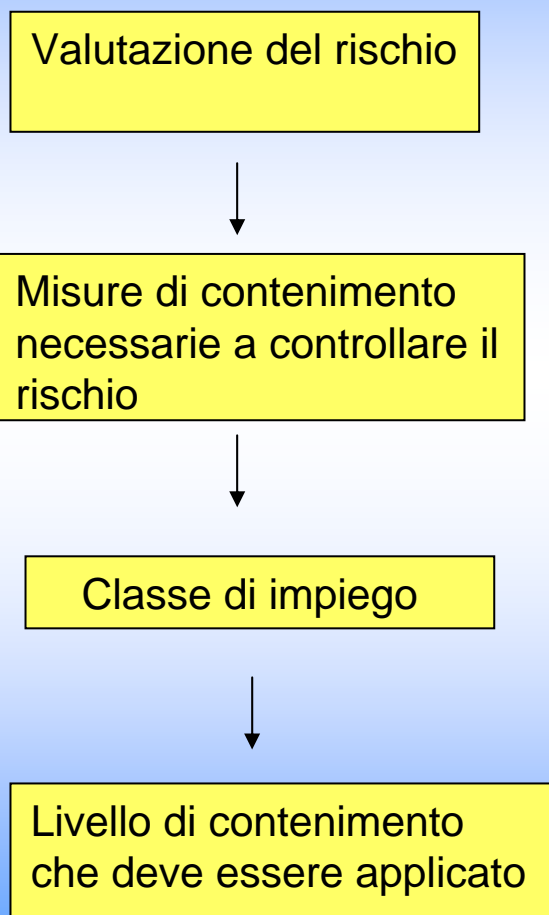


# Classi di rischio, cioè di impiego confinato del MOGM

- 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**

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

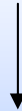


**Nella maggior parte dei casi le misure di contenimento necessarie a controllare il rischio e la classe di impiego che deve essere applicata sono le stesse.**

Misure di contenimento  
necessarie a controllare  
il rischio = livello 2



Classe di impiego =  
classe 2



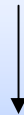
Contenimento che  
deve essere applicato  
= livello 2

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

Misure di contenimento necessarie a controllare il rischio = livello 2 + alcune misure aggiuntive del livello 3

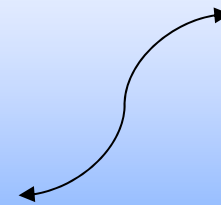


Classe di impiego = classe 3



Contenimento che deve essere applicato = livello 3, o (se l'AC concorda) un livello 2 + misure aggiuntive del livello 3 identificate dalla valutazione del rischio

La richiesta di applicare un contenimento più basso rispetto alla classe di impiego deve essere fatta dal notificante al momento della notifica, e un'adeguata valutazione del rischio deve essere effettuata per giustificare tale richiesta.



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

- un impiego può principalmente richiede 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.

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 di 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;