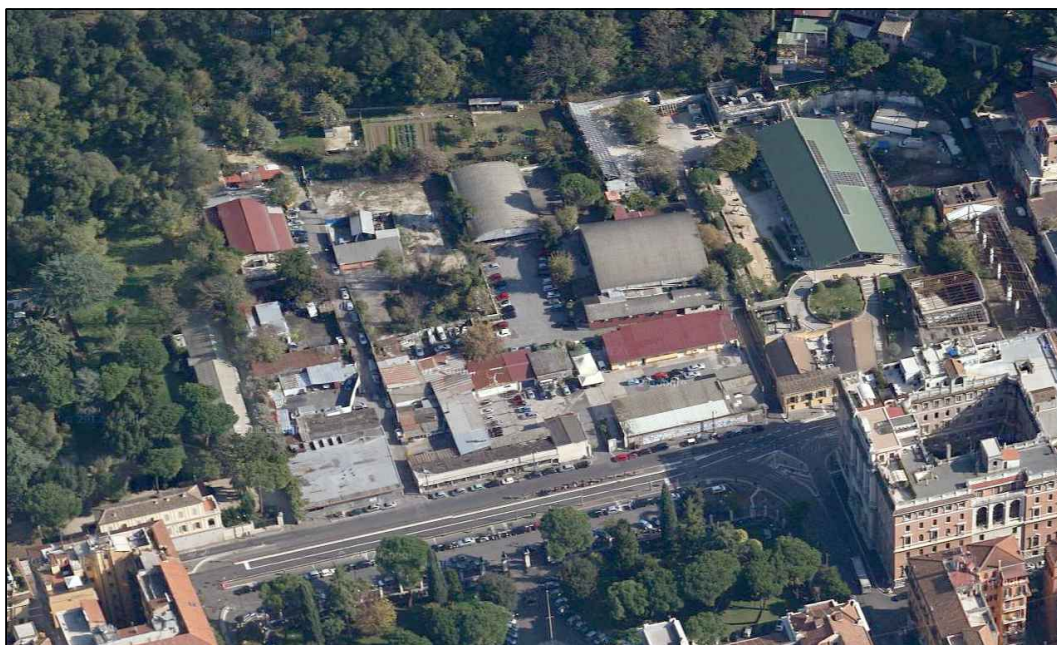




# PROGETTO DEFINITIVO

Restauro e Risanamento Conservativo



## Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio

Edificio ex Atac (Via Mariano Fortuny - Roma)

SCALA:

ELABORATO:

FASCICOLO DELL'OPERA

N° TAVOLA  
PSC-FSC

DATA

04-2015

REV

01

**R.U.P.:**

arch. Claudio De Angelis

**PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI,  
SPECIALI E MECCANICI:**

ing. Paolo Sodani

**COLLABORATORI INTERNI:**

arch. Alessia Passaretta  
geom. Giovanni Perrotti

**PROGETTISTA DEFINITIVO E STRUTTURALE  
COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:**

arch. Giuseppe Luciani

**DIRETTORE:**

arch. Paola Di Bisceglie

**SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA PER L'INSERIMENTO  
URBANISTICO:**

arch. Giuseppe Rebecchini

**SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE  
STRUTTURALE:**

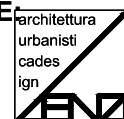
ing. arch. Giovanni Morabito

**SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE  
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI E  
MECCANICI:**

arch. Francesco Guglielmi

**COORDINAMENTO SICUREZZA IN  
FASE DI PROGETTAZIONE**

LENZI CONSULTANT S.r.l.  
arch. Braccio Oddi Baglioni





committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA INDICE

1. PREMESSA .....	2
HEDA I – DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....	4
L'INTERVENTO CONSISTE NELL'ESECUZIONE DI TUTTI I LAVORI E FORNITURE NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO EX ATAC NELL'AREA DENOMINATA "BORGHETTO FLAMINIO" A ROMA – VIA MARIANO FORTUNY, L'IMMOBILE È SOTTOPOSTO A TUTELA DIRETTA CON ART 10 D.LGS 42/2004, ED È DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI ROMA. SI PREFIGGE IL SUO RECUPERO CONSERVATIVO CON LA REALIZZAZIONE DI LOCALI AD USO DELL'UNIVERSITÀ.....	4
5. IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO.....	6
SCHEDA II-1 – MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE.....	7
DOCUMENTAZIONE RELATIVA.....	34



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RMO6
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

#### FASCICOLO DELL'OPERA

*ai sensi dell'Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106*

#### 1. PREMESSA

Il presente documento contiene informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi ai quali possono essere esposti i lavoratori durante le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, successive alla esecuzione delle opere riguardanti il presente progetto.

Il FASCICOLO è stato redatto, in conformità a quanto disposto dall'art. 91 comma 1, lett. b) del D.Lgs.81/08, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993 e ai contenuti dell'allegato XVI del D.Lgs.81/08.

Il FASCICOLO é stato compilato sulla base delle probabili necessità manutentive e in relazione delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, per garantire la conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Esso riporta l'indicazione dei rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera (geometria del manufatto, natura dei componenti tecnici e tecnologici, sistema tecnologico adottato).

Per quanto attiene i rischi specifici derivanti delle attrezzature e sostanze da utilizzare per le manutenzioni il Fascicolo rimanda al POS della ditta esecutrice delle ispezioni/lavorazioni.

