
MODALITÀ GESTIONALI DI OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO

Nel presente paragrafo si è inteso raggruppare le tecnologie che hanno carattere trasversale agli aspetti, essendo basate più su interventi gestionali che strutturali.

- Strumenti di gestione del ciclo:

L'analisi delle singole fasi di produzione, il controllo dei dosaggi dei singoli prodotti, la conoscenza dei tempi e delle specifiche necessità dei lavoratori permettono di formulare delle strategie per un miglioramento dell'efficienza e dell'efficacia delle operazioni.

I principali strumenti che consentono di intervenire dal punto di vista delle prestazioni ambientali si possono individuare tra :

1. Adozione di indicatori di performance ambientale;
2. Bilanci ambientali sia fisici che economici;
3. Sistemi di gestione ambientale, con particolare riferimento ad EMAS ed ISO 14001.

- Riduzione e/o sostituzione di prodotti chimici:

L'impatto ambientale dei composti chimici utilizzati in qualunque ciclo produttivo, può essere ridotto secondo diverse strategie di prevenzione:

- modifica della formulazione dei composti usati in modo da evitare l'uso di sostanze chimiche inquinanti;
- modifica della formulazione dei composti usati in modo da ridurre la % di sostanze chimiche inquinanti;
- modifica del ciclo produttivo in modo da usare in modo più efficiente le materie prime (riduzione quantitativa di materie prime e ausiliari chimici, riduzione energia consumata, riduzione del quantitativo di rifiuti prodotti).