



**VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DEGLI  
EDIFICI DEL COMPLESSO OSPEDALIERO  
S. GIOVANNI DI DIO IN C.da CONSOLIDA  
AD AGRIGENTO**

**ADEGUAMENTO SISMICO D.M. 14/01/2008  
LOTTO 1**



**PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO DEGLI EDIFICI  
DEL BLOCCO DIAGNOSI E TERAPIE**

*(Progetto riformulato a seguito del parere del C.S.LL.PP. 54/2012 del 09/10/2012)*

|                                                                                                         |                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TAVOLA                                                                                                  |                                                          | ELABORATO                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>SGH-CS1-3-3</b>                                                                                      |                                                          | <b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Committente</b><br>Azienda Sanitaria Provinciale<br>di Agrigento (ASP1)<br><br>Il Direttore Generale | <b>Impresa</b>                                           | <b>Coord. per la sicurezza<br/>in fase di progettazione</b><br>Geom. Giuseppe Cuffaro<br>ASP1 di Agrigento | <b>Progetto</b><br>Prof. Ing. G. Giambanco<br><i>Consulente dell'Assessorato per la<br/>Sanità della Regione Siciliana</i><br><br><b>Collaboratori</b><br>Ing. Domenico Anello<br>Ing. Valentina Messina |
| <b>Data</b><br><br>Gennaio 2012                                                                         | <b>Aggiornamento</b><br><br>Dicembre 2012<br>Aprile 2013 |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |

## **INDICE**

---

|                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. PREMESSA</b>                                                                                 | <b>2</b>  |
| <b>2. STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA</b>                                                       | <b>2</b>  |
| <b>3. PROCEDURA OPERATIVA DEL FASCICOLO DELL'OPERA</b>                                             | <b>3</b>  |
| <b>4. CAPITOLO I – DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI</b> | <b>4</b>  |
| <b>5. CAPITOLO II – ELENCO SCHEDE DEL FASCICOLO DELL'OPERA</b>                                     | <b>5</b>  |
| <b>6. CAPITOLO III – DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE</b>                                      | <b>44</b> |

## 1. Premessa

Il D. Lgs. 81/08 (e successive modifiche ed integrazioni ai sensi del D. Lgs. 106/09) all'Art.91, comma 1, lettera b) prevede l'elaborazione del **Fascicolo dell'Opera**, che deve essere redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del citato decreto.

Tale fascicolo contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori coinvolti in operazioni di manutenzione, ammodernamento, adeguamento, ristrutturazioni, etc. Il fascicolo rappresenta uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi successivi all'opera in oggetto.

## 2. Struttura del Fascicolo dell'opera

Il fascicolo comprende tre capitoli:

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

**CAPITOLO II** – individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (**schede Fascicolo**)

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione i seguenti elementi:

- Accessi ai luoghi di lavoro;
- Sicurezza dei luoghi di lavoro;
- Impianti di alimentazione e di scarico;
- Approvvigionamento e movimentazione materiali ed attrezzature;
- Igiene sul lavoro;
- Interferenze e protezione dei terzi.

Inoltre, il fascicolo fornisce le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

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

**CAPITOLO III** – riferimenti alla documentazione di supporto esistente. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- Il contesto in cui è collocata;
- La struttura architettonica e statica;
- Gli impianti installati.

Il contenuto di tale capitolo è formato dagli allegati, ovvero dalle planimetrie, schemi di impianti tecnologici, etc.

Per il caso in esame, poiché il presente fascicolo dell'opera viene redatto in occasione della redazione del *piano di sicurezza e coordinamento* nell'ambito dei lavori di Adeguamento Sismico ai sensi del D.M. 14/01/2008 del Blocco Diagnosi e Terapia dell'Ospedale San Giovanni di Dio di Agrigento (ed in particolare del CORPO C che costituisce il LOTTO 1 dei lavori), il contenuto di tale capitolo non può riguardare l'opera nella sua completezza in quanto esula dalle conoscenze e dalle informazioni contenute nel progetto esecutivo a base di gara.

