

FERMO ESTIVO DEGLI IMPIANTI

Come farlo in modo corretto

2023

Ronchi  ils
STRATEGIE DI LUBRIFICAZIONE INDUSTRIALE



Authorised Distributor of Castrol

GUIDA PER UN CORRETTO FERMO ESTIVO DEGLI IMPIANTI

La presente guida ha l'obiettivo di fornire le **indicazioni da seguire per preparare al meglio i tuoi impianti al fermo estivo**, sia che utilizzi prodotti Castrol o prodotti alternativi, e dove possibile aiutarti a ridurre gli smaltimenti e relativi costi.

Per ognuna delle macrocategorie abbiamo stilato una checklist che raccoglie tutte le informazioni necessarie per il corretto mantenimento degli impianti durante il fermo estivo.

1. [emulsionabili](#)
2. [protettivi antiruggine](#)
3. [fluidi per sistemi di lavaggio](#)



Sotto questa veste grafica potrai leggere **il perché di quello che ti stiamo consigliando**, una ripresa serena dopo il fermo è un obiettivo che condividiamo con i nostri clienti e in generale con tutti coloro che affrontano queste problematiche.



Alla fine, troverai una Checklist che puoi stampare per effettuare il controllo di tutti i passaggi suggeriti in tempo reale.

Per qualsiasi dubbio, approfondimento o per "personalizzare" la tua procedura e verificare quale soluzione sia meglio per te, contattaci!

EMULSIONABILI

Sono i prodotti più comuni, ed anche quelli più problematici.

In questo caso avrai davanti **due possibilità**:

- **Mantenere l'emulsione** in uso senza smaltirla.
- **Cambio vasca e smaltimento** dell'emulsione in uso



CONTROLLO VISIVO E ANALISI

In entrambi i casi, effettua un controllo o l'analisi dei **parametri principali** prima del fermo estivo, in modo da poter apportare le opportune correzioni in caso di necessità.



Da questo primo controllo, capirai se l'emulsione è molto deteriorata e devi provvedere allo smaltimento o se è possibile mantenerla.

In caso di smaltimento dell'emulsione:

1

AGGIUNTA DETERGENTE

Inserisci un detergente specifico per la pulizia impianti che sia **compatibile con le tue emulsioni** (Es: Techniclean M XBB), nella concentrazione suggerita, **il giorno prima di svuotare l'impianto**. Nel mentre, le tue macchine utensili possono continuare a produrre.

Questo aiuterà nella pulizia e ad arrivare nei circuiti di passaggio dell'acqua dove non puoi agire manualmente.



L'utilizzo di questi prodotti deve essere concordato con il tuo tecnico di riferimento, in modo da utilizzarlo correttamente e nelle giuste quantità. Un utilizzo in eccesso, oltre allo spreco di prodotto, potrebbe rendere aggressiva l'emulsione nei confronti di impianti ed operatori.

Un utilizzo per difetto, sia nella concentrazione d'uso che nel tempo di azione del prodotto, renderebbe vano l'intervento.

2

SVUOTAMENTO E PULIZIA VASCHE:

Procedi a svuotare la vasca dall'emulsione che dovrai conferire al tuo smaltitore. Lascia le **vasche pulite ed asciutte** e provvedi a riempirle nuovamente solo alla riapertura.



In questo modo avvierai la produzione con fluidi freschi ed in perfette condizioni.

Nel caso in cui l'emulsione non debba essere smaltita:

Se i parametri del fluido sono ottimali o non prevedi di smaltirlo, verifica quali correzioni devi eseguire per ristabilire eventuali valori e garantire maggior protezione del fluido durante il fermo.

1 AUMENTA DI UN PAIO DI PUNTI PERCENTUALI LA CONCENTRAZIONE

Dando una maggiore riserva di energia alla tua emulsione **per superare meglio il fermo estivo**.



Aumentare la concentrazione dell'emulsione evita di incorrere in problemi di destabilizzazione del fluido (puzza, ossidazioni, etc).

2 ADDITIVAZIONI

Se utilizzi prodotti con biocidi tradizionali, verifica la presenza di inquinamenti batterici o fungini e nel caso, esegui appositi trattamenti secondo le indicazioni del tuo consulente.

Attenzione: Il battericida non è sempre la soluzione! Utilizza prodotti pericolosi solo se strettamente necessario. Non seguire le mode del trattamento preventivo!!!

3 AZIONA I DISOLEATORI

Ad emulsioni ferme aziona i disoleatori. È proprio nel periodo in cui l'emulsione è ferma che si avrà la maggior separazione degli oli estranei. I disoleatori svolgeranno al meglio il loro lavoro e ti permetteranno di **ripartire con un'emulsione pulita e priva di oli estranei**.

4 PULIZIA ATTREZZATURE AUSILIARIE

Se utilizzi sistemi di filtrazione esterni o disoleatori carrellati che lavorano a rotazione su più macchine, **puliscili e sterilizzali al termine dell'uso**.



