

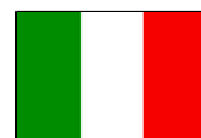
## PROCEDURA DI LAVORO

### PULIZIA E CALIBRAZIONE SONDA PH



**CODICE: ECOPWO-001-IT-R21.0**

REDATTO IN ITALIANO



Nota: la presente procedura, fornita gratuitamente, può essere variata da Ecoteam in ogni momento senza che la stessa ne dia informazione o divulgazione, si chiede quindi di verificare ed eventualmente scaricare l'ultima versione.

**PREMESSA:**

La presente procedura vuole fornire delle indicazioni sulla pulizia e calibrazione della catena di controllo pH  
Rimane obbligo del D.L. la valutazione dei rischi.

**CAMPO DI APPLICAZIONE**

Catena di pH pulizia e calibrazione

**UNITA'**

Tutte

**SERVIZIO ASSISTENZA**

|                  |  |
|------------------|--|
| Cliente          | Ecoteam S.p.A.   |
| Indirizzo        | Via del Padule, 23/F<br>50018 Scandicci – Firenze – ITALIA           |
| P.IVA            | 03984330484  |
| Telefono         | +39 055 73 555   |
| Telefax          | +39 055 73 55 55 00  |
| Sito internet    | <a href="http://www.ecoteam.it">www.ecoteam.it</a>                   |
| Indirizzo e-mail | <a href="mailto:info@ecoteam.it">info@ecoteam.it</a>                 |
| PEC              | <a href="mailto:ecoteamspa@legalmail.it">ecoteamspa@legalmail.it</a> |
|                  |  |

Tabella 1 "ECOTEAM spa - info"

**Nota:**

Nel caso che tale procedura non sia chiara o non applicabile, Ecoteam rimane a disposizione per qualsiasi chiarimento

## ELENCO REVISIONI

| Revisione | Data     | Note |
|-----------|----------|------|
| 20.0      | 1/1/2020 |      |
|           |          |      |
|           |          |      |
|           |          |      |
|           |          |      |
|           |          |      |
|           |          |      |

Tabella 2 "Revisioni MUM"

## LISTA DISTRIBUZIONE

| Nominativo | Mansione | Data | Firma |
|------------|----------|------|-------|
|            |          |      |       |
|            |          |      |       |
|            |          |      |       |
|            |          |      |       |
|            |          |      |       |

Tabella 3 "Lista distribuzione"

## ATTREZZATURA SPECIFICA SUGGERITA

## PRODOTTI DI CONSUMO

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Soluzioni standard di calibrazione pH</b></p> |  |
|---|--|

## ATTREZZATURA

### Utensili generici

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <p><b>Panno morbido</b></p> |  |
|-----------------------------|--|

**PULIZIA E CALIBRAZIONE SONDA PH**




**Bloccare l'impianto con il tasto  
ARRESTO IMPIANTO DI  
TRATTAMENTO ACQUE**

**Importante mettere in blocco  
l'impianto per evitare errori nei  
dosaggi.**



**1 Estrai il portasonda**

|  |   |
|--|---|
|  |   |
| <p><b>2 Rimuovi il sistema di protezione della sonda pH</b></p>  |  |
| <p><b>3 Pulisci la sonda pH con un panno morbido e lavala in acqua demineralizzata</b></p> <p><b>4 Se la sonda è ricoperta di incrostazioni prova a pulire la sonda una soluzione blandamente acida (HCl al 3%) e lava la sonda in acqua demineralizzata</b></p> <p><b>4 Controlla se la sonda è danneggiata dopo averla pulita.</b></p> <p><b>6 Se la sonda è danneggiata sostituiscila con una nuova</b></p> |   |
| <p><b>7 Controlla la lettura della sonda per verificare lo scostamento rispetto ai valori standard e annota l'errore di lettura.</b></p> <p><b>Se la differenza di lettura è &lt; 0,3 punti l'errore della sonda è accettabile</b></p> <p><b>Se l'errore di lettura delle sonda è</b></p>  |   |

compreso tra 0,3 e 0,5 l'errore della sonda è significativo ma non critico. Se l'errore di lettura è > 0,5 punti l'errore di lettura è alto e critico quindi è necessario provvedere a dei controlli più frequenti



**8 Procedi con la calibrazione seguendo il manuale specifico.**

MODE/ESC

ENTER

CON LE FRECCE CERCO CALIBRAZIONE

ENTER

CALIBRIAMO IL PH (temperatura non è possibile perché non abbiamo la sonda)

ENTER

MANUALE

ENTER

APPARE LA SCHERMATA PRIMA CALIBRAZIONE

Inserisci la sonda nella soluzione a PH7 lavandolo, riempio il beccuccio di nuova soluzione PH 7 e inserisco il beccuccio nella sonda

ENTER

ATTENDO CHE SI STABILIZZI E PREMO DI NUOVO ENTER



**Ricorda**  
**Se la sonda lavora in ambito acido i punti di calibrazione sono 4 e 7.**  
**Se la sonda lavora in ambito alcalino i punti di calibrazione sono 7 e 10**  
**9 Se la calibrazione è termina con**

**errore, procedi ad una nuova pulizia e successiva calibrazione. Se l'operazione termina con errore sostituisci la sonda e/o contatta il servizio assistenza**

SELEZIONO ORA LE SECONDA CALIBRAZIONE A PH 9

Sciacquo la sonda con soluzione a PH9 ed eseguo le medesime operazioni del PH 7

Se tutto è andato bene appare la scritta CALIBRAZIONE OK

In caso di scritta CALIBRAZIONE FALLITA intervenire controllando sonda cavo ecc... (sentire la manutenzione)

ENTER

Premo ora ESC per tornare alla schermata iniziale mi chiede di SALVARE do OK

**10 Se la procedura di calibrazione termina correttamente, inserisci il sistema di protezione della sonda e riposiziona la sonda nello specifico alloggiamento**

**Nota tecnica:**

**Se le sostituzioni delle sonde sono frequenti contatta il servizio assistenza.**

Figure 1 "Pulizia e calibrazione sonde pH "


**NOTA TECNICA**

**Se le operazioni di pulizia sono frequenti (< 1 volta a settimana) è necessario analizzare le motivazioni.**

**NOTA AMBIENTALE**



## SMALTIMENTO COMPONENTI

|   |   |
|---|---|
|  | <b>PERICOLO: di inquinamento.</b>                       |
|   | Smaltire le eventuali sonde sostituite in modo corretto |