### 3. Procedura operativa del Fascicolo dell'opera

Il fascicolo dell'opera viene redatto nelle seguenti fasi:

1. **FASE DI PROGETTO**, a cura del CSP – Coordinatore in fase di Progettazione. Contiene la predisposizione tecnica delle varie attività di manutenzione da apportare successivamente all'opera.
2. **FASE ESECUTIVA**, a cura del CSE – Coordinatore in fase di Esecuzione. Vengono apportati tutti gli adeguamenti che l'opera subisce nel corso della sua esecuzione, fino alla consegna al committente.
3. **CONSEGNA dell'OPERA al COMMITTENTE**. Il fascicolo viene consegnato al committente per i futuri aggiornamenti e modifiche all'opera nel corso della sua esistenza. In questa fase il committente ha i seguenti obblighi:
  - Controllo ed aggiornamento nel tempo del fascicolo;
  - Consultazione del documento prima di ogni operazione lavorativa di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera;
  - Consultazione del documento per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera (documenti, planimetrie, schemi allegati al capitolo III).

## 4. CAPITOLO I – Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

|                                                     |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione sintetica dell'opera</b>             | Lavori di consolidamento blocco diagnosi e terapia dell'Ospedale San Giovanni di Dio di Agrigento |
| <b>Indirizzo del cantiere</b>                       | Contrada Consolida, Agrigento                                                                     |
| <b>Soggetti interessati</b>                         |                                                                                                   |
| <b>Committente</b>                                  | <b>A.S.P. di Agrigento, Dott. S. Olivieri</b>                                                     |
| <b>Indirizzo</b>                                    | Contrada Consolida<br>92100 Agrigento                                                             |
| <b>Responsabile dei lavori</b>                      | <b>Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P) Ing. V. Spera</b>                                  |
| <b>Indirizzo</b>                                    | Contrada Consolida<br>92100 Agrigento                                                             |
| <b>Progettista</b>                                  | <b>Prof. Ing. Giuseppe Giambanco</b>                                                              |
| <b>Indirizzo</b>                                    | Salita Sant'Antonio n.19<br>90133 PALERMO                                                         |
| <b>Coordinatore per la progettazione dei lavori</b> | <b>Geom. Giuseppe Cuffaro - ASP di Agrigento, Ospedale San Giovanni di Dio</b>                    |
| <b>Indirizzo</b>                                    | Contrada Consolida<br>92100 Agrigento                                                             |
| <b>Coordinatore per l'esecuzione dei lavori</b>     | <b>Da nominare</b>                                                                                |
| <b>Indirizzo</b>                                    |                                                                                                   |
| <b>Imprese</b>                                      | <b>Da individuare con bando pubblico</b>                                                          |

## 5. CAPITOLO II – Elenco schede del fascicolo dell'Opera

Per quanto detto al paragrafo 2 precedente, essendo i lavori in oggetto interventi strutturali su una complessa costruzione esistente, che riguardano essenzialmente i soli corpi scala dell'edificio, il fascicolo dell'opera non può che contenere schede inerenti a lavorazioni su parti interne dell'immobile come quelle limitrofe agli elementi strutturali che sono oggetto d'intervento.

In particolare sono state contemplate le seguenti schede:

|      |                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F.01 | Controllo a vista delle pareti interne                                                          |
| F.02 | Riparazione dell'intonaco e dei rivestimenti                                                    |
| F.03 | Ritinteggiatura                                                                                 |
| F.04 | Manutenzione infissi                                                                            |
| F.05 | Sostituzione degli infissi                                                                      |
| F.06 | Manutenzione serramenti                                                                         |
| F.07 | Ispezione degli elementi delle pavimentazioni                                                   |
| F.08 | Manutenzione pavimenti                                                                          |
| F.09 | Sostituzione parziale o totale di pavimenti e rivestimenti in ceramica, marmo o altri materiali |
| F.10 | Verifica della stabilità dei parapetti delle scale                                              |
| F.11 | Manutenzione impianto termoidraulico                                                            |
| F.12 | Rifacimento impianto idrico-sanitario                                                           |
| F.13 | Sostituzione valvolazione, rubinetteria ed apparecchi sanitari                                  |
| F.14 | Manutenzione agli elementi di controsoffittatura                                                |
| F.15 | Verifiche periodiche agli ascensori                                                             |
| F.16 | Sostituzione dei componenti dell'impianto degli ascensori                                       |
| F.17 | Pulizia del quadro elettrico ascensori con prova interruttori                                   |
| F.18 | Revisione cabina ascensore                                                                      |
| F.19 | Manutenzione macchina ascensore                                                                 |

