UFFICIO SPECIALE
PREVENZIONE PROTEZIONE
E ALTA VIGILANZA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

SCHEDA RAO 283 – Sistema purificazione dell'acqua

VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

Produzione di acqua ultrapura dalla di rete. L'acqua di rete subisce un pretrattamento completo che consente di prolungare la durata della membrana da osmosi inversa (RO). L'acqua viene sottoposta ad irraggiamento da parte della lampada UV battericida (facoltativa). L'acqua, dal serbatoio, viene irraggiata da una lampada UV di lunga durata a doppia lunghezza d'onda che garantisce la degradazione delle molecole organiche mediante fotossidazione. L'acqua può essere utilizzata mediante una pompa di distribuzione per l'alimentazione degli strumenti di laboratorio, quali le lavavetrerie.

FATTORI DI RISCHIO	POSSIBILE EVENTO/DANNO
Rischio elettrico	Contatto accidentale con parti in tensione/ Elettrocuzione
Rischio da UV	Sorgente interna alla macchina

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Misure tecnico organizzative

- Le attrezzature sono usate da personale formato ed informato su tutti gli aspetti delle operazioni consentite.
- E' disponibile il Manuale di Uso e Manutenzione in cui sono riportate anche le indicazioni per il corretto utilizzo in sicurezza dell'apparecchiatura.
- È disponibile la scheda di sicurezza delle cartucce pretrattanti l'acqua
- L'uso dell'attrezzatura deve essere effettuato dal solo personale addetto.
- Verifica periodica dell'efficienza del collegamento di terra della macchina.
- Utilizzo di cartucce filtranti preparate non pericolose

Misure comportamentali

- Staccare la spina dalla presa di corrente quando si mette in servizio la macchina
- Non si utilizza la macchina e/o prima di procedere all'apertura e alla pulizia.
- Effettuare qualsiasi manutenzione, sostituzione di cartucce filtranti o altro solo a spina staccata o disalimentata
- Utilizzare guanti impermeabili durante la pulizia/manutenzione ordinaria contro il contatto con l'acqua
- Rimuovere i residui o pulire il calcare depositato solo a macchina disalimentata
- Verificare che non ci siano perdite di acqua alla base dell'attrezzatura o per terra ai piedi, in tal caso disalimentare subito la macchina o le altre attrezzature limitrofe dalla rete elettrica.
- Cominciare sempre l'impiego verificando lo stato dei cavi esterni e successivamente inserire la spina nella presa di corrente.
- Durante l'utilizzo posizionare l'apparecchio su di un piano orizzontale, stabile e ben

SCHEDA RAO 283 – Sistema purificazione dell'acqua

aerato.

- Il cavo di alimentazione deve essere posizionato o protetto in modo che non possa essere bagnato o danneggiato.
- Per staccare la spina, afferrarla direttamente e staccarla dalla presa a parete.
- Controllare accuratamente prima dell'avviamento l'esistenza, l'integrità, la funzionalità di tutti i dispositivi di sicurezza presenti (involucri e carter di protezione, pulsanti di emergenza, microinterruttori, ecc.) segnalandone eventuali difetti.
- Non manomettere i dispositivi di sicurezza a protezione del lavoratore.
- Mantenere in posizione di chiusura carter, protezioni e barriere.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Misure comportamentali

- Segnalare l'eventuale cattivo stato dei collegamenti elettrici e dell'apparecchiatura al personale preposto alla manutenzione, senza eseguire autonomamente interventi manutentivi
- Per la manutenzione ordinaria e la pulizia è indispensabile indossare guanti protettivi.

Dispositivi di protezione individuale

- Guanti protettivi impermeabili, per rischio chimico EN 374