



ANALISI FATTORI DI IMPATTO

Tipologia e prevenzione



Fattori di impatto

❖ Alterazione delle matrici ambientali

❖ Consumo di risorse

❖ Produzione rifiuti



Fattori di impatto: Prevenzione

- Prevenzione primaria:
misure che eliminano o riducono l'impatto alla fonte

- Prevenzione secondaria:
trattano gli inquinanti riducendone la quantità o trasformandoli in sostanze a minor rischio ambientale



Prevenzione primaria 1

- sostituzione di sostanze con prodotti meno nocivi
(solventi clorurati nella fase di grassaggio con detergenti)
- uso di tecnologie innovative
(trattamenti superficiali con metodo PVD con eliminazione di emissioni gassose e liquide di cromo tipiche dei normali processi galvanici)



Prevenzione primaria 2

- *captazione e riutilizzo delle sostanze pericolose*
(*convogliamento dei fumi del vasche di trattamento galvanico allo scrabber con captazione del cromo e riutilizzo nel ciclo produttivo*)
- *l'incapsulamento delle fonti di rumore per ridurre l'impatto acustico.*



Consumo di risorse - Prevenzione

- *Riduzione, in rapporto al prodotto finito, del consumo di materia prima*
- *Recupero di risorse naturali già utilizzate per altri scopi nel ciclo produttivo*
- *Trasformazione della risorsa in un'altra fonte utilizzabile nel ciclo*
- *riducendo gli scarti, le non conformità a requisiti tecnici*
- *recupero delle acque di raffreddamento*
- *nell'energia termica prodotta in un fase i può essere impiegata per produrre energia elettrica*



Produzione rifiuti - Prevenzione

- *adozione di tecnologie che consentano di non produrre o di ridurre la produzione di rifiuti*
- *interventi sugli scarti prodotti per recuperare le materie prime presenti*
- *riproporre la tecnologia PVD sia come tecnica sostitutiva del normale processo Galvanico*
- *le melme di rettifica ottenendo dischi di acciaio con una purezza al 98,5% ed olio riutilizzabile.*



Fattori di impatto Prevenzione secondaria

- *di ridurre l'impatto sull'ambiente dei reflui prodotti nel ciclo produttivo.*
- *le tecnologie depurative sia dei reflui gassosi che liquidi .*
- *una riduzione dell'inquinanti, un loro incapsulamento in altre matrici la loro concentrazione quando sono diluiti in un solvente liquido.*



Prevenzione secondaria criticità

- *dispendio energetico*
- *trasferire il problema dell'inquinamento da una matrice ad un'altra*
- *modificazione e produzione di altre tipologie di inquinanti.*



Lavoro di gruppo

- DESCRIVERE UN CICLO PRODUTTIVO
- SUDDIVIDERLO IN FASI
- DEFINIRE GLI IMPATTI
- INDIVIDUARE GLI INTERVENTI DI PREVENZIONE PRIMARIA E SECONDARIA