

COMMITTENTE:

# AGENZIA DEL DEMANIO

*Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati  
Edilizia*

*Via Barberini, 38 - 00187 Roma*

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| COMUNE            | 63100 ASCOLI PICENO (AP)                            |
| UBICAZIONE        | VIA LUIGI MARINI, 15 / VIALE INDIPENDENZA           |
| TITOLO DELL'OPERA | PROGETTO DELLA SICUREZZA PER ADEGUAMENTO ANTICENDIO |

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| PROPRIETA'              | F.I.P.      |
| RIF. URBAN. E CATASTALI |             |
| PRATICA EDILIZIA        | TIPO N. DEL |

ELABORATO REDATTO DA:

## META Consulting Progettazione S.r.l.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA: ARCH. PIER LUIGI VENANZI

Via G. Da Vitalone, 8 - 05100 TERNI (TR) Tel./Fax +39 0744-288242  
P.IVA 01251890552 E-mail: pl.venanzi@metaprogettazione.com

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| PROGETTO PRELIMINARE               |   |
| PROGETTO DEFINITIVO                |   |
| PROGETTO ESECUTIVO                 |   |
| SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE | ● |

|               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RADICE TAVOLE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N |
| NUMERO TAVOLE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |

TAVOLA RELATIVA A:

### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO RELAZIONE

|                      |                |                                                                           |                             |
|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DATA: 26 GIUGNO 2013 | SCALA          | COMMESSA N.                                                               | N° TAVOLA                   |
| REVISIONI            |                | 0325                                                                      | M1.1                        |
| 01 23 SETTEMBRE 2013 | FILE           |                                                                           |                             |
| 02                   |                |                                                                           |                             |
| 03                   |                |                                                                           |                             |
| 04                   | IL COMMITTENTE | IL CSP ARCHITETTO<br>PIER LUIGI<br>VENANZI<br>A 265<br>PROVINCIA DI TERNI | IL COLLAUDATORE/APPALTATORE |
| 05                   |                |                                                                           |                             |
| 06                   |                |                                                                           |                             |
| 07                   |                |                                                                           |                             |
| 08                   |                |                                                                           |                             |
| 09                   |                |                                                                           |                             |
| 10                   |                |                                                                           |                             |

Documento di proprietà di Meta Consulting Progettazione srl - La ditta tutela i propri diritti in sede civile e penale.

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## REVISIONI DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

| N. | data           | Note                                                                     | Revisionato da:               |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 0  | Giugno 2013    | Emissione per approvazione                                               | CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi |
| 1  | Settembre 2013 | Aggiornamento Piano a seguito di caduta infisso da facciata curtain-wall | CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi |
| 2  |                |                                                                          | .....                         |
| 3  |                |                                                                          | .....                         |
| 4  |                |                                                                          | .....                         |
| 5  |                |                                                                          | .....                         |
| 6  |                |                                                                          | .....                         |
| 7  |                |                                                                          | .....                         |
| 8  |                |                                                                          | .....                         |
| 9  |                |                                                                          | .....                         |
| 10 |                |                                                                          | .....                         |
| 11 |                |                                                                          | .....                         |
| 12 |                |                                                                          | .....                         |
| 13 |                |                                                                          | .....                         |
| 14 |                |                                                                          | .....                         |
| 15 |                |                                                                          | .....                         |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## LAVORO

(punto 2.1.2, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

|                                |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natura dell'Opera:<br>OGGETTO: | <b>Risanamento Conservativo</b><br><b>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del<br/>         Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</b> |
| Importo presunto dei Lavori:   | <b>1'163'400,00 euro</b>                                                                                                                                                                        |
| Numero imprese in cantiere:    | <b>4 (previsto)</b>                                                                                                                                                                             |

### Dati del CANTIERE:

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Indirizzo       | <b>Via Marini, 15</b>             |
| Città:          | <b>Ascoli Piceno (AP)</b>         |
| Telefono / Fax: | <b>0736 681111    0736 681402</b> |

## COMMITTENTI

### DATI COMMITTENTE:

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ragione sociale: | <b>Agenzia del Demanio - Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e<br/>         Beni confiscati, Gare</b> |
| Indirizzo:       | <b>Via Barberini, 38</b>                                                                                     |
| Città:           | <b>Roma (RM)</b>                                                                                             |
| Telefono / Fax:  | <b>06 472367301    06 42367340</b>                                                                           |

### nella Persona di:

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Nome e Cognome: | <b>Eugenio CAUDAI</b>                      |
| Qualifica:      | <b>Responsabile Unico del Procedimento</b> |
| Indirizzo:      | <b>Via Barberini, 38</b>                   |
| Città:          | <b>Roma (RM)</b>                           |
| Telefono / Fax: | <b>06 42367322    06 42367520</b>          |

## RESPONSABILI

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Progettista:

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Nome e Cognome: | <b>Emidio CANDELLORI</b>             |
| Qualifica:      | <b>Perito Industriale</b>            |
| Indirizzo:      | <b>Via Dell'Airone 27</b>            |
| Città:          | <b>San Benedetto del Tronto (AP)</b> |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AGENZIA DEL DEMANIO</b><br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | <b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b><br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAP:** 63039  
**Telefono / Fax:** 0735 753060 0735 753060  
**Indirizzo e-mail:** emidio@abc-service.it  
**Partita IVA:** 01947850440

#### Direttore dei Lavori:

**Nome e Cognome:** Emidio CANDELLORI  
**Qualifica:** Perito Industriale  
**Indirizzo:** Via Dell'Airone 27  
**Città:** San Benedetto del Tronto (AP)  
**CAP:** 63039  
**Telefono / Fax:** 0735 753060 0735 753060  
**Indirizzo e-mail:** emidio@abc-service.it  
**Partita IVA:** 01947850440

#### Responsabile dei Lavori:

**Nome e Cognome:** Eugenio CAUDAI  
**Indirizzo:** Via Barberini, 38  
**Città:** Roma (RM)  
**CAP:** 00187  
**Telefono / Fax:** 06 42367322 06 42367520  
**Indirizzo e-mail:** eugenio.caudai@agenziademanio.it

#### Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

**Nome e Cognome:** Pier Luigi VENANZI  
**Qualifica:** Architetto  
**Indirizzo:** Via G. Da Vitalone, 8  
**Città:** Terni (Terni)  
**CAP:** 05100  
**Telefono / Fax:** 3481565776 0744288242  
**Indirizzo e-mail:** pl.venanzi@metaprogettazione.com  
**Codice Fiscale:** VNNPLG67E17L117Q  
**Partita IVA:** 01251890552

#### Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione:

**Nome e Cognome:** Pier Luigi VENANZI  
**Qualifica:** Architetto  
**Indirizzo:** Via G. Da Vitalone, 8  
**Città:** Terni (Terni)  
**CAP:** 05100  
**Telefono / Fax:** 3481565776 0744288242  
**Indirizzo e-mail:** pl.venanzi@metaprogettazione.com  
**Codice Fiscale:** VNNPLG67E17L117Q  
**Partita IVA:** 01251890552

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## IMPRESE

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

SEZIONE DA COMPILARE DOPO L'ASSEGNAZIONE DEI LAVORI CON I DATI DELLE IMPRESE ESECUTRICI.

**NOTA IMPORTANTE:** si ricorda che, come previsto comma 1-bis dell'art. 96 del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., l'obbligo di redazione del piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h), non si applica alle mere forniture di materiali o attrezzature. In tali casi trovano comunque applicazione le disposizioni di cui all'articolo 26 del citato decreto. Saranno invece considerate a tutti gli effetti ESECUTRICI, le imprese FORNITRICI che partecipino a qualunque titolo al processo costruttivo in cantiere (ad es. fornitura di calcestruzzo nell'ambito di una fase costruttiva, nolo a caldo di pompa per calcestruzzo presso un'area operativa, fornitura di apparati tecnologici comprensivi di assemblaggio e/o installazione in cantiere, ecc.) e pertanto soggette alle procedure di autorizzazione accesso al cantiere e agli obblighi di cui al comma 1, lettera g) del D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., e cioè all'obbligo di redazione del piano operativo di sicurezza.

## DOCUMENTAZIONE

### *Documentazione da tenere in cantiere*

Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

- Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere - art. 99, D.Lgs. n. 81/2008);
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento, tutti gli allegati redatti dal Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione Arch. Pier Luigi Venanzi ed eventuali successivi aggiornamenti;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera redatto dal Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione Arch. Pier Luigi Venanzi ed eventuali successivi aggiornamenti;
- Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Documento unico di regolarità contributiva (DURC) in corso di validità per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Documentazione prevista dall'art. 90, comma 9, lett. B) e c) e Allegato XVII del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- Copia del registro degli infortuni per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del Libro Unico del Lavoro per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Verbali di ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, INAIL (ex ISPESEL), Vigili del fuoco, ecc.);

- Registro delle visite mediche periodiche e idoneità alla mansione;

Inoltre, ove applicabile, dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

- Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
- Segnalazione all'esercente l'energia elettrica per lavori effettuati in prossimità di parti attive.
- Attestati di formazione PAV, PES e PEI degli addetti incaricati ai lavori elettrici;
- Denuncia di installazione all'INAIL (ex ISPESEL) degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE, anche se installati su autocarro;
- Denuncia all'organo di vigilanza dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;
- Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;
- Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;
- Piano di coordinamento delle gru in caso di interferenza;
- Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
- Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
- Copia di autorizzazione ministeriale all'uso dei ponteggi e copia della relazione tecnica del fabbricante per i ponteggi metallici fissi;
- Piano di montaggio, trasformazione, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.) per i ponteggi metallici fissi;
- Progetto e disegno esecutivo del ponteggio, se alto più di 20 m o non realizzato secondo lo schema tipo riportato in autorizzazione ministeriale;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra, effettuata dalla ditta abilitata, prima della messa in esercizio;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, effettuata dalla ditta abilitata;
- Denuncia impianto di messa a terra e impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (ai sensi del D.P.R. 462/2001);
- Comunicazione agli organi di vigilanza della "dichiarazione di conformità " dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'AREA DEL CANTIERE

(punto 2.1.2, lettera a, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Come previsto dal D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. a), punto 2, vengono di seguito prese in considerazione tutte le caratteristiche e le situazioni generali dell'area interna ed esterna al cantiere, al fine di individuare tutti gli elementi che potenzialmente possono costituire delle situazioni di pericolo, in conseguenza di attività lavorative e delle modalità di svolgimento delle stesse, per gli addetti al cantiere e per le persone estranee che vi si trovano, per qualsiasi motivo, nell'area esterna al cantiere.

Il cantiere sarà collocato all'interno dell'area occupata Dall'immobile F.I.P. sito in Via L. Marini, 15 nel comune di Ascoli Piceno (AP).

Le coordinate geografiche dell'area sono :Lat/Lon: 42° 85,5692'N/13°59,2083 E.

La seguente descrizione deriva dai sopralluoghi effettuati dallo scrivente Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione presso i locali accessibili dell'immobile F.I.P. dalle informazioni reperite ed è mutuata dal **Piano di Emergenza dell'immobile F.I.P. sito in Via L. Marini 15 - 063100 Ascoli Piceno - revisione del 30/10/2011 dell'Agenzia delle Entrate**; La sede degli Uffici pubblici della provincia è situata in un Compendio lavorativo di grande consistenza - ubicato in Via Luigi Marini, n° 15 - nella zona direzionale dell'abitato di Ascoli Piceno.

Si tratta di un fabbricato destinato ad "uffici pubblici", denominato "Palazzo degli Uffici Finanziari", articolato su otto piani in elevazione e due piani interrati, suddiviso in: uffici, archivi, autorimesse interrato e locali tecnici; dotato di una corte di pertinenza per il parcheggio e la circolazione di autoveicoli ad uso del personale e dell'utenza degli Uffici.

L'edificio é conformato ad "L" con le due ali approssimativamente orientate verso sud e verso ovest; esso presenta la copertura a terrazze accessibili, la struttura portante in cemento armato a scheletro indipendente con tamponature perimetrali del tipo a cassetta ed i divisori interni in muratura di mattoni forati.

I prospetti nord ed est presentano gli infissi realizzati con finestre singole ovvero con finestrature a nastro, in alluminio anodizzato e vetri camera; mentre i prospetti sud ed est sono realizzati con struttura vetrata autoportante, tipo "court wall", ancorata ai solai di piano.

Il compendio è verticalmente servito da sette corpi scala, di cui: quattro per i piani in elevazione e tre per i piani interrati; quest'ultimi serviti anche da due dei predetti corpi scala dei livelli fuori terra.

L'altezza netta dei vari piani del fabbricato è articolata secondo i seguenti valori:

- \_ ml. 3,20 al piano terra;
- \_ ml. 2,70 ai piani in elevazione;
- \_ ml. 3,05 ai piani interrati;

si ritiene utile evidenziare che i predetti valori sono misurati al soffitto e non tengono conto delle travature in estradosso.

I solai sono composti:

- \_ nella parte strutturale da travetti prefabbricati in cemento alternati a laterizi con soprastante caldana per uno spessore complessivo di cm. (20+4),
  - \_ nella parte di riempimento da malta di allettamento per cm. 6 circa,
- per uno spessore complessivo di cm. 30 circa, oltre al pavimento in granito grigio rosa od in Trani.

Il numero dei piani in elevazione, le relative altezze nette e gli spessori dei solai concorrono ad un'altezza complessiva del fabbricato inferiore al limite di ml.

24,00; prescritto dalle norme antincendio per la realizzazione di vani scala a prova di fumo, anche se ad essa prossima.

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Le porte sono realizzate in differenti tipologie, in relazione alla seguenti destinazioni ed ubicazioni dei locali serviti:

- per i locali ad uso ufficio od archivio di modesta consistenza, posti ai piani in elevazione - porte in legno tamburato con impellicciatura in laminato plastico;
- per i locali ad uso archivio di rilevante consistenza, posti sia ai piani in elevazione che ai piani interrati - porte del tipo REI 120 omologate;
- per il corpo scala principale di uso pubblico e con funzioni di emergenza - porte del tipo REI 120 omologate;
- per i due corpi scala di servizio ed emergenza - porte in alluminio anodizzato e vetri antisfondamento in corrispondenza dei pianerottoli dei piani in elevazione e porte del tipo REI 120 in corrispondenza dei pianerottoli dei piani interrati;
- per il corpo scala di sola emergenza - porte del tipo REI 120 omologate;
- per l'autorimesse ed i locali tecnici - porte del tipo REI 120 omologate.

Nei piani fuori terra, l'immobile è suddiviso in quattro compartimenti verticali antincendio costituiti da locali essenzialmente destinati ad uso ufficio, oltre che da singoli locali di modesta consistenza adibiti ad archivio.

Nei piani entro terra, l'immobile è conformato in sei distinti compartimenti antincendio, costituiti da locali ad uso archivio di rilevante consistenza (di cui due in uso a questo Ufficio) e da tre settori ad uso autorimessa.

Per ogni compartimento fuori terra, l'evacuazione d'emergenza verso la corte esterna del fabbricato è prevista attraverso i rispettivi corpi scala.

Per i compartimenti interrati, l'evacuazione d'emergenza, sempre verso la corte esterna del fabbricato, è prevista attraverso gli esistenti corpi scala con uscita a cielo aperto, aventi gradini in cemento grezzo, oppure tramite i corpi scale comuni ai piani in elevazione, posti nelle zone mediane delle ali del fabbricato.

Ognuno dei compartimenti è delimitato da muratura di mattoni di spessore idoneo a garantire una resistenza REI 120 e porte omologate REI 120 a doppia anta provviste di meccanismo per la sequenza di chiusura e, per quelle poste nei corridoi dei piani in elevazione, anche di elettrocalamite localmente gestite da una centralina analogica dedicata e collegata ai rilevatori sinottici posti lungo i corridoi.

### **DOTAZIONE IMPIANTISTICA**

L'edificio è dotato dei seguenti impianti di tipo centralizzato:

- riscaldamento / condizionamento ad aria primaria e fancoil;
- idrico-sanitario; idrico antincendio;
- elettrico con gruppi elettrogeni; protezione contro le scariche atmosferiche.

In particolare:

#### **Impianto di riscaldamento / condizionamento**

La centrale termica è situata al piano settimo del fabbricato con accesso dal terrazzo del corpo scala principale; in essa sono installate due caldaie Carbonfuel a combustione pressurizzata e bruciatore alimentato a gas metano, complete di tutti gli accessori ed aventi ciascuna potenzialità di Kcal/h 400.000.

La stazione frigorifera, anch'essa ubicata sul terrazzo di copertura del fabbricato con accesso dal corpo scala principale, è costituita da due gruppi frigoriferi condensanti ad aria, completi di tutti gli accessori, aventi ciascuno potenzialità di Frig/h 345.000 circa.

La stazione di pompaggio del fluido termovettore è ubicata in apposito locale sito al piano primo interrato; essa è costituita da n.° 4 coppie di elettropompe di circolazione (di esercizio e di riserva).

Ogni archivio, ubicato ai piani interrati del fabbricato, è inoltre dotato di una unità termoventilante per il trattamento termico del locale adeguata per dimensione al volume dell'ambiente.

Il ricambio d'aria nei locali dei piani fuori terra è assicurato da un apposito impianto "di aria primaria", dimensionato in

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i></p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

relazione al volume dell'immobile, costituito da bocche di presa con filtri a cellula chiusa poste sulla copertura del fabbricato e da un sistema di canalizzazioni metalliche con bocchette regolabili che distribuiscono l'aria nei vari ambienti.

L'aria dell'impianto è termicamente trattata in modo da integrare l'azione dei fancoil.

#### **Impianto idrico ed antincendio**

La centrale idrica è situata in apposito locale al piano secondo interrato con accesso dall'autorimessa; essa è costituita da n.° 6 gruppi di pressurizzazione adibiti, rispettivamente: n.° 3 per la distribuzione dell'acqua potabile, n.° 3 per l'alimentazione dei presidi antincendio (idranti) e per il ricircolo dell'acqua nel serbatoio di riserva (n.° 2 per il funzionamento in esercizio e n.° 1 per il mantenimento della pressione d'impianto).

