



SERVIZIO IQC PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE CONTRO RISCHI ESPLOSIONE

Descrizione

IQC affianca il datore di lavoro nell'individuazione delle aree a rischio esplosione all'interno del suo stabilimento.

La **direttiva 1999/92/CE**, relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive e le relative norme e guide tecniche applicabili, obbligano il datore di lavoro a valutare i rischi specifici derivanti da atmosfere esplosive. **IQC** si pone come obiettivo quello di seguire il datore di lavoro nel provvedere, elaborare e tenere aggiornato un documento denominato "documento sulla protezione contro le esplosioni".

I servizi **IQC** prevedono la classificazione delle aree potenzialmente esplosive all'interno dello stabilimento del cliente, eventuali modifiche di progetto ed infine il supporto alla redazione del documento sulla protezione contro le esplosioni.









A chi si rivolge










Fabbricante che deve garantire la sicurezza in condizioni di esercizio della macchina/impianto. Sicurezza che deve tenere conto di una corretta progettazione delle aree potenzialmente a rischio esplosione che interessano l'interno della macchina.

Datori di Lavoro per la valutazione dei rischi e classificazione delle aree potenzialmente esplosive all'intero del propria Impresa.

Potenziali ambiti di applicazione:

	Ambiti	Esempio di pericolo d'esplosione
	Industria dell'automazione	I prodotti gestiti dalle macchine automatiche (gas, vapori, nebbie, liquidi, polveri o strati di polveri infiammabili) possono formare miscele esplosive con l'aria.
	Stazioni di ricarica batterie	Il processo di elettrolisi dell'acqua che avviene durante il processo di carica delle batterie genera un'atmosfera esplosiva pericolosa.
	Industria chimica	Nell'industria chimica, i gas, i liquidi e i solidi infiammabili vengono trasformati e lavorati nel quadro di processi di varia natura. In tali processi possono formarsi miscele esplosive.
	Discariche e ingegneria edile	Nelle discariche possono formarsi gas di discarica infiammabili. Gas infiammabili, originati da fonti diverse, possono accumularsi in gallerie scarsamente ventilate, cantine, ecc.
	Produzione d'energia	Dal carbone in pezzi, non esplosivo, in miscela con aria, possono formarsi polveri di carbone capaci di esplodere durante fasi della lavorazione quali l'estrazione, la macinazione e l'essiccamento che possono dar luogo a miscele esplosive polveri/aria.
	Smaltimento	Nel trattamento delle acque di scarico presso i depuratori, i biogas derivanti possono formare miscele esplosive gas/aria.



	Fornitura del gas	Quando si libera gas naturale in conseguenza di perdite o analoghi fenomeni, si possono formare miscele esplosive gas/aria.
	Industria del legno	Nelle operazioni di lavorazione del legno si producono polveri di legno che possono formare, ad esempio, in filtri o silos, miscele esplosive polvere/aria.
	Verniciatura	L'overspray che si forma durante la verniciatura di superfici mediante pistola in cabina di verniciatura e i vapori dei solventi miscelati ad aria possono dar luogo ad atmosfere esplosive.
	Agricoltura	In alcune aziende agricole si gestiscono impianti per la produzione di biogas. In caso di fuga di biogas, dovuta ad es. a perdite, possono prodursi miscele esplosive biogas/aria.
	Metallurgia	Nella produzione di pezzi stampati di metallo, durante il trattamento della superficie (smerigliatura) possono formarsi polveri metalliche esplosive. Queste polveri metalliche possono originare un rischio d'esplosione nei separatori.
	Industria alimentare e mangimistica	Durante il trasporto e lo stoccaggio dei cereali possono formarsi polveri esplosive. Se tali polveri vengono aspirate e separate tramite filtri, nel filtro può formarsi un'atmosfera esplosiva.
	Industria farmaceutica	Nella produzione di farmaci vengono spesso utilizzate sostanze alcoliche in qualità di solventi. Possono anche essere impiegate sostanze attive e coadiuvanti, come il lattosio, che possono dar luogo a un'esplosione di polveri.
	Raffinerie	Gli idrocarburi trattati nelle raffinerie sono tutti infiammabili e, a seconda del punto d'infiammabilità, possono generare un'atmosfera esplosiva già a temperatura ambiente. L'ambiente in cui si trovano le apparecchiature per il trattamento del petrolio è normalmente considerato un'area a rischio di esplosione.
	Riciclaggio	Nel trattamento dei rifiuti riciclabili si può generare un rischio d'esplosione, ad es. a causa di scatole di metallo non ben ripulite e di altri recipienti con gas e/o liquidi infiammabili, oppure di polveri di carta o materiali sintetici.

Obiettivi e vantaggi

Obiettivo per i fabbricanti: gestire una corretta progettazione della macchina che tiene conto nelle sue fasi iniziali dei rischi di esplosione nelle aree potenzialmente soggette, poste all'interno della macchina stessa al fine di mettere sul mercato macchine sicure nelle condizioni di esercizio.

Obiettivo del datore di lavoro: mettere in condizioni di sicurezza aree potenzialmente a rischio di esplosione all'interno del proprio stabilimento.

Il nostro supporto

- Assistenza alla progettazione
- Valutazione dei rischi
- Classificazione delle aree
- Redazione documentazione tecnica

Servizi correlati

- Formazione

Riferimenti e contatti

Luigi Gamberi: luigi.gamberi@itaqua.it - Tel. +39 051.4172555 - Cell. +39 366.7186882