |                      |           |

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b>                       |
| Prova dell'efficienza     | Elettrocuzione nella revisione.                 |
| Sostituzione              | Elettrocuzione nella riparazione del salvavita. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                      |                      |           |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                          | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>11</b> |
| <b>INTONACI E FINITURE MURALI - Intonaco esterno</b> |                      |           |

|                                                                                   |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                                         | <b>Rischi individuati</b>                                          |
| Piccoli rappezzi nelle zone deteriorate                                           | Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con il cemento. |
| Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco | Cadute dall'alto in genere; Dermatosi per contatto con il cemento. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                      |                      |           |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                          | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>12</b> |
| <b>INTONACI E FINITURE MURALI - Intonaco interno</b> |                      |           |

|                                                                                   |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                                         | <b>Rischi individuati</b>                                              |
| Piccoli rappezzi nelle zone deteriorate                                           | Cadute dall'alto in genere.                                            |
| Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco | Dermatosi per contatto con il cemento.                                 |
| Utilizzo dell'apprestamento: Ponte a cavalletto alto 2 mt                         | Caduta dal ponteggio a cavalletti; Crollo del ponteggio su cavalletti. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      |                                                               |                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   |                                                               |                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> |                                                               |                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               |                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               |                                                  |
| <i>Tavole allegate</i>                                  |                                                               |                                                  |

## SCHEDA II-2

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

|                                                            |                      |           |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>13</b> |
| <b>INTONACI E FINITURE MURALI - Pittura murale esterna</b> |                      |           |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                      | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ritocchi limitati alla pittura                                 | Rovesciamento della scala doppia.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti | Caduta dall'alto dal ponteggio; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      |                                                               |                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   |                                                               |                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> |                                                               |                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               |                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               |                                                  |
| <i>Tavole allegate</i>                                  |                                                               |                                                  |

**SCHEDA II-2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

|                                                            |                      |           |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>14</b> |
| <b>INTONACI E FINITURE MURALI - Pittura murale interna</b> |                      |           |

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>      | <b>Rischi individuati</b>         |
| Ritocchi limitati alla pittura | Rovesciamento della scala doppia. |
| Ripittura dei muri             | Rovesciamento della scala doppia. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## **SCHEDA II-2** **Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

|                                                      |                      |           |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                          | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>15</b> |
| <b>MURATURE - Muratura a faccia vista in clinker</b> |                      |           |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                      | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pulitura a terra di parti limitate della muratura in clinker   | Schizzi e investimento del getto nell'uso dell'idropulitrice.                                                                                                                                                                                                                          |
| Pulitura dell'intero muro                                      | Schizzi e investimento del getto nell'uso dell'idropulitrice; Cadute dall'alto in genere.                                                                                                                                                                                              |
| Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti | Caduta dall'alto dal ponteggio; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                                 |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                     | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>16</b> |
| <b>PAVIMENTI - Pavimenti in ceramica dei locali di servizio</b> |                      |           |

|                                                                |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                                      | <b>Rischi individuati</b>                              |
| Sostituzione di alcune piastrelle rotte dai locali di servizio | Tagli alle mani nel maneggiare piastrelle in ceramica. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Tavole allegate</b> |  |
|------------------------|--|

**SCHEDA II-2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

|                                          |                      |           |
|------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>              | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>17</b> |
| <b>PAVIMENTI - Pavimenti in linoleum</b> |                      |           |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b> |
| Ripristino strati di cera | Inalazione di polveri.    |
| Lucidatura                | Inalazione di polveri.    |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                                       |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                                           | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>18</b> |
| <b>SERRAMENTI - Cancelli e portoni esterni ad apertura automatica</b> |                      |           |

|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>                         | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Sostituzione di parti elettriche della centralina | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |
| Sostituzione dei pistoni                          | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico. |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

**SCHEDA II-2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

|                                             |                      |           |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                 | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>19</b> |
| <b>SERRAMENTI - Serramenti in alluminio</b> |                      |           |

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b>                          |
| Sostituzione di vetri     | Taglio agli arti nel maneggiare elementi in vetro. |
| Sostituzione di cerniere  | Cadute dall'alto in genere.                        |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> |  |
|------------------------|--|

## SCHEDA II-2

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

|                                                 |                      |           |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                     | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>20</b> |
| <b>SERRAMENTI - Serramenti in legno a vista</b> |                      |           |

|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b> | <b>Rischi individuati</b>                                                                              |
| Stesura oli protettivi    | Contatto con sostanze nocive.                                                                          |
| Riverniciatura            | Contatto con sostanze nocive; Inalazione di polveri di legno nell'uso della levigatrice per palchetto. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      |                                                               |                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   |                                                               |                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> |                                                               |                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               |                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               |                                                  |
| <i>Tavole allegate</i>                                  |                                                               |                                                  |