Equamente distribuiti nella corte di pertinenza del fabbricato sono altresì ubicate quattro bocche di presa per autopompa, collegate all'impianto idrico a servizio degli idranti.

Al piano secondo interrato, in adiacenza alla centrale idrica, è ubicato un serbatoio di riserva d'acqua della capacità di circa m.c. 80, ad uso antincendio oltre che igienico - sanitario.

#### **Impianto elettrico**

L'impianto elettrico è alimentato in media tensione dalla rete pubblica attraverso dei sezionatori di manovra, posti in un locale dedicato, ubicato sulla strada pubblica Via Luigi Marini, idonei per l'interruzione dell'energia elettrica di alimentazione con tensione pari a 10.000 Volt.

La cabina di trasformazione è ubicata al piano primo interrato del fabbricato con accesso dall'autorimessa attraverso un piccolo disimpegno di compartimentazione; essa è costituita da due trasformatori trifase a raffreddamento naturale in aria, aventi ciascuno una potenzialità di 400 KVA circa, per la riduzione della tensione di rete da 10.000 Volt a 380 Volt, completi di sezionatori, interruttori, isolatori e tutti gli accessori.

Il quadro elettrico generale è ubicato in apposito locale al piano primo interrato; esso è costituito da armadio metallico a più pannelli completo di sezionatori, interruttori, amperometri voltmetri e quant'altro per il funzionamento dell'impianto.

Il gruppo elettrogeno, ubicato anch'esso in apposito locale sito al piano primo interrato del fabbricato, è composto da due gruppi a rapido intervento (5/6 sec.), ciascuno costituito da un motore Diesel accoppiato con un generatore sincro trifase da 250 KVA, azionati da un quadro elettrico di manovra e controllo completo degli strumenti di misura, automatismi di avviamento ed arresto, batterie di alimentazione e quant'altro necessario.

Per ulteriori specifiche potrà essere fatto riferimento agli elaborati del PROGETTO ESECUTIVO redatto per conto della Stazione Appaltante dal P.I. Emidio Candellori.

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

(punto 2.1.2, lettera a, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### PREMESSA

Nel presente capitolo viene descritta sinteticamente l'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche, come previsto dal D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. a), punto 3.

### DESCRIZIONE GENERALE DEI LAVORI.

L'intervento oggetto della presente relazione è localizzato nel Compendio immobiliare di proprietà dell'Agenzia del Demanio sito in Via L.Marini 15, Ascoli Piceno.

Conformemente all'elaborato PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA del PROGETTO PRELIMINARE di cui all'art. 17, comma 1, lett. f) del DPR 207/10, sinteticamente l'opera riguarda l'adeguamento normativo antincendio dell'edificio suddetto. Le attività soggette al controllo dei VV.F., presenti nello stesso sono:

Attività (89) Uffici

Attività (43) Archivi;

Attività (92) Autorimessa;

Attività (91) Centrale termica;

Attività (64) Gruppo elettrogeno;

Attività (95) Ascensori.

L'edificio si sviluppa su 10 livelli di cui due interrati. Gli interventi consistono principalmente nella realizzazione di compartimentazioni o ripristino delle stesse con sostituzione di porte e portoni tagliafuoco, trattamenti intumescenti per compartimentazioni REI, realizzazione di aperture di ventilazione, realizzazioni di filtri a prova di fumo, realizzazione di percorsi protetti, impianti di rivelazione ed allarme incendio, impianto d'illuminazione d'emergenza, sostituzione ed installazione di serrande tagliafuoco sull'impianto di areazione, adeguamento della segnaletica di sicurezza, demolizione e rifacimento di parte del pavimento nelle autorimesse.

A seguito di redazione del PROGETTO ESECUTIVO di cui all'allegato XXI - allegato tecnico di cui all'art. 164 del D.Lgs. 163/06 e alla sezione IV del DPR 207/10 sono state definite e dettagliate le seguenti attività:

#### **Secondo piano interrato.**

**Attività (75) Autorimessa.** Demolizione e rifacimento della pavimentazione lungo il percorso di transito; Preparazione e tinteggiatura delle parti danneggiate; Sostituzione dei portoni scorrevoli REI; Posa della soglia sui suddetti portoni; Sostituzione delle porte tagliafuoco; Installazione allarme acustico; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Aggiunta di nuovo idrante DN45; Spostamento di un idrante esistente Estintori portatili.

**Attività (34) Archivi.** Sostituzione porte REI; Realizzazione compartimentazione REI 90; Realizzazione di aperture per areazione naturale; Realizzazione di ventilazione meccanica per archivi ex imposte indirette; Impianto rivelazione allarme antincendio; Impianto di spegnimento automatico ad aerosol; Installazione allarme acustico; Illuminazione di emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Estintori portatili.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Primo piano interrato**

**Attività (75) Autorimessa.** Demolizione e rifacimento della pavimentazione lungo il percorso di transito; Preparazione e tinteggiatura delle parti danneggiate; Realizzazione sistema di pressurizzazione dei filtri a prova di fumo (scala A, ingresso generatore); Installazione di portone scorrevole REI; Realizzazione di compartimentazione REI; Posa della soglia su suddetto portone; Sostituzione delle porte tagliafuoco; Installazione allarme acustico; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Aggiunta di nuovo idrante DN45; Estintori portatili.

**Attività (34) Archivi.** Sostituzione porte REI; Realizzazione di filtro a prova di fumo fra autorimessa ed archivi; Realizzazione sistema di pressurizzazione del filtro a prova di fumo; Realizzazione di aperture per areazione naturale; Impianto rivelazione allarme antincendio; Impianto di spegnimento automatico ad aerosol; Installazione allarme acustico; Illuminazione di emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Estintori portatili.

### **Piano terra**

**Attività (71) Uffici.** Installazione allarme acustico; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Installazione porte REI; Installazione di serrande tagliafuoco; Chiusura apertura vano montacarichi; Estintori portatili. **Attività (34) Archivi.** Trattamento intumescente per le compartimentazioni REI; Installazione delle porte REI; Realizzazione filtro a prova di fumo; Realizzazione sistema di pressurizzazione del filtro a prova di fumo; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione allarme acustico; Segnalazione uscite d'emergenza; Impianto di spegnimento automatico ad aerosol; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

### **Piano primo**

**Attività (71) Uffici.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Installazione allarme acustico; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Sostituzione/installazione porte REI; Realizzazione luogo sicuro per ridurre il percorso d'esodo del corridoio cieco; Installazione di serrande tagliafuoco; Chiusura apertura vano montacarichi; Estintori portatili.

**Attività (34) Archivi.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Trattamento intumescente per le compartimentazioni REI; Installazione delle porte REI; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione allarme acustico; Segnalazione uscite d'emergenza; Installazione di serrande tagliafuoco; Impianto di spegnimento automatico ad aerosol; Realizzazione filtro a prova di fumo; Estintori portatili.

### **Piano secondo**

**Attività (71) Uffici.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Installazione allarme acustico; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Sostituzione/installazione porte REI; Realizzazione luogo sicuro per ridurre il percorso d'esodo del corridoio cieco; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili;

**Attività (34) Archivi.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Trattamento intumescente per le compartimentazioni REI; Installazione delle porte REI; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione allarme acustico; Segnalazione uscite d'emergenza; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

### **Piano terzo**

**Attività (71) Uffici.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Installazione allarme acustico; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Sostituzione/installazione porte REI; Realizzazione luogo sicuro per ridurre il percorso d'esodo del corridoio cieco; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Attività (34) Archivi.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Trattamento intumescente per le compartimentazioni REI; Chiusura REI finestre su scala B; Installazione delle porte REI; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione allarme acustico; Segnalazione uscite d'emergenza; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

#### **Piano quarto**

**Attività (71) Uffici.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Installazione allarme acustico; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Installazione porte REI; Realizzazione luogo sicuro per ridurre il percorso d'esodo del corridoio cieco; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

**Attività (34) Archivi.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Trattamento intumescente per le compartimentazioni REI; Installazione delle porte REI; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione allarme acustico; Segnalazione uscite d'emergenza; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

#### **Piano quinto**

**Attività (71) Uffici.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Installazione allarme acustico; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Sostituzione porte REI; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

**Attività (34) Archivi.** Realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua; Trattamento intumescente per le compartimentazioni REI; Installazione delle porte REI; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione allarme acustico; Segnalazione uscite d'emergenza; Impianto di spegnimento automatico ad aerosol; Realizzazione filtri a prova di fumo; Realizzazione sistema di pressurizzazione del filtro a prova di fumo; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

#### **Piano sesto**

**Attività (71) Uffici.** Installazione allarme acustico; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione dell'illuminazione d'emergenza; Segnalazione uscite d'emergenza; Installazione porte REI; Installazione di serrande tagliafuoco; Estintori portatili.

**Attività (34) Archivi.** Trattamento intumescente per le compartimentazioni REI; Chiusura REI finestre su scala B; Installazione delle porte REI; Impianto rivelazione allarme antincendio; Installazione allarme acustico; Segnalazione uscite d'emergenza; Estintori portatili.

Per Maggiore dettaglio dovrà essere fatto riferimento alla RELAZIONE GENERALE e alle RELAZIONI SPECIALISTICHE del PROGETTO ESECUTIVO redatto per conto della Stazione appaltante dal P.I. Emidio Candellori.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## AREA DEL CANTIERE

### Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

#### PREMESSA

In questo capitolo vengono considerate le situazioni di pericolosità relative sia alle caratteristiche dell'area su cui dovrà essere installato il cantiere, sia al contesto all'interno del quale esso stesso andrà a collocarsi. Secondo quanto richiesto dall' Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 tale valutazione, viene riferita ai seguenti elementi di cui all'Allegato XV.2:

Caratteristiche area del cantiere, saranno indicati i rischi, e le misure preventive, legati alla specifica condizione dell'area del cantiere;

Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere, saranno valutati i rischi, e le misure preventive, trasmessi dall'ambiente circostante ai lavoratori operanti sul cantiere;

Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante, saranno valutati i rischi, e le misure preventive, conseguenti alle lavorazioni che si svolgono sul cantiere e trasmessi all'ambiente circostante.

Descrizione caratteristiche idrogeologiche, se le caratteristiche dell'opera lo richiedano, sarà inserita una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno.

#### CARATTERISTICHE DELL'IMMOBILE

Il cantiere si trova all'interno del Compendio immobiliare di proprietà dell'Agenzia del Demanio sito in Via L. Marini 15, Ascoli Piceno, in stretta prossimità di altri edifici adibiti allo svolgimento di altre funzioni istituzionali e della viabilità pubblica cittadina.

Ad integrazione e migliore specifica di quanto già riportato nel capitolo DESCRIZIONE DEL CONTESTO, come previsto dal D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. a), punto 2, il Compendio edilizio di Via L. Marini si articola, all'atto della redazione del presente piano di sicurezza e coordinamento, come di seguito indicato:

#### ALA Sud

Secondo Piano interrato: parcheggi

Archivi Agenzia delle Entrate

Primo piano interrato: parcheggi

Archivi Agenzia delle Entrate

Piano terra :Agenzia del Territorio (front-office);

Piano primo: Agenzia del Territorio;

Piano secondo: Agenzia delle Entrate;

Piano terzo: Agenzia delle Entrate;

Piano quarto: Agenzia delle Entrate;

Piano quinto: Commissione tributaria provinciale;

Piano sesto: Commissione tributaria provinciale (sala udienze);

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i></p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Piano sesto: alloggio foresteria.

### **ALA Ovest**

Secondo Piano interrato: parcheggi

Archivi Agenzia delle Entrate

Primo piano interrato: parcheggi

Archivi Agenzia delle Entrate

Primo Piano terra: Agenzia del Territorio (front-office);

Prefettura

Bar

Piano primo: Agenzia del Territorio;

Piano secondo: Monopoli di Stato

Prefettura

Piano terzo: Agenzia delle Entrate: front-office e uffici;

Piano quarto: Ragioneria Provinciale dello Stato;

Piano quinto: Ragioneria Provinciale dello Stato

Piano sesto: Commissione tributaria provinciale

Per migliore dettaglio si dovrà fare riferimento agli elaborati grafici della sicurezza TAV.S01, S02 e S03 allegati al presente piano di sicurezza e coordinamento in cui sono state rappresentate le porzioni di edificio occupate dalle diverse Agenzie o Enti in esso presenti.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## CARATTERISTICHE AREA DEL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera a, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Fermo restando i rischi generali derivanti dal normale svolgimento delle attività operative di cantiere, per i quali si rimanda alle schede specifiche, all'approfondimento da parte delle imprese esecutrici nei rispettivi Piani Operativi di Sicurezza e al paragrafo "Prescrizioni e condizioni generali esterne al cantiere" nell'ambito dei lavori in esame vengono individuati i seguenti rischi particolari:

- 1 RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO in prossimità delle aperture della parete ventilata all'atto della realizzazione delle compartimentazioni REI (vedi scheda 1);
- 2 RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO dalle aperture praticate nei solai esistenti durante le attività di realizzazione delle aree di azione naturale nel PIANO TERRA e nei PIANO INTERRATI PRIMO e SECONDO (vedi scheda 2);
- 3 RISCHIO DI INTERFERENZA CON VIABILITA' INTERNA E DI CADUTA CARICHI SOSPESI, in relazione alle attività di scarico materiali costruttivi e carico di quelli di risulta e i rifiuti nell'ambito delle aree di cantiere (vedi scheda 3);
- 4 RISCHIO DI INTERFERENZA CON LE ATTIVITA' ISTITUZIONALI DELL'EDIFICIO, in relazione alle attività di demolizione, di realizzazione degli interventi di progetto e delle conseguenti temporanee interruzioni delle utenze di servizio quali energia elettrica, acqua, gas, reti fognarie, ecc. (vedi scheda 4);
- 5 RISCHIO DI ELETTROCUZIONE E/O FOLGORAZIONE CON GLI IMPIANTI ELETTRICI INTERNI, in relazione alle attività di demolizione, di realizzazione degli interventi di progetto in tutti i PIANI dell'edificio (vedi scheda 4);

NOTA IMPORTANTE: tutte le imprese esecutrici dei lavori che interverranno a qualunque titolo nel cantiere dovranno segnalare tempestivamente al coordinatore per la sicurezza, al direttore dei lavori/responsabile dei lavori e al Committente ogni tipo di anomalia e/o danneggiamento che possa evidenziarsi e/o determinarsi nelle aree operative, affinché le figure richiamate possano intraprendere le necessarie misure di salvaguardia.

Il coordinatore per la sicurezza, il direttore dei lavori/responsabile dei lavori e il Committente declinano ogni responsabilità causata a persone o cose derivante dall'omessa segnalazione di eventuali anomalie e/o danneggiamenti.

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## **SCHEDA 1: RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO IN PROSSIMITÀ DELLE APERTURE DELLA PARETE VENTILATA ALL'ATTO DELLA REALIZZAZIONE DELLE COMPARTIMENTAZIONI REI**

Tale rischio si potrebbe presentare in prossimità delle aperture della parete ventilata all'atto della realizzazione delle compartimentazioni REI mediante chiusura della luce presente fra solaio e facciata continua con doppia lastra in calciosilicato dello spessore 25+25mm. In effetti in condizioni normali il rischio in questione sarebbe stato trascurabile in quanto la lavorazione, realizzabile agevolmente dall'interno e la presenza stessa della facciata curtain-wall, avrebbe garantito il necessario standard di sicurezza anche in considerazione del fatto che la fase "realizzazione chiusura REI solaio/facciata continua" di fatto non prevede operazioni che richiedano elevate pressioni e/o azioni meccaniche durante il semplice fissaggio delle lastre.

A seguito della caduta dell'anta verso l'esterno, avvenuta a seguito di una normale apertura, si è reso necessario procedere ad una valutazione integrativa della fase in questione, in quanto deve essere considerata anche la eventualità che il sistema costruttivo possa avere altri cedimenti durante lo svolgimento delle attività previste dalla fase in narrativa.

Vista laterale del punto di attacco tra struttura, curtain-wall e pannello di chiusura.

Vista parte superiore del punto di attacco tra struttura, curtain-wall e pannello di chiusura.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

1. rischi da carenze strutturali dell'ambiente di lavoro:

- Cadute accidentale di persone dall'alto per il cedimento del sistema di fissaggio anta-telaio
- Caduta materiale dall'alto per il cedimento del sistema di fissaggio anta-telaio.

2. rischi da carenze di sicurezza su macchine ed apparecchiature utilizzate:

- Contatto con attrezzi ed organi in movimento
- Elettrici;

## MODALITÀ DI RIDUZIONE DEI RISCHI DERIVANTI DAL CEDIMENTO STRUTTURALE DEL SISTEMA DI FISSAGGIO DELL'ANTA AL TELAIO

Viene considerato PRIORITARIO, nella presente scheda, il rischio derivante da carenze strutturali dell'ambiente di lavoro rispetto a quello relativo a carenze di sicurezza su macchine ed apparecchiature utilizzate per l'evidente gravità delle conseguenze in caso di accadimento del primo rispetto al secondo. La valutazione dei rischi di cui al precedente punto 2 con l'individuazione delle relative misure di prevenzione è comunque stata affrontata nelle nell'ambito delle specifiche fasi di lavori allegate al presente PSC.

Fermo restando che risulta essenziale procedere a un puntuale controllo delle condizioni di sicurezza del sistema tecnologico della facciata curtain-wall e al conseguente approntamento di eventuali misure tecniche integrative per garantire i necessari requisiti di stabilità richiesti dalla normativa. Nelle more di tale intervento il rischio di caduta di persone dall'alto derivante dal cedimento strutturale del sistema di fissaggio dell'anta al telaio dovrà essere ridotto attraverso le descritte misure sia organizzative che tecniche, atteso che gli effetti del rischio di caduta accidentale dell'anta, qualora avvenga, siano ridotti dalla interdizione al transito nelle aree sottostanti e/o dall'approntamento di apposite tettoie di protezione.