Il FASCICOLO delle manutenzioni non ha la valenza di un piano di sicurezza ma costituisce un'utile linea guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera per cui ogni qualvolta si devono effettuare interventi di revisione o di manutenzione dell'opera esso deve essere preventivamente consultato, ai sensi dell'articolo 91, comma 2, del D.Lgs.81//08.

Infatti mentre i dati riportati nel fascicolo servono fondamentalmente ad informare il proprietario, o gli utenti dell'opera, e gli operatori sui rischi che si corrono nell'effettuazione delle normali operazioni di manutenzione dell'opera e sulle possibili misure di protezione dai rischi stessi, al contrario, il piano di sicurezza operativo (POS) della ditta esecutrice delle attività manutentive contiene procedure e misure di prevenzione e protezione che devono essere attuate durante i lavori/ispezioni.

Gestione dell'applicazione.

Il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione ha obbligo di compilare/allegare, durante l'esecuzione dei lavori:

- Schede 1, durata effettiva dei lavori (inizio lavori e fine lavori);
- Schede 1, nominativi dei soggetti non conosciuti al momento della redazione del presente documento;
- Schede 1, nominativi delle ditte che hanno eseguito i lavori e opere relative;
- Schede 2, aggiornamento, modifica, incremento in relazione allo sviluppo dei lavori;



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RMO6
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

- Schede 2, richiamo al libretto d'uso e manutenzione per ogni macchina, attrezzatura, impianto montato e trasmesso dalla ditta installatrice;
- Schede 3, aggiornamento/implementazione dei documenti a corredo dell'opera;
- Schede 3, inserimento degli "as build" redatti dalle ditte esecutrici e descrittivi del realizzato.

Il proprietario e/o l'utente dell'opera dovrà riportare, nello spazio specifico:

- Schede 2, i nominativi dei soggetti che effettueranno le manutenzioni;
- Schede 3, collocazione dei documenti facenti parte del presente fascicolo e allegati;
- Schede 3, note relative ai vari documenti, modifiche, trasferimenti, ecc.

Nella strategia degli interventi si possono presentare tre casi differenti:

1. I lavori di manutenzione sono d'entità tale da non richiedere la designazione dei coordinatori e sono svolti direttamente da personale dipendente dell'utente dell'opera: il datore di lavoro dovrà informare i lavoratori stessi sui contenuti del fascicolo e mettere a disposizione i dispositivi di protezione prescritti.
2. I lavori di manutenzione sono d'entità tale da non richiedere la designazione dei coordinatori e sono appaltati a impresa esterna al committente: il committente/gestore dell'immobile ha obbligo di fornire il Fascicolo (o porzione di fascicolo per la parte riferita alle attività manutentive di cui trattasi) alla ditta esecutrice che ha obbligo di tenere conto dei contenuti del fascicolo nella redazione del proprio piano di sicurezza sostitutivo e del proprio POS.
3. I lavori di manutenzione sono d'entità tale da richiedere la designazione del coordinatore in quanto la dimensione dei nuovi lavori supera le soglie minime di cui all'art. 90, comma 3 del D.Lgs.81/08: in questo caso il "FASCICOLO" dovrà essere preso in considerazione dal nuovo coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione al quale fornirà gli elementi e le informazioni di base per la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento e per la documentazione di "aggiornamento" del Fascicolo.

#### DESTINATARI.

I destinatari delle informazioni contenute nel FASCICOLO sono il committente dei lavori, gli utilizzatori dell'opera o il proprietario, i datori di lavoro e i lavoratori autonomi e tutti i soggetti che sono incaricati di mantenere l'opera durante il suo regime di vita utile.

Essendo riferito ai futuri manutentori del fabbricato, non è necessario far pervenire il presente documento alle imprese chiamate a formulare l'offerta economica per la realizzazione delle opere di cui trattasi.

Nel caso in cui l'opera venga conservata senza rispettare il programma previsto dal Piano di Manutenzione al momento dei lavori le informazioni "di sicurezza" contenute nel FASCICOLO devono comunque essere prese in considerazione.

Non è consentita attività edilizia o su componenti di cui al presente progetto senza consultazione del fascicolo o delle parti del Fascicolo relative alle componenti sulle quali le lavorazioni manutentive/ispezioni dovranno essere eseguite.

#### AGGIORNAMENTO.

Il FASCICOLO, per l'intera durata dei lavori, dovrà essere mantenuto, aggiornato, adeguato all'andamento dei lavori e alle eventuali modificazioni che durante la fase realizzativa dovessero intervenire, dal Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione ha altresì il compito di allegare e richiamare sul Fascicolo tutta la documentazione redatta dalle ditte esecutrici e installatrici, in particolare gli "as build" del realizzato e la manualistica di corretto uso, funzionamento e manutenzione di ogni macchinario, attrezzatura, impianto montato.

Dopo la chiusura del cantiere e la consegna delle opere, il FASCICOLO dovrà essere consegnato, dal coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione al committente o al responsabile dell'immobile -utente che avrà l'onere della conservazione e dell'aggiornamento dello stesso in relazione alle modifiche che dovessero intervenire al fabbricato in oggetto.

#### SCHEDA I – DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

*[ai sensi del Capitolo I – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106]*

##### DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

L'intervento consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione dell'edificio ex Atac nell'area denominata "Borghetto Flaminio" a Roma – via Mariano Fortuny, l'immobile è sottoposto a tutela diretta con art 10 D.lgs 42/2004, ed è di proprietà del Comune di Roma. Si prefigge il suo recupero conservativo con la realizzazione di locali ad uso dell'Università.

