

ERM ITALIA

*GESTIONE DEGLI SCARICHI
IDRICI*



Rev.1 – Settembre 2002

In nome e per conto di ERM Italia s.r.l.

Approvato da: _____

Posizione: _____

Data: _____

[LOGO AZIENDA]	<p align="center">SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</p> <p align="center"><i>GESTIONE DEGLI SCARICHI IDRICI</i></p>	<p>AZIENDA</p>
 	<p align="center"><i>Provincia di Vicenza</i></p> <p align="center"><i>Progetto GIADA</i></p>	<p>REV. 0</p> <p>Data xx/xx/xx</p> <p>PGO XX</p>

Data	Rev	Redazione	Verifica	Approvazione	Descrizione modifiche
Xx/xx/xx	0	[Nome Azienda]	Provincia VI	[Nome Azienda]	Prima emissione

La presente “procedura madre” si applica a tutte le Organizzazioni aderenti al Sistema di Gestione Ambientale del Distretto conciario della Provincia di Vicenza, (processi produttivi conciari completi o parziali, depuratori, discariche, ecc.).

[NOTA: Ciascuna organizzazione dovrà personalizzarne i successivi contenuti in funzione della propria attività e realtà organizzativa (sito produttivo, depuratore, ricuperatore, discarica, ecc.) le parti oggetto di personalizzazione e le relative istruzioni per la loro compilazione sono riportate in corsivo e tra parentesi quadre]

In particolare la presente procedura definisce le responsabilità e le attività necessarie per garantire e assicurare una corretta gestione degli scarichi idrici, con particolare riferimento alle acque provenienti dai processi di raffreddamento, alle acque provenienti dal processo di sito, all’uso del pre-trattamento delle acque reflue (Lavorazioni “Bagnato”, “Rifinitura” e “Attività di Recupero e Smaltimento Rifiuti”), nonché per la successiva fase di gestione e depurazione degli impianti di trattamento reflui (presso Depuratore Consortile) e relativo scarico verso il recettore finale

[Esempi di definizioni inerenti la gestione acque reflue]

Inquinamento idrico	Lo scarico effettuato direttamente o indirettamente dall’uomo nell’ambiente idrico di sostanze o di energia le cui conseguenze siano tali da: <ul style="list-style-type: none"> • mettere in pericolo la salute umana e/o • nuocere alle risorse viventi e al sistema ecologico idrico, compromettere le attrattive e/o • ostacolare altri usi legittimi delle acque
Scarico idrico	qualsiasi immissione diretta tramite condotta di acque reflue liquide, semiliquide e comunque convogliabili nelle acque superficiali, sul suolo, nel sottosuolo e in rete fognaria, indipendentemente dalla loro natura inquinante, anche sottoposte a preventivo trattamento di depurazione.
Valore limite di emissione	Limite di accettabilità di una sostanza inquinante contenuta in uno scarico, misurata in concentrazione, ovvero in peso per unità di prodotto o di materia prima lavorata, o in peso per unità di tempo
Pretrattamento	Attività di depurazione e trattamento completa o parziale svolta presso il sito, prima dell’immissione verso il depuratore consortile
Trattamento	Attività di depurazione e trattamento finale e completo svolta presso il depuratore consortile o comunque svolta immediatamente prima dell’immissione al collettore generale di raccolta che convoglia al recettore finale (corpo idrico superficiale)

Stabilimento Qualsiasi stabilimento nel quale si svolgono attività commerciali o industriali che comportano la produzione, la trasformazione ovvero l'utilizzazione delle sostanze la cui presenza negli scarichi è normata, ovvero qualsiasi altro processo produttivo che comporti la presenza di tali sostanze nello scarico

[Personalizzazione azienda: inserire eventuali ulteriori definizioni specifiche di scarico idrico e definizioni/abbreviazioni in uso presso il sito;].

[Personalizzazione azienda: inserire la definizione di eventuali abbreviazioni di responsabilità (p.es. RGA: Responsabile del Sistema di gestione Ambientale)]

3 **RIFERIMENTI**

- Punto 4.4.6 “Controllo Operativo” della Norma ISO 14001
- Punto 4.4.7 “Preparazione alle emergenze e risposte” della Norma ISO 14001
- Punto 4.5.1 “Sorveglianza e misurazioni” della Norma ISO 14001
- Guida del SGA
- Analisi Ambientale Iniziale
- Piano di Sorveglianza e Misurazione

[Personalizzazione azienda: inserire eventuali altri documenti interni]

4 **RESPONSABILITÀ**

[Personalizzazione azienda: elencare le figure di sito che hanno responsabilità nella gestione degli scarichi idrici e nella conduzione dei sistemi di pre-trattamento e trattamento acque reflue.

Riportare tali figure (in “grassetto” per intero o con abbreviazione) nel testo dei paragrafi successivi, indicando le relative responsabilità (“CHI”) ed attività effettuate (“CHE COSA” – “COME”) ai fini di una corretta gestione degli approvvigionamenti idrici].

5 **MODO DI OPERARE**

5.1 LOCALIZZAZIONE DELLE FONTI DI GENERAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

Viene conservata e mantenuta aggiornata da [.....] una planimetria (*Allegato 1: Planimetria di localizzazione acque reflue*) riportante alcune informazioni minime necessarie ed in particolare riferite alla localizzazione di:

- aree di processo / reparti / *[personalizzazione azienda: indicare eventuali altre aree]* da cui si originano reflui idrici;

- rete fognaria interna allo stabilimento differentemente evidenziata per singola tipologia di acqua (domestica, produttiva, di raffreddamento, meteoriche, miste, ecc.);
- punti di scarico;
- pozzetti di ispezione / prelievo.