Al fine di garantire i migliori standard di sicurezza l'impresa esecutrice dovrà dettagliare le presenti modalità operative in sede di analisi dei rischi e di redazione del Piano operativo di sicurezza;

Si ritiene che l'ingaggio all'area operativa debba avvenire secondo le seguenti modalità:

### Fase 1.1

L'impresa esecutrice procederà ad una ispezione visiva, anche mediante azionamento dell'apertura dell'anta, per verificare l'esistenza di eventuali difetti e/o danni strutturali macroscopici, preliminarmente all'inizio dei lavori.

In caso di di evidenti difetti e/o danni strutturali si potrà passare alla fase 1.2.

In caso di presenza di evidenti difetti e/o danni strutturali, sarà vietato dare inizio ai lavori e si segnalerà formalmente la criticità riscontrata al CSE che informerà il personale addetto del Complesso F.I.P. a cui spetta l'attivazione delle misure del caso. Le attività potranno avere inizio sono a seguito di formale comunicazione scritta del CSE.

### Fase 1.2

L'impresa esecutrice provvederà all'allestimento dell'area operativa allontanando dalla zona operativa mobilio, attrezzature, cavi di alimentazione e quanto altro possa determinare intralcio all'accesso e allo svolgimento dei lavori in sicurezza, posizionando per l'accesso alla quota operativa un'opera provvisoria dotata di parapetto sul lato prospiciente il serramento della facciata curtain-wall. Il parapetto regolare deve essere costituito da:

- un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio, e da una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, di altezza variabile, ma tale da non lasciare uno spazio vuoto, fra sé e il mancorrente superiore, maggiore di cm 60;
- un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio, una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, alta non meno di cm 20 ed un corrente intermedio che non lasci uno spazio libero, fra la tavola fermapiede ed il corrente superiore, maggiore di cm 60;

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

Potranno essere utilizzati anche sistemi equivalenti, quali ad esempio SCALE A PONTE, se appositamente omologati per la tipologia operativa di progetto e dotati di parapetto.

Una volta verificata l'efficienza della protezione in termini di stabilità, la completezza e gli aspetti dimensionali del parapetto di protezione, con particolare riguardo alla consistenza strutturale ed al corretto fissaggio, ottenuto in modo da poter resistere alle sollecitazioni nell'insieme ed in ogni sua parte, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione, si potrà dare inizio alle fase 1.3

Esempio non vincolante di scala a ponte dotata di parapetto.

### **Fase 1.3**

Svolgimento delle attività previste avendo cura di:

- non modificare né, tanto meno, eliminare il parapetto;
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato.

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## **SCHEDA 2: RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DALLE APERTURE PRATICATE NEI SOLAI ESISTENTI DURANTE LE ATTIVITÀ DI REALIZZAZIONE DELLE AREAZIONE NATURALE NEL PIANO TERRA E NEI PIANI INTERRATI PRIMO**

Tale rischio potrebbe presentarsi all'atto dello svolgimento delle operazioni della fase "realizzazione di aperture per areazione naturale su solaio in c.a." che dovranno svolgersi sulle porzioni di solaio al PIANO TERRA in corrispondenza dei cantieri SC-01, SC-02 e della zona antistante la SALA VISURE e la SCALA D del SC-03 e, in proiezione verticale nei sottostanti solai al PIANO PRIMO INTERRATO.

Vista dell'ingresso agli uffici della Prefettura di Ascoli Piceno nei pressi - area SC-01.

Vista delle aree esterne interessate dalla demolizione antistanti la Sala Visure - area SC-03.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

1. rischi da carenze strutturali dell'ambiente di lavoro:

- Cadute di persone dall'alto per il cedimento accidentale di porzioni di solaio
- Caduta materiale dall'alto durante le attività di demolizione.

2. rischi da carenze di sicurezza su macchine ed apparecchiature utilizzate:

- Contatto con attrezzi ed organi in movimento;
- Elettrici;
- Rumore
- Inalazione polveri, fibre;
- Vibrazioni;
- M.M.C. (sollevamento e trasporto);

## MODALITÀ DI RIDUZIONE DEI RISCHI DERIVANTI DALLA PRESENZA DI APERTURE PRATICATE NEI SOLAI ESISTENTI DURANTE LE ATTIVITÀ DI REALIZZAZIONE DELLE AREAIZIONE NATURALE

Viene considerato PRIORITARIO, nella presente scheda, il rischio derivante da carenze strutturali dell'ambiente di lavoro rispetto a quello relativo a carenze di sicurezza su macchine ed apparecchiature utilizzate per l'evidente gravità delle conseguenze in caso di accadimento del primo rispetto al secondo. La valutazione dei rischi di cui al precedente punto 2 con l'individuazione delle relative misure di prevenzione è comunque stata affrontata nell'ambito delle specifiche fasi di lavori allegate al presente PSC.

La procedura di demolizione prevede di lasciare intatte le armature della soletta e di rimuovere, con le necessarie cautele, il solo calcestruzzo. Saranno comunque allestite le necessarie opere provvisorie di puntellamento e attivate le opportune opere di segregazione sia delle aree operative che nei vani sottostanti.

Al fine di garantire i migliori standard di sicurezza l'impresa esecutrice dovrà dettagliare le presenti modalità operative in sede di analisi dei rischi e di redazione del Piano operativo di sicurezza;

Si ritiene che l'ingaggio all'area operativa debba avvenire secondo le seguenti modalità:

### Fase 2.1

L'impresa esecutrice comunicherà - in congruo anticipo - l'inizio delle attività di demolizione al CSE che provvederà ad attivare le necessarie procedure informative nei confronti dei responsabili delle Agenzie e/o degli Enti i cui uffici sono collocati nelle aree limitrofe alle aree operative. Una volta ottenuta la formale autorizzazione scritta all'inizio dei lavori da parte del CSE, si potrà passare alla Fase 2.2.

### Fase 2.2

L'impresa esecutrice provvederà all'allestimento dell'area operativa seguendo le seguenti operazioni:

2.2.1 PIANO TERRA: posizionamento delle previste recinzioni, complete della segnaletica minima prevista dalla TAV.S04 e contestuale collocazione delle BARRIERE ANTIRUMORE di fronte alle aperture finestrate prospicienti la zona di demolizione;

2.2.2 PIANO PRIMO INTERRATO e/o PIANO SECONDO INTERRATO: posa in opera le opere di puntellatura del solaio, collocazione di tavolato di protezione contro la caduta dei materiali derivanti dalla demolizione e conseguente segregazione dei vani sottostanti il solaio da demolire mediante chiusura con chiave dei varchi di accesso e posizionamento della transenna mobile di segnalazione lavori in corso, completa della segnaletica minima prevista dalla TAV.S5. L'impresa esecutrice dovrà attivare inoltre tutti i necessari controlli e verifiche, anche mediante idonea strumentazione tecnica, per l'individuazione di linee e/o condutture non visibili a occhio nudo al fine di evitarne il danneggiamento accidentale.

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

Una volta completate le attività di cui ai punti 2.2.1 e 2.2.2 e verificata l'efficienza delle segregazioni, si potrà passare alla Fase 2.3.

### **Fase 2.3**

L'impresa esecutrice provvederà all'esecuzione dei lavori di demolizione ponendo particolare cura nel non interrompere in alcun modo la continuità delle armature presenti nella solaio in c.a.

Con il procedere dei lavori, dovranno essere allestiti i necessari parapetti sul perimetro del solaio demolito e dovranno gli addetti fare uso di D.P.I. anticaduta laddove non sia possibile attuare, anche per brevi periodi, le descritte misure di protezione collettiva anticaduta.

### **Fase 2.3**

Durante le attività di costruzione del cavedio aerante dovranno essere rispettate le medesime misure di sicurezza previste per la demolizione previste dalle precedenti fasi. L'effettuazione delle eventuali attività sulla parte esterna delle nuove murature da costruire sul brodo dell'apertura dovrà avvenire mediante il ricorso ad un idoneo PONTEGGIO SU RUOTE A TORRE (TRABATTELLO) e/o altra opera provvisoria (PONTEGGIO) qualora si ecceda la misura massima consentita per l'utilizzo di trabattelli.

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SCHEDA 3 - RISCHIO DI INTERFERENZA CON VIABILITA' INTERNA E DI CADUTA CARICHI SOSPESI

Il presente rischio si prefigura in relazione all'alto numero di materiali che dovranno essere approvvigionati in cantiere e trasferiti ai vari piani dell'edificio.

#### RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- caduta materiale dall'alto;
- interferenza con le attività e la viabilità all'interno del lotto F.I.P..

#### MODALITÀ DI RIDUZIONE DEI RISCHI DERIVANTI DAL CARICO E SCARICO DEI MATERIALI

A seconda del mezzo di trasporto e quindi, previa verifica a cura dell'impresa esecutrice, dell'altezza massima dei vari portali, potrà essere utilizzata sia l'AREA LOGISTICA che un'area appositamente recintata nel PIANO PRIMO INTERRATO da cui poter accedere al vano ascensore, il quale potrà essere utilizzato, con tutte le accortezze del caso e nel rispetto del carico massimo ammissibile, per il trasporto al piano dei materiali necessari alle attività di costruzione. All'interno di tali aree non saranno ammessi non solo addetti ai lavori durante le ordinarie attività di costruzione ma anche nessun addetto durante le attività di carico e scarico che dovranno essere gestiti dall'operatore in una posizione non interferente con il raggio di azione del braccio dell'autogrù. In assenza di apparecchi di sollevamento fissi di cantiere dovranno essere preventivamente e accuratamente considerate le tipologie di materiali da scaricare e/o caricare e in conseguenza, preordinata anche la caratteristica del mezzo di trasporto (con gru o senza).

Al fine di garantire i migliori standard possibili di sicurezza l'impresa esecutrice dovrà dettagliare le presenti modalità operative in sede di analisi dei rischi e di redazione del Piano operativo di sicurezza;

Si ritiene che l'ingaggio all'area operativa debba avvenire secondo le seguenti modalità:

##### Fase 3.1

L'impresa esecutrice verifica - preliminarmente alla partenza del carico - la compatibilità del mezzo di trasporto con le caratteristiche costruttive, dimensionali e di portata massima strutturale dei percorsi nell'ambito dell'EDIFICIO F.I.P. individuando l'area di scarico dei materiali; solo in caso di positiva verifica di compatibilità si potrà passare alla fase 4.2.

##### Fase 3.2

All'arrivo del mezzo con gru, un addetto che presiederà l'ingresso su VIALE INDIPENDENZA darà istruzioni al conducente sul percorso da seguire per raggiungere l'area di scarico o carico dei materiali. Se necessario provvederà al temporanea sospensione degli accessi da parte dei veicoli privati, anche posizionando apposita segnaletica;

##### Fase 3.3

Il mezzo si approssima all'area indicata, opportunamente recintata, mentre eventuali addetti sgomberano l'area e interrompono eventuali attività in corso; le stesse dovranno essere sospese per tutta la durata scarico e carico dei materiali.

##### Fase 3.4

Avviene il posizionamento del mezzo e la sua messa in sicurezza mediante collocazione a terra degli stabilizzatori e, quindi, dà inizio alle attività di carico o scarico. Le operazioni di assistenza a terra dovranno essere gestiti dall'operatore in una posizione non interferente con il raggio di azione del braccio dell'autogrù.

##### Fase 3.5

Ultimate le operazioni di trasporto in quota dei materiali, l'autogrù disimpegna l'area di carico. Le eventuali attività a terra possono riprendere.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

#### SCHEDA 4: RISCHIO DI INTERFERENZA TRA LAVORI DI APPALTO E ATTIVITA' ISTITUZIONALI DELL'EDIFICIO

Tale rischio potrebbe presentarsi all'atto dello svolgimento della quasi totalità delle fasi lavorative previste nell'appalto all'interno dell'area dell'EDIFICIO F.I.P. di Via Marini, 15/V.le Indipendenza, in considerazione della tipologia di interventi che riguarderanno, come sopra descritto, la maggior parte dei locali e degli spazi del complesso immobiliare. Non essendo stato possibile prefigurare un'unica area di cantiere all'interno del quale segregare le attività da parte delle imprese esecutrici, dovrà essere temperata l'esigenza di ridurre al minimo le chiusure di uffici con la conseguente interruzione dei servizi erogati agli utenti dalle importanti funzioni presenti nel Complesso.

I lavori quindi saranno organizzati, nel rispetto del cronoprogramma allegato al progetto esecutivo, in modo da impegnare solo un'ala alla volta di ciascun piano, procedendo dall'alto verso il basso in modo da ridurre gradualmente i disagi derivanti sia dallo stesso svolgimento dei lavori che dal transito, lungo i diversi collegamenti verticali, di materiali e addetti.

Al fine di garantire i migliori standard di sicurezza l'impresa esecutrice dovrà dettagliare le presenti modalità operative in sede di analisi dei rischi e di redazione del Piano operativo di sicurezza;

In generale, vista appunto la necessità di conservare il regolare funzionamento degli uffici e i più ampi spazi alla pubblica fruizione da parte degli utenti e del personale viene individuata la presente procedura operativa:

##### **Fase 4.1**

L'impresa esecutrice comunicherà - in congruo anticipo - l'inizio delle attività in un determinato piano al CSE che provvederà ad attivare le necessarie procedure informative nei confronti dei responsabili delle Agenzie e/o degli Enti i cui uffici sono collocati nel piano in questione. Una volta ottenuta la formale autorizzazione scritta all'inizio dei lavori da parte del CSE, contenente anche le informazioni da inserire nei previsti PANNELLI INFORMATIVI rivolti agli utenti del complesso F.I.P., si potrà passare alle Fase 4.2.

##### **Fase 4.2**

L'impresa esecutrice provvederà all'allestimento dell'area operativa seguendo le seguenti operazioni:

4.2.1 PIANO TERRA: posizionamento agli ingresso del Complesso da V.LE INDIPENDENZA e da VIA L.MARINI e nell'atrio della SCALA B del PANNELLO INFORMATIVO TIPO "HALL" contenente le comunicazioni relative agli uffici temporaneamente chiusi e all'eventuale indicazione riguardo la collocazione del servizio sostitutivo, completo degli orari di apertura al pubblico. Per la realizzazione del descritto pannello dovrà essere fatto riferimento al DETTAGLIO S4.E della TAV. S4;

4.2.2 PIANO INTERESSATO DAI LAVORI DI APPALTO posizionamento nel pianerottolo della SCALA B di accesso all'ala interessata dai lavori del PANNELLO INFORMATIVO TIPO "PIANO" contenente le comunicazioni relative agli uffici temporaneamente chiusi e all'eventuale indicazione riguardo la collocazione del servizio sostitutivo, completo degli orari di apertura al pubblico. Per la realizzazione del descritto pannello dovrà essere fatto riferimento al DETTAGLIO S5.A della TAV.S5 e DETTAGLIO S6.A della TAV.S6; Collocazione delle transenne mobili di segnalazione lavori in corso, complete della segnaletica minima prevista dalla TAV. S4-S5-S6.

Solo una volta collocati (o aggiornati) i PANNELLI e posizionate le necessarie transenne mobili, si potrà passare alle Fase 4.3.

##### **Fase 4.3**

L'impresa esecutrice dovrà attivare inoltre tutti i necessari controlli e verifiche, anche mediante idonea strumentazione tecnica, per l'individuazione di linee e/o condutture non visibili a occhio nudo al fine di evitarne il danneggiamento accidentale con il conseguente rischio di elettrocuzione e/o folgorazione. Prima dell'inizio dei lavori su, con o in prossimità d'impianti elettrici devono essere esaminati tutti gli aspetti di sicurezza, sia elettrico che di altro genere, ed i lavori da svolgere devono essere pianificati e preparati secondo le procedure specificatamente definite nella SCHEDA 5.

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

A tal fine, tutto il personale, nessuno escluso, e tutti coloro che a qualsiasi titolo si trovano nell'area del cantiere avrà l'obbligo dell'uso dei mezzi di protezione. Le imprese subappaltatrici ed i lavoratori autonomi, per non creare interferenze pericolose, dovranno conoscere ed agire nel rispetto del presente Piano di Sicurezza, che sottoscriveranno prima dell'inizio dei lavori. Il Coordinatore per la sicurezza adotterà i provvedimenti che riterrà più opportuni, per inosservanza delle norme e del Piano di Sicurezza.

#### **Fase 4.3**

L'impresa esecutrice potrà dare inizio alle attività di appalto. L'impresa esecutrice comunicherà con congruo anticipo la fine programmata dei lavori nel piano al CSE che provvederà ad attivare le necessarie procedure informative nei confronti dei responsabili delle Agenzie e/o degli Enti i cui uffici sono collocati nel piano in questione, affinché possano attivare le rispettive procedura di riapertura di uffici e il conseguente spostamento del personale negli originari luoghi di lavoro.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## SCHEDA 5: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE E/O FOLGORAZIONE CON GLI IMPIANTI ELETTRICI INTERNI

Tale rischio potrebbe presentarsi all'atto dello svolgimento delle fasi lavorative di impiantistica tecnica previste nell'appalto all'interno dell'area dell'EDIFICIO F.I.P. di Via Marini, 15/V.le Indipendenza, in considerazione della tipologia di interventi che riguarderanno, come sopra descritto, la maggior parte dei locali e degli spazi del complesso immobiliare. Non essendo stato possibile prefigurare un'unica area di cantiere all'interno del quale segregare le attività da parte delle imprese esecutrici, dovrà essere temperata l'esigenza di ridurre al minimo le chiusure di uffici con la conseguente interruzione dei servizi erogati agli utenti dalle importanti funzioni presenti nel Complesso.

I lavori quindi saranno organizzati, nel rispetto del cronoprogramma allegato al progetto esecutivo, in modo da impegnare solo un'ala alla volta di ciascun piano, procedendo dall'alto verso il basso in modo da ridurre gradualmente i disagi derivanti sia dallo stesso svolgimento dei lavori che dal transito, lungo i diversi collegamenti verticali, di materiali e addetti.

