

## COME VIENE GESTITA LA SICUREZZA, DAL PUNTO DI VISTA CHIMICO, DI UNA PRODUZIONE INDUSTRIALE ?

A – Flusso di attività	B - INPUT	C – Descrizione dell'attività	D – RISULTATO	E - SISTEMA PROFESSIONALE
<div style="border: 1px solid black; background-color: #ffff00; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <b>0.</b>  <b>FUNZIONAMENTO DI UN</b>  <b>IMPIANTO INDUSTRIALE</b> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffff00; padding: 5px; text-align: center;"> <b>1.</b>  <b>STUDIARE IL PROBLEMA</b> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">↓</div>	<p>Ciclo di produzione da controllare</p>	<p style="color: orange;">L'input del processo è costituito dalla necessità di controllo del ciclo di produzione in cui si impiegano prodotti/sostanze chimiche</p> <p>Consiste nell'individuazione di eventuali cause del non corretto funzionamento degli impianti o nell'analisi del ciclo di produzione per verificare la possibilità di introdurre dei cambiamenti / miglioramenti. In questa fase è necessario che venga colta anche la</p>	<p>Piano di analisi</p>	<p><b>Chimico industriale</b> Responsabili di produzione</p>

<div data-bbox="147 403 557 549" style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>2. EFFETTUARE IL CAMPIONAMENTO</b></p> </div> <div data-bbox="360 571 371 1209" style="text-align: center;"> </div>	<p>Piano di analisi</p>	<p>dimensione economica dei problemi</p> <p>Si tratta di prelevare il materiale da sottoporre all'analisi, utilizzando metodologie e standard specifici di campionamento. Il campione viene opportunamente stoccato e conservato. Se l'analisi del materiale viene eseguita in un laboratorio esterno, devono essere attivate le procedure per il trasporto dei prelievi, conformemente alle normative in materia di sicurezza</p>	<p>Campioni di materiale. Documentazione tecnica</p>	<p><b>Chimico industriale</b></p>
--	-------------------------	--	--	-----------------------------------

<p><b>3.</b> <b>EFFETTUARE ANALISI E REFERTARE</b></p>	<p>Campioni di materiale Documentazione tecnica</p>	<p>Consiste nella realizzazione delle analisi per la determinazione della composizione quantitativa e qualitativa delle materie, secondo metodi e standard riconosciuti. Tale operazione può avvenire in laboratori interni e/o esterni</p>	<p>Referti</p>	<p><b>Chimico industriale</b></p>
<p><b>4.</b> <b>VALUTARE I RISULTATI DELL'ANALISI</b></p>	<p>Referti</p>	<p>Consiste nel correlare i risultati delle analisi chimiche con le relative applicazioni tecnologiche, con i problemi di qualità e di sicurezza. I dati dei referti devono essere letti e interpretati in</p>	<p>Relazioni tecniche e proposte di intervento</p>	<p><b>Chimico industriale</b></p>



<p style="text-align: center;"><b>7. GESTIRE LO SMALTIMENTO DI SOSTANZE CHIMICHE</b></p>	<p>Scarti della produzione</p>	<p>Viene effettuato il trattamento di sostanze o prodotti giunti al termine della lavorazione e non riutilizzabili all'interno del ciclo. Tali sostanze, inquinanti e/o pericolose, devono essere smaltite secondo procedure normative e standard di qualità e sicurezza. Viene prodotta la documentazione di accompagnamento e di etichettatura secondo le normative vigenti</p>	<p>Rifiuti smaltiti</p>	<p><b>Chimico industriale</b> Responsabile qualità, sicurezza e ambiente</p>
--	--------------------------------	---	-------------------------	--

<div style="text-align: center;"> <p><b>8.</b> <b>GESTIRE LE PROCEDURE DI SICUREZZA</b> (TRASVERSALE AL PROCESSO)</p> <p><b>CONTROLLO CHIMICO DELLA PRODUZIONE</b></p> </div>	<p>Normativa e standard sulla sicurezza</p>	<p>Questa fase in realtà attraversa tutto il ciclo produttivo.</p> <p>Si tratta di redigere documenti e mettere a punto procedure per garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ai lavoratori, di operare in sicurezza nel trattare materiali e sostanze chimiche o impianti in cui tali sostanze sono presenti</li> <li>- il rispetto dell'ambiente e delle normative in materia</li> </ul> <p style="color: orange;">Il risultato del processo di lavoro è costituito dal ripristino del normale e corretto funzionamento dell'impianto</p>	<p>Documentazione sulla sicurezza, segnaletica, dispositivi di protezione individuale, procedure di intervento, incontri formativi</p>	<p><b>Chimico industriale</b> Responsabile qualità, sicurezza e ambiente</p>
---	---	---	--	--