



**INTERVENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DI DUE SCALE METALLICHE
DI SICUREZZA ESTERNE E DELLA PROTEZIONE INTUMESCENTE
DELL'AUTORIMESSA DELLO STABILE DI VIALE MARCONI 446**

ENTE APPALTANTE
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA 3
Via Ostiense, 159 - Roma

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Floriana Paolini

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO:



HD Engineering S.r.l.
Sede Legale: via Luigi. Settembrini 30, 00195 Roma
Tel. 0685305551 - Fax 0685344820 - info@hdengineering.it



Progettista incaricato:
Ing. Roberto Di Pirro

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:
Arch. Massimo Motolese



COLLABORATORE:
Ing. Piero Capoccia

Titolo elaborato			DATA	SCALA
FASCICOLO DELL'OPERA			OTT 2019	A4
			TAVOLA 12_RM3_ESE_FO	
Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Approvato
	OTT 2019	EMISSIONE	M.M.	R.D.P.
IL CSP		IL DIRETTORE DEI LAVORI	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	

STORICO DELLE REVISIONI

0	19/06/2018	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Descrizione sintetica dell'opera

Il presente Piano di Sicurezza, ha per oggetto gli interventi di risanamento strutturale e architettonico da effettuarsi su alcuni componenti edilizi dell'edificio sede del dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre, sito in viale Marconi 446 – Roma.

Gli interventi riguardano i seguenti componenti edilizi:

- 1- Scala di sicurezza esterna edificio.
- 2- Scala di sicurezza esterna autorimessa.
- 3- Porzione di solaio e parete sotto rampa dell'autorimessa.

Nello specifico gli interventi consistono in:

1- Scala di sicurezza esterna edificio.

- rimozione rivestimento bollettonato
- rimozione pavimento e guaina pianerottoli di piano
- sostituzione porzioni ammalorate lamiera grecata pianerottoli di piano
- posa nuova guaina (Mapei?) e nuova pavimentazione
- realizzazione gocciolatoio (con risvolto guaina o prodotto Mapei)
- rimozione e successivo montaggio della parete REI esistente su lato pianerottolo di piano
- sabbiatura, brossatura meccanica e stuccatura parziale struttura metallica, rampe e parapetti;
- sostituzione porzioni di corrimano ammalorate
- verniciatura antiruggine
- verniciatura di finitura
- tinteggiatura pareti e soffitto piano -1
- revisione impianti

2- Scala di sicurezza esterna autorimessa.

- rimozione rivestimento bollettonato
- rimozione pavimento, guaina e massetto e lamiera grecata pianerottoli di piano e intermedi
- rimozione caditoia pianerottolo di piano
- rifacimento pianerottoli di piano con lamiera grecata, guaina (mapei?), massetto delle pendenze e pavimento
- rifacimento pianerottoli intermedi con lamiera mandorlata e distanziatori
- sabbiatura, brossatura meccanica e stuccatura parziale struttura metallica, rampe e parapetti;
- verniciatura antiruggine
- verniciatura di finitura
- revisione impianti

3- Porzione di solaio e parete sotto rampa dell'autorimessa.

- rimozione intonaco intumescente dal solaio in carpenteria metallica;
- sabbiatura, brossatura meccanica e stuccatura parziale del solaio in carpenteria metallica;
- verniciatura antiruggine del solaio in carpenteria metallica;
- nuovo intonaco protettivo antincendio sul solaio in carpenteria metallica;
- sostituzione delle porzioni di canali e tubazioni impiantistiche ammalorate;
- realizzazione tracantone in cartongesso su tubazioni antincendio esistenti
- rimozione intonaco ammalorato su parete perimetrale adiacente;

- realizzazione di nuovo intonaco traspirante deumidificante su parete perimetrale adiacente;
- sabbiatura e brossatura meccanica dei terminali dei tiranti della paratia perimetrale;
- verniciatura antiruggine dei terminali dei tiranti della paratia perimetrale
- rimozione pannelli cartongesso soffitto su "pianerottolo" rampa
- tinteggiatura pareti e soffitti area di intervento

Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori:		Fine lavori:	

Indirizzo del cantiere					
Indirizzo:	Viale Marconi 446				
CAP:	00146	Città:	Roma	Provincia:	Rm