Al fine di garantire i migliori standard di sicurezza l'impresa esecutrice dovrà dettagliare le presenti modalità operative in sede di analisi dei rischi e di redazione del Piano operativo di sicurezza;

In generale, vista appunto la necessità di conservare il regolare funzionamento degli uffici e i più ampi spazi alla pubblica fruizione da parte degli utenti e del personale viene individuata la presente procedura operativa che prende inizio dalla FASE 4.2 della SCHEDA 4:

### Fase 5.1

L'impresa esecutrice dovrà attivare inoltre tutti i necessari controlli e verifiche, anche mediante idonea strumentazione tecnica, per l'individuazione di linee e/o condutture non visibili a occhio nudo al fine di evitarne il danneggiamento accidentale con il conseguente rischio di elettrocuzione e/o folgorazione. Prima dell'inizio dei lavori su, con o in prossimità di impianti elettrici devono essere esaminati tutti gli aspetti di sicurezza, sia elettrico che di altro genere, ed i lavori da svolgere devono essere pianificati e preparati. Si procederà all'eventuale sezionamento delle linee interessate dai lavori, secondo modalità previste nel Piano operativo dell'impresa esecutrice. La zona di lavoro deve essere definita in modo chiaro ed eventualmente delimitata.

**È vietato accedere su parti attive dell'impianto, se non sono state prese tutte le misure di sicurezza.**

Le misure di sicurezza sono previste per dare la miglior possibile sicurezza da shock elettrico e/o corti circuiti ed arco elettrico. A tal fine, tutto il personale, nessuno escluso, e tutti coloro che a qualsiasi titolo si trovano nell'area del cantiere avrà l'obbligo dell'uso dei mezzi di protezione. Le imprese subappaltatrici ed i lavoratori autonomi, per non creare interferenze pericolose, dovranno conoscere ed agire nel rispetto del presente Piano di Sicurezza, che sottoscriveranno prima dell'inizio dei lavori. Il Coordinatore per la sicurezza adotterà i provvedimenti che riterrà più opportuni, per inosservanza delle norme e del Piano di Sicurezza.

Solo una volta ultimate le procedure di verifica o sezionamento delle porzioni di impianto interessate dai lavori, si potrà passare alla Fase 5.2.

### Fase 5.2

L'impresa esecutrice potrà dare inizio alle attività di impiantistica tecnica previste in appalto;

Per quanto riguarda i lavori elettrici si dovrà considerare che il rischio elettrico è connesso, oltre all'utilizzo di utensili elettrici quando utilizzati per lavori all'aperto essi vanno alimentati a tensione non superiore a 220 V verso terra, nei luoghi bagnati o molto umidi la tensione non deve superare 50 V verso terra), anche alla presenza nelle zone limitrofe a quelle di intervento di cavi in tensione e all'eventuale presenza nelle aree di cavi che possono interferire con le attività di appalto; inoltre durante le attività di installazione, prova e regolazione, gli addetti si troveranno ad operare su parti in tensione (BT-MT) le suddette attività sono subordinate alla completa effettuazione delle verifiche di cui al precedente punto 5.1, nonché alla preventiva acquisizione ed al rigoroso rispetto delle prescrizioni contenute nei piani di lavoro e

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

sicurezza, all'integrale rispetto delle disposizioni sul rischio elettrico emesse dal Committente, all'impiego di personale PES o PAV secondo i disposti della Normativa vigente CEI 11-27.

Si precisa che le attività oggetto del presente P.S.C. **PREVEDONO SIA ATTIVITA' SOTTO TENSIONE CHE FUORI TENSIONE**. Pertanto dovranno essere applicate le procedure previste dalla citata Norma CEI 11-27.

**Classificazione dei lavoratori:** L'impresa dovrà assegnare i lavori elettrici ai propri addetti di cantiere ei gruppi PES (Persona esperta), PAV (Persona avvertita) e PEC (Persona comune). I lavoratori devono essere assegnati a questi gruppi e così viene anche definito, quali dipendenti possono svolgere quali tipi di lavori. Perciò lavori su impianti elettrici oppure su attrezzi elettrici non possono essere eseguiti da tutti i dipendenti. **Il datore di lavoro dovrà assegnare in base all'istruzione, all'esperienza e all'affidabilità i singoli dipendenti ai vari gruppi in forma scritta.**

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i></p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Procedura per lavori di manutenzione su quadri elettrici di bassa tensione (sotto 1000 V)**

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i></p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Procedura per lavori di manutenzione su impianti di bassa tensione (sotto 1000 V)**

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera b, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### POTENZIALI RISCHI DI CADUTA MATERIALI DALLA FACCIATA CURTAIN-WALL

Nel mese di agosto 2013 si è verificata la caduta dalla facciata curtain-wall di un'anta verso l'esterno avvenuta a seguito di una normale apertura. Tale facciata è collocata sul prospetto Ovest del Blocco Sud e su quello Sud del Blocco Ovest, come anche rappresentato nelle TAV.S1 e S.4 allegate al presente Piano di sicurezza e coordinamento.

Vista del serramento privo dell'anta sulla facciata vantolata Sud del Blocco Ovest

Il servizio di prevenzione e protezione del COMPLESSO F.I.P., nella eventualità che il sistema costruttivo potesse avere altri cedimenti, ha immediatamente disposto l'interdizione al passaggio dell'intero CORTILE OVEST collocato sotto la Facciata curtain-wall, come rappresentato nelle TAV.S1. Il Responsabile del SPP ha attivato quindi le procedure che dovranno portare alla individuazione delle modalità di verifica della facciata e di conseguente ripristino delle condizioni di sicurezza dei serramenti.

In attesa del perfezionamento di tale processo che potrebbe anche venire ultimato prima dell'inizio dei lavori previsti dal presente appalto, l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti con riferimento all'area e alla organizzazione del cantiere effettuati nell'ambito del presente Piano di sicurezza e coordinamento, non possono prescindere da tale stato di fatto.

Sia le lavorazioni che si effettueranno in stretta prossimità a tale facciata che nelle aree sottostanti sono state contemplate come fattori esterni che comportano rischi per il cantiere e gestiti sia con procedure specifiche (vedi SCHEDA 1: rischio di caduta dall'alto in prossimità delle aperture della parete ventilata all'atto della realizzazione delle compartimentazioni REI) che con la specifica organizzazione della LOGISTICA DI CANTIERE.

Per quanto attiene l'organizzazione delle aree operative, per la quale dovrà essere fatto riferimento alla TAV.S4, è stato previsto un percorso all'interno del CORTILE OVEST, opportunamente segregato da recinzioni, per l'ingaggio delle aree operative di realizzazione delle aperture di aerazione nel cantiere SC-03 senza che via possa essere un involontario

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

avvicinamento alle parti sottostanti la facciata. Tali aree saranno inoltre protette contro la caduta di materiali dall'alto da una tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata.

## CONDUTTURE SOTTERRANEE

Gli interventi oggetto del presente Piano di sicurezza e coordinamento si trovano all'interno di un lotto densamente edificato e quindi completamente urbanizzato. Pertanto sono presenti gli usuali sottoservizi a servizio degli edifici:

- Linee elettriche BT e MT;
- Linee di adduzione idrica;
- Fognature acque bianche e nere.
- Linee telefoniche;

L'impresa dovrà attivare tutti i necessari controlli e verifiche, anche mediante idonea strumentazione tecnica, preliminari all'inizio dei lavori di demolizione del solaio per la realizzazione degli interventi di realizzazione delle aree a verde naturale nel Piano Terra e nei Piani Interrati Primo e secondo.

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Condotte sotterranee: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

**Reti di distribuzione di energia elettrica.** Deve essere accertata la presenza di linee elettriche interrate che possono interferire con l'area di cantiere. Nel caso di cavi elettrici in tensione interrati o in cunicolo, il percorso e la profondità delle linee devono essere rilevati o segnalati in superficie quando interessino direttamente la zona di lavoro. Nel caso di lavori di scavo che intercettano ed attraversano linee elettriche interrate in tensione è necessario procedere con cautela e provvedere a mettere in atto sistemi di sostegno e protezione provvisori al fine di evitare pericolosi avvicinamenti e/o danneggiamenti alle linee stesse durante l'esecuzione dei lavori. Nel caso di lavori che interessano opere o parti di opere in cui si trovano linee sotto traccia in tensione, l'andamento delle medesime deve essere rilevato e chiaramente segnalato.

**Reti di distribuzione acqua.** Deve essere accertata la presenza di elementi di reti di distribuzione di acqua e, se del caso, deve essere provveduto a rilevare e segnalare in superficie il percorso e la profondità. Nel caso di lavori di scavo che possono interferire con le reti suddette o attraversarle è necessario prevedere sistemi di protezione e di sostegno delle tubazioni, al fine di evitare il danneggiamento ed i rischi che ne derivano.

**Reti di distribuzione gas.** Deve essere accertata la presenza di elementi di reti di distribuzione di gas che possono interferire con il cantiere, nel qual caso devono essere avvertiti tempestivamente gli esercenti tali reti al fine di concordare le misure essenziali di sicurezza da prendere prima dell'inizio dei lavori e durante lo sviluppo dei lavori. In particolare è necessario preventivamente rilevare e segnalare in superficie il percorso e la profondità degli elementi e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose sia per i lavori da eseguire, sia per l'esercizio delle reti. Nel caso di lavori di scavo che interferiscono con tali reti è necessario prevedere sistemi di protezione e sostegno delle tubazioni messe a nudo, al fine di evitare il danneggiamento delle medesime ed i rischi conseguenti.

**Reti fognarie.** Deve essere accertata la presenza di reti fognarie sia attive sia non più utilizzate. Se tali reti interferiscono con le attività di cantiere, il percorso e la profondità devono essere rilevati e segnalati in superficie. Specialmente durante lavori di scavo, la presenza, anche al contorno, di reti fognarie deve essere nota, poiché costituisce sempre una variabile importante rispetto alla consistenza e stabilità delle pareti di scavo sia per la presenza di terreni di rinterro, sia per la possibile formazione di improvvisi vuoti nel terreno (tipici nel caso di vetuste fognature dismesse), sia per la presenza di possibili infiltrazioni o inondazioni d'acqua dovute a fessurazione o cedimento delle pareti qualora limitrofe ai lavori di sterro.

### Rischi specifici:

- 1) Elettrocuzione;  
 Elettrocuzione per contatto diretto o indiretto con parti dell'impianto elettrico in tensione o folgorazione dovuta a caduta di fulmini in prossimità del lavoratore.

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Seppellimento, sprofondamento;

### **POSSIBILITÀ DI INTERFERENZA CON CANTIERI NELLE AREE LIMITROFE**

Alla data della redazione del presente Piano di sicurezza e coordinamento non si è ravvisata la presenza di altri cantieri nelle aree limitrofe.

Qualora dovessero avere inizio cantieri edili limitrofi, prima dell'esecuzione delle attività l'impresa appaltatrice in collaborazione con il CSE eseguiranno degli incontri con le imprese operanti nei cantieri limitrofi, al fine di organizzare un coordinamento reciproco delle attività di competenza, prestando particolare attenzione alla viabilità sulle strade interne di stabilimento e/o comunali e all'eventuale interferenza con le attrezzature fisse allestite (gru di cantiere, ponteggi metallici).

### **POSSIBILE PRESENZA DI AUTOVEICOLI PRIVATI**

Negli elaborati grafici TAV.S1 STATO DI FATTO del PIANO TERRA e TAV.S2 STATO DI FATTO del PIANO PRIMO E SECONDO INTERRATO è stata riportata l'attuale viabilità interna dei mezzi degli utenti esterni.

Negli elaborati grafici TAV.S4 LOGISTICA DI CANTIERE del PIANO TERRA e TAV.S5 LOGISTICA DI CANTIERE del PIANO PRIMO E SECONDO INTERRATO è stata riportata la proposta di modifica della viabilità interna con l'indicazione della principale segnaletica orizzontale e verticale di regolazione del traffico dei mezzi degli utenti esterni e dei mezzi di cantiere necessari all'effettuazione dei lavori oggetto del presente piano di sicurezza e coordinamento.

L'impresa esecutrice dovrà quindi fare attenzione al traffico degli autoveicoli condotti sia dagli utenti privati a alla loro interconnessione con i mezzi operativi di cantiere e di trasporto dei materiali. In tutti i casi in cui se ne ravvisasse la necessità dovranno essere pulite dagli eventuali detriti prodotti in cantiere le aree interessate dalla viabilità comune e anche le ruote gli automezzi prima dell'uscita dal cantiere.

In ogni caso prima dell'inizio delle attività l'impresa dovrà provvedere a:

1. -Attenersi a quanto già prescritto nella SCHEDA 3 - RISCHIO DI INTERFERENZA CON VIABILITA' INTERNA E DI CADUTA CARICHI SOSPESI;
2. assicurarsi della corretta segnalazione della presenza dei lavori con i cartelli di cantiere, eventualmente ripristinando quelli accidentalmente caduti e danneggiati o rimossi;
3. In caso di riduzione o interruzione temporanea della sede stradale (da definire sempre preliminarmente con il CSE e/o con il RL), provvedere all'attivazione degli opportuni sistemi di regolazione del traffico, al fine di non creare intralcio e/o pericolo alla circolazione veicolare.
4. segnalare il transito e l'uscita dei mezzi operativi con gli usuali cartelli "attenzione uscita autocarri", "Attenzione autocarri in manovra" ecc. come riportato negli appositi elaborati allegati al PSC;

### **MANUFATTI INTERFERENTI O SUI QUALI INTERVENIRE**

All'interno dell'edificio si sono individuate due tipologie di rischi:

#### **GENERICI**

- a) Sviluppo di incendio non localizzato;
- b) Sviluppo di un incendio localizzato;
- c) Malfunzionamento elettrico delle macchine;
- d) Compromissione del microclima;
- e) Terremoto o cedimento delle strutture;
- f) Folgorazione;
- g) Versamento di liquidi corrosivi;

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

- h) Blocco di impianti di sollevamento;
- i) Intrappolamento di persone nei sistemi anti-intrusione;
- j) Minacce di attentati;
- k) Rinvenimento di pacchi sospetti;
- l) Atteggiamenti sospetti di persone;
- m) Richiesta di accesso fuori dalle procedure;
- n) Interruzione dell'energia elettrica;
- o) Persona colta da malore.

#### SPECIFICI

- · Fuga di gas;
- · Esplosione;
- · Incendio;
- · Versamento di liquidi;
- · Folgorazione;
- · Intrappolamento di persone nei sistemi anti-intrusione.

#### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Manufatti: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Per i lavori in prossimità di manufatti, ma che non interessano direttamente queste ultimo, il possibile rischio d'urto da parte di mezzi d'opera (gru, autocarri, ecc), deve essere evitato mediante opportune segnalazioni o opere provvisorie e di protezione. Le misure si possono differenziare sostanzialmente per quanto concerne la loro progettazione, che deve tener conto dei vincoli specifici richiesti dalla presenza del particolare fattore ambientale.

#### Rischi specifici:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Investimento, ribaltamento;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br>all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br>Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B) | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE

(punto 2.2.1, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### EDIFICI (ABITAZIONI)

Le attività lavorative avverranno all'interno del lotto di proprietà dell'AGENZIA DEL DEMANIO ove continueranno a svolgersi le usuali attività di competenza anche con accesso da parte di utenti esterni. Per tali interferenze si veda la SCHEDA 4: RISCHIO DI INTERFERENZA TRA LAVORI DI APPALTO E ATTIVITA' ISTITUZIONALI DELL'EDIFICIO e il paragrafo "Allestimento del cantiere" nel Capitolo "Organizzazione del cantiere".

Le aree operative dovranno comunque essere sempre segregate mediante idonee recinzioni e segnalate con la necessaria segnaletica di cantiere al fine di ridurre al minimo la trasmissione all'esterno dei rischi presenti in cantiere.

Il COMPLESSO F.I.P. di Ascoli Piceno si trova all'interno di un centro abitato, densamente abitato e caratterizzato da viabilità carrabile e pedonale nelle aree ad esso limitrofe.

#### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Rumore e polveri: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

In relazione alle specifiche attività svolte devono essere previste ed adottati tutti i provvedimenti necessari ad evitare o ridurre al minimo l'emissione di rumore e polveri.

Al fine di limitare l'inquinamento acustico si può sia prevedere di ridurre l'orario di utilizzo delle macchine e degli impianti più rumorosi sia installare barriere contro la diffusione del rumore. Qualora le attività svolte comportino elevata rumorosità devono essere autorizzate dal Sindaco. Nelle lavorazioni che comportano la formazione di polveri devono essere adottati sistemi di abbattimento e di contenimento il più possibile vicino alla fonte. Nelle attività edili è sufficiente inumidire il materiale polverulento, segregare l'area di lavorazione per contenere l'abbattimento delle polveri nei lavori di sabbatura, per il caricamento di silos, l'aria di spostamento deve essere raccolta e convogliata ad un impianto di depolverizzazione, ecc.

#### Rischi specifici:

- 1) Rumore;
- 2) Polveri;

## DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE

(punto 2.1.4, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

In considerazione della tipologia di intervento non si ritiene rilevante, anche in relazione al limitato incremento dei carichi, l'indagine idrogeologica, fermo restando che laddove dovessero manifestarsi fenomeni di cedimento e/o di franamento dovranno essere immediatamente sospese le attività operative e informato il CSE che valuterà la necessità di procedere agli opportuni approfondimenti.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

### Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

In questo capitolo vengono considerate le situazioni di pericolosità, e le necessarie misure preventive, relative all'organizzazione del cantiere.

Secondo quanto richiesto dall'Allegato XV, punto 2.2.2 del D.Lgs. 81/2008 tale valutazione riguarda l'analisi dei seguenti aspetti:

- a) modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni;
- b) servizi igienico-assistenziali;
- c) viabilità principale di cantiere;
- d) gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;
- e) gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- f) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'art. 102 del D.Lgs. 81/2008 (Consultazione del RLS);
- g) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'art. 92, comma 1, lettera c) (Cooperazione e coordinamento delle attività);
- h) le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali;
- i) la dislocazione degli impianti di cantiere;
- l) la dislocazione delle zone di carico e scarico;
- m) le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti;
- n) le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione.