Gli aggiornamenti di tali informazioni devono essere effettuati in occasione di modifiche impiantistiche, di processo e di lay-out, nonché contestualmente all'attivazione, dismissione o deviazione di uno o più punti di scarico.

5.2 ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI/AUTORIZZATIVI

5.2.1 Classificazione delle tipologie di scarico in caso di realizzazione nuovi scarichi e modifica di scarichi esistenti

[Personalizzazione azienda: individuare in questo punto le figure preposte alla realizzazione dei nuovi impianti o a trasferimenti, ampliamenti o ristrutturazioni degli impianti esistenti, che prevedano la generazione di uno o più reflui e le relative comunicazioni tecniche necessarie per la classificazione della tipologia degli scarichi].

Ogni qualvolta una modifica impiantistica comporti un cambiamento qualitativo o quantitativo (volumetrico) del refluo, occorre provvedere all'aggiornamento/modifica dell'autorizzazione allo scarico in essere, predisponendo una nuova richiesta di autorizzazione.

5.2.2 Autorizzazione allo scarico

[Personalizzazione azienda: descrizioni degli adempimenti amministrativi e delle responsabilità deputate a tale attività, con riferimento ai seguenti aspetti]:

- Richiesta di autorizzazione
- Rinnovo dell'autorizzazione

5.3 GESTIONE E MANUTENZIONE IMPIANTO DI PRE-TRATTAMENTO E RETE FOGNARIA INTERNA ED IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEL DEPURATORE CONSORTILE

[[Personalizzazione azienda: descrivere brevemente la tipologia di refluo prodotto, l'impianto presso il quale confluisce, le modalità di conduzione degli impianti, le attività di manutenzione, i parametri da tenere sotto controllo per garantire l'efficienza degli eventuali trattamenti di reparto dei reflui e/o dell'impianto di pre-trattamento del sito e del depuratore consortile; indicare le figure di stabilimento coinvolte ed eventuali istruzioni operative relativamente a ciascuno dei seguenti sottoparagrafi:]]

5.3.1 Gestione refluo dalle lavorazioni in Bagnato

[...]

5.3.2 Gestione refluo dalle lavorazioni di Rifinizione

[...]

5.3.3 *Gestione refluo dalle operazioni di Recupero rifiuti conciar*

[...]

5.3.4 *Gestione refluo da altre operazioni generiche*

[...]

5.3.5 *Gestione refluo dai sistemi di abbattimento emissioni*

[...]

5.3.6 *Gestione acque meteoriche*

[...]

5.3.7 *Gestione dell'impianto di pre-trattamento*

[...]

5.3.8 *Gestione dell'impianto di depurazione consortile*

[...]

5.4 EMERGENZE

[Personalizzazione azienda: descrivere le modalità di intervento sugli impianti e presso il processo produttivo e di lavorazione in caso di situazioni di emergenza. Di seguito sono elencate alcune situazioni di emergenza di minima, per le quali devono essere previste azioni di risposta, al fine di garantire una corretta gestione ambientale]:

[Seguono esempi minimi necessari da trattare nella presente procedura e la cui descrizione è da personalizzare a cura dell'azienda]

- rottura impianti
- variazioni di ph al limite delle condizioni di strippaggio
- valori di analisi fuori limite
- sovrapproduzioni e over stock di rifiuti in aree di stoccaggio esterne dovute a situazioni di emergenza (*cfr procedura rifiuti*)
- Black-out elettrico
- Sovrapproduzione di biogas (solo per discarica)
- Accumulo indesiderato di percolato in discarica (solo per discarica)
- Chiusura o emergenze presso il depuratore consortile (solo per depuratore)
- Scarichi incontrollati in fognatura prima del pre-trattamento per rottura impianti o per altre situazioni di emergenza

5.5 SORVEGLIANZA E MONITORAGGIO

L'attività in esame fa riferimento ad un apposito *Piano di sorveglianza e monitoraggio* in cui sono indicate le informazioni da raccogliere in merito agli scarichi idrici per mantenere sotto monitoraggio tutta l'attività gestionale.

5.5.1 Parametri ed attività di monitoraggio

Di seguito si indicano i principali inquinanti prodotti per fase di lavorazione da sottoporre a Sorveglianza e Misurazione in accordo con il relativo *Piano di Sorveglianza e Misurazione*.

[Elenco con informazioni minime necessarie. Se presenti informazioni maggiori (relative ad altri parametri) integrarle al presente elenco]

- Cloruri (dissalatura e pickel)
- Solfuri (calcinazione)
- COD
- Azoto (calcinazione, depilazione, macerazione, additivi e reagenti chimici ammoniacali)
- Tensioattivi

[AZIENDA: Riportare le modalità di campionamento previste dal consorzio (periodicità, modalità e punti di campionamento, parametri analizzati)]

[PROVINCIA: Verificare se il consorzio trasmette i dati ai singoli impianti. Se avviene, prevedere la registrazione dei valori registrati. In caso contrario prevedere il coinvolgimento del consorzio per la fornitura di tali evidenze di dato]

6 ALLEGATI

Allegato 1: Planimetria/e di localizzazione acque reflue)

[eventuali altri allegati, già prodotti abitualmente dal sito, utili a chiarire in modo rapido aspetti gestionali del refluo ad es. Aree di generazione refluo, flow chart sistema di pretrattamento e trattamento, ecc..]