## SCHEDA II-2

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

|                                                       |                      |           |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>                           | <b>CODICE SCHEDA</b> | <b>21</b> |
| <b>SISTEMI DI ELEVAZIONE - Ascensore oleodinamico</b> |                      |           |

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di intervento</b>               | <b>Rischi individuati</b>                                                                                 |
| Verifica dei sistemi di sicurezza       | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.                                                |
| Sostituzione del pistone e/o del motore | Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico; Caduta dall'alto nel montaggio dell'ascensore. |

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

| <b>Punti critici</b>                                    | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>                      |                                                               |                                                  |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>                   |                                                               |                                                  |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i>             |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>    |                                                               |                                                  |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> |                                                               |                                                  |
| <i>Igiene sul lavoro</i>                                |                                                               |                                                  |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i>               |                                                               |                                                  |
| <i>Tavole allegate</i>                                  |                                                               |                                                  |

### 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                                                   | 1 - COPERTURE - Grondaia in lamiera preverniciata o zincata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Linea di vita e Ganci di sicurezza in copertura                 | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. | Verifica annuale della stabilità degli ancoraggi. | Sostituzione degli ancoraggi in caso di deterioramento. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |

### 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                                                   | 2 – COPERTURE - Grondaia in rame                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Linea di vita e Ganci di sicurezza in copertura                 | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. | Verifica annuale della stabilità degli ancoraggi. | Sostituzione degli ancoraggi in caso di deterioramento. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                         |                                                                                     |

### 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                                                   | 3 IMPERMEABILIZZAZIONI - Impermeabilizzazione di solai piani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                        |                                              |                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Ganci e linea di vita in copertura.                             | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. | Verifica annuale sull'integrità delle guaine | Verifica della protezione contro le infiltrazioni | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                              |                                                   |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                              |                                                   |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                              |                                                   |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                              |                                                   |                                                                                     |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                              |                                                   |                                                                                     |

### 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                                                                                                                                 | 4- IMPIANTO ANTINCENDIO - Idranti e manichette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Parapetti scale interne ed ascensore con sbarco in copertura, percorsi interni aule e locali di servizio, ganci e linea di vita in copertura. | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento per la linea di vita. Normale utilizzo di scale interne ed ascensore. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. Verifica dei parapetti delle scale interne e dei percorsi interni alle aule ed ai locali di servizio. | In occasione di verifiche sull'anello antincendio da parte dei servizi manutentivi del Politecnico. | Verifiche sull'integrità delle manichette ed i occasione di scadenze indicate per legge. Verifiche sulla pressione dell'anello antincendio. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                     |

### 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                                                                                                                                 | 5 IMPIANTO ANTINCENDIO - Rilevatori di fumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Parapetti scale interne ed ascensore con sbarco in copertura, percorsi interni aule e locali di servizio, ganci e linea di vita in copertura. | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento per la linea di vita. Normale utilizzo di scale interne ed ascensore. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. Verifica dei parapetti delle scale interne e dei percorsi interni alle aule ed ai locali di servizio. | In occasione di verifiche sul sistema antincendio da parte dei servizi manutentivi del Politecnico. | Verifiche sull'integrità dei rilevatori di fumo e sul funzionamento del sistema in occasione di modifiche e di scadenze indicate per legge. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                             |                                                                                     |

### 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                                                                                                                                 | 6 IMPIANTO ANTINCENDIO - Sirene e allarmi in genere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Parapetti scale interne ed ascensore con sbarco in copertura, percorsi interni aule e locali di servizio, ganci e linea di vita in copertura. | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento per la linea di vita. Normale utilizzo di scale interne ed ascensore. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. Verifica dei parapetti delle scale interne e dei percorsi interni alle aule ed ai locali di servizio. | In occasione di verifiche sul sistema antincendio da parte dei servizi manutentivi del Politecnico. | Verifiche sull'integrità e sul funzionamento del sistema degli allarmi antincendio ed altri in occasione di modifiche e di scadenze indicate per legge. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                     |

### 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                                                                                                                                 | 7 IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Gruppo elettrogeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Parapetti scale interne ed ascensore con sbarco in copertura, percorsi interni aule e locali di servizio, ganci e linea di vita in copertura. | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento per la linea di vita. Normale utilizzo di scale interne ed ascensore. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. Verifica dei parapetti delle scale interne e dei percorsi interni alle aule ed ai locali di servizio. | In occasione di modifiche e verifiche sull'impianto elettrico da parte dei servizi manutentivi del Politecnico. | Verifiche sull'integrità e sul funzionamento dell'impianto elettrico in occasione di modifiche guasti e di scadenze indicate per legge. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |

### 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                                                                                                                                 | 8 IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Impianto di distribuzione e terminali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Parapetti scale interne ed ascensore con sbarco in copertura, percorsi interni aule e locali di servizio, ganci e linea di vita in copertura. | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento per la linea di vita. Normale utilizzo di scale interne ed ascensore. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. Verifica dei parapetti delle scale interne e dei percorsi interni alle aule ed ai locali di servizio. | In occasione di modifiche e verifiche sull'impianto elettrico da parte dei servizi manutentivi del Politecnico. | Verifiche sull'integrità e sul funzionamento dell'impianto elettrico in occasione di modifiche guasti e di scadenze indicate per legge. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |

### 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                                                                                                                                 | 9 IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Impianto di illuminazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Parapetti scale interne ed ascensore con sbarco in copertura, percorsi interni aule e locali di servizio, ganci e linea di vita in copertura. | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento per la linea di vita. Normale utilizzo di scale interne ed ascensore. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. Verifica dei parapetti delle scale interne e dei percorsi interni alle aule ed ai locali di servizio. | In occasione di modifiche e verifiche sull'impianto elettrico da parte dei servizi manutentivi del Politecnico. | Verifiche sull'integrità e sul funzionamento dell'impianto elettrico in occasione di modifiche guasti e di scadenze indicate per legge. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |

### 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                                                                                                                                 | 10 IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Salvavita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| Parapetti scale interne ed ascensore con sbarco in copertura, percorsi interni aule e locali di servizio, ganci e linea di vita in copertura. | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento per la linea di vita. Normale utilizzo di scale interne ed ascensore. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. Verifica dei parapetti delle scale interne e dei percorsi interni alle aule ed ai locali di servizio. | In occasione di modifiche e verifiche sull'impianto elettrico da parte dei servizi manutentivi del Politecnico. | Verifiche sull'integrità e sul funzionamento dell'impianto elettrico in occasione di modifiche guasti e di scadenze indicate per legge. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico. |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                     |

### 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                                                   | 11 INTONACI E FINITURE MURALI - Intonaco esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                            |
| Linea di vita e Ganci di sicurezza in copertura                 | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. | Verifica annuale della stabilità degli ancoraggi. | Sostituzione degli ancoraggi in caso di deterioramento, rappezzi di intonaco ammalo rato che dovessero manifestarsi nel tempo. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico per il sistema degli ancoraggi. In occasione di evidenti fenomeni di ammaloramento. |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |

### 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                                                   | 12 INTONACI E FINITURE MURALI - Intonaco interno                       |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                              |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                 | 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                                               |
| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste |                                                                        |                                                 |                                     |             | Rappezzi di intonaco ammalorato all'interno degli ambienti conseguenti ad interventi di manutenzione straordinaria ad esempio impiantistica. | In occasione di interventi di manutenzione straordinaria. |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                              |                                                           |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                              |                                                           |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                              |                                                           |

### 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                                                   | 13 INTONACI E FINITURE MURALI - Pittura murale esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                    |
| Linea di vita e Ganci di sicurezza in copertura.                | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. | Verifica annuale della stabilità degli ancoraggi. | Sostituzione degli ancoraggi in caso di deterioramento; tinteggiature limitate alle parti intonacate esterne in facciata, ove siano stati eseguiti rappezzi di intonaco ammalo rato. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico per il sistema degli ancoraggi. In occasione di evidenti fenomeni di ammaloramento di intonaco da rappezzare e tinteggiare. |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |

### 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                                                   | 14 INTONACI E FINITURE MURALI - Pittura murale interna                 |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             | Tinteggiature limitate alle parti intonacate interne ove siano stati eseguiti rappezzi di intonaco ammalo rato e/o interventi di tinteggiatura completa interna per pulizia straordinaria degli ambienti. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico ed in occasione di evidenti fenomeni di ammaloramento di intonaco da rappezzare e tinteggiare. |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |

### 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                                                   | 15 MURATURE - Muratura a faccia vista in clinker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                      |
| Linea di vita e Ganci di sicurezza in copertura.                | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. | Verifica annuale della stabilità degli ancoraggi. | Sostituzione degli ancoraggi in caso di deterioramento; pulizia con prodotti ed idropulitrice delle facciate esterne rivestite in mattonelle di clinker. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico per il sistema degli ancoraggi. In occasione di evidenti fenomeni di degrado e sporcizia delle superfici rivestite con mattonelle di clinker. |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |

### 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                                                   | 16 Pavimenti in ceramica locali di servizio                            |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                 | 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                                               |
| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste |                                                                        |                                                 |                                     |             | Sostituzione di piastrelle all'interno dei locali di servizio conseguenti ad interventi di manutenzione straordinaria impiantistica, dovuta a guasti sulle reti di carico e scarico | In occasione di interventi di manutenzione straordinaria. |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                     |                                                           |

### 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                                                   | 17 Pavimenti in Linoleum                                               |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | 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                                                                                                                                     |
| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste |                                                                        |                                                 |                                     |             | Sostituzione di teli conseguenti ad interventi di manutenzione straordinaria impiantistica all'interno delle aule e negli spazi comuni. Pulizia generale straordinaria con lucidatrice da effettuare occasionalmente per pulizie generali straordinarie degli ambienti. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico ed in occasione di interventi di manutenzione straordinaria. |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |

### 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                                                   | 18 SERRAMENTI – Cancelli e portoni esterni ad apertura automatica      |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                          |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             | Sostituzione di portoni e cancelli esterni ad apertura automatica conseguenti a rotture dei telai in ferro o dei pannelli di rivestimento in alluminio; con manutenzione ordinaria di collegamenti elettrici di apertura, cerniere e ferramenta. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico ed in occasione di rottura dei telai e dei pannelli di rivestimento in alluminio. |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |

### 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                                                   | 19 SERRAMENTI - Serramenti in alluminio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                     |
| Linea di vita e Ganci di sicurezza in copertura.                | Il gancio permette di fissare un moschettone di sicurezza o un ponteggio. E' fissato alla struttura del tetto mediante apposita vite ed è provvisto di asola per l'aggancio del moschettone. La linea di vita consente, indossando un imbraco provvisto di sistema anticaduta, di operare verifiche controlli ed interventi manutentivi in copertura e sul cornicione in sicurezza. | L'operatore utilizza apposite imbragature provviste di moschettone e di cavo ad assorbimento. | Verifica dell'ancoraggio prima dell'utilizzo di ganci e linea di vita. | Verifica annuale della stabilità degli ancoraggi. | Sostituzione degli ancoraggi in caso di deterioramento; sostituzione di campi vetrati sui serramenti esterni di facciata in caso di rottura degli stessi, pulizia straordinaria dei campi vetrati. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico per il sistema degli ancoraggi. In occasione di rottura dei campi vetrati e di sporcizia depositata sulle superfici vetrate. |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                                                        |                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |

### 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                                                   | 20 SERRAMENTI - Serramenti in legno dei locali di servizio             |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                           |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             | Sostituzione di porte in legno dei locali di servizio conseguenti a rotture dei pannelli tamburati; manutenzione ordinaria di cerniere e ferramenta. | Annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi del Politecnico ed in occasione di rottura dei pannelli tamburati di rivestimento. |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |

### 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                                                   | 21 SISTEMI DI ELEVAZIONE - Ascensore oleodinamico                      |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             | Secondo i dispositivi di legge dell'ISPESL, annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi dell'impianto e del Politecnico ed in occasione di guasti o malfunzionamenti dell'impianto in genere. Pulizia superfici interne esterne compresa la fossa al disotto del piano di sbarco a piano strada. | Secondo i dispositivi di legge dell'ISPESL, annuale salvo diverse indicazioni disposte dai servizi manutentivi dell'impianto e del Politecnico ed in occasione di guasti o malfunzionamenti dell'impianto in genere. |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                 |                                                                        |                                                 |                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |

### SCHEDA III-1

#### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

| Elaborati tecnici per i lavori di Riqualificazione dell'edificio ex Centrale Termica presso il fabbricato 5B della sede di C.so Duca degli Abruzzi n. 24 |                                                                                |                    | CODICE SCHEDA                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------|
| Elenco e collocazione 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 |
|                                                                                                                                                          | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                                                                                          | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                                                                                          | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                                                                                          | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                                                                                          | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                                                                                          | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                                                                                          | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                                                                                          | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |

### SCHEDA III-2

#### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

| Elaborati tecnici per i lavori di                                                                         |                                                                                |                    |                                      | CODICE SCHEDA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------|
| Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici | Note          |
|                                                                                                           | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |               |
|                                                                                                           | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |               |
|                                                                                                           | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |               |
|                                                                                                           | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |               |
|                                                                                                           | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |               |
|                                                                                                           | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |               |
|                                                                                                           | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |               |
|                                                                                                           | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |               |

### SCHEDA III-3

#### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

| Elaborati tecnici per i lavori di                                               |                                                                                |                    | CODICE SCHEDA                        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------|
| Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici | Note |
|                                                                                 | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                 | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                 | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                 | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                 | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                 | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                 | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |
|                                                                                 | Nominativo<br>Indirizzo<br>Telefono                                            |                    |                                      |      |