### ALLESTIMENTO DEL CANTIERE

Per l'effettuazione dei lavori all'interno dell'area dell'EDIFICIO F.I.P. di Via Marini, 15/V.le Indipendenza, in considerazione della tipologia di interventi che riguarderanno, come sopra descritto, la maggior part dei locali e degli spazi del complesso immobiliare non è stato possibile prefigurare un'unica area di cantiere all'interno del quale segregare le attività da parte delle imprese esecutrici. Si dovrà infatti essere contemperare l'esigenza di ridurre al minimo le chiusure di uffici con la conseguente interruzione dei servizi erogati agli utenti dalle importanti funzioni presenti nel Complesso.

I lavori quindi saranno organizzati, nel rispetto del cronoprogramma allegato al progetto esecutivo, in modo da impegnare solo un'ala alla volta di ciascun piano, procedendo dall'alto verso il basso in modo da ridurre gradualmente i disagi derivanti sia dallo stesso svolgimento dei lavori che dal transito, lungo i diversi collegamenti verticali, di materiali e addetti.

In generale, vista appunto la necessità di conservare il regolare funzionamento degli uffici e i più ampi spazi alla pubblica fruizione da parte degli utenti e del personale sono state innanzitutto individuate diverse aree indicate come segue:

1. **INGRESSO AL COMPLESSO DA VIALE INDIPENDENZA**, dovrà essere esposto il CARTELLO DI CANTIERE contenente tutti i dati relativi all'opera, alle figure coinvolte nella progettazione e nella gestione della sicurezza,

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

nonché quelli relativi alle imprese appaltatrici, in corrispondenza di tale ingresso dovrà mettere inoltre collocato un PANNELLO INFORMATIVO (vedi DETTAGLIO S4.E) che, costantemente aggiornato a cura dell'impresa esecutrice, comunicherà agli utenti del complesso quali servizi siano temporaneamente sospesi ed, eventualmente, in quale spazio alternativo siano stati spostati.

2. **AREA LOGISTICA** posizionata in corrispondenza del piazzale NORD-OVEST dove saranno collocate tutte le attrezzature di cantiere (box uffici box rimessa attrezzi, bagno chimico, raccolta rifiuti),
3. **SubCANTIERE (SC-01)** che ingloba una parte dell'area esterna a NORD-OVEST del BLOCCO OVEST per la realizzazione delle attività di demolizione del solaio del piano terra per la formazione di aperture di aerazione dei vani sottostanti;
4. **Sub CANTIERE (SC-02)** che ingloba una parte dell'area esterna a NORD-EST del BLOCCO OVEST per la realizzazione delle attività di demolizione del solaio del piano terra per la formazione di aperture di aerazione dei vani sottostanti;
5. **Sub CANTIERE (SC-03)** che interessa la porzione perimetrale esterna del CORTILE OVEST, ad oggi completamente interdetto da parte del Servizio di Protezione e Prevenzione del Complesso in attesa di risoluzione della problematica legata alla facciata curtain-wall che vi si affaccia, e ingloba, inoltre, una parte dell'area esterna a SUD del BLOCCO OVEST per la realizzazione delle attività di demolizione del solaio del piano terra per la formazione di aperture di aerazione dei vani sottostanti. E' previsto un ingresso in corrispondenza del CORTILE SUD-EST e una uscita su VIA MARINI; a tale uscita si potrà accedere anche da un ulteriore varco, presidiato da un cancello di cantiere, antistante la scala D;
6. **HALL PIANO TERRA SCALA B**, ovvero l'accesso del pubblico ai vari uffici collocati ai piani superiori, dovrà essere collocato un altro PANNELLO INFORMATIVO (vedi DETTAGLIO S4.E) contenete le medesime comunicazioni di quello posizionato presso l'INGRESSO AL COMPLESSO da Viale Indipendenza;
7. **PIANI FUORI TERRA DEL COMPLESSO F.I.P.** non essendo prefigurabile l'insediamento di un cantiere tradizionale è stato prevista la collocazione di un ulteriore CARTELLO INFORMATIVO (vedi DETTAGLIO S5.A e S6.A) nel pianerottolo di sbarco al piano, integrativo a quello già collocato nella HALL al piano terra, e di transenne mobili con opportuna cartellonistica di divieto di accesso in corrispondenza delle porzioni interessate dalle attività di appalto.
8. **PIANI INTERRATI DEL COMPLESSO F.I.P.** durante la realizzazione dei nuovi pavimento autolivellante con miscela di resine epossidiche sui percorsi interni i piani dovranno essere chiusi al transito carrabile e pedonale degli utenti e riservati al solo accesso di addetti e mezzi di cantiere.

Nei **CANTIERI SC-01, SC-02, SC-03 e in tutte le aree operative** dovrà essere collocata la segnaletica - DA RITENERSI MINIMA - rappresentata negli elaborati grafici allegato al presente PSC.

## PRESCRIZIONI GENERALI

Non abbandonare accesi i mezzi operativi e le attrezzature utilizzati in prossimità del recinto, dei margini interni ecc.; gli operatori devono disattivarli non appena terminata la fase operativa e parcheggiarli in luoghi che non costituiscono pericoli e intralcio.

All'interno dell'**AREA LOGISTICA**, sarà allestita l'area dove verranno collocate le attrezzature di servizio quali ufficio-ricovero operai, servizi igienici e deposito di materiali, nella posizione rappresentata negli elaborati previsti nel presente piano di sicurezza e coordinamento.

a) *modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni;*

Al fine di prevenire ingressi accidentali e non autorizzati all'interno del cantiere, si dovrà operare come di seguito

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

rappresentato:

- **CANTIERE SC-01:** segregazione mediante recinzione mobile a pannelli prefabbricati in rete elettrosaldata su blocchi in cls per la parte lato Nord e ovest;
  - **CANTIERE SC-02:** allestimento di una recinzione mobile a pannelli prefabbricati in rete elettrosaldata su blocchi in cls per la parte lato Nord;
  - **CANTIERE SC-03:** allestimento di una recinzione mobile a pannelli prefabbricati in rete elettrosaldata su blocchi in cls lungo il perimetro verso il CORTILE OVEST; lungo il lato opposto è presente la recinzione fissa collocata sul limite di proprietà;
8. **CANTIERI NEI PIANI INTERRATI:** durante i lavori sulle pavimentazioni gli accessi in corrispondenza della rampa sul lato Est del Complesso saranno chiusi con delle recinzioni dotate di cancelli e segnaletica minima prevista dalla TAV.S5.

Saranno realizzati dei varchi di accesso con idonei cancelli realizzati con materiale durevole e con modalità costruttive tali da garantire la chiusura con lucchetto durante i periodi di inattività. Ciò consentirà l'accesso ai mezzi di trasporto e lo scarico con il sollevamento al piano delle attrezzature in sicurezza.

Sia in prossimità degli ingressi che all'interno delle aree operative dovranno essere posizionati i necessari cartelli di cantiere. L'impresa dovrà garantire una costante manutenzione dei suddetti elementi per tutta la durata delle attività di cantiere.

b) *protezioni o misure di sicurezza contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno;*

Fatta eccezione per i potenziali rischi derivanti dalla facciata curtain-wall di cui si è trattato nello specifico paragrafo e per i quali sono stati approntati le opere provvisorie di protezione (segregazione aree a rischio caduta, tettoia di protezione, ecc.), non si evidenziano particolari condizioni di pericolo derivanti dall'ambiente esterno. Naturalmente saranno possibili interconnessioni derivanti dalla presenza di linee elettriche, telefoniche reti acqua, ecc. nonché delle urbanizzazioni primarie e condutture sotterranee trattate più avanti.

c) *servizi igienico-assistenziali;*

All'interno dell'**AREA LOGISTICA** dovrà essere previsto un box da destinare a ricovero degli addetti di cantiere, completo di cassetta per il pronto soccorso. Sarà necessario, altresì, collocare un box bagno in prossimità del box sopra menzionato.

**NOTA IMPORTANTE:** In alternativa, previa autorizzazione del Committente, potrà essere fatto ricorso a vani e **servizi interni al sito**, a scomputo del relativo onere economico e a patto che ne siano garantite le seguenti condizioni:

- la perfetta agibilità per tutta la durata dei lavori;
- la costante pulizia e manutenzione dei locali;
- l'accessibilità in ogni momento della giornata lavorativa da parte degli operatori del cantiere;
- la rispondenza alle normative igienico-sanitarie di legge.

d) *protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee;*

L'appalto non prevede l'effettuazione di scavi su terreni, strade o piazzali pubblici. Sono previste attività di demolizione del solaio in c.a. di cui si tratterà più avanti.

e) *viabilità principale di cantiere;*

**La viabilità avverrà nell'ambito delle aree interne al COMPLESSO EDIFICIO F.I.P. di ASCOLI PICENO su carreggiate collocate sopra strutture in c.a.; laddove siano interessate porzioni non perfettamente transitabili dovrà essere attuato quanto segue:**

In caso di transito di veicoli eccezionali per dimensioni e peso, l'impresa esecutrice dovrà accuratamente verificare la

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

resistenza e la pendenza dei solai interessati dai tragitti in base alle caratteristiche dei veicoli stessi ed, eventualmente, provvedere al rinforzo delle opere, fermo restando la preliminare possibilità di prevedere modalità alternative di ingaggio delle aree (utilizzo di autogrù, parcellizzazione del carico, forniture frazionate, ecc.). Tenere in ordine e liberare da eventuali residui le aree dei cantieri **SC-01, SC-02 e SC-03** al termine di ogni fase lavorativa, conferendo i materiali all'interno degli appositi cassoni collocati nell'**AREA LOGISTICA**. Nel caso che, per motivi organizzativi o contingenti, ciò non fosse sempre possibile e, sempre tenendo conto delle ridotte dimensioni degli spazi in cui si svolgeranno i lavori, dovranno essere allestite apposite aree, opportunamente segnalate, destinate al deposito dei materiali da costruzione e allo stoccaggio del materiale di risulta. Quest'ultimo dovrà comunque essere quanto prima caricato e trasportato a scarica e/o negli appositi cassoni collocati nell'**AREA LOGISTICA**.

f) *impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;*

Nell'**AREA LOGISTICA** l'impresa esecutrice dovrà realizzare un impianto elettrico di cantiere con relativo quadro a norma, sia se saranno previste delle attività di costruzione a piè d'opera che per l'alimentazione dei box di cantiere e di quanto altro necessari di allaccio dedicato.

Per quanto riguarda le attività ai vari piani, l'**EDIFICIO F.I.P.** è dotato di prese interbloccate 2P+T, 16A, IP66 che potranno essere utilizzate dall'impresa per l'allaccio dei SOLI UTENSILI MANUALI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA, dopo aver informato Committente e CSE e previo ricevimento di formale autorizzazione scritta da parte del Responsabile del COMPLESSO F.I.P., secondo le procedure che saranno comunicate all'atto dell'inizio del cantiere.

In caso di rigetto della richiesta l'impresa esecutrice farà uso di gruppi elettrogeni portatili e silenziati.

Una delle prese interbloccate presente all'interno degli uffici del Complesso F.I.P. di Ascoli Piceno.

g) *impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;*

Se realizzato, l'impianto elettrico di cantiere dovrà essere dotato di impianto di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche secondo le vigenti normative. Tutte le attrezzature dovranno essere realizzate nel rispetto delle vigenti

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

normative e con materiali e tecnologie da certificare da parte dell'installatore con il previsto certificato di conformità senza il cui avallo sarà vietato utilizzare l'impianto.

h)  *misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento da adottare negli scavi;*

Non sono previsti scavi di profondità superiore a 1,50 ml. Tutti gli scavi di profondità superiore a 0,50 ml dovranno essere protetti da idonea barriera di segnalazione del gradino.

i)  *misure generali da adottare contro il rischio di annegamento;*

Non sono previsti rischi di annegamento.

j)  *misure generali di protezione da adottare contro il rischio di caduta dall'alto;*

La caduta di persone da posti di lavoro, a quota maggiore di 2 metri dal piano sottostante, verrà impedita con idonee misure di prevenzione: Parapetti, ripiani, passerelle, ponteggi e dove non sia possibile l'installazione di tali mezzi, oppure non verranno reputati sufficienti, verranno utilizzate misure collettive o personali tali da ridurre al minimo il danno conseguente alle eventuali cadute, quali funi di trattenuta e imbracature. Le opere provvisorie devono essere allestite con buon materiale ed a regola d'arte, proporzionate ed idonee allo scopo; esse devono essere conservate in efficienza per l'intera durata del lavoro. Prima di reimpiegare elementi di ponteggi di qualsiasi tipo si deve provvedere alla loro revisione per eliminare quelli non ritenuti più idonei.

#### Andatoie e passerelle

Le andatoie devono avere larghezza non minore di metri 0,60, quando siano destinate soltanto al passaggio di lavoratori, e di metri 1,20 se destinate al trasporto di materiali.

La loro pendenza non deve essere maggiore del 50 per cento.

Le andatoie lunghe devono essere interrotte da pianerottoli di riposo ad opportuni intervalli; sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non maggiore del passo di un uomo carico. Le andatoie e le passerelle devono essere munite, verso il vuoto, di normali parapetti e tavole fermapiede.

#### Difesa delle aperture

Le aperture lasciate nei solai o nelle piattaforme di lavoro devono essere circondate da normale parapetto e da tavola fermapiede oppure devono essere coperte con tavolato solidamente fissato e di resistenza non inferiore a quella del piano di calpestio dei ponti di servizio. Qualora le aperture vengono usate per il passaggio di materiali o di persone, un lato del parapetto può essere costituito da una barriera mobile non asportabile, che deve essere aperta soltanto per il tempo necessario al passaggio. Le aperture nei muri prospicienti il vuoto o vani che abbiano una profondità superiore a metri 0,50 devono essere munite di normale parapetto e tavole fermapiede oppure essere convenientemente sbarrate in modo da impedire la caduta di persone.

#### Aperture nel suolo e nelle pareti

Le aperture esistenti nel suolo e nel pavimento dei luoghi o degli ambienti di lavoro o di passaggio, comprese le fosse ed i pozzi, devono essere provviste di solide coperture o di parapetti normali, atti ad impedire la caduta di persone. Quando dette misure non siano attuabili, le aperture devono essere munite di apposite segnalazioni di pericolo. Le aperture nelle pareti, che permettono il passaggio di una persona e che presentano pericolo di caduta per dislivelli superiori ad un metro, devono essere provviste di solida barriera o munite di parapetto normale. Per le finestre sono consentiti parapetti di altezza non minore di cm 90 quando, in relazione al lavoro eseguito nel locale, non vi siano condizioni di pericolo.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ponti su cavalletti

I ponti su cavalletti, salvo il caso che siano muniti di normale parapetto, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; essi non devono aver altezza superiore a m. 2 e non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi esterni. I piedi dei cavalletti, oltre ad essere irrigiditi mediante tiranti normali e diagonali, devono poggiare sempre su pavimento solido e ben livellato. La distanza massima tra due cavalletti consecutivi può essere di m. 3,60, quando si usino tavole con sezione trasversale di cm. 30 x 5 e lunghe m. 4. Quando si usino tavole di dimensioni trasversali minori, esse devono poggiare su tre cavalletti. La larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a 90 centimetri e le tavole che lo costituiscono, oltre a risultare bene accostate fra loro ed a non presentare parti in sbalzo superiori a 20 centimetri, devono essere fissate ai cavalletti di appoggio. E' fatto divieto di usare ponti su cavalletti sovrapposti e ponti con i montanti costituiti da scale a pioli.

### Scale a mano

Le scale a mano devono avere le caratteristiche di resistenza stabilite per legge. I pioli devono essere privi di nodi ed incastrati nei montanti, i quali devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; nelle scale lunghe più di 4 metri deve essere applicato anche un tirante intermedio. È vietato l'uso di scale che presentino listelli di legno chiodati sui montanti al posto dei pioli rotti. Durante l'uso le scale devono essere sistemate e vincolate. All'uopo, secondo i casi, devono essere adoperati chiodi, graffe in ferro, listelli, tasselli, legature, saettoni, in modo che siano evitati sbandamenti, slittamenti, rovesciamenti, oscillazioni od inflessioni accentuate.

Quando non sia attuabile l'adozione delle misure di cui al precedente comma, le scale devono essere trattenute al piede da altra persona. La lunghezza delle scale a mano deve essere tale che i montanti sporgano di almeno un metro oltre il piano di accesso, anche ricorrendo al prolungamento di un solo montante, purché fissato con legatura di reggetta o sistemi equivalenti. Le scale a mano usate per l'accesso ai vari piani dei ponteggi e delle impalcature non devono essere poste l'una in prosecuzione dell'altra.

Le scale che servono a collegare stabilmente due ponti, quando sono sistemate verso la parte esterna del ponte, devono essere provviste sul lato esterno di un corrimano-parapetto.

k) *misure per assicurare la salubrità dell'aria nei lavori in galleria;*

Non sono previste tali attività.

l) *misure per assicurare la stabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria;*

Non sono previste tali attività.

m) *misure generali di sicurezza da adottare nel caso di estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto;*

Sono previste le attività di demolizione di porzioni di solaio al PIANO TERRA e al PIANO PRIMO INTERRATO per la realizzazione delle aperture di ventilazione in corrispondenza dei cantieri SC-01, SC-02 e della zona antistante la SALA VISURE e la SCALA D del SC-03 ; La procedura di demolizione prevede di lasciare intatte le armature della soletta e di rimuovere, con le necessarie cautele, il solo calcestruzzo. Saranno comunque allestite le necessarie opere provvisorie di puntellamento e attivate le opportune opere di segregazione sia delle aree operative che nei vani sottostanti, secondo modalità che dovranno essere meglio dettagliate dall'impresa esecutrice nella propria valutazione dei rischi. Per maggiore dettaglio dovrà essere fatto riferimento anche alla SCHEDA 2: RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DALLE APERTURE PRATICATE NEI SOLAI ESISTENTI DURANTE LE ATTIVITÀ DI REALIZZAZIONE DELLE AREEAZIONE NATURALE NEL PIANO TERRA E NEI PIANI INTERRATI PRIMO;

n) *misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere;*

Non è previsto l'utilizzo di materiali pericolosi e/o esplosivi per le attività del cantiere. Qualora l'impresa esecutrice preveda l'uso tali prodotti e/o materiali è tenuta a darne informazione al coordinatore per l'esecuzione con congruo

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

anticipo rispetto alla loro applicazione.