## F.01 Controllo a vista delle pareti interne

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tipo di intervento</b>        | Il controllo a vista delle pareti interne riguarda l'analisi di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intonaco, mattoni a vista, rivestimento</li> <li>• Singoli elementi, quali: zoccolatura, peducci, nicchie, riquadrature, etc.</li> </ul> |
| <b>Periodicità del controllo</b> | 1 anno                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera idonea                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Caduta dell'addetto dall'alto<br>Caduta di materiale dall'alto                                                                                                                                                    |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                     |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                               |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                               |

| <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punti critici</b>                                                         | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                                                                                     | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                          |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                          | In presenza di opera provvisoria con regolare parapetto l'operatore non è tenuto ad un ancoraggio individuale                                             |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                          | Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali                                                                                            |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                          | Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o in periodi della giornata nei quali non sono presenti i lavoratori o utenti degli ambienti lavorativi |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo |                                                                                                                                                           |

## F.02 Riparazione dell'intonaco e dei rivestimenti

|                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                                                                                                |
| <b>Tipo di intervento</b>        | La riparazione dell'intonaco e dei rivestimenti delle pareti interne e dei singoli elementi                                                                                                                              |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Quando necessario                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Rischi individuati</b>        | <p>Caduta dell'addetto a livello</p> <p>Caduta dell'addetto dall'alto</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive</p> <p>Schizzi</p> <p>Abrasioni agli arti superiori</p> |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                        |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma                                                                                                    |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               | Per i lavori in quota (in particolare nel vano scala) è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante tale opera |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                                                                                                                                  |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          | Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          | Se si utilizzano additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto                                  |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          | Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti                                                          |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo<br>- guanti da lavoro<br>- casco di sicurezza quando necessari, mascherine e cuffie |                                                                                                                                                          |

## F.03 Ritinteggiatura

|                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                                                                             |
| <b>Tipo di intervento</b>        | Ritinteggiatura delle pareti interne e dei singoli elementi                                                                                                                                           |
| <b>Periodicità del controllo</b> | 5 anni                                                                                                                                                                                                |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                              |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Caduta dell'addetto dall'alto<br>Caduta di materiale dall'alto<br>Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive<br>Getti e schizzi<br>Abrasioni agli arti superiori |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                        |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma                                                                                                    |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               | Per i lavori in quota (in particolare nel vano scala) è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante tale opera |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                                                                                                                                  |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                 | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                               |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                               | Se si utilizzano additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                               | Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti                         |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo<br>- guanti da lavoro<br>- quando necessario, mascherine |                                                                                                                         |

## F.04 Manutenzione infissi

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tipo di intervento</b>        | <p>La manutenzione degli infissi interni riguarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pulizia e verifica delle guarnizioni</li> <li>• Le operazioni di ingrassaggio e regolazione ferramenta</li> <li>• La sostituzione ed il rinnovo</li> </ul>                            |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Alcune operazioni si effettuano annualmente, altre quando necessario                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Rischi individuati</b>        | <p>Caduta dell'addetto a livello<br/>         Caduta dell'addetto dall'alto<br/>         Caduta di materiale dall'alto<br/>         Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive<br/>         Getti e schizzi<br/>         Abrasioni agli arti superiori<br/>         Urti e colpi</p> |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                   |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | Per le finestre in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie                                                              |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               | Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                                                                             |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                   | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione manuale dei carichi                  |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza                 |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- guanti da lavoro<br>- scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo<br>- quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose, occhiali e cuffie |                                                                                                                                                          |

## F.05 Sostituzione degli infissi

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo di intervento</b>        | L'intervento consiste nella sostituzione degli infissi.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Ogni 30 anni, o quando necessario                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Rischi individuati</b>        | <p>Caduta dell'addetto a livello</p> <p>Caduta dell'addetto dall'alto</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p> <p>Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive</p> <p>Tagli</p> <p>Abrasioni agli arti superiori</p> <p>Urti e colpi</p> |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                   |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | Per gli infissi in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie                                                              |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               | Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                                                                             |

| <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punti critici</b>                                                         | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                         |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | In prossimità degli infissi sono previsti diversi punti di attacco per l'energia elettrica                                                                                                                                                                                                               | Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio                 |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione manuale dei carichi                                  |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | L'approvvigionamento dei materiali avverrà attraverso le porte di ingresso.                                                                                              |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza                                 |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Le zone interessate dagli interventi saranno interdetto attraverso l'apposizione di nastro bianco e rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- guanti da lavoro<br>- scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo<br>- quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose, occhiali e cuffie |                                                                                                                                                                          |