Il progetto è stato elaborato seguendo le indicazioni e la nota della Soprintendenza BAP di Roma n° 8494 del 13/05/2013.

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

Committente	SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA
Responsabile del procedimento	Dott. Arch. Claudio De Angelis
Indirizzo :	
Telefono:	

Responsabile del progetto	Arch Giuseppe Luciani
Indirizzo :	
Telefono :	

Responsabile del progetto definitivo e strutturale	Arch Giuseppe Luciani
Indirizzo :	
Telefono :	

Supporto alla progettazione strutturale	Ing Arch Giovanni Morabito
Indirizzo :	
Telefono :	



<b>committente</b> SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	<b>commessa</b> RM06
<b>opera</b> Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<b>elaborato</b> Piano della sicurezza e di coordinamento
<b>incarico</b> PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA FIGURE PROFESSIONALI COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Supporto alla progettazione per l'inserimento urbanistico	Arch Giuseppe Rebecchini
Indirizzo :	
Telefono :	

Progettazione impianti elettrici e speciali	Ing Paolo Sodani
Indirizzo :	
Telefono :	

Supporto alla progettazione impianti elettrici	Arch Francesco Guglielmi
Indirizzo :	
Telefono :	

Direttore dei lavori	-
Indirizzo :	
Telefono :	

Coordinatore per la progettazione (CSP)	Arch. Braccio Oddi Baglioni
Indirizzo :	via Adda 55- 00196 ROMA
Telefono :	06 85351035 - fax 06 85357834

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)	-
Indirizzo :	
Telefono :	



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO

#### IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

*ai sensi del Capitolo I – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106*

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita :	

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO 1	
INDIRIZZO 2	
TELEFONO E FAX	
Legale rappresentante	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	
Prestazione fornita:	



<b>committente</b> SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	<b>commessa</b> RM06
<b>opera</b> Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<b>elaborato</b> Piano della sicurezza e di coordinamento
<b>incarico</b> PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

SCHEDA II-1 – MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

*[ai sensi del Capitolo I – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106]*





committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

### Attività di revisione:

- Ispezione a vista e con esami non invasivi di tutte le strutture portanti verticali, orizzontali ed inclinate, allo scopo di verificare la perfetta integrità delle stesse;
- Controllo dello stato di conservazione del cls a vista e di eventuali fenomeni disaggregativi dello stesso, segnalazione di eventuali quadri fessurativi e placcativi;
- Controllo di aderenza degli intonaci agli elementi di supporto, in particolare alle strutture portanti orizzontali.

### Attività di riparazione e sanatoria:

- Lavori di ripristino del cls a vista a seguito del rilievo di eventuali fenomeni disaggregativi dello stesso, quadri fessurativi e placcativi;
- Lavori di ripristino degli intonaci agli elementi di supporto, in particolare alle strutture portanti orizzontali.

### Dita incaricata: -

### Rischi individuati:

- elettrocuzione per contatto con reti alimentate;
- caduta dall'alto;
- caduta di materiali o utensili impiegati.

### Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni, rimozione di copriferri, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate;
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## OPERE IN FERRO

### Attività di revisione:

- Controllo dello stato di conservazione delle carpenterie metalliche e degli strati di protezione alla corrosione delle stesse;
- Individuazione e segnalazione di eventuali frecce elastiche e/o plastiche non ammissibili.

### Attività di riparazione e sanatoria:

- Ripristino degli strati di protezione delle carpenterie metalliche;
- Ripristino delle protezioni al fuoco delle carpenterie metalliche.

### Dita incaricata: -

### Rischi individuati:

- elettrocuzione per contatto con reti alimentate;
- caduta dall'alto;
- caduta di materiali o utensili impiegati.

### Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate;
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

MANTO IN LAMIERA ONDULATA o in LATERIZIO

Attività di revisione:

- Verifica della integrità e funzionalità dei manti di copertura, anche con verifiche di tenuta della guaina in corrispondenza di lucernari, botole, giunzioni, risvolti, punti di discontinuità;
- Verifica dei cappelli di protezione delle canne di ventilazione di estrazione e canne fumarie.
- Verifica dello stato di conservazione del manto metallico e degli elementi di fissaggio.
- Verifica dello stato di conservazione delle tegole.
- Verifica della integrità e funzionalità, della posa corretta, della tenuta e delle sigillature, al fine di eliminare ogni possibile causa di infiltrazione; compreso la verifica della tenuta in corrispondenza di lucernari, giunzioni o risvolti;
- Verifica delle griglie parafovia dei bocchettoni dei pluviali.

Attività di riparazione e sanatoria:

- Pulizia con raccolta e asportazione di tutto il fogliame, delle scorie di vario tipo;
- Sostituzione di tutte le lastre metalliche che vengono trovate deteriorate o rotte con altre della stessa tipologia.
- Sostituzione di tutte le tegole che vengono trovate deteriorate o rotte con altre della stessa tipologia.

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- caduta dall'alto;
- caduta di materiali o utensili impiegati.

Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni solo dopo aver avuta consegna degli elaborati relativi alla copertura
- attività sulla copertura potrà essere eseguita solo impiegando i dispositivi previsti e nelle aree delimitate da parapetto. E' fatto divieto di accedere in aree esterne alle protezioni fisse montate.
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra;
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		Dovrà essere montato un canale per l'allontanamento dei detriti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## LATTONERIE E ACCESSORI

### Attività di revisione:

- Pluviali, gronde, bocchette di scarico, colmi, scossaline, gocciolatoi, bocchettoni
- Verifica dei colmi, delle scossaline, delle converse, dei canali di gronda, dei bocchettoni, dei ragni, dei parafoglie, facenti parte delle coperture;
- Verifica delle griglie parafoglia dei bocchettoni dei pluviali;
- Verifica dei cappelli di protezione delle canne di ventilazione di estrazione e canne fumarie

### Attività di riparazione e sanatoria:

- Sostituzione se necessario, dei colmi, delle scossaline, delle converse, dei canali di gronda, dei bocchettoni, dei ragni, dei parafoglie, facenti parte delle coperture;
- Pulizia e/o sostituzione se necessario delle griglie parafoglia dei bocchettoni dei pluviali;
- Sostituzione se necessario dei cappelli di protezione delle canne di ventilazione di estrazione e canne fumarie.

Dita incaricata: -

### Rischi individuati:

- caduta dall'alto;
- caduta di materiali o utensili impiegati.

### Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni solo dopo aver avuta consegna degli elaborati relativi alla copertura;
- l'attività sulla copertura potrà essere eseguita solo impiegando i dispositivi previsti e nelle aree delimitate da parapetto. E' fatto divieto di accedere in aree esterne alle protezioni fisse montate.
- le aree di intervento devono essere delimitate a terra;
- impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedasi elaborato copertura	
Impianti di alimentazione e di scarico		Dovrà essere montato un canale per l'allontanamento dei detriti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## LUCERNARI

### Attività di revisione:

- Controllo tenuta di sigillature e guarnizioni di tenuta;
- Controllo delle aole di drenaggio, con verifica dell'effettiva efficienza dei sistemi di drenaggio;
- Verifica del funzionamento di maniglie e serrature;
- Verifica del funzionamento dei sistemi di apertura automatica dell'infisso a comandi da sensore antincendio.

### Attività di riparazione e sanatoria:

- Ingrassaggio e/o graffittaggio di serrature e/o cerniere, cardini, elementi di scorrimento, motorizzazioni, ferramenta in generale ed accessori;
- Ripristini di sigillature e guarnizioni di tenuta con l'eventuale pulizia;
- Ripristino dell'effettiva efficienza dei sistemi di drenaggio;
- Pulizia dei telai fissi e mobili con detergenti non aggressivi;
- Pulizia del tamponamento tramite detergenti comuni per lastre in policarbonato;
- Registrazione, lubrificazione, riparazione e/o sostituzione di maniglie e serrature;
- Sostituzione degli elementi a consumo o deteriorati dei comandi di apertura antincendio.

Dita incaricata: -

### Rischi individuati:

- Caduta dall'alto;
- caduta di materiali o utensili impiegati.

### Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni solo dopo aver avuta consegna dell'Elaborato Tecnico della Copertura;
- la ditta potrà attivare lavorazioni solo dopo aver avuta consegna degli elaborati relativi alla copertura;
- delimitate da parapetto. E' fatto divieto di accedere in aree esterne alle protezioni fisse montate.
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra;
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedasi elaborato copertura	
Impianti di alimentazione e di scarico		Dovrà essere montato un canale per l'allontanamento dei detriti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate	AR-TAV 12 – Abaco infissi interni ed esterni	



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## INTONACI E TRATTAMENTI ESTERNI

Attività di revisione:

- Ispezione delle superfici murarie per l'individuazione di eventuali deterioramenti (sbollature per infiltrazioni di umidità, rottura di tubi, ecc.);
- Ispezione delle superfici murarie nei punti di giunto con altri materiali, per eventuali corticature della superficie.
- Controllo, prima dell'intervento, di ripittura di eventuali anomalie presenti, quali, efflorescenze, fessurazioni, distacchi, infiltrazioni, ecc.;
- Verifica dello stato di funzionalità degli accorgimenti predisposti per l'allontanamento delle acque piovane, quali gocciolatoi, ecc..

Attività di riparazione e sanatoria:

- Ripresa delle superfici murarie a seguito di eventuali deterioramenti (sbollature per infiltrazioni di umidità, rottura di tubi, ecc.);
- Ripresa delle superfici murarie nei punti di giunto con altri materiali, per eventuali scorticature della superficie;
- Tinteggiatura.

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- Caduta dall'alto;
- caduta di materiali o utensili impiegati.

Misure di prevenzione:

- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra:
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'attività potrà essere eseguita solo su dispositivi a norma e completamente montati
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## RIVESTIMENTI LAPIDEI ESTERNI

### Attività di revisione:

- Ispezione delle superfici lapidee per l'individuazione di eventuali deterioramenti, fessurazioni o rotture, in particolare negli angoli e tra i giunti delle lastre;
- Ispezione delle superfici di rivestimento nei punti di giunto con altri materiali, per eventuali dilavamenti o macchie della superficie.
- Controllo dell'aderenza delle lastre e di eventuali fessurazioni o distacchi del rivestimento dal supporto.
- Controllo della tenuta al distacco della zancatura di sostegno delle lastre.

### Attività di riparazione e sanatoria:

- Pulizia di parti macchiate o con presenza di muffe o altre escrescenze mediante raschiatura meccanica con sabbiatrice (in funzione della dimensione della parte da trattare).
- Smontaggio di lastre danneggiate e sostituzione delle stesse.
- Smontaggio di lastre non aderenti al supporto e sostituzione.

### Dita incaricata: -

### Rischi individuati:

- caduta dall'alto;
- caduta di materiali o utensili impiegati;
- produzione di polveri (in caso di impiego di macchina sabbiatrice).