Oltre a quanto descritto nel presente paragrafo, dovrà essere fatto riferimento alle schede riportate nel capitolo "Opere di approntamento del cantiere" del presente Piano di sicurezza e coordinamento.

## MISURE GENERALI DI TUTELA

Si ricorda, infine, che ai sensi del D.Lgs. 81/2008, art. 95, i datori di lavoro, durante l'esecuzione dell'opera, sono tenuti ad osservare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15, e a curare in particolare:

- il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
- le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

## Dislocazione delle zone di carico e scarico

Oltre alla SCHEDA 3: RISCHIO DI INTERFERENZA CON VIABILITA' INTERNA E DI CADUTA CARICHI SOSPESI si consideri quanto segue:

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Dislocazione delle zone di carico e scarico: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di carico e scarico andranno posizionate: a) nelle aree periferiche del cantiere, per non essere d'intralcio con le lavorazioni presenti; b) in prossimità degli accessi carrabili, per ridurre le interferenze dei mezzi di trasporto con le lavorazioni; c) in prossimità delle zone di stoccaggio, per ridurre i tempi di movimentazione dei carichi con la gru e il passaggio degli stessi su postazioni di lavoro fisse.

### Rischi specifici:

- 1) Investimento, ribaltamento;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

## Zone di deposito attrezzature

E' assolutamente vietato depositare le attrezzature all'interno dei vani del Complesso F.I.P. anche se collocati nei blocchi oggetto di intervento. Le attrezzature dovranno essere custodite all'interno del BOX ATTREZZI da collocare a cura e onere dell'impresa esecutrice nell'AREA LOGISTICA.

Il CSE, potrà concedere proroghe momentanee, previa formale richiesta da parte dell'impresa esecutrice e dopo autorizzazione scritta da parte dei Responsabili delle Agenzie e/o Enti utenti delle porzioni di edificio interessate dai lavori.

### Misure Preventive e Protettive generali:

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br>all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br>Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B) | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

- 1) Zone di deposito attrezzature: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di deposito delle attrezzature di lavoro andranno differenziate per attrezzi e mezzi d'opera, posizionate in prossimità degli accessi dei lavoratori e comunque in maniera tale da non interferire con le lavorazioni presenti.

**Rischi specifici:**

- 1) Investimento, ribaltamento;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

## Zone di stoccaggio materiali

E' assolutamente vietato formare zone di stoccaggio materiali eccedenti le quantità strettamente necessarie alla effettuazione dei lavori in corso all'interno dei vani del Complesso F.I.P. anche se collocati nei blocchi oggetto di intervento. Lo stoccaggio dei materiali potrà essere fatto nell'AREA LOGISTICA ed eventualmente potrà essere ricavata un'area a cura e onere dell'impresa esecutrice al PIANO PRIMO INTERRATO, rappresentata nella TAV.S5, se concessa formalmente in uso dai Responsabili delle Agenzie e/o Enti.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Zone di stoccaggio materiali: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di stoccaggio dei materiali devono essere identificate e organizzate tenendo conto della viabilità generale e della loro accessibilità. Particolare attenzione deve essere posta per la scelta dei percorsi per la movimentazione dei carichi che devono, quanto più possibile, evitare l'interferenza con zone in cui si svolgano lavorazioni.

Le aree devono essere opportunamente spianate e drenate al fine di garantire la stabilità dei depositi. È vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi; qualora tali depositi siano necessari per le condizioni di lavoro, si deve provvedere alle necessarie puntellature o sostegno preventivo della corrispondente parete di scavo.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Investimento, ribaltamento;

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br>all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br>Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B) | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zone di stoccaggio dei rifiuti

E' previsto il posizionamento nell'AREA LOGISTICA di cassoni scarrabili per la raccolta di RIFIUTI INERTI ovvero i rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione, aventi codici CER 17.00.00.e i rifiuti, aventi codici CER diversi dai 17.00.00, che possono essere prodotti nelle normali attività di costruzione e demolizioni (esempio, i rifiuti da imballaggi).

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Zone di stoccaggio dei rifiuti: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di stoccaggio dei rifiuti sono state posizionate in aree periferiche del cantiere, in prossimità degli accessi carrabili. Inoltre, nel posizionamento di tali aree si è tenuto conto della necessità di preservare da polveri e esalazioni maleodoranti, sia i lavoratori presenti in cantiere, che gli insediamenti attigui al cantiere stesso.

### Rischi specifici:

- 1) Investimento, ribaltamento;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

## Gabinetti

E prevista la collocazione di un BAGNO CHIMICO a cura e onere dell'impresa esecutrice nell'AREA LOGISTICA, nella posizione indicata dalla TAV.S4.

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Gabinetti: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

I locali che ospitano i lavabi devono essere dotati di acqua corrente, se necessario calda e di mezzi detergenti e per asciugarsi.

I servizi igienici devono essere costruiti in modo da salvaguardare la decenza e mantenuti puliti.

I lavabi devono essere in numero minimo di uno ogni 5 lavoratori e 1 gabinetto ogni 10 lavoratori impegnati nel cantiere.

Quando per particolari esigenze vengono utilizzati bagni mobili chimici, questi devono presentare caratteristiche tali da minimizzare il rischio sanitario per gli utenti.

In condizioni lavorative con mancanza di spazi sufficienti per l'allestimento dei servizi di cantiere, e in prossimità di strutture idonee aperte al pubblico, è consentito attivare delle convenzioni con tali strutture al fine di supplire all'eventuale carenza di servizi in cantiere: copia di tali convenzioni deve essere tenuta in cantiere ed essere portata a conoscenza dei lavoratori.

## Spogliatoi

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Spogliatoi: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

I locali spogliatoi devono disporre di adeguata aerazione, essere illuminati, ben difesi dalle intemperie, riscaldati durante la stagione fredda, muniti di sedili ed essere mantenuti in buone condizioni di pulizia.

Gli spogliatoi devono essere dotati di attrezzature che consentano a ciascun lavoratore di chiudere a chiave i propri indumenti durante il tempo di lavoro.

La superficie dei locali deve essere tale da consentire, una dislocazione delle attrezzature, degli arredi, dei passaggi e delle vie di uscita rispondenti a criteri di funzionalità e di ergonomia per la tutela e l'igiene dei lavoratori, e di chiunque acceda legittimamente ai locali stessi.

## Segnaletica di sicurezza

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br>all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br>Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B) | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Segnaletica di sicurezza: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Quando risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, o sistemi di organizzazione del lavoro, o con mezzi tecnici di protezione collettiva, il datore di lavoro fa ricorso alla segnaletica di sicurezza, allo scopo di: **a)** avvertire di un rischio o di un pericolo le persone esposte; **b)** vietare comportamenti che potrebbero causare pericolo; **c)** prescrivere determinati comportamenti necessari ai fini della sicurezza; **d)** fornire indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salvataggio; **e)** fornire altre indicazioni in materia di prevenzione e sicurezza.

## Attrezzature per il primo soccorso

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Servizi sanitari: contenuto pacchetto di medicazione;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Il pacchetto di medicazione, deve contenere almeno: **1)** Due paia di guanti sterili monouso; **2)** Un flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 125 ml; **3)** Un flacone di soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%) da 250 ml; **4)** Una compressa di garza sterile 18 x 40 in busta singola; **5)** Tre compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole; **6)** Una pinzetta da medicazione sterile monouso; **7)** Una confezione di cotone idrofilo; **8)** Una confezione di cerotti di varie misure pronti all'uso; **9)** Un rotolo di cerotto alto cm 2,5; **10)** Un rotolo di benda orlata alta cm 10; **11)** Un paio di forbici; **12)** Un laccio emostatico; **13)** Una confezione di ghiaccio pronto uso; **14)** Un sacchetto monouso per la raccolta di rifiuti sanitari; **15)** Istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del servizio di emergenza.

- 2) Servizi sanitari: contenuto cassetta di pronto soccorso;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

La cassetta di pronto soccorso, deve contenere almeno: **1)** Cinque paia di guanti sterili monouso; **2)** Una visiera paraschizzi; **3)** Un flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro; **4)** Tre flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%) da 500 ml; **5)** Dieci compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole; **6)** Due compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole; **7)** Due teli sterili monouso; **8)** Due pinzette da medicazione sterile monouso; **9)** Una confezione di rete elastica di misura media; **10)** Una confezione di cotone idrofilo; **11)** Due confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso; **12)** Due rotoli di cerotto alto cm 2,5; **13)** Un paio di forbici; **14)** Tre lacci emostatici; **15)** Due confezioni di ghiaccio pronto uso; **16)** Due sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari; **17)** Un termometro; **18)** Un apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

## Mezzi estinguenti

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Mezzi estinguenti: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere predisposti mezzi ed impianti di estinzione idonei in rapporto alle particolari condizioni in cui possono essere usati, in essi compresi gli apparecchi estintori portatili o carrellati di primo intervento. Detti mezzi ed impianti devono essere mantenuti in efficienza e controllati almeno una volta ogni sei mesi da personale esperto.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## COORDINAMENTO PER USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

(punto 2.1.2, lettera f, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

In adempimento al D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. f), il presente paragrafo è finalizzato ad individuare le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e/o lavoratori autonomi, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva di cui ai punti 2.3.4 e 2.3.5 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008.

Il cantiere, vista la tipologia dei lavori e l'estensione dell'EDIFICIO F.I.P. come meglio descritto nel paragrafo "Allestimento del cantiere" è stato organizzato in diverse aree operative di fatto tutte separate, per essere utilizzate anche da diverse imprese, nel rispetto del cronoprogramma allegato al progetto esecutivo, con attività a cascata e pertanto le aree operative saranno a disposizione esclusiva di ciascuna di esse durante lo svolgimento di propri lavori. Le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, sono state definite analizzando il loro uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi. In particolare:

- impianti di cantiere quali gli impianti elettrici, servizi igienici;
- Infrastrutture quali viabilità, depositi, locali e/o vani magazzino, ecc.
- Mezzi e servizi di protezione collettiva quali piani di lavoro, impalcati, segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, cassette di pronto soccorso, funzione di pronto soccorso, illuminazione di emergenza, estintori, funzione di gestione delle emergenze, ecc.

La regolamentazione andrà fatta indicando, da parte della Impresa esecutrice:

- il responsabile della predisposizione dell'impianto/servizio con i relativi tempi;
- le modalità e i vincoli per l'utilizzo degli altri soggetti;
- le modalità della verifica nel tempo ed il relativo responsabile.

Pertanto le imprese dovranno utilizzare gli impianti:

- senza apportare modifiche agli approntamenti, alle attrezzature e agli impianti;
- Laddove per inderogabili esigenze lavorative dovessero essere apportate modifiche non programmate al Layout di cantiere e/o agli approntamenti di sicurezza e/o alle opere provvisorie si dovrà informare il CSE e procedere all'attivazione delle procedure di coordinamento necessarie ad ottenere il nulla osta da parte del committente; la mancata attivazione di quanto sopra potrà determinare l'attivazione di misure disciplinari previste dal D.Lgs. 81/2008, art. 92, comma 1, lett. e);
- segnalare eventuali fortuiti danneggiamenti al CSE e/o al personale interno del sito; la mancata attivazione di quanto sopra potrà determinare l'attivazione di misure disciplinari previste dal D.Lgs. 81/2008, art. 92, comma 1, lett. e);

E' fatto, dunque, obbligo all'impresa esecutrice di indicare nel Piano Operativo di Sicurezza, in caso di subappalti, tutte le misure di dettaglio al fine di regolamentare in sicurezza l'utilizzo comune di tutte le attrezzature e servizi di cantiere, nonché di indicare le modalità previste per la relativa verifica.

Come previsto al punto 2.3.5. dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/08, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori integrerà il PSC con i nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi tenuti ad attivare quanto previsto e, previa consultazione delle stesse imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, indicherà la relativa cronologia di attuazione e le modalità di verifica.

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESE/LAVORATORI AUTONOMI

(punto 2.1.2, lettera g, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Indicazioni di carattere generale

Al fine di prevenire i rischi risultanti dalla presenza simultanea o successiva in cantiere delle varie imprese, dei lavoratori autonomi e del personale all'interno dell'area COMPLESSO IMMOBILIARE F.I.P di ASCOLI PICENO, dall'utilizzazione di impianti comuni (infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva), dalla concomitanza di più lavorazioni e dalla presenza di utenti e personale dipendente delle funzioni insediate nell'edificio sarà opportuno dare massima diffusione al presente Piano di sicurezza e coordinamento in modo da realizzare concretamente il processo di informazione nel cantiere.

Per ridurre i pericoli derivanti da eventuali interconnessioni lavorative dovranno essere attuate le seguenti misure di sicurezza:

1. tutte le aree sottostanti i lavori in quota dovranno essere opportunamente recintate e/o segnalate tenendo conto anche degli ingombri dei bracci degli organi di sollevamento e dei carichi sospesi;
2. è vietato effettuare attività pericolose in presenza di altre ditte nelle aree limitrofe e/o sottostanti;
3. prima di iniziare qualsiasi lavoro è necessario verificare sempre l'assenza di altri ditte o addetti nelle aree potenzialmente interessate da altre dalle proprie attività;
4. Utilizzo di generatori di corrente e/o motosaldatrici:
  - 4.1. progettare l'area operativa in modo da non creare intralcio con cavi e prolunghie;
  - 4.2. prevedere i necessari collegamenti a terra dei mezzi;
  - 4.3. osservare la norme di buona tecnica nel mantenimento in efficienza delle apparecchiature, evitando, ad esempio, riparazioni dei cavi con nastro isolante o manomissioni delle protezioni e dei dispositivi di sicurezza;
  - 4.4. in caso di attraversamenti di aree con traffico di mezzi operativi prevedere idonei sistemi di protezione dei cavi con modalità che ne impediscano il danneggiamento accidentale (ad esempio tavole o sottomisure fissate in adiacenza dei cavi che impediscano lo schiacciamento dello stesso).
5. è necessario limitare al massimo l'uso di prolunghie elettriche all'interno delle aree operative e la posizione delle stesse dovrà essere accuratamente progettata anche in relazione al corretto posizionamento di eventuali motosaldatrici; dovrà essere pertanto evitata la posa a terra i cavi elettrici per alimentare le utenze, ma gli stessi dovranno essere passati aerei utilizzando dei ganci come a titolo d'esempio si può vedere nella foto sotto.
6. è necessario formare gli addetti affinché, a fronte di situazioni anomale rispetto alla normale conduzione delle attività, interrompano immediatamente i lavori e provvedano ad informare il CSE con il tramite del proprio responsabile della sicurezza.

### Procedure e misure comportamentali e/o disciplinari

Tutto il personale, nessuno escluso, e tutti coloro che a qualsiasi titolo si trovano nell'area del cantiere avrà l'obbligo dell'uso dei mezzi di protezione. Le imprese subappaltatrici ed i lavoratori autonomi, per non creare interferenze pericolose, dovranno conoscere ed agire nel rispetto del presente Piano di Sicurezza, che sottoscriveranno prima dell'inizio dei lavori. Il Coordinatore per la sicurezza adotterà i provvedimenti che riterrà più opportuni, per inosservanza delle norme e del Piano di Sicurezza.

### Presenza contemporanea di diverse imprese esecutrici

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

La contemporanea presenza sul medesimo cantiere di più imprese (specialmente se operanti in settori di attività differenti) porta ad una amplificazione dei fattori di rischio caratteristici della particolare attività di ciascuna di esse con una conseguente riduzione del livello di sicurezza che può giungere fino al punto di rendere incompatibile l'effettuazione di alcune lavorazioni.

Al fine di prevenire i rischi risultanti dalla presenza simultanea o successiva in cantiere dell'impresa titolare di appalto, dall'utilizzazione di impianti comuni (infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva), dalla concomitanza di più lavorazioni, sarà opportuno consultare le schede delle singole fasi di lavoro relativamente alla voce "interconnessione con altre fasi lavorative" nonché attenersi a quanto di volta in volta stabilito nel corso delle eventuali riunioni di coordinamento, alle quali ogni impresa è tenuta a partecipare secondo la modalità indicate nel successivo paragrafo "procedure informative in corso d'opera".

In attuazione di quanto previsto dall'art. 102 del D.Lgs. 81/2008, ciascun datore di lavoro o lavoratore autonomo, esaminerà il piano di sicurezza e coordinamento con i propri rappresentanti per la sicurezza e sentirà il loro parere sui contenuti. I rappresentanti della sicurezza dei lavoratori verranno consultati preventivamente per modifiche significative ai piani di sicurezza.

## Procedure informative

### Individuazione dei soggetti di riferimento delle comunicazioni

Le imprese, nelle persone dei responsabili della sicurezza, hanno il compito di informare i dipendenti dei contenuti del piano di sicurezza e coordinamento, secondo le procedure appresso specificate. L'impresa è rappresentata dal Direttore Tecnico di Cantiere: questi può essere affiancato, nella gestione delle procedure in materia di sicurezza e coordinamento, dal Capo cantiere, che può recepire direttamente, anche in presenza del Direttore Tecnico di Cantiere, le disposizioni e le informazioni impartite dal Coordinatore per l'esecuzione.

