

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

COMUNE DI NOVELLARA



OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO PER LA FORNITURA, INSTALLAZIONE E SERVIZIO DI GESTIONE “FULL SERVICE”, COMPRESA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEL PERCOLATO DI DISCARICA TRAMITE TECNOLOGIA DI FILTRAZIONE AD OSMOSI INVERSA A MEMBRANE PIANE PRESSO S.A.BA.R SERVIZI SRL – NOVELLARA (RE)

### **ELABORATO 3 – PIANO ANNUALE DI MANUTENZIONE**



TECNICO PROGETTISTA:

Dott. Riccardo Spaggiari

**S.A.BA.R. SERVIZI S.R.L.**

Strada Levata, 64 – 42017 Novellara (RE)

Tel. 0522.657569 e-mail: r.spaggiari@sabar.it

DATA:

MAGGIO 2022

## PIANO ANNUALE DI MANUTENZIONE

AZIONI	FREQUENZA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ispezione visiva di tutte le sezioni dell'Impianto, controllo perdite e trafiletti</li> <li>Controllo motori e pompe (rumorosità anomala, vibrazioni)</li> <li>Controllo livelli olio (Pompe Alta Pressione e Compressore)</li> <li>Controllo perdite di carico filtri a sabbia e filtri a cartuccia</li> <li>Compilazione del foglio dati di funzionamento giornaliero</li> </ul>	<b>Giornaliera</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo e scarico della condensa del compressore</li> <li>Controllo della calibrazione dei sensori di pressione e portata mediante la comparazione con manometri e flussimetri installati nel sistema</li> <li>Controllo della calibrazione dei sensori di conducibilità e pH mediante la comparazione con uno strumento manuale</li> <li>Controllare ed eventualmente aggiornare la scorta di parti di ricambio e consumo</li> <li>Controllo visivo di tutti i dispositivi di sicurezza</li> </ul>	<b>Settimanale</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo e serraggio morsettiera collegamenti elettrici e pulizia filtri aria</li> </ul>	<b>Semestrale</b>

COMPONENTE	AZIONI	FREQUENZA
FILTRI A CARTUCCIA	Sostituzione Cartucce	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alla fine di ogni ciclo di lavaggio membrane, o per differenza di pressione tra entrata e uscita superiore a 2 bar</li> </ul>
BLOCCO MODULI OSMOTICI	Esecuzione lavaggio chimico membrane	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ogni 100 ore di funzionamento o quando necessario (1°Stadio)</li> <li>Ogni 800 ore di funzionamento o quando necessario (2°Stadio)</li> <li>Ogni 900 ore di funzionamento o quando necessario (3°Stadio)</li> </ul>
	Controllo serraggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primo serraggio: dopo 50 ore di funzionamento</li> <li>Secondo serraggio: dopo 100 ore di funzionamento</li> <li>Successivi serraggi: ogni 500 ore di funzionamento o quando necessario</li> </ul>

COMPONENTE	AZIONI	FREQUENZA
POMPE AD ALTA PRESSIONE	Sostituzione delle cinghie trapezoidali	• Ogni 15.000 ore di funzionamento o quando necessario
	Sostituzione tenute meccaniche pistoni	• Ogni 1500 ore di lavoro o quando necessario
	Sostituzione valvole	• Ogni 3000 ore di lavoro o quando necessario
	Sostituzione dell'olio carter pompe	• Prima sostituzione: dopo 50 ore di funzionamento Successive sostituzioni: ogni 1000 ore di funzionamento o quando necessario
MOTORI ELETTRICI	Sostituzione cuscinetti	• Ogni 24.000 ore di funzionamento o quando necessario
SMORZATORE DI PULSAZIONI	Controllo della pressione dello smorzatore	• Ogni 5000 ore di funzionamento o quando necessario
SOFFIANTE	Controllo e pulizia filtri	• Ogni sei mesi di funzionamento o quando necessario
	Pulizia Filtri aspirazione aria	• Ogni 6 mesi o quando necessario
	Sostituzione filtri	• Annuale o quando necessario
	Controllo e pulizia filtri	• Ogni sei mesi di funzionamento o quando necessario
	Pulizia Filtri aspirazione aria	• Ogni 6 mesi o quando necessario
	Sostituzione filtri	• Annuale o quando necessario