### Misure di prevenzione:

- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra;
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'attività potrà essere eseguita solo su dispositivi a norma e completamente montati
Impianti di alimentazione e di scarico		Dovrà essere montato un canale per l'allontanamento dei detriti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		In caso di impiego di macchina sabbiatrice le modalità di utilizzo in sicurezza della stessa devono essere documentate da POS della ditta manutentiva
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### INFISSI ESTERNI

##### Attività di revisione:

- Controllo tenuta di sigillature e guarnizioni di tenuta;
- Controllo delle asole di drenaggio, con verifica dell'effettiva efficienza dei sistemi di drenaggio;
- Verifica del funzionamento di maniglie e serrature;
- Verifica del funzionamento della molla chiudiporta sia essa aerea o a pavimento.
- Verifica del funzionamento dei maniglioni e del sistema di sblocco della porta.

##### Attività di riparazione e sanatoria:

- Ingrassaggio e/o graffittaggio di serrature e/o cerniere, cardini, elementi di scorrimento, motorizzazioni,
- Ferramenta in generale ed accessori;
- Ripristini di sigillature e guarnizioni di tenuta con l'eventuale pulizia;
- Ripristino dell'effettiva efficienza dei sistemi di drenaggio;
- Pulizia dei telai fissi e mobili con detergenti non aggressivi;
- Pulizia del tamponamento tramite detergenti comuni per vetri;
- Registrazione, lubrificazione, riparazione e/o sostituzione di maniglie e serrature;
- Regolazione molla chiudiporta sia essa aerea o a pavimento, con sostituzione della stessa quando non risulta più funzionante;

Dita incaricata: -

##### Rischi individuati:

- Trattandosi di infissi al piano terra non si evidenziano rischi particolari per le relative attività di manutenzione.

##### Misure di prevenzione:

- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezioni terzi		
Tavole allegate	AR-TAV 12 – Abaco infissi interni ed esterni	





committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### CONTROSOFFITTI SMONTABILI

Attività di revisione:

- Verifica della stabilità degli elementi, (lastre) per garantire la sicurezza dei manufatti;
- Verifica dell'integrità delle lastre, in particolare sugli angoli, presenza di fessurazioni o rotture;
- Controllo di pannelli smossi;
- Controllo dei cavetti metallici e ganci di attacco.

Attività di riparazione e sanatoria:

- Ripristino della stabilità delle lastre;
- Sostituzione di eventuali lastre danneggiate;
- Eventuale sistemazione di controsoffitti smossi;
- Eventuale sistemazione dei cavetti metallici e ganci di attacco;
- Riallineamento delle strutture portanti in vista e non dei vari controsoffitti.

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata;
- Caduta dall'alto;
- caduta di materiali o utensili impiegati;

Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni, interventi sulle pendinature, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra;
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'attività potrà essere eseguita solo su dispositivi a norma e completamente montati
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		In caso di impiego di macchina sabbiatrice le modalità di utilizzo in sicurezza della stessa devono essere documentate da POS della ditta manutentiva
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### IMPIANTO ASCENSORE

Attività di revisione:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Attività di riparazione e sanatoria:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Dita incaricata:

- ditta specializzata e autorizzata ad interventi di manutenzione impianti ascensori per trasporto persone

Rischi individuati:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Misure di prevenzione:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore.
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione

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



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### MACCHINARI ED ATTREZZATURE

Attività di revisione:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Attività di riparazione e sanatoria:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore;
- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata;
- Caduta dall'alto (per attrezzature a soffitto o collocate in copertura);
- caduta di materiali o utensili impiegati;

Misure di prevenzione:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore;
- la ditta potrà attivare lavorazioni, interventi sulle pendinature, sostegni a soffitto, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra,
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## DI ST R I B U Z I O N E E T E R M I N A L I

Attività di revisione:

### Canalizzazioni per immissione aria

- Verifica dello staffaggio di sostegno;
- Controllo ermeticità con eventuale ripristino dei sigillanti.

### Diffusori

- Controllo integrità, funzionalità;
- Controllo portata, velocità e direzione dell'aria.

### Serrande di taratura

- Controllo efficienza tenuta d'aria
- Controllo efficienza ed eventuale taratura meccanismo di comando.

### Serrande tagliafuoco

- Controllo integrità, funzionalità.

### Sistema di comando e regolazione

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Attività di riparazione e sanatoria:

### Canalizzazioni per immissione aria

- Ripristino dello staffaggio di sostegno e dei sigillanti.

### Diffusori

- Ripristino integrità, funzionalità e taratura portata, velocità e direzione dell'aria.

### Serrande di taratura

- Ripristino efficienza tenuta diaria ed eventuale taratura meccanismo di comando.

### Serrande tagliafuoco

- Ripristino integrità, funzionalità.

### Sistema di comando e regolazione

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore;
- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata;
- Caduta dall'alto (per elementi a soffitto);
- caduta di materiali o utensili impiegati;

Misure di prevenzione:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore;
- la ditta potrà attivare lavorazioni, interventi sulle pendinature, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra.
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate	IM-M-TAV.01 -	



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA

Attività di revisione:

### Macchinari ed attrezzature

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

### Serbatoio accumulo acqua calda sanitaria

- Controllo integrità rivestimenti atermici;
- Verifica efficienza dello scarico del serbatoio;
- Verifica efficienza del gruppo di livello.

