



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma - A.Se.G.

Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo

Contratto applicativo per i lavori denominati

"Interventi di adeguamento antincendio dell'Edificio 13 del Policlinico sito in via Santa Sofia n. 78 Catania e dell'Edificio 06 - Laboratorio Singletron sito in C.U. via Santa Sofia n.64 Catania"

CUP: E68H23000690006

Progettista e Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Marco Aiello



MARCO AIELLO

11.11.2024

12:08:43

GMT+01:00

Coordinatore della Sicurezza

in fase di Progettazione ed Esecuzione

Dott. Ing. Pierluigi Barbera

VISTI:

Il R.U.P.

Dott. Geol. Salvatore Maugeri



SALVATORE

MAUGERI

11.11.2024

14:05:23

GMT+02:00

Il Coordinatore APSEMa

Dott. Ing. Agatino Pappalardo

Il Dirigente ASeG

Dott. Ing. Lucio Mannino



ATTI AMMINISTRATIVI

ARGOMENTO

NUM.

REVISIONE

SC

0

2

0

SCALA:

FILE NAME: PSA_P04_PSC.dcf

CARTELLA: UNICT\AVORI\PSA\Perizie2024\P04

PRATICA VVF: 17168

TITOLO ELABORATO:

**ANALISI E VALUTAZIONE
DEI RISCHI**

0	EMISSIONE PROGETTO	08/11/2024	Barbera		
1					
2					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

La valutazione dei rischi è stata effettuata in conformità alla normativa italiana vigente:

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

Testo coordinato con:

- D.L. 3 giugno 2008, n. 97, convertito, con modificazioni, dalla L. 2 agosto 2008, n. 129;
- D.L. 25 giugno 2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla L. 6 agosto 2008, n. 133;
- D.L. 30 dicembre 2008, n. 207, convertito, con modificazioni, dalla L. 27 febbraio 2009, n. 14;
- L. 18 giugno 2009, n. 69;
- L. 7 luglio 2009, n. 88;
- D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106;
- D.L. 30 dicembre 2009, n. 194, convertito, con modificazioni, dalla L. 26 febbraio 2010, n. 25;
- D.L. 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla L. 30 luglio 2010, n. 122;
- L. 4 giugno 2010, n. 96.

Individuazione dei criteri seguiti per la valutazione

Per ogni lavoratore vengono individuati i relativi pericoli connessi con le lavorazioni stesse, le attrezzature impiegate e le eventuali sostanze utilizzate. I rischi sono stati analizzati in riferimento ai pericoli correlati alle diverse attività, alla gravità del danno, alla probabilità di accadimento ed alle norme di legge e di buona tecnica. La stima del rischio, necessaria per definire le priorità negli interventi correttivi, è stata effettuata tenendo conto di:

1. Entità del danno [E], funzione del numero di persone coinvolte e delle conseguenze sulle persone in base a eventuali conoscenze statistiche o a previsioni ipotizzabili. Il valore numerico riportato nelle valutazioni è il seguente: [E1]=1 (lieve); [E2]=2 (serio); [E3]=3 (grave); [E4]=4 (gravissimo); 2. Probabilità di accadimento [P], funzione delle condizioni di sicurezza legati principalmente a valutazioni sullo stato di fatto tecnico. Il valore numerico riportato nelle valutazioni è il seguente: [P1]=1 (bassissima); [P2]=2 (bassa); [P3]=3 (media); [P4]=4 (alta). Il valore numerico della valutazione del rischio riportato nelle valutazioni è dato dal prodotto dell'Entità del danno [E] per la Probabilità di accadimento [P] e può assumere valori compresi da 1 a 16.

ESITO DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Probabilità per entità del danno

Sigla	Attività	Entità del Danno Probabilità
- LAVORAZIONI E FASI -		
LF ALLESTIMENTO CANTIERE (fase)		
LF Allestimento di cantiere (sottofase)		
LV Addetto all'allestimento di cantiere temporaneo		
AT Attrezzi manuali		
RS Punture, tagli, abrasioni		$E1 * P1 = 1$
RS Urti, colpi, impatti, compressioni		$E1 * P1 = 1$
AT Scala semplice		
RS Caduta dall'alto		$E1 * P1 = 1$
RS Urti, colpi, impatti, compressioni		$E1 * P1 = 1$
RS Investimento, ribaltamento		$E3 * P2 = 6$
RM Rumore per "Operaio comune polivalente" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori		

superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
LV Addetto all'allestimento di cantiere temporaneo	
AT Attrezzi manuali	
RS Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Scala semplice	
RS Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
RS Investimento, ribaltamento-	E3 * P2 = 6
RM Rumore per "Operaio comune polivalente" [Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".]	E3 * P3 = 9
LV Addetto all'allestimento di cantiere temporaneo	
MA Autocarro con gru	
RS Cesoamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS Getti, schizzi	E1 * P1 = 1
RS Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E2 * P1 = 2
RM Rumore per "Operatore autocarro" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]	E1 * P1 = 1
VB Vibrazioni per "Operatore autocarro" [WBV "Inferiore a 0,5 m/s ² "]	E2 * P1 = 2
MA Autocarro con cestello	
RS Caduta dall'alto	E3 * P1 = 3
RS Caduta di materiale dall'alto o a livello	E3 * P1 = 3
RS Cesoamenti, stritolamenti	E2 * P1 = 2
RS Elettrocuzione	E3 * P1 = 3
RS Investimento, ribaltamento	E3 * P1 = 3
RM Rumore per "Operatore autocarro" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".]	E1 * P1 = 1
VB Vibrazioni per "Operatore autocarro" [WBV "Inferiore a 0,5 m/s ² "]	E2 * P1 = 2
LF MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO METALLICO FISSO (sottofase)	
LV Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso	
AT Argano a bandiera	
RS Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Attrezzi manuali	
RS Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Scala semplice	
RS Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Trapano elettrico	
RS Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS Inalazione polveri, fibre	E1 * P1 = 1
RS Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS Caduta dall'alto	E4 * P1 = 4
RM Rumore per "Ponteggiatore" [Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80	

dB(A) e 135 dB(C)".]	E1 * P1 = 1
MC1 M.M.C. (sollevamento e trasporto) [Le azioni di sollevamento e trasporto dei carichi sono accettabili.]	E1 * P1 = 1
LF REALIZZAZIONE DI OPERE EDILI (fase)	
LV Addetto alla realizzazione di pareti e contropareti	
AT Attrezzi manuali	
RS Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Avvitatore elettrico	
RS Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Ponte su cavalletti	
RS Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
AT Scala semplice	
RS Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Argano a bandiera	
RS Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Attrezzi manuali	
RS Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Avvitatore elettrico	
RS Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Ponteggio metallico fisso	
RS Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS Caduta dall'alto	E2 * P2 = 4
MC1 M.M.C. (sollevamento e trasporto) [Le azioni di sollevamento e trasporto dei carichi sono accettabili.]	E1 * P1 = 1

LF REALIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO (fase)

LV Addetto alla realizzazione impianto antincendio

AT Attrezzi manuali

RS Punture, tagli, abrasioni E1 * P1 = 1

RS Urti, colpi, impatti, compressioni E1 * P1 = 1

AT Avvitatore elettrico

RS Elettrocuzione E1 * P1 = 1

RS Urti, colpi, impatti, compressioni E1 * P1 = 1

AT Ponte su cavalletti

RS Scivolamenti, cadute a livello E1 * P1 = 1

AT Scala semplice

RS Caduta dall'alto E1 * P1 = 1

RS Urti, colpi, impatti, compressioni E1 * P1 = 1

LF VERNICIATURE (fase)

LV Addetto alla verniciatura

AT Attrezzi manuali	
RS Punture, tagli, abrasioni	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Avvitatore elettrico	
RS Elettrocuzione	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Ponte su cavalletti	
RS Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
AT Scala semplice	
RS Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS Urti, colpi, impatti, compressioni	E1 * P1 = 1
AT Ponteggio metallico fisso	
RS Caduta dall'alto	E1 * P1 = 1
RS Caduta di materiale dall'alto o a livello	E1 * P1 = 1
RS Scivolamenti, cadute a livello	E1 * P1 = 1
RS Caduta dall'alto	E2 * P2 = 4
RS Chimico	E2 * P2 = 4
MC1 M.M.C. (sollevamento e trasporto) [Le azioni di sollevamento e trasporto dei carichi sono accettabili.]	E1 * P1 = 1

LEGENDA: [CA] = Caratteristiche area del Cantiere; [FE] = Fattori esterni che comportano rischi per il Cantiere; [RT] = Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante; [OR] = Organizzazione del Cantiere; [LF] = Lavorazione; [MA] = Macchina; [LV] = Lavoratore; [AT] = Attrezzo; [RS] = Rischio; [RM] = Rischio rumore; [VB] = Rischio vibrazioni; [CH] = Rischio chimico; [MC1] = Rischio M.M.C.(sollevamento e trasporto); [MC2] = Rischio M.M.C.(spinta e traino); [MC3] = Rischio M.M.C.(elevata frequenza); [ROA] = Rischio R.O.A.(operazioni di saldatura); [CM] = Rischio cancerogeno e mutageno; [BIO] = Rischio biologico; [PR] = Prevenzione; [IC] = Coordinamento; [SG] = Segnaletica; [CG] = Coordinamento delle Lavorazioni e Fasi; [UO] = Ulteriori osservazioni; [E1] = Entità Danno Lieve; [E2] = Entità Danno Serio; [E3] = Entità Danno Grave; [E4] = Entità Danno Gravissimo; [P1] = Probabilità Bassissima; [P2] = Probabilità Bassa; [P3] = Probabilità Media; [P4] = Probabilità Alta.