Con il termine Imprese si intende comprendere anche le imprese subappaltatrici. L'insieme dei Direttori di cantiere e dei Capo cantiere delle imprese, appaltatrici e subappaltatrici, è individuato in seguito con l'espressione "Responsabili delle imprese".

### Procedure preliminari all'inizio dei lavori

1. Adempimenti previsti dall'art. 90, co.9 del D.Lgs.81/2008.: Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa: a) verifica l'idoneità tecnico-professionale delle imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare, anche attraverso l'iscrizione alla camera di Commercio, Industria e Artigianato; b) chiede alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale per la previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle Casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.
2. Verifica dell'idoneità dei piani operativi di sicurezza: il coordinatore per l'esecuzione verifica l'idoneità dei piani operativi di sicurezza assicurandone la coerenza con il piano di sicurezza e coordinamento e il fascicolo di cui all'articolo 92, comma 1, lettera b) ed eventualmente adeguando questi documenti, in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, nonché verificare che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza;
3. Riunione preliminare dei Responsabili delle imprese: consiste nella riunione preliminare convocata immediatamente dopo la consegna dei lavori, ma prima dell'inizio di qualsiasi tipo di operazione lavorativa, in cui il Coordinatore per la progettazione illustra i contenuti del piano di sicurezza; alla riunione potranno partecipare anche i responsabili della sicurezza delle Agenzie e degli Enti presenti nell'EDIFICIO F.I.P.

Gli altri soggetti partecipanti possono fare osservazioni che, se ritenuto opportuno dal coordinatore per l'esecuzione,

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

possono costituire appendice di aggiornamento o integrazione allo stesso Piano.

Dietro motivata richiesta dei Rappresentanti per la sicurezza delle imprese, possono essere organizzate ulteriori riunioni in corso d'opera.

Le imprese, attraverso la persona del Direttore di cantiere, sono tenute ad informare i lavoratori dei rischi derivanti dalle operazioni che compiono all'interno del cantiere, nonché dei rischi derivanti dalle criticità ineliminabili e far rispettare tutte le prescrizioni in materia di sicurezza.

4. Riunione preliminare dei lavoratori: consiste in una riunione successiva alla riunione preliminare, ma sempre, antecedente l'inizio di specifiche operazioni. Il Direttore di cantiere dell'impresa appaltatrice presiede la riunione ed espone i contenuti del Piano di sicurezza e coordinamento. Il verbale di riunione, controfirmato da tutti gli addetti di cantiere, dovrà essere trasmesso al Coordinatore per l'esecuzione e p.c. al Responsabile dei Lavori, prima dell'inizio dei lavori. La mancata trasmissione comporterà il blocco delle attività lavorative fino all'avvenuto adempimento.
5. Trasmissione della seguente documentazione:
  - 5.1 *Piano operativo di sicurezza* in copia certa redatto dal datore di lavoro di ogni impresa appaltatrice.
  - 5.2 Dichiarazione di accettazione del *Piano di Sicurezza e coordinamento* ovvero comunicazione di eventuali modifiche significative da apportare allo stesso;
  - 5.3 Dichiarazione del *Rappresentante per la sicurezza dei lavoratori* dell'avvenuta consultazione preventiva da parte del datore di lavoro sul *Piano di sicurezza e coordinamento* ai sensi dell'art. 102, comma 1 del D.Lgs. 81/2008, eventualmente contenente la formulazione di proposte al riguardo;
  - 5.4 Dichiarazione del legale rappresentante dell'impresa di avvenuta formazione-informazione dei propri addetti di cantiere, avente per oggetto il Piano di sicurezza e coordinamento (ovvero il precedente come integrato da eventuali modifiche operate da parte dell'impresa);
  - 5.5 Copia dell'autorizzazione al sub-appalto rilasciata dal Committente per il cantiere oggetto del presente piano di sicurezza e coordinamento
  - 5.6 Dichiarazione del legale rappresentante di eventuali ditte sub-appaltatrici di aver ricevuto dalla ditta appaltatrice i documenti citati al punto precedente e di averne fatto oggetto di apposita formazione-informazione ai propri addetti di cantiere, con allegato il verbale della riunione che dovrà contenere i nominativi di tutti gli addetti della ditta presenti in cantiere ed essere controfirmato dagli stessi.
  - 5.7 Dichiarazione del legale rappresentante dell'impresa appaltatrice e di eventuali ditte sub-appaltatrici attestante l'idoneità al lavoro dei propri addetti per la mansioni attinenti le attività all'interno del cantiere.
  - 5.8 Copia conforme all'originale dei libretti d'uso e manutenzione dei mezzi, attrezzature, impianti di sollevamento da impiegare nelle attività lavorative per il cantiere in oggetto,
  - 5.9 Documentazione di cui al punto 5, per quanto riguarda eventuali ditte sub-appaltatrici.
  - 5.10 Copia certa della schede di denuncia all'A.S.L. competente dell'impianto di terra e contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DM 12/9/59, con allegate le dichiarazioni di conformità da parte di ditta specializzata conforme al modello ministeriale 20/02/92 e verifiche da parte di personale qualificato prima del suo utilizzo.
  - 5.11 Copia certa della dichiarazione di conformità del quadro elettrico di cantiere.
6. Trasmissione notifica preliminare: Il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'inizio dei lavori, trasmette all'Azienda sanitaria locale e alla Direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti la notifica preliminare elaborata conformemente all'allegato XII del D.Lgs. 81/2008.

#### **Procedure di informazione in corso d'opera.**

Organizzazione della cooperazione e del coordinamento tra datori di lavoro: come previsto dall'art. 92, comma1,

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

lettera c) del D.Lgs. 81/2008, in relazione alle necessità tecniche e operative e alla presenza di più imprese operanti nel cantiere, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori convocherà apposite riunioni di coordinamento, preliminari alla esecuzione delle attività, durante le quali le imprese saranno informate sui rischi derivanti da eventuali interconnessioni o situazioni particolari legate alla vita del cantiere e dello stabilimento e sulle conseguenti misure di sicurezza, protezioni e procedure operative per lo svolgimento dei lavori in sicurezza.

Alle sopra citate riunioni di coordinamento dovranno partecipare:

1. Il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori;
2. Il Responsabile dei lavori o suo incaricato;
3. i responsabili di cantiere delle imprese appaltatrici;
4. il Direttore dei lavori

Se necessario il coordinatore per l'esecuzione dei lavori potrà convocare anche le seguenti figure:

5. Responsabili del servizio prevenzione e protezione delle società appaltatrici,
6. Responsabili del servizio prevenzione e protezione delle società appaltatrici,
7. Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza delle società appaltatrici.
8. Responsabili del servizio prevenzione e protezione delle agenzie ed Enti presenti nell'EDIFICIO F.I.P.,
9. I medici competenti delle società appaltatrici.

La partecipazione alla riunione di coordinamento è obbligatoria. In caso di indisponibilità da parte delle figure di cui ai precedenti punti 2 e 3, le stesse dovranno essere sostituite da personale idoneo, in possesso di apposita delega scritta. L'assenza alla riunione del Responsabile dei Lavori comporterà automaticamente il blocco delle attività fino alla convocazione di una nuova riunione. L'assenza alla riunione del personale d'impresa potrà comportare la sospensione dei lavori di pertinenza e/o la perdita di ogni priorità operativa all'interno del cantiere, a favore delle imprese presenti. Salvo diversa disposizione del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori, le misure di sospensione dei lavori e/o la perdita di priorità operativa rimarranno in vigore fino alla convocazione della successiva riunione di coordinamento. In caso di assenza da parte di una stessa impresa a tre riunioni di coordinamento consecutive, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori proporrà al committente la risoluzione del contratto.

Il verbale di riunione sarà trasmesso al Responsabile dei lavori nonché restituito in copia alle imprese interessate e, se necessario, a tutte le altre società appaltatrici.

Informazione di soggetti che subentrano nel cantiere: L'Impresa appaltatrice, nella persona del legale Rappresentante, deve comunicare tempestivamente al Committente, al Responsabile dei lavori e al Coordinatore per l'esecuzione, i cambiamenti riguardanti i Responsabili delle imprese ed eventuali subappalti. Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori attuerà le procedure che riterrà più opportune per le informazioni sui contenuti del piano di sicurezza e per la corretta procedura dei passaggi di consegna.

### Procedure di controllo in corso d'opera

I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene. L'appaltatore è, altresì, obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere e il **Piano di Emergenza** dell'immobile F.I.P. sito in Via L. Marini 15 - 063100 Ascoli Piceno - revisione vigente al momento dell'inizio dei lavori.

2. L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.

3. L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

1. Procedure ordinarie di controllo: Il Coordinatore per l'esecuzione effettua ispezioni in cantiere con la frequenza che ritiene utile al controllo del rispetto delle misure di sicurezza. Le procedure di controllo da adottare sono a discrezione del Coordinatore. Le ispezioni possono essere effettuate senza preavviso nei confronti delle imprese; Il Coordinatore può visitare le aree di lavoro anche senza la presenza dei responsabili delle imprese ed ha facoltà, oltre che di verificare la corrispondenza delle misure di prevenzione con le indicazioni delle schede rischi, di interrogare i capi squadra e/o i lavoratori per verificare il grado di informazione dei lavoratori in materia di rischi. Durante il sopralluogo il Coordinatore redigerà un verbale di audit per la sicurezza, in cui saranno annotati i nominativi del/i responsabile/i per la sicurezza presenti. Il verbale sarà trasmesso al Responsabile dei lavori nonché restituito in copia all'impresa interessata e, se necessario, alle altre società appaltatrici.
2. Strumenti di garanzia del Coordinatore per l'esecuzione: Il Coordinatore per l'esecuzione ai sensi art. 92 del D.Lgs. 81/2008, dispone dei seguenti strumenti di intervento a garanzia del rispetto delle norme e disposizioni di sicurezza:
  - Proposta al Committente di sospensione dei lavori;
  - Proposta al Committente di allontanamento di imprese o lavoratori autonomi dal cantiere in casi di grave inosservanza delle norme;
  - Proposta al Committente di risoluzione del contratto di appalto;
  - Sospensione dei lavori con effetto immediato in caso di pericolo grave ed imminente;
  - Comunicazione dell'inadempimento alla Azienda sanitaria locale territoriale competente e alla Direzione provinciale del lavoro, nel caso in cui il committente o il responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione.

#### **PROCEDURE DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO**

1. Nuovi subappalti: Nel caso di subentro di nuove imprese subappaltatrici si attua quanto previsto nel capitolo inerente le procedure informative. La presenza di più imprese, nell'ambito di settori lavorativi ove all'atto della riunione preliminare era previsto l'intervento della sola impresa appaltatrice, introduce nuove criticità nel piano di coordinamento, delle quali si dovrà dare completa informazione nel corso delle previste riunioni di aggiornamento.
- Il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'inizio dei lavori delle imprese sub-appaltatrici, trasmette l'aggiornamento della NOTIFICA PRELIMINARE all'Azienda sanitaria locale e alla Direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti la notifica preliminare elaborata conformemente all'allegato XII del D.Lgs. 81/2008.
2. Monitoraggio e modifica al programma dei lavori: Il Direttore di cantiere deve tenere informato il Coordinatore per l'esecuzione sull'andamento dei lavori, evidenziano gli eventuali ritardi e/o anticipazioni di inizio o fine di fasi lavorative; il Coordinatore, nel caso di riscontro di nuove criticità, non previste dal piano, dispone quanto riterrà necessario per l'eliminazione di tali criticità operando modifiche sul programma dei lavori, o, nel caso di criticità tollerabili o ineliminabili, dispone le misure specifiche per l'esecuzione dei lavori nelle nuove fasi critiche.
  3. Varianti in corso d'opera: Nel caso si rendano necessarie delle varianti in corso d'opera da apportare al progetto originale, l'esecuzione dei lavori di variante non potrà avere inizio senza che prima non sia stato attuato l'esame del contenuto della variante e il suo effetto sul piano di sicurezza e coordinamento. Qualora la variante comporti la necessità di aggiornamento al Piano, il Coordinatore provvede ad apportare le necessarie modifiche ed ad attivare le procedure informative previste nel capitolo specifico.

#### **programma dei lavori**

E' obbligo alla/e impresa/e partecipante/i di confermare quanto esposto oppure di notificare immediatamente al Responsabile dei lavori e al Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione dei lavori tutte le modifiche eventualmente da apportare.

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tali eventuali modifiche saranno accettate dal Committente e dal CSE solo se giustificate e correlate da adeguata relazione esplicativa presentata prima dell'apertura del cantiere o, se l'impresa è selezionata in seguito, prima dell'inizio della fase di lavoro interessata.

Le modifiche al piano programmato devono essere presentate da ogni impresa partecipante ai lavori precedentemente ad ogni e qualsiasi variazione dei lavori stessi.

E' previsto che le opere appaltate debbano essere ultimate nel termine di 40 giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna dei lavori. In detto tempo è compreso quelle occorrente per l'impianto del cantiere e per ottenere dalle competenti autorità le eventuali concessioni, licenze e permessi di qualsiasi natura. Si considera un tempo di avvio di 7 giorni.

## ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

(punto 2.1.2, lettera h, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

A fini di opportuna conoscenza di seguito si riporta un estratto della SEZIONE TERZA del **Piano di Emergenza dell'immobile F.I.P. sito in Via L. Marini 15 - 063100 Ascoli Piceno - revisione del 30/10/2011 dell'Agenzia delle Entrate** al quale - ferme restando le prescrizioni relative alle attività di cantiere previste dal presente PSC - ci si dovrà attenere per i comportamenti di carattere generale, avendo cura di non interferire con le modalità operative dello stesso, ad esempio:

- Non occupando con mezzi d'opera e/o depositi di materiali le AREE DI RACCOLTA esterne;
- Non occludendo uscite di sicurezza e/o vie di fuga con mezzi d'opera e/o depositi di materiali;
- Non seguendo i comportamenti autorizzati dal sopra citato Piano di emergenza.

Sarà comunque obbligo di ciascuna impresa esecutrice acquisire prima dell'inizio dei propri lavori di pertinenza copia aggiornata del PIANO DI EMERGENZA del Compendio e di farne oggetto di specifica

### EMERGENZA INCENDIO - PROCEDURE

In questa sezione sono riportate le procedure da seguire per le aree in cui è stato suddiviso l'intero compendio lavorativo a seconda che trattasi di:

- UFFICI
- MAGAZZINI - ARCHIVI
- IMPIANTI TECNOLOGICI
- PARCHEGGIO DI AUTO E MOTO
- FRONT-OFFICE AL PIANO TERRA

Il rispetto delle varie fasi delle procedure non è tassativo ma condizionato dall'evolversi dell'emergenza.

### PROCEDURE EMERGENZA INCENDIO AREE UFFICI

In caso di segnalazione d'allarme, automatico o manuale (purché non proveniente dai Volontari di Piano o dagli addetti alla Squadra d'Emergenza), il personale preposto al controllo della Sala di Controllo Impianti tecnologici richiede un sopralluogo di verifica da parte della Squadra di Pronto Intervento e avverte contemporaneamente il Volontario di Piano.

In caso di FALSO ALLARME, chiude la procedura annotando l'accaduto su apposito registro.

Nel caso in cui l'emergenza sia confermata o nel caso in cui la segnalazione provenga dai Volontari di Piano o dagli Addetti alla Squadra d'Emergenza:

A) Il personale che controlla, collabora e/o opera nella Sala di Controllo Impianti:

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i></p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Avvisa il Responsabile delle Emergenze;
- Avvisa il Coordinatore dell'Area interessata;
- Richiede l'intervento della Squadra d'Emergenza;
- Avverte gli Enti di Soccorso Esterni (V.V. F. - C.R.I. etc.);
- Si attiva, sentito il Responsabile delle Emergenze, per l'apertura/chiusura delle vie di accesso;
- Attua eventuali altre procedure predisposte dal Responsabile delle Emergenze.

B) I componenti della Squadra di Emergenza e di Pronto Intervento, giunti sul luogo dell'emergenza, effettuano le operazioni di primo intervento.

C) Gli addetti della Squadra d'Emergenza, giunti sul luogo dell'emergenza, prestano i primi soccorsi e comunicano al Responsabile dell'Emergenza l'eventuale necessità di far evacuare la zona.

Secondo l'evolversi della situazione possono, d'accordo con il Responsabile delle Emergenze, richiedere il blocco dell'impianto di condizionamento dell'aria e il distacco della tensione elettrica (qualora ravvisino la necessità di usare l'idrante, debbono attendere la conferma dell'avvenuto distacco della tensione elettrica).

D) Il Responsabile delle Emergenze, in base alla gravità dell'emergenza e alle informazioni ricevute, decide se attivare le procedure di evacuazione.

E) In caso di evacuazione degli edifici il Responsabile delle Emergenze, dirama i messaggi di abbandono locale.

F) La Squadra di Emergenza, coadiuvata dai Volontari di Piano, coordina lo sfollamento delle varie aree, sulla base delle indicazioni impartite dal Centro di Controllo.

G) Il personale, guidato dagli addetti della Squadra di Emergenza, e/o dai Volontari di Piano, si deve recare verso il Punto di Raccolta Esterno.

H) All'arrivo dei Vigili del Fuoco, il Responsabile delle Emergenze collabora con loro fornendo tutte le informazioni necessarie a facilitare l'intervento.

I) Il Responsabile delle Emergenze, ad evento risolto, lancia i messaggi di finita emergenza.

## **PROCEDURA EMERGENZA INCENDIO PER LOCALI CON**

### **DESTINAZIONE D'USO DI MAGAZZINI - ARCHIVI - PARCHEGGIO DI AUTO E MOTO**

Attivare la stessa procedura EMERGENZA INCENDIO AREE UFFICI e in aggiunta:

B1) La Squadra di Emergenza, coadiuvata dai Volontari di Piano:

- Coordina lo sfollamento ove necessario delle aree archivi-magazzini, sulla base delle indicazioni impartite dal Centro di Controllo;
- Si accerta che nessuno sia più presente e sentito il Responsabile delle Emergenze, si attiva per l'avvio dell'impianto di spegnimento automatico a pioggia o quanto meno per arginare la propagazione, in attesa dei V.V. del F.