Anche questi strumenti, in quanto a contatto diretto con l'emulsione spesso sporca o deteriorata, sono soggetti a formazione di depositi ed inquinamenti batterici. Se non puliti, quando azionati su una nuova emulsione, porterebbero al diretto trasferimento dei vari inquinamenti nella vasca.

5 OSSIGENAZIONE

Dove possibile mantieni le emulsioni in movimento con agitatori ed ossigenatori



PROTETTIVI ANTIRUGGINE

1

ELIMINAZIONE ACQUA DAL FONDO VASCA

Il primo intervento che suggeriamo, è quello di **spillare l'acqua dal fondo**, attraverso lo scarico previsto sulla vasca. Nel caso non sia presente, suggeriamo di introdurlo.



Questo passaggio permetterà di eliminare inquinamenti che potrebbero incidere sull'efficacia del prodotto e le sue caratteristiche di protezione e stabilità, e di riprendere fin da subito il lavoro alla riapertura senza spiacevoli sorprese, come ad esempio pezzi che si ossidano o scarse capacità dewatering.

2

ANALISI, CONTROLLO PARAMETRI E CORREZIONI

Se utilizzi protettivi dewatering a base solvente o base olio, **verifica con un'analisi** (possiamo eseguirla per te) che i valori di viscosità, proprietà dewatering ed NVR (residuo non volatile, ovvero la parte che svolge la protezione) del prodotto siano inalterate rispetto allo standard.



Questo ti permetterà di verificare se la vasca può continuare ad operare, se devi prevedere delle azioni correttive per ripristinare i parametri corretti, secondo le indicazioni del tuo consulente.

Nei casi estremi, potresti dover smaltire l'intera carica e sostituirla.

3

MANTENIMENTO

Copri le vasche contenenti il protettivo, in modo che con il caldo il prodotto non evapori.



Eviterai in questo modo che il prodotto si "concentri", a causa dell'eccessiva evaporazione del solvente, che potrebbe portare ad un eccessivo deposito di parte protettiva sui pezzi fino alla completa essiccazione della vasca, a seconda delle caratteristiche del tuo prodotto.



CLICCA QUI PER APPROFONDIRE

FLUIDI PER SISTEMI DI LAVAGGIO

1 ANALISI E CONTROLLO VISIVO

In caso di detersivi a base solvente, vale quanto descritto per i protettivi.

Per detersivi a base acqua invece, le procedure sono simili a quelle descritte per i prodotti emulsionabili.

In ogni caso, verifica sempre tramite un'analisi **che il prodotto sia in buono stato**.



Questo ti permetterà di comprendere meglio l'effettiva condizione del prodotto in uso, in modo da anticipare eventuali problemi di stabilità in cui potresti incorrere durante il fermo e che rileverai solo alla riapertura, momento in cui la priorità sarà la produzione.

2 CORREZIONE DEI PARAMETRI

Se il prodotto necessita di correzioni **provvedi ad effettuarle prima del fermo**, secondo le indicazioni che ti darà il tuo consulente. Potrai eseguire anche rabbocchi parziali delle cariche, utili a rinnovare il fluido senza smaltirlo.

In questo modo sarai sicuro di avere un prodotto stabile per le successive settimane, che non sarà aggressivo nei confronti del sistema e degli operatori anche al momento della riapertura.

3 PULIZIA VASCHE E SMALTIMENTO

Se il prodotto è eccessivamente deteriorato, dovrai provvedere a smaltirlo ed effettuare una pulizia del sistema, facendo anche circolare una piccola quantità di nuova soluzione che provvederai a smaltire. In questo modo, l'impianto sarà pulito e privo di agenti aggressivi che potrebbero intaccarlo durante il fermo.

Lascia poi il tuo sistema di lavaggio pulito ed asciutto per tutto il periodo del fermo, riempiendolo di nuovo solo alla riapertura. **Non è utile avere una soluzione nuova inutilizzata per settimane**, mentre mantenere negli impianti dei fluidi deteriorati può essere dannoso.



CLICCA QUI PER APPROFONDIRE

CHECKLIST

Emulsionabili

→ CONTROLLO VISIVO ED ANALISI

SMALTIMENTO		NO SMALTIMENTO	
1 AGGIUNTA DETERGENTE		1 AUMENTA DI UN PAIO DI PUNTI PERCENTUALI LA CONCENTRAZIONE	
2 SVUOTAMENTO E PULIZIA VASCHE		2 ADDITIVAZIONI	
		3 AZIONA I DISOLEATORI	
		4 PULIZIA ATTREZZATURE AUSILIARIE	
		5 OSSIGENAZIONE	

Protettivi antiruggine

1 ELIMINAZIONE ACQUA DAL FONDO VASCA	
2 ANALISI, CONTROLLO PARAMETRI E CORREZIONI	
3 MANTENIMENTO	

Fluidi per sistemi di lavaggio

1 ANALISI E CONTROLLO VISIVO	
2 CORREZIONE DEI PARAMETRI	
3 PULIZIA VASCHE E SMALTIMENTO	