Committente	
ragione sociale:	Università Roma Tre
indirizzo:	via Ostiense 159 00154 Roma [Rm]
nella Persona di:	
cognome e nome:	Paolini Floriana
indirizzo:	via Ostiense 159 00154 Roma [Rm]

Progettista	
cognome e nome:	Di Pirro Roberto
indirizzo:	viale Pinturicchio 89 00196 Roma [Rm]
cod.fisc.:	DPRRRT74E26G484X
tel.:	0685305551
mail.:	info@hdengineering.it

Direttore dei Lavori	
cognome e nome:	Di Pirro Roberto
indirizzo:	viale Pinturicchio 89 00196 Roma [Rm]
cod.fisc.:	DPRRRT74E26G484X
tel.:	0685305551
mail.:	info@hdengineering.it

Responsabile dei Lavori	
cognome e nome:	Paolini Floriana
indirizzo:	via Ostiense 159 00154 Roma [Rm]
mail.:	floriana.paolini@uniroma3.it

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	
cognome e nome:	Motolese Massimo
indirizzo:	viale Pinturicchio 89 00196 Roma [Rm]
cod.fisc.:	MTLMSM69B18H501L
tel.:	0685305551
mail.:	info@hdengineering.it

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	
cognome e nome:	Motolese Massimo
indirizzo:	viale Pinturicchio 89 00196 Roma [Rm]
cod.fisc.:	MTLMSM69B18H501L
tel.:	0685305551
mail.:	info@hdengineering.it

01 STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI

Le strutture civili e industriali rappresentano quelle unità tecnologiche, realizzate con la funzione di resistere alle azioni e ai carichi esterni a cui sono soggette durante il loro ciclo di vita, assicurandone requisiti e livelli prestazionali secondo la normativa e la legislazione vigente. Le strutture possono essere costituite da singoli elementi strutturali e/o dall'unione di più elementi secondo schemi di progetto e di verifica strutturale.

01.01 Strutture di collegamento

Si tratta di strutture di collegamento inclinate costituite da strutture a piano inclinato e da strutture gradonate o a gradini la cui funzione è quella di raggiungere piani posti a quote diverse. Le strutture inclinate si possono dividere in: rampe a piano inclinato (con una pendenza fino all'8%), rampe gradonate, costituite da elementi a gradoni (con una pendenza fino a 20°), scale, formate da gradini con pendenze varie in rapporto alla loro funzione (scale esterne, scale di servizio, scale di sicurezza, ecc.). Le scale possono assumere morfologie diverse: ad una o più rampe, scale curve, scale ellittiche a pozzo, scale circolari a pozzo e scale a chiocciola. Le scale e rampe possono essere realizzate secondo molteplici conformazioni strutturali e in materiali diversi. Si possono avere strutture in acciaio, in legno, in murature, in c.a., prefabbricate, ecc..

01.01.01 Scale in acciaio

Le scale in acciaio possono essere realizzate con molteplici conformazioni strutturali impiegando profilati, sezioni scatolari, tubolari o profili piatti assemblati mediante saldature e/o collegamenti tramite chiodatura, bullonatura, ecc.. I gradini vengono generalmente realizzati con lamiere metalliche traforate o con lamiere ad elementi in rilievo oppure con elementi grigliati.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione degli elementi degradati: Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi. Sostituzione e verifica dei relativi ancoraggi. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza.

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Scheda II-3

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni	I dispositivi di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio.	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) 1 anni	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	
1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni	I dispositivi di ancoraggio della linea di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio. Se la linea di ancoraggio è montata in fase successiva alla realizzazione delle strutture si dovranno adottare adeguate misure di sicurezza come ponteggi, trabattelli, reti di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori.	Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) quando occorre	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	

ELENCO ALLEGATI

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 7 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO per la sua presa in considerazione

Data _____

Firma del C.S.P. _____

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua presa in considerazione al corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

3. Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera


Data _____

Firma del committente _____

INDICE

STORICO DELLE REVISIONI	2
Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati	3
Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	6
01 STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI	6
01.01 Strutture di collegamento	6
01.01.01 Scale in acciaio	6
Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse	8
Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	9
ELENCO ALLEGATI	10
QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE	10

Roma, 19/06/2018

 Firma 