### Sistemi di trattamento acqua

- Controllo del livello dell'inibitore della corrosione
- Controllo funzionamento del circuito idrico;
- Controllo funzionamento della membrana in gomma.

### Complesso tubazioni, coibente e rivestimenti:

- Verifica integrità e fissaggio delle tubazioni frigorifere e della relativa coibentazione.

### Complesso valvolame:

- Controllo manovrabilità e tenuta dell'acqua.

### Misuratori di portata, manometri, termometri, sonda di temperatura, pressostati

- Controllo integrità e verifica del valore rilevato con quello effettivo;
- Verifica collegamenti elettrici.

Attività di riparazione e sanatoria:

### Macchinari ed attrezzature

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

### Serbatoio accumulo acqua calda sanitaria

- Ripristino integrità rivestimenti atermici;
- Ripristino efficienza dello scarico del serbatoio;
- Ripristino efficienza del gruppo di livello.

### Sistemi di trattamento acqua

- Ripristino del livello dell'inibitore della corrosione;
- Controllo funzionamento del circuito idrico previo smontaggio del dosatore e lavaggio del contenitore;
- Ripristino funzionamento della membrana in gomma.
- Complesso tubazioni, coibente e rivestimenti:
- Ripristino dei punti che risultassero danneggiati delle tubazioni frigorifere e della relativa coibentazione.

### Complesso valvolame

- Riattivazione della manovrabilità dell'acqua e/o sostituzione del materiale di tenuta.

### Misuratori di portata, manometri, termometri, sonda di temperatura, pressostati

- Ripristino integrità e verifica del valore rilevato con quello effettivo;
- Verifica collegamenti elettrici.



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### Opere di completamento e accessori

- Sostituzione dei componenti difettosi o mancanti (manopole, supporti antivibranti, viti e bulloni, ecc.);
- Pulitura interna ed esterna con solventi specifici della carpenteria metallica.

Dita Incaricata: -

Rischi individuati:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore;
- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata;
- Caduta dall'alto (per elementi a soffitto);
- caduta di materiali o utensili impiegati;

Misure di prevenzione:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore;
- la ditta potrà attivare lavorazioni, interventi sulle pendinature, sostegni a soffitto, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra.
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate	IM-M-TAV.02	



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### DISTRIBUZIONE IMPIANTO A RADIATORI E A PANNELLI RADIANTI

Attività di revisione:

##### Complesso tubazione di distribuzione del fluido caldo

- Verifica integrità e fissaggio delle tubazioni frigorifere e della relativa coibentazione.

##### Radiatori, valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato

- Controllo tenuta dell'acqua;
- Verifica dello scambio termico sull'intera superficie.

Attività di riparazione e sanatoria:

##### Complesso tubazione di distribuzione del fluido caldo

- Eventuale ripristino dei punti che risultassero danneggiati delle tubazioni frigorifere e della relativa coibentazione.

##### Radiatori, valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato

- Eliminazione di eventuali perdite che si dovessero riscontrare alle valvole, ai detentori, agli attacchi e tra gli elementi;
- Ripristino dello scambio termico sull'intera superficie ed eventuale sfiato dell'aria residua.

Dita incaricata: -

Rischi individuati: -

Misure di prevenzione:

- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezioni terzi		
Tavole allegate	IM-M-TAV.03	





committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## QUADRI E LINEE ELETTRICHE IMPIANTI MECCANICI

Attività di revisione:

Sezionatore, interruttore, strumento di misura, fusibile, protezione di circuito, teleruttore, relè ausiliario, segnalatore, trasformatori ausiliari

- Controllo integrità ed efficienza alimentazione, morsetteria e connessioni varie;
- Verifica efficienza contatti fissi e mobili;
- Controllo efficienza commutatori e trasformatori di misura;
- Controllo segnalazioni di allarme, inserzione e disinserzione utenza;
- Verifica degli allarmi sul quadro, avviamento eventuale macchina di riserva;
- Verifica trasmissione allarmi a distanza.

Quadro controllo gruppi statici di continuità

- Controllo integrità, efficienza alimentazione, morsetteria e connessioni varie;
- Verifica efficienza contatti fissi e mobili;
- Controllo efficienza commutatori e trasformatori di misura;
- Controllo segnalazioni di allarme, inserzione e disinserzione utenza.

Distribuzione impianto elettrico

- Verifica integrità, efficienza, isolamento;
- Controllo serraggio dei terminali e della morsetteria di attestazione.

Quadretto controllo unità postriscaldamento e cassettoni ventilazione

- Controllo integrità, efficienza alimentazione, morsetteria e connessioni varie;
- Verifica efficienza contatti fissi e mobili.

Struttura autoportante dei quadri:

- Controllo della tenuta delle sigillature.

Attività di riparazione e sanatoria:

Sezionatore, interruttore, strumento di misura, fusibile, protezione di circuito, teleruttore, relè ausiliario, segnalatore, trasformatori ausiliari

- Ripristino integrità ed efficienza alimentazione, morsetteria e connessioni varie;
- Ripristino efficienza contatti fissi e mobili, commutatori e trasformatori di misura;
- Ripristino segnalazioni di allarme, inserzione e disinserzione utenza;
- Prova con intervento forzato degli allarmi di macchina;
- Ripristino degli allarmi sul quadro, avviamento eventuale macchina di riserva;
- Ripristino trasmissione allarmi a distanza.