## F.06 Manutenzione serramenti

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo di intervento</b>        | L'intervento consiste nel verificare la perfetta chiusura e conservazione dei serramenti presenti all'interno. Quando si riscontrano gravi malfunzionamenti si procede alla sostituzione dei serramenti, specie di quelli esterni.                             |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Quando necessario                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello - Caduta dell'addetto dall'alto<br>Caduta di materiale dall'alto - Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive - Tagli - Abrasioni agli arti superiori - Urti e colpi<br>Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione |

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

| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | Per gli infissi in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie                                                              |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               | Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                                                                             |

| <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punti critici</b>                                                         | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                          |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione manuale dei carichi                                  |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | L'approvvigionamento dei materiali avverrà attraverso le porte di ingresso.                                                                                               |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fare uso di regolari DPI, accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza                                                           |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Le zone interessate dagli interventi saranno interdettte attraverso l'apposizione di nastro bianco e rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- guanti da lavoro<br>- scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo<br>- quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose, occhiali e cuffie |                                                                                                                                                                           |

## F.07 Ispezione degli elementi delle pavimentazioni

|                                  |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                                     |
| <b>Tipo di intervento</b>        | L'attività consiste nel controllo dello stato della pavimentazione per verificare la tenuta del fissaggio delle piastrelle ceramiche o delle lastre di marmo. |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Quando necessario                                                                                                                                             |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera edile                                                                                                                                              |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello                                                                                                                                 |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                         | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       |                                           |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       | Utilizzare attrezzature a norma           |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       | Utilizzare attrezzature a norma           |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       |                                           |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       |                                           |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       |                                           |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe di sicurezza<br>- guanti |                                           |

## F.08 Manutenzione pavimenti

|                                  |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                             |
| <b>Tipo di intervento</b>        | La manutenzione dei pavimenti riguarda la riparazione e la pulitura con prodotti particolari                                                          |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Ogni 2 – 5 anni                                                                                                                                       |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                              |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive<br>Getti e schizzi<br>Abrasioni agli arti superiori<br>Elettrocuzione |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                         | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                       | Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                       | Quando si utilizzato prodotti chimici pericolosi occorre prendere visione delle schede di sicurezza, seguendone le specifiche istruzioni                 |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe di sicurezza<br>- guanti<br>- ginocchiere per lavori prolungati in posizione inginocchiata<br>- se necessario, mascherine con filtri protettivi e cuffie |                                                                                                                                                          |

## F.09 Sostituzione parziale o totale di pavimenti e rivestimenti in ceramica, marmo o altri materiali

|                                  |                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                     |
| <b>Tipo di intervento</b>        | L'attività consiste nel sostituire parzialmente e/o totalmente i pavimenti ed i rivestimenti. |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Quando necessario                                                                             |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera edile                                                                              |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Contratto con i materiali e/o sostanze<br>Tagli ed abrasioni |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie            |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | L'accesso ai lavori avverrà dalle porte di ingresso. |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                      |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                      |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                         | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                          |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       | Utilizzare attrezzature a norma                                                                                                                                                                    |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       | Utilizzare attrezzature a norma                                                                                                                                                                    |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       | L'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature da lavoro avverrà attraverso le porte di ingresso.                                                                                         |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                       | Le zone interessate dagli interventi saranno interdette all'accesso dei non addetti mediante l'apposizione di nastro bianco e rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe di sicurezza<br>- guanti |                                                                                                                                                                                                    |

## F.10 Verifica della stabilità dei parapetti delle scale

|                                  |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                        |
| <b>Tipo di intervento</b>        | L'intervento consiste nelle operazioni di controllo della stabilità dei parapetti delle scale interne, effettuando riparazioni quando necessario |
| <b>Periodicità del controllo</b> | 1 anno                                                                                                                                           |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera idonea                                                                                                                                |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Caduta dell'addetto dall'alto<br>Caduta di materiale dall'alto<br>Urti e colpi                                  |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                   |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                                                                             |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               | Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                                                                             |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                   | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Usare attrezzature elettriche conformi alle norme vigenti di sicurezza                                                                   |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                                                                 | Delimitare l'area di lavoro con nastro bianco rosso e adeguata segnaletica                                                               |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- guanti da lavoro<br>- scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo<br>- quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose, occhiali e cuffie |                                                                                                                                          |

