

## Classi di rischio, cioè di impiego confinato del MOGM

**Classe 1** impieghi confinati che presentano rischi nulli o trascurabili, ovvero operazioni per le quali un livello 1 di contenimento è adeguato a proteggere la salute umana e l'ambiente

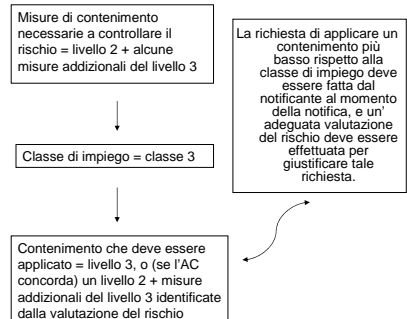
**Classe 2** impieghi confinati a basso rischio, ovvero operazioni per le quali un livello 2 di contenimento è adeguato a proteggere la salute umana e l'ambiente

**Classe 3** impieghi confinati che presentano un rischio moderato, ovvero operazioni per le quali un livello 3 di contenimento è adeguato a proteggere la salute umana e l'ambiente

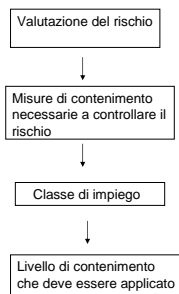
**Classe 4** impieghi confinati ad alto rischio, ovvero operazioni per le quali un livello 4 di contenimento è adeguato a proteggere la salute umana e l'ambiente

**Il livello di contenimento adeguato a garantire la sicurezza determina la classe dell'impiego confinato**

Se le misure di contenimento per controllare il rischio consistono in una miscela di misure derivanti da due livelli differenti, ci possono essere delle differenze



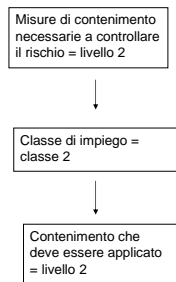
Queste classi sono correlate alle misure di contenimento identificate attraverso la valutazione del rischio in quanto necessarie a controllare il rischio.



Per i contenimenti misti ottenuti in base ad una ben argomentata valutazione del rischio:

- un impiego può principalmente richiedere un livello 2 di contenimento, ma (poiché si fa uso di patogeni delle piante presenti nei pressi dell'impianto) è necessario che il laboratorio si doti di flusso d'aria verso l'interno.
- Oppure, un impiego può necessitare di un livello di contenimento 3, ma dall'esame dettagliato della valutazione del rischio può evidenziare che non è necessario che il laboratorio sia sigillabile per la fumigazione.

**Nella maggior parte dei casi le misure di contenimento necessarie a controllare il rischio e la classe di impiego che deve essere applicata sono le stesse.**



I MOGM sono agenti biologici, e la prima considerazione deve essere la prevenzione dell'esposizione. Se questo non è possibile altre misure devono essere prese per controllare l'esposizione.

Per prevenire l'esposizione:

- eliminare l'uso di MOGM, per esempio usando sonde geniche e prodotti di PCR piuttosto che MOGM
- sostituzione di un certo MOGM con uno meno pericoloso

## Per controllare l'esposizione:

- Disegnare il processo di lavoro e le misure di controllo ingegneristiche per evitare o minimizzare il rilascio di MOGM nei luoghi di lavoro; processi e sistemi di manipolazione totalmente chiusi ad es.: cappe di classe III, fermentatori chiusi; contenimento di aerosol; parziale chiusura con ventilazione locale ed estrusione dell'aria ad es.: cappe di sicurezza microbiologica.
- Testare e mantenere le misure di controllo e le attrezzature;
- Fornire l'impianto di ventilazione, che può includere la pressione negativa;
- Tenere un registro dei lavoratori esposti che potrebbero essere esposti;
- Le operazioni di pulizia e servizi tecnici devono avvenire dopo che il personale autorizzato ne sia stato informato e che si sia provveduto a disinfettare le superfici del laboratorio;
- Ridurre il periodo di esposizione del lavoratore;
- Dotare l'operatore dei dispositivi di protezione individuale;
- Usare misure di igiene compatibili con lo scopo della prevenzione o riduzione del trasferimento accidentale o rilascio di MOGM dal luogo di lavoro;
  - *disinfezione delle superfici secondo procedure specifiche;*
  - *prevedere adeguate strutture di lavaggio, cambio e conservazione di vestiti, incluso sistemi per lavare i vestiti contaminati;*
  - *è vietato mangiare, fumare etc.;*
  - *è vietato pipettare a bocca;*
  - *fornire i mezzi per una raccolta sicura, conservazione trattamento ed eliminazione dei rifiuti, incluso l'uso di contenitori sicuri ed identificabili;*
  - *utilizzo di sistemi sicuri per il trasporto di MOGM all'interno dei luoghi di lavoro;*
- monitorare (se necessario) e tecnicamente possibile la presenza di MOGM fuori dal contenimento fisico primario;
- evitare l'uso di taglienti eccetto se necessario, usare pipette in plastica o simili se indicato dalla valutazione del rischio;
- esporre il segnale di rischio biologico;
- se appropriato, effettuare le vaccinazioni necessarie;