### **PROCEDURA EMERGENZA INCENDIO PER LOCALI CONTENENTI IMPIANTI TECNOLOGICI**

Stessa procedura attuata per EMERGENZA INCENDIO AREE UFFICI.

#### **PROCEDURA DI PRIMO SOCCORSO SANITARIO:**

Nel caso in cui si verifichi un'emergenza sanitaria occorre contattare il Centro di Controllo (Responsabile delle Emergenze e/o Coordinatore dell'Area in cui si è verificata l'emergenza), fornendo tutte le indicazioni necessarie per la richiesta dei soccorsi esterni.

#### **IL CENTRO DI CONTROLLO:**

- Effettua la chiamata all'Ente esterno di soccorso sanitario;
- Avverte la Squadra di Primo Soccorso per far prodigare se possibile, le prime cure nell'attesa dell'arrivo del personale sanitario;

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i></p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

• Annota, in apposito registro, dati identificativi della persona bisognosa di soccorso, ora, in cui è stata effettuata la chiamata all'ente esterno e ora del suo arrivo.

## ALTRE PROCEDURE DI EMERGENZA

### PROCEDURA EMERGENZA IN CASO DI ALLAGAMENTO

In caso di allagamento il Centro di Controllo provvederà a dare l'allarme alla Squadra di emergenza e di Pronto Intervento e ad avvertire il Responsabile delle Emergenze.

Secondo la portata dell'evento, il Responsabile delle Emergenze dovrà:

- Chiamare gli Enti di Soccorso Esterni;
- Richiedere il distacco della corrente elettrica nella zona allagata;
- Diramare i messaggi di evacuazione.

### PROCEDURA EMERGENZA TELEFONATA MINATORIA

Chiunque riceva una telefonata minatoria deve avvertire il Responsabile delle Emergenze e/o i Coordinatori di area e tenersi a disposizione per riferire, il più esattamente possibile, il messaggio ricevuto.

Il Responsabile delle Emergenze avvertirà gli Organi competenti, (Vigili del Fuoco, 113) e provvederà, se necessario, ad attuare le procedure di evacuazione.

### PROCEDURA IN CASO DI INCENDIO

Chiunque scopra un principio di incendio, e/o presenza di fumo, è tenuto ad intervenire, nei limiti delle proprie capacità e competenze.

Le modalità di intervento sono:

1. Dare immediatamente l'allarme premendo, ove presente, l'apposito pulsante di allarme antincendio posto nei corridoi e informare immediatamente il responsabile del S.P.P. competente per area, comunicando le seguenti informazioni:

- La natura dell'emergenza;
- Dimensioni e gravità dell'evento;
- Valutazione sullo sviluppo probabile;
- Persone presenti e/o persone coinvolte;
- La presenza eventuale di infortunati;
- Il luogo dal quale sta chiamando ed il numero telefonico locale;
- Le proprie generalità;

Il Responsabile del SPP dell'area dove si è verificato l'evento, avviserà il Responsabile delle Emergenze e i lavoratori incaricati e se non provveduto, attiverà i servizi di soccorso esterni, ovvero i Vigili del Fuoco.

2. Se il focolaio di incendio è limitato, cercare immediatamente di estinguerlo con uno o più estintori portatili (con getti alla base della fiamma nella stessa direzione o in due direzioni a non più di 90° tra loro) seguendo le norme per il loro uso indicate sugli stessi.

3. Non correndo rischi, cercare di allontanare eventuali sostanze combustibili e disattivare le macchine, gli strumenti e gli impianti elettrici presenti nelle vicinanze dell'area interessata.

Altrimenti, se non si è in grado di intervenire, lasciare fare al personale addetto.

4. In presenza di fumo è opportuno coprirsi la bocca ed il naso con un fazzoletto bagnato per proteggere le vie respiratorie e, in presenza di fiamme e forte calore, avvolgere indumenti di lana o cotone sulla testa in modo da proteggere i capelli (evitare tessuti sintetici).

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

5. Se vi sono persone intossicate o ustionate, avvertire il Primo Soccorso tramite il numero di emergenza.
6. Chiudere porte e finestre del locale nel quale si sta sviluppando l'incendio per evitare che sia alimentato da apporto di ossigeno.
7. Abbandonare i locali solo se vi è pericolo grave o immediato, utilizzando le vie di fuga previste e chiudendo (ove presenti) le porte tagliafuoco dietro di sé. Altrimenti abbandonare i locali solo al segnale di evacuazione.

#### **Non usare l'ascensore**

8. Aprire le porte con cautela per verificare che i locali non siano invasi dalle fiamme. Se la parte superiore della porta è calda, cercare un'altra via di fuga. Se non vi sono alternative, aprire con cautela da posizione abbassata ed arretrata.
  9. Alla presenza di fumo camminare bassi perché l'aria a livello di pavimento è più respirabile.
- Se si hanno difficoltà respiratorie, fermarsi per qualche istante e stendersi per terra per respirare.

#### **AVVERTENZA!**

Se l'incendio è sul percorso di esodo stabilito o questo è invaso dal fumo è necessario seguire una via alternativa. Nel caso in cui non esista via alternativa o anche questa sia invasa dal fumo, occorrerà entrare in una stanza con finestra, chiudendo la porta e rendendola il più possibile stagna infilando carta, pezzi di stoffa o altri materiali nelle fessure.

Successivamente segnalare la propria situazione al numero telefonico di emergenza, affacciarsi alla finestra ed attendere con calma i soccorsi.

E' pericoloso cercare rifugio in locali privi di finestre aperte verso l'esterno, come quelle dei seminterrati o interrati; piuttosto che rifugiarsi in tali locali è preferibile tentare di raggiungere l'uscita anche alla presenza di fumo, procedendo carponi e tenendo un fazzoletto bagnato sulla bocca e sul naso.

#### **SISTEMI DI ALLARME**

L'immobile in questione, sarà prossimamente interessato da lavori di adeguamento all'impianto antincendio.

I fabbricati hanno generalmente sistemi automatici di rilevazione fumi e di allarme incendio.

Nei corridoi di piano e nei corridoi che danno accesso alle scale di emergenza sono presenti pulsanti di segnalazione manuale allarme incendio che sono attivati spingendo l'apposito pulsante presente sul segnalatore.

#### **MEZZI DI SPEGNIMENTO**

In ogni piano dell'ala sud, sono presenti n. 4 estintori portatili d'incendio di tipo ABC da 6 Kg con estinguente in polvere, n. 1 idrante con relativi attacchi posizionati in appositi contenitori ad un'altezza di circa 1,50 m. nei pressi delle scale di emergenza interne.

In ogni piano dell'ala ovest, sono presenti 4 estintori portatili d'incendio di tipo ABC da 6 Kg con estinguente in polvere, n. 1 idrante con relativi attacchi posizionati in appositi contenitori ad un'altezza di circa 1,50 m. nei pressi delle scale di emergenza interne.

Nel corpo scale centrale (attiguo all'ascensore), e nel corpo scale ala ovest (nei pressi delle scale di emergenza interne), sono presenti n.2 idranti con relativi attacchi posizionati in appositi contenitori posti ad un'altezza di circa 1,50 m.

Negli archivi posti ai piani PS1 e PS2 sono presenti 10 estintori ABC con estinguente in polvere da Kg 9.

Nei parcheggi situati nei PS1 e PS2 sono presenti 12 estintori ABC da sei Kg con estinguente in polvere per piano.

**Attenzione:** l'acqua non va usata in presenza di apparecchiature o impianti elettrici in tensione!

#### **NORME GENERALI DI INTERVENTO**

- Chiunque scopre un principio di incendio è tenuto a dare immediatamente l'allarme e far allontanare eventuali persone

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>AGENZIA DEL DEMANIO</p> <p>Lavori di adeguamento normativo finalizzati all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</p> <p>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi</p> <p>ANNULLATO DA _____</p> <p>con revisione N. 01 del 23/09/2013</p> | <p>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:</p> <p>Arch. Pier Luigi Venanzi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

presenti.

- Il Responsabile della gestione dell'emergenza deve valutare subito se la gravità dell'incendio è tale da richiedere subito l'intervento dei Vigili del Fuoco.
- I lavoratori incaricati alla gestione dell'emergenza, costituenti la squadra d'emergenza, e il personale dei servizi coinvolti, devono in generale:
- Disinserire ove possibile elettricamente macchinari ed attrezzature installate nella zona dell'incendio e nelle sue immediate vicinanze;
- Fermare eventuali impianti di condizionamento o di ventilazione interessati dall'incendio;
- Chiudere le finestre e le porte per non alimentare l'incendio con nuovo ossigeno;
- Azionare eventuali dispositivi antincendio fissi e controllare l'intervento dei dispositivi di spegnimento automatici, se presenti;
- Circoscrivere, per quanto possibile, la zona interessata allontanando materiali infiammabili che potrebbero essere raggiunti dal fuoco;
- utilizzare i mezzi di estinzione mobili presenti, all'uso dei quali sono stati addestrati;
- Verificare che le porte tagliafuoco di compartimentazione (ove presenti) siano tutte chiuse;
- Sgomberare gli accessi alla zona interessata dall'incendio per favorire l'intervento dei Vigili del Fuoco;
- Aprire cupole e finestre nei locali invasi dal solo fumo (non dalle fiamme) per rendere l'aria più respirabile, se vi sono persone presenti, e richiuderle dopo che i locali sono stati evacuati;
- Mettersi a disposizione del Capo della squadra dei VV. F. e collaborare con lo stesso fornendo le informazioni necessarie ed operando, se richiesto assieme a loro;
- Ad incendio domato, controllare che non esistono focolai occulti e che i materiali combustibili coinvolti siano completamente spenti;
- Prima di riprendere l'attività lavorativa, verificare l'efficienza e la sicurezza di tutti gli impianti.

Le imprese sono tenute a corredare il proprio Piano operativo di sicurezza delle procedure di recepimento dei contenuti del Piano di Emergenza dell'immobile F.I.P. sito in Via L. Marini 15 - 063100 Ascoli Piceno - revisione vigente all'atto dell'inizio dei lavori e di adeguare il proprio piano operativo in caso di suoi aggiornamenti. Senza la validazione da parte del CSE dei citati richiami al PIANO DI EMERGENZA non potrà essere dato inizio ai lavori di pertinenza.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AGENZIA DEL DEMANIO</b><br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | <b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b><br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## NUMERI UTILI

In caso di emergenza RICORDARSI di esporre con calma il motivo della telefonata e di comunicare il nome e cognome di chi telefona e la ubicazione del luogo ove è richiesto l'intervento "EDIFICIO VIA MARINI, 15 nel Comune di Ascoli Piceno, (AP) specificando accuratamente il PIANO e la SCALA DI ACCESSO"

### Numeri telefonici:

|                                                       |                   |                              |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Polizia - Pronto Intervento</b>                    | Chiamata gratuita | <b>1 1 3</b>                 |
| <b>Carabinieri - Pronto Intervento</b>                | Chiamata gratuita | <b>1 1 2</b>                 |
|                                                       |                   | <b>0 7 3 6 . 2 5 0 6 4 6</b> |
| <b>Vigili del Fuoco - Pronto Intervento</b>           | Chiamata gratuita | <b>1 1 5</b>                 |
| <b>Ambulanza - Pronto Intervento</b>                  | Chiamata gratuita | <b>1 1 8</b>                 |
| <b>Guardia di Finanza</b>                             | Chiamata gratuita | <b>1 1 7</b>                 |
| <b>Soccorso Stradale ACI</b>                          | Chiamata gratuita | <b>1 1 6</b>                 |
| <b>Polizia Questura Ascoli Piceno</b>                 |                   | <b>0 7 3 6 . 3 5 5 1 1 1</b> |
| <b>Polizia Municipale Ascoli Piceno</b>               |                   | <b>0 7 3 6 . 2 9 8 6 7 4</b> |
| <b>Comune di Ascoli Piceno</b>                        |                   | <b>0 7 3 6 . 2 9 8 1</b>     |
| <b>Acquedotto - Segnalazione Guasti Ascoli Piceno</b> |                   | <b>0 7 3 6 . 2 7 2 2 5 7</b> |
| <b>Gas - Segnalazione Guasti Ascoli Piceno</b>        |                   | <b>0 7 3 6 . 3 4 2 1 3 0</b> |
| <b>Enel - Segnalazione Guasti</b>                     | Chiamata gratuita | <b>8 0 0 - 2 9 2 3 9 0</b>   |
| <b>Croce Rossa</b>                                    |                   | <b>0 7 3 6 . 3 4 1 2 3 3</b> |
| <b>Ospedale Generale Mazzoni Ascoli Piceno</b>        |                   | <b>0 7 3 6 . 3 5 8 1 1 1</b> |

Fonte: sito del comune di Ascoli Piceno

### AGENZIA DEL DEMANIO

|                                                      |                      |                              |
|------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <b>Responsabile dei lavori - Agenzia del Demanio</b> | Arch. Eugenio CAUDAI | <b>0 6 . 4 2 3 6 7 3 2 2</b> |
|------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|

### META consulting progettazione S.r.l.

|                                                        |                          |                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>Coordinatore sicurezza in fase di progettazione</b> | Arch. Pier Luigi VENANZI | <b>0 7 4 4 . 2 8 8 2 4 2</b> |
| <b>Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione</b>    | Arch. Pier Luigi VENANZI | <b>0 7 4 4 . 2 8 8 2 4 2</b> |

### ADDETTI EMERGENZA Compendio lavorativo di Via L. Marini 15

In considerazione delle diverse unità produttive numeri sono contenuti nei seguenti documenti da ritenersi complementari al presente Piano di sicurezza e coordinamento, anche se non fisicamente ad esso allegato:

- **"Agenzia delle Entrate, Ufficio di Ascoli Piceno: Piano di Emergenza dell'immobile F.I.P. sito in Via L. Marini 15 - 063100 Ascoli Piceno - 30/10/2011";**

### IMPRESA ESECUTRICE

|                                      |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|
| <b>Datore di lavoro</b>              | ..... | ..... |
| <b>Responsabile SPP</b>              | ..... | ..... |
| <b>Rappresentante dei lavoratori</b> | ..... | ..... |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/>         all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/>         Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |       |       |
|-------------------------------------------|-------|-------|
| <b>Medico competente</b>                  | ..... | ..... |
| <b>Addetto alle emergenze antincendio</b> | ..... | ..... |
| <b>Addetto al pronto soccorso</b>         | ..... | ..... |

#### **IMPRESA ESECUTRICE SUBAPPALATATRICE**

|                                           |       |       |
|-------------------------------------------|-------|-------|
| <b>Datore di lavoro</b>                   | ..... | ..... |
| .....                                     |       |       |
| <b>Responsabile SPP</b>                   | ..... | ..... |
| <b>Rappresentante dei lavoratori</b>      | ..... | ..... |
| <b>Medico competente</b>                  | ..... | ..... |
| <b>Addetto alle emergenze antincendio</b> | ..... | ..... |
| <b>Addetto al pronto soccorso</b>         | ..... | ..... |

#### **IMPRESA ESECUTRICE SUBAPPALATATRICE**

|                                           |       |       |
|-------------------------------------------|-------|-------|
| <b>Datore di lavoro</b>                   | ..... | ..... |
| .....                                     |       |       |
| <b>Responsabile SPP</b>                   | ..... | ..... |
| <b>Rappresentante dei lavoratori</b>      | ..... | ..... |
| <b>Medico competente</b>                  | ..... | ..... |
| <b>Addetto alle emergenze antincendio</b> | ..... | ..... |
| <b>Addetto al pronto soccorso</b>         | ..... | ..... |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| AGENZIA DEL DEMANIO<br><i>Lavori di adeguamento normativo finalizzati<br/> all'ottenimento del Certificato di Prevenzione<br/> Incendi dell'immobile F.I.P. (CIG 402606806B)</i> | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO<br>MODIFICATO DA CSP: Arch. Pier Luigi Venanzi<br>ANNULLATO DA _____<br>con revisione N. 01 del 23/09/2013 | Coordinatore per la sicurezza in<br>fase di progettazione:<br><br>Arch. Pier Luigi Venanzi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## ALLEGATI

Al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso:

- M1.2 - ALLEGATO "A" - analisi e valutazione delle singole lavorazioni, macchinari e attrezzature utilizzate;
- M1.3 - ALLEGATO "B" - Analisi e valutazione dei rischi;
- M1.4 - ALLEGATO "C" - Stima dei costi della sicurezza;
- N1 - PROGETTO DELLA SICUREZZA: STATO DI FATTO: pianta piano terra, foto aerea, sintesi blocchi funzionali, stralcio di C.T.R.;
- N2 - PROGETTO DELLA SICUREZZA: STATO DI FATTO: piante piano primo, primo seminterrato, secondo seminterrato;
- N3 - PROGETTO DELLA SICUREZZA: STATO DI FATTO: piante piano sesto, quinto, quarto, terzo, secondo;
- N4 - PROGETTO DELLA SICUREZZA: LOGISTICA DI CANTIERE IN FASE DI ESECUZIONE: pianta piano terra, dettagli costruttivi;
- N5 - PROGETTO DELLA SICUREZZA: LOGISTICA DI CANTIERE IN FASE DI ESECUZIONE: piante piano primo, primo seminterrato, secondo seminterrato, dettagli costruttivi;
- N6 - PROGETTO DELLA SICUREZZA: LOGISTICA DI CANTIERE IN FASE DI ESECUZIONE: piante piano sesto, quinto, quarto, terzo, secondo, dettagli costruttivi;
- M2 - Fascicolo con le caratteristiche dell'opera (per la prevenzione e protezione dei rischi);

NOTA : per quanto riguarda il diagramma di Gantt si consideri il Cronoprogramma dei lavori del progetto esecutivo;

Il coordinatore in fase di progettazione  
 Arch. Pier Luigi Venanzi

\_\_\_\_\_