## F.11 Manutenzione impianto termoidraulico

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione agli impianti termoidraulici e di climatizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo di intervento</b>        | La manutenzione dell'impianto termoidraulico riguarda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La verifica dei contatori, rubinetti, valvole, collettori, diramazioni interne ed alle altre parti della rete di distribuzione.</li> <li>• Riparazioni dei difetti di funzionamento</li> <li>• Sostituzione delle parti guaste</li> </ul> |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Quando necessario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive<br>Abrasioni agli arti superiori<br>Elettrocuzione<br>Ustioni                                                                                                                                                                                             |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                           | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                          |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi                   |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Analizzare le schede dei prodotti                                                                                                  |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo<br>- guanti<br>- facciali filtranti, quando serve |                                                                                                                                    |

## F.12 Rifacimento Impianto idrico-sanitario

|                                  |                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione agli impianti idrosanitari                                                                                             |
| <b>Tipo di intervento</b>        | Rifacimento dell'intero impianto idrosanitario, con sostituzione completa delle tubazioni                                                     |
| <b>Periodicità del controllo</b> | 30 anni                                                                                                                                       |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                      |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive<br>Abrasioni agli arti superiori<br>Elettrocuzione<br>Ustioni |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punti critici</b>                                                         | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                                                                                                                                    | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                   |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Utilizzare utensili elettrici conformi alla normativa vigente di sicurezza                                                         |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Analizzare le schede dei prodotti                                                                                                  |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo<br>- guanti<br>- facciali filtranti, quando serve |                                                                                                                                    |

## F.13 Sostituzione valvolazione, rubinetteria ed apparecchi sanitari

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione agli impianti idrosanitari                                      |
| <b>Tipo di intervento</b>        | L'intervento consiste nella sostituzione di tutti i componenti malfunzionanti o guasti |
| <b>Periodicità del controllo</b> | 10 anni e quando necessario                                                            |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                               |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Abrasioni agli arti superiori<br>Elettrocuzione       |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punti critici</b>                                                         | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                                                                                                                                    | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                   |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Utilizzare utensili elettrici conformi alla normativa vigente di sicurezza                                                         |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Analizzare le schede dei prodotti                                                                                                  |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                         | Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo<br>- guanti<br>- facciali filtranti, quando serve |                                                                                                                                    |

## F.14 Manutenzione degli elementi di controsoffittatura

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione alle parti interne                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tipo di intervento</b>        | L'intervento consiste nella manutenzione ed eventuale sostituzione dei pannelli di controsoffittatura presenti all'interno dell'edificio.                                                                                                         |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Quando necessario                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello - Caduta dell'addetto dall'alto<br>Caduta di materiale dall'alto - Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive - Schizzi - Abrasioni agli arti superiori<br>Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                        |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature a norma                                                                                  |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               | Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante tale opera |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                                                                                                                                                  |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                    |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          | Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio     |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                              |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          | Se si utilizzano additivi nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto                                                   |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                                                                                          | Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti. Segnalare l'area di lavoro con transenne e cartellonistica. |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo<br>- guanti da lavoro<br>- casco di sicurezza quando necessari, mascherine e cuffie |                                                                                                                                                              |

## F.15 Verifiche periodiche agli ascensori

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione agli ascensori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tipo di intervento</b>        | <p>Le verifiche periodiche hanno lo scopo di accertare il corretto funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici, in particolare delle porte dei piani e delle serrature, oltre alle normali operazioni di pulizia e di lubrificazione delle parti.</p> <p>Le verifiche obbligatorie semestrali, previste dalla legge, riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– l'integrità fisica e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza;</li> <li>– i martinetti oleodinamici;</li> <li>– l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra.</li> </ul> <p>Tali verifiche possono essere effettuate solo da Ditte abilitate ai sensi del DPR 162/99 art. 15, comma 1, con personale abilitato provvisto di patentino rilasciato dal Prefetto (DPR 1767/51, artt. 6, 7, 8, 9).</p> |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Ogni sei mesi e quando necessario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello - Caduta dell'addetto in quota - Contatto con attrezzature - Tagli e abrasioni - Elettocuzione - Schiacciamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                               | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                          |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Valutare sempre il salto esistente tra cabina e vano corsa, ed eventualmente indossare la cintura di sicurezza (la distanza di 20 centimetri è considerata la distanza limite di sicurezza)        |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)        |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Le zone interessate dagli interventi saranno interdetto all'accesso dei non addetti mediante l'apposizione di nastro bianco e rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo<br>- guanti<br>- cinture di sicurezza |                                                                                                                                                                                                    |

