© Copyright Università degli Studi di Torino, Progetto Atlante delle Professioni 2009

COME SI REALIZZA LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE?

A – Flusso di attività	B - INPUT	C – Descrizione dell'attività	D – RISULTATO	E - SISTEMA PROFESSIONALE
0. RICHIESTA DI VALUTAZIONE DEI RISCHII E DI IMPATTO AMBIENTALE		L'input del processo è costituito dalla richiesta di valutazione dei rischi e dell'impatto ambientale sia in conseguenza di interventi ad opera dell'uomo, sia in a tutela della salute della popolazione e/o dei lavoratori		
1. RACCOGLIERE E ANALIZZARE I DATI DI CONTESTO	Richiesta di valutazione del rischio	Consiste nell'acquisizione dei dati relativi all'ambiente, alla tipologia di utilizzo, ai processi di lavoro che intervengono e, in particolare per i luoghi di lavoro, alle differenti mansioni svolte dai lavoratori	Relazione tecnica Planimetrie Piano delle verifiche	**Chimico ambientale** Responsabili della sicurezza Ingegneri Altri consulenti interni o esterni: es. geologo, esperto qualificato in radio protezione, fisico, biologo, ecc.

2. EFFETTUARE IL CAMPIONAMENTO	Piano delle verifiche	Viene eseguito un sopralluogo al fine di raccogliere le informazioni relative alle caratteristiche ambientali: emissioni atmosferiche, scarichi idrici, impatto acustico, ecc. Vengono eseguiti campionamenti d'aria, acqua, terreno o altri elementi. I campionamenti vengono eseguiti secondo specifiche metodologie e nel rispetto della normativa e degli standard di qualità	Campioni	**Chimico ambientale** Altri consulenti interni o esterni: geologo, esperto qualificato in radio protezione, fisico, biologo, ecc.
3. ANALIZZARE E VALUTARE	Campioni	I campioni vengono Sottoposti ad analisi chimiche in laboratorio, secondo	Referti delle analisi	**Chimico ambientale** Altri consulenti interni o esterni: geologo,

		metodiche analitiche previste dalla vigente normativa, al fine di individuare sostanze inquinanti. La concentrazione delle sostanze oggetto di analisi viene confrontata con le soglie massime previste dalla legislazione in materia di tutela ambientale		esperto qualificato in radio protezione, fisico, biologo, ecc.
4. **ELABORARE PIANI DI INTERVENTO**	Referti delle analisi	Le valutazioni sull'impatto ambientale e sui rischi negli ambienti di lavoro consentono di avviare differenti attività: richieste per l'ottenimento di certificati (es. il nulla osta all'esercizio dell'attività, certificato prevenzione incendi,	Piani di sicurezza ambientale e del lavoro. Certificazione di conformità. Documentazione per presentare domande di autorizzazione per effettuare scarichi, opere edili, ecc.	**Chimico ambientale** Responsabile sicurezza Ingegnere Altri consulenti interni o esterni: geologo, esperto qualificato in radio protezione, fisico, biologo, ecc.

5. MONITORAGGIO DEL RISCHIO AMBIENTALE		marcatura CE), progettazione di piani di sicurezza nei luoghi di lavoro, di opere edili, di discariche, alla progettazione di nuovi impianti/processi produttivi a minor impatto ambientale, ecc Il risultato del processo di lavoro è costituito dal monitoraggio ambientale e dalla certificazione del rispetto dei parametri normativi		

© Copyright Università degli Studi di Torino, Progetto Atlante delle Professioni 2009

COME SI REALIZZA INNOVAZIONE PER RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE DELLA PRODUZIONE?				
A – Flusso di attività	**B - INPUT**	**C – Descrizione dell'attività**	**D – RISULTATO**	**E - SISTEMA PROFESSIONALE**
0. RICHIESTA DI INNOVAZIONE NELLA PRODUZIONE		L'input del processo è costituito dalla richiesta di realizzare/ottimizzare processi produttivi, al fine di ridurre l'impatto ambientale della produzione e garantire elevata sicurezza		
1. RACCOGLIERE E ANALIZZARE I DATI DI CONTESTO	Produzione da innovare	Consiste nell'acquisire specifiche informazioni relative ai cicli produttivi, all'uso del prodotto finale, ecc. per verificare la possibilità di introdurre dei cambiamenti / miglioramenti. In questa fase è	Piano di analisi	**Chimico ambientale** Chimico industriale Responsabili di area Ingegneri

		necessario che venga colta anche la dimensione economica dei problemi		
2. EFFETTUARE IL CAMPIONAMENTO	Piano di analisi	Vengono raccolti campioni di materiale per migliorare la qualità delle informazioni ambientali (emissioni atmosferiche, scarichi idrici, ecc.) e quelle relative alla produzione. I campionamenti vengono eseguiti secondo specifiche metodologie e nel rispetto della normativa e degli standard di qualità	Campioni	**Chimico ambientale** Chimico industriale Altri specialisti interni o esterni (es. Biologo, Fisico)
3. ANALIZZARE E VALUTARE	Campioni	I campioni vengono sottoposti ad analisi chimiche in	Referti	**Chimico ambientale** Chimico industriale

		laboratorio, secondo metodiche analitiche previste dalla vigente normativa, al fine di individuare sostanze inquinanti o dannose. Si valuta la concentrazione delle sostanze analizzate in relazione alle soglie massime previste dalla legislazione in materia di tutela ambientale		
4. SPERIMENTARE	Referti	Consiste nell'effettuare analisi e prove in laboratorio al fine di introdurre innovazioni nel prodotto o/e nel processo produttivo capaci di abbassare l'impatto ambientale della produzione stessa.	Nuove procedure di produzione	**Chimico ambientale** Altri specialisti interni o esterni (es. Biologo, Fisico)

© Copyright Università degli Studi di Torino, Progetto Atlante delle Professioni 2009

5. **METTERE A PUNTO LE NUOVE PROCEDURE E MONITORARE**	Nuove procedure di produzione	Consiste nell'introduzione nel normale ciclo produttivo delle innovazioni sperimentate. A ciò fa seguito un costante monitoraggio per garantire gli standard di sicurezza e il rispetto delle norme ambientali	Certificazione di conformità	**Chimico ambientale** Chimico industriale Ingegnere industriale Responsabile della produzione e della sicurezza
6. **PRODUZIONE A MINOR IMPATTO AMBIENTALE**	Certificazione di conformità. Nuovo prodotto/processo	Il risultato del processo di lavoro è costituito dalla ripresa della produzione avendo introdotto delle innovazioni capaci di ridurre l'impatto della produzione sull'ambiente e nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza aziendali e di legge		