Quadro controllo gruppi statici di continuità

- Ripristino integrità, efficienza alimentazione, morsetteria e connessioni varie;
- Ripristino efficienza contatti fissi e mobili, commutatori e trasformatori di misura;
- Ripristino segnalazioni di allarme, inserzione e disinserzione utenza.

Distribuzione impianto elettrico

- Ripristino integrità, efficienza, isolamento;
- Ripristino serraggio dei terminali e della morsetteria di attestazione.

Quadretto controllo unità postriscaldamento e cassettoni ventilazione

- Ripristino integrità, efficienza alimentazione, morsetteria e connessioni varie;
- Ripristino efficienza contatti fissi e mobili.



<b>committente</b> SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII <b>ATTIVITÀ EDILIZIE</b>	<b>commessa</b> RM06
<b>opera</b> Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<b>elaborato</b> Piano della sicurezza e di coordinamento
<b>incarico</b> PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

Struttura autoportante dei quadri:

- Ripristino della tenuta delle sigillature.

Struttura autoportante dei quadri:

- Pulitura interna ed esterna con solventi specifici, compreso tutti i componenti ed eventuale ripristino sigillature.

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata;
- Caduta dall'alto (per elementi a soffitto);
- caduta di materiali o utensili impiegati;
- la ditta potrà attivare lavorazioni, interventi sulle pendinature, sostegni a soffitto, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra.
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate		



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### QUADRI

Attività di revisione:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Attività di riparazione e sanatoria:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore.
- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata.

Misure di prevenzione:

- Come da libretto d'uso e manutenzione del costruttore/rivenditore.
- La ditta potrà attivare lavorazioni solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi dell'impianto elettrico relativo all'area di lavorazione e interrotto l'alimentazione (eventualmente previa realizzazione di by-pass provvisorio per non interrompere l'alimentazione dell'Ospedale.
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezioni terzi		
Tavole allegate	IM-E-TAV.03	



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### LINEE DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA

Attività di revisione:

Conduttori e cavi unipolari, bipolari, tripolari...di MT e di BT in rame ricotto con isolamento

Canaletta porta cavi in acciaio zincato;

Tubazione rigida in PVC autoestinguente porta cavi;

Barriera frangi-fiamma a sacchetti a movibili;

- Verifica posa conduttori con eventuale ripristino nella sede e chiusura dei coperchi con fornitura di pezzi mancanti;
- Verifica fissaggio con eventuale ripristino;
- Verifica integrità ed efficienza;
- Verifica isolamento;
- Verifica e serraggio dei terminali e della morsettiera di attestazione;
- Controllo corretto posizionamento e funzionalità dei setti tagliafiamma.

Cassette di contenimento da esterno e da incasso in PVC e /o in lega leggera

- Controllo integrità ed efficienza alimentazione;
- Controllo morsetteria e serraggio connessioni varie;
- Verifica ed eventuale aggiornamento targhetistica interna ed esterna (da effettuarsi solo dove la targhetta è già presente).

Attività di riparazione e sanatoria:

Conduttori e cavi unipolari, bipolari, tripolari...di MT ed in BT in rame ricotto con isolamento

Canaletta porta cavi in acciaio zincato;

Tubazione rigida in PVC autoestinguente porta cavi;

Barriera frangi-fiamma a sacchetti amovibili;

- Ripristino nella sede e chiusura dei coperchi dei conduttori con fornitura di pezzi mancanti;
- Fissaggio con eventuale ripristino;
- Ripristino dell'integrità ed efficienza;
- Ripristino dell'isolamento;
- Serraggio dei terminali e della morsettiera di attestazione;
- Ripristino corretto posizionamento e funzionalità dei setti tagliafiamma.

Cassette di contenimento da esterno e da incasso in PVC e /o in lega leggera

- Ripristino integrità ed efficienza alimentazione;
- Ripristino morsetteria e serraggio connessioni varie;
- Eventuale aggiornamento targhetistica interna ed esterna (da effettuarsi solo dove la targhetta è già presente).

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata;
- Caduta dall'alto (per elementi a soffitto);
- caduta di materiali o utensili impiegati;



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni, interventi sulle canalette, reti, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra.
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate	IM-E-TAV.01	



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### DI STRIBUZIONE SECONDARIA

Attività di revisione:

Conduttori e cavi unipolari, bipolari, tripolari...di B T in rame ricotto con isolamento;

Scatole di derivazione e sfilaggio;

Punto presa/spina sottotraccia, in vista;

Apparecchi di sezionamento e comando.

- Controllo integrità ed efficienza alimentazione;
- Prova di intervento dell'eventuale dispositivo differenziale;
- Controllo morsetteria e serraggio connessioni varie.

Torrette a pavimento per servizi elettrici;

Quadretto prese in versione da incasso e da esterno

- Controllo integrità ed efficienza alimentazione;
- Controllo morsetteria e serraggio connessioni varie.

Attività di riparazione e sanatoria:

Conduttori e cavi unipolari, bipolari, tripolari...di B T in rame ricotto con isolamento;

Scatole di derivazione e sfilaggio;

Punto presa / spina sottotraccia, in vista;

Apparecchi di sezionamento e comando.

- Ripristino integrità ed efficienza alimentazione;
- Prova di intervento dell'eventuale dispositivo differenziale;
- Ripristino morsetteria e serraggio connessioni varie;
- Eventuale sostituzione coperchio;
- Eventuale sostituzione di spina/presa di utilizzazione mobile non conforme alla rispettiva presa/spina.

Torrette a pavimento per servizi elettrici;

Quadretto prese in versione da incasso e da esterno.