## F.16 Sostituzione dei componenti dell'impianto degli ascensori

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione agli ascensori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tipo di intervento</b>        | <p>Tale intervento riguarda la sostituzione dei componenti dell'impianto ascensore, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici;</li> <li>– cabina, porte dei piani, serrature, martinetti idraulici, paracadute, limitatore di velocità e altri dispositivi di sicurezza;</li> <li>– impianto elettrico;</li> </ul> <p>Tali attività possono essere effettuate solo da Ditte abilitate ai sensi del DPR 162/99 art. 15, comma 1, con personale abilitato provvisto di patentino rilasciato dal Prefetto (DPR 1767/51, artt. 6, 7, 8, 9).</p> |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Quando necessario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto nel vano ascensore - Elettocuzione - Schiacciamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               | Montare idonee protezioni sull'apertura   |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                               | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)                                                                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare il passaggio nei vani scala interessati dagli interventi mediante l'apposizione di nastro bianco e rosso, del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori e di "Ascensore in manutenzione - Non utilizzare". |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo<br>- guanti<br>- cinture di sicurezza |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## F.17 Pulizia del quadro elettrico ascensori con prova interruttori

|                                  |                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione agli ascensori                              |
| <b>Tipo di intervento</b>        | Lavori di pulizia al quadro elettrico con prova degli interruttori |
| <b>Periodicità del controllo</b> | 1 anno e quando necessario                                         |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                           |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Elettocuzione                     |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                               |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera        | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Il quadro elettrico dell'ascensore è facilmente raggiungibile |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva                      |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                      |                                           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                     | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                   |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                   | Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave) |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                   | Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti                                                          |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo<br>- guanti |                                                                                                                                                                                             |

## F.18 Revisione cabina ascensore

|                                  |                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione agli ascensori                                                                                            |
| <b>Tipo di intervento</b>        | Occorre revisionare la cabina ascensore, il vano corsa, verificare le funi e i cavi flessibili                                   |
| <b>Periodicità del controllo</b> | 1 anno e quando necessario                                                                                                       |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                         |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Caduta dell'addetto in quota<br>Contatto con attrezzature<br>Tagli e abrasioni<br>Elettocuzione |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                               | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                   |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Valutare sempre il salto esistente tra cabina e vano corsa, ed eventualmente indossare la cintura di sicurezza (la distanza di 20 centimetri è considerata la distanza limite di sicurezza) |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave) |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti                                                          |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo<br>- guanti<br>- cinture di sicurezza |                                                                                                                                                                                             |

## F.19 Manutenzione macchinario ascensore

|                                  |                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia dei lavori</b>      | Lavori di manutenzione agli ascensori                                                                                            |
| <b>Tipo di intervento</b>        | La manutenzione del macchinario ascensore                                                                                        |
| <b>Periodicità del controllo</b> | Quando necessario                                                                                                                |
| <b>Caratteristica operatori</b>  | Manodopera specializzata                                                                                                         |
| <b>Rischi individuati</b>        | Caduta dell'addetto a livello<br>Caduta dell'addetto in quota<br>Contatto con attrezzature<br>Tagli e abrasioni<br>Elettocuzione |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                      |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Punti critici                                                               | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
| Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro                                     | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro             | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva               |                                           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                       |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punti critici                                                                | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                               | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                   |
| Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Valutare sempre il salto esistente tra cabina e vano corsa, ed eventualmente indossare la cintura di sicurezza (la distanza di 20 centimetri è considerata la distanza limite di sicurezza) |
| Impianti Alimentazione energia illuminazione                                 | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave) |
| Approvvigionamento e movimentazione componenti                               | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| Approvvigionamento materiali/attrezzature                                    | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose                           | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| Interferenze e protezione terzi                                              | Non prevista specifica misura preventiva                                                                                                                                                             | Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti                                                          |
| <b>DPI</b>                                                                   | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:<br>- scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo<br>- guanti<br>- cinture di sicurezza |                                                                                                                                                                                             |

## **6. CAPITOLO III – Documentazione di supporto esistente**

**Tavole di progetto strutturale dell'intervento oggetto di appalto:**  
si rimanda agli elaborati esecutivi del progetto di adeguamento sismico in oggetto.