

100% ANALYSIS+TESTING

**Ecam
Ricert**
Innovation in research

SVILUPPO SOSTENIBILE NANOTECNOLOGIE



VALUTAZIONE E GESTIONE DEI RISCHI DELL'INNOVAZIONE

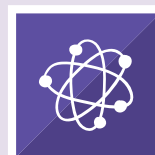


Il laboratorio ECSIN supporta l'azienda lungo tutto il processo di innovazione sia dal punto di vista tecnologico che normativo, fornendo servizi di misura e gestione dei rischi legati all'utilizzo di nanotecnologie.

ECAMRICERT-ECSIN aiuta ad implementare nanomateriali e nanotecnologie nel ciclo produttivo e nel prodotto innovativo in modo sicuro e responsabile, fornendo supporto tecnico e normativo per la misura e gestione dei rischi per lavoratori, consumatori, ed ambiente.

Applicando metodologie standardizzate di valutazione e gestione del rischio e della sicurezza, in accordo con la normativa vigente e i principi dell'approccio Safe Innovation, ECAMRICERT-ECSIN identifica le criticità nell'applicazione di nanotecnologie a processi e prodotti, le possibili soluzioni e miglioramenti nella sicurezza, e aiuta l'azienda a mettere sul mercato un prodotto sicuro.





Aree tematiche

- Innovazione di Prodotto
- Innovazione di Processo
- Sistemi di Gestione
- Ricerca e Sviluppo

Settori industriali

- Agroalimentare
- Integratori e prodotti dietetici
- Materiali a contatto con alimenti
- Packaging
- Dispositivi medici
- Farmaceutici
- Cosmetici
- Tessile
- Edilizia
- Materiali
- Prodotti chimici

Tecniche e metodologie

- Analisi del rischio per le sostanze chimiche (approccio REACH)
- Analisi della normativa su nanomateriali, vigente, in revisione, ed in corso di approvazione, in base al settore di applicazione
- Analisi del ciclo produttivo per identificare potenziali fonti di rischio per lavoratori, salute ed ambiente
- Applicazione modelli per la valutazione dei rischi nano-specifici
- Identificazione di buone pratiche e sistemi di gestione adatti al processo/prodotto
- Supporto implementazione sistemi di gestione per uso responsabile dei nanomateriali in azienda
- Supporto implementazione normativa: autorizzazione alla messa in commercio, etichettatura, marchiatura CE
- Rapporti con autorità competenti
- Supporto all'identificazione di soluzioni innovative specifiche, nell'ambito delle richieste del cliente

Il rischio è la combinazione di probabilità di occorrenza di un evento e della sua severità, ovvero livello di esposizione e pericolosità. Fra i diversi approcci applicabili alla valutazione del rischio, il più semplice è il Control Banding, che aiuta anche ad identificare il livello di controlli necessario a gestire il rischio (agendo sul nanomateriale, sul prodotto e sul processo, per eliminare l'esposizione e/o ridurre la tossicità).

PROBABILITÀ	SEVERITÀ			
	Catastrofica	Critica	Marginale	Assente
Frequente	Alto	Alto	Serio	Medio
Probabile	Alto	Alto	Serio	Medio
Occasionale	Alto	Serio	Medio	Basso
Remota	Serio	Medio	Medio	Basso
Improbabile	Medio	Medio	Medio	Basso
Eliminata	Eliminato			