- Ripristino integrità ed efficienza alimentazione;
- Ripristino morsetteria e serraggio connessioni varie;
- Eventuale sostituzione di spina/presa di utilizzazione mobile non conforme alla rispettiva presa/spina.

Dita incaricata: -

Rischi individuati:

- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata;
- Caduta dall'alto (per elementi a soffitto);
- caduta di materiali o utensili impiegati;

Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni, interventi sulle reti, morsetti, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra.
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate	IM-E-TAV.01	



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

## IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE EQUIPOTENZIALE

Attività di revisione:

Regolatore elettronico di potenza

Condensatori

- Verifica del corretto funzionamento delle apparecchiature e controllo dell'efficienza degli strumenti e delle apparecchiature di protezione e di comando.

Dispensore ispezionabile

- Verifica che il tipo di giunzione e il tipo di contatto con il conduttore di terra sia conforme alle norme vigenti;
- Verifica giunzioni e capicorda.

Collettore

- Verifica conduttori interrati, collettori di terra e masse metalliche;
- Verifica dello stato di conservazione di tutti i conduttori in partenza ed in arrivo.
- Collegamenti alle utenze
- Verifica di continuità dei conduttori di protezione e dei conduttori equipotenziali principali e supplementari.

Attività di riparazione e sanatoria:

Regolatore elettronico di potenza

Condensatori

- Ripristino del corretto funzionamento delle apparecchiature e controllo dell'efficienza degli strumenti e delle apparecchiature di protezione e di comando.

Dispensore ispezionabile

- Ripristino e/o sostituzione delle giunzioni e capicorda.

Collettore

- Ripristino e/o sostituzione dei conduttori interrati, collettori di terra e masse metalliche.

Collegamenti alle utenze

- Ripristino della continuità dei conduttori di protezione e dei conduttori equipotenziali principali e supplementari ed eliminazione delle cause di guasto.

Dita incaricata: -

Rischi individuati: -

Misure di prevenzione:

- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione

Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezioni terzi		
Tavole allegate		





committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### APPARECCHI ILLUMINANTI

Attività di revisione:

Lampade fluorescenti, faretti, lampade incandescenti;

Lampade di sicurezza con alimentazione da rete UPS, con accumulatori ermetici incorporati;

Sistema di controllo delle lampade di sicurezza.

- Verifica stato di conservazione del corpo illuminante interno ed esterno all'immobile e corretto funzionamento del relativo dispositivo di accensione;
- Verifica dell'accensione delle lampade di sicurezza in caso di black-out dell'impianto generale;
- Verifica dello stato di carica degli accumulatori;
- Verifica di funzionamento del sensore di controllo.

Attività di riparazione e sanatoria:

- Controllo morsetteria e serraggio connessioni varie
- Controllo integrità ed efficienza alimentazione;
- Eventuale sostituzione di componente inefficiente quale: lampada, starter, condensatore, reattore, accenditore, fusibili, dispositivo antidisturbo.

Dita Incaricata: -

Rischi individuati:

- Elettrocuzione per contatto con rete alimentata;
- Caduta dall'alto ;
- caduta di materiali o utensili impiegati;

Misure di prevenzione:

- la ditta potrà attivare lavorazioni sugli apparecchi, morsetti, ecc. solo dopo aver avuta consegna degli elaborati descrittivi degli impianti e delle reti relativi all'area di lavorazione e agendo sul quadro di zona, aver chiusa l'alimentazione della rete;
- attività relativa a manufatti in quota potrà essere effettuata solo su posti di lavoro idonei (ponte su cavalletto non deve avere altezza superiore a 2,0 m; lavori ad altezza superiore devono essere eseguiti su trabattello o ponteggio muniti di parapetto);
- Le aree di intervento devono essere delimitate a terra.
- Impiego di DPI come indicato da POS della ditta di manutenzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggio, ponteggio autosollevante, trabattello, scale fisse ed a mano e/o DPI in ottemperanza a quanto disposto nel POS della ditta esecutrice della manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		Tutte le aree d'intervento devono essere delimitate e segregate dal passaggio di terzi
Tavole allegate	IM-E-TAV.02	



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	<i>elaborato</i> Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

La scheda II-2, identica alla II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione lavori ed ogniqualvolta sia necessario, a seguito di modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

## SCHEDA VUOTE PER AGGIORNAMENTO

Attività di revisione:

Attività di riparazione e sanatoria:

Dita incaricata:

Rischi individuati:

Misure di prevenzione:

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		-
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		-
Igiene sul lavoro		-
Interferenze e protezioni terzi		
Tavole allegate		

La scheda III-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.



committente SAPIENZA – UNIVERSITÀ DI ROMA – RIPARTIZIONE VII ATTIVITÀ EDILIZIE	commessa RM06
opera Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio	elaborato Piano della sicurezza e di coordinamento
incarico PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	FASCICOLO DELL'OPERA EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

#### EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

*ai sensi del Capitolo III – Allegato XVI D.Lgs 09/04/08 n° 81 coordinato con D.Lgs. del 03/08/09 n° 106*

#### DOCUMENTAZIONE RELATIVA

Documentazione	Disponibile si/no	N° di progetto e/o di repertorio	Luogo di conservazione
Progetto Esecutivo			
Calcoli Strutturali			
Collaudo			
P.E. Impianti			
As-built Architettonico			
As-built Impianti			
Schede prodotti utilizzati			
Certificazioni prodotti utilizzati			