



# IL CORRETTO UTILIZZO DELLE CAPPE IN LABORATORIO

Le cappe chimiche e le cabine di sicurezza microbiologica sono importanti strumenti di protezione per l'operatore, per l'ambiente di lavoro e, in quelle biologiche, per evitare al prodotto contaminazioni esterne.

Tre sono i fattori che condizionano la sicurezza del personale, la qualità del lavoro in esse svolto e i costi di gestione:

- 1 **La corretta installazione nel locale**
- 2 **L'idoneità al tipo di lavoro da svolgere**
- 3 **Il corretto utilizzo in adeguate condizioni ambientali**

Sono disponibili diverse tipologie di cappe e ognuna ha differenti caratteristiche tecniche, prestazioni e applicazioni.

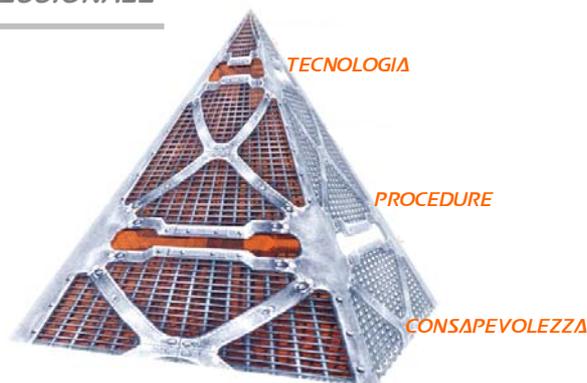
Scelta, installazione e utilizzo avvengono spesso senza una precisa valutazione delle conseguenze sul livello di sicurezza del laboratorio stesso. Inoltre, nella maggior parte dei casi le cappe disponibili in laboratorio non sono di recente fabbricazione e non sono conformi alle nuove norme tecniche.

**Come garantire quindi la sicurezza agli operatori senza dover sostituire tutte le cappe?**

Il contesto ambientale condiziona il lavoro svolto dalle cappe: la maggior parte dei problemi e delle contaminazioni sono prodotte da fattori esterni, come errori di posizionamento nel locale o manovre sbagliate dell'operatore, più che da malfunzionamenti.

Persino la migliore cappa presente sul mercato non sarà in grado di svolgere la sua funzione se male utilizzata.

Una maggiore attenzione verso questi strumenti di protezione potrà **migliorare la sicurezza dell'operatore e la qualità del lavoro svolto, contribuire all'igiene dell'ambiente di lavoro e ridurre drasticamente i costi di gestione e di manutenzione.**



- **Aumentare la sicurezza**
- **Migliorare la qualità**
- **Ridurre i costi di gestione**



- **Classificare e qualificare il proprio parco cappe, secondo le relative norme EN**
- **Mettere in sicurezza le vecchie cappe chimiche**
- **Scegliere una nuova cappa in funzione della destinazione d'uso**
- **Posizionarla e installarla correttamente nel locale prescelto**
- **Utilizzarla in sicurezza**
- **Predisporre una scheda di bordo**
- **Effettuare i controlli periodici**
- **Mantenerla in efficienza senza sprechi di denaro**
- **Risolvere i più comuni problemi**
- **Smaltirla al termine della sua vita**

# I corsi di StudioPAP

La sicurezza in laboratorio comporta responsabilità a vari livelli: dal datore di lavoro all'ufficio tecnico, dal responsabile delle attività di laboratorio all'utilizzatore, fino a chi si occupa della manutenzione.

I corsi organizzati da StudioPAP hanno una durata di circa quattro ore per modulo, sono impostati in funzione delle esigenze del cliente e si rivolgono agli utilizzatori (ricercatori, tecnici di laboratorio) e/o al personale tecnico (uff. tecnico, ingegneria clinica, manutentori).

## Corso M1

### Prevenzione del Rischio Chimico in laboratorio

(Cappe chimiche a espulsione totale, cappe chimiche a filtrazione molecolare, banchi aspirati, armadi di sicurezza per solventi, armadi ventilati, cenni sulle barriere secondarie di contenimento fisico)

- *Tipologia di cappe e riferimenti normativi*
- *Criteri di scelta*
- *Collocazione in laboratorio e corretta installazione*
- *Lavorare in una cappa chimica*
- *Controlli periodici e manutenzione*

## Corso M2

### Prevenzione del Rischio Biologico in laboratorio

(Banchi sterili a flusso orizzontale e verticale, cabine di sicurezza microbiologica e cenni sui laboratori di sicurezza biologica PCL)

- *Brevi cenni di teoria della filtrazione assoluta dell'aria*
- *Tipologia di cappe e riferimenti normativi*
- *Banchi sterili e cabine biohazard*
- *Criteri di scelta*
- *Collocazione in laboratorio e corretta installazione*
- *Lavorare in una cappa biologica*
- *Controlli periodici e manutenzione*

## Altri Corsi di StudioPAP

Oltre ai moduli sulle cappe chimiche e biologiche, sono disponibili i seguenti corsi:

**M3** **Controlli periodici e manutenzione di cappe chimiche, armadi di sicurezza e cappe biologiche**

**M4** **Ambienti a contaminazione biologica controllata: requisiti tecnici e modalità operative**

**M5** **Il rischio chimico e biologico in Anatomia Patologica**

**M5** **La protezione del personale nella preparazione di farmaci chemioterapici**

Per ulteriori informazioni: [studiopap@giol.net](mailto:studiopap@giol.net)



# Il materiale didattico

Durante i corsi sono presentate situazioni reali di vita di laboratorio, sarà dunque facile comprendere gli errori più frequenti, manovre da evitare e modo corretto di operare.

A richiesta è possibile effettuare un sopralluogo preliminare per rilevare i punti critici sui quali concentrare l'attenzione.

I corsi si tengono presso la sede del cliente.

Ad ogni partecipante verrà consegnata una dispensa relativa al corso e un **attestato di frequenza** individuale e aziendale.

Per informazioni sui costi e per prenotazioni:  
[studiopap@giol.net](mailto:studiopap@giol.net)



I "Quaderni di Biosicurezza in Laboratorio" sono dei manuali pratici e di facile consultazione, utili anche come istruzione per i nuovi assunti che andranno ad operare in laboratorio.

## Altri servizi di StudioPAP

Oltre ai corsi sulla prevenzione del rischio chimico e biologico, StudioPAP effettua i seguenti servizi:

- **Inventario e qualificazione del parco cappe aziendale** con verifica dei principali parametri di funzionamento e dell' idoneità all' utilizzo cui sono destinate.
- **Realizzazione di istruzioni d'uso e delle schede di bordo** di ogni singola cappa.
- **Assistenza alla redazione di capitolati** per l' acquisto di barriere primarie e secondarie.
- **Audit delle attività di verifica e di manutenzione cappe** per conto del Responsabile aziendale dei servizi di prevenzione e protezione.



## StudioPAP

Sicurezza Biologica e Chimica in Laboratorio

Via Valvassori Peroni 41 – 20133 MILANO  
Tel/FAX 02 2664779 – [studiopap@giol.net](mailto:studiopap@giol.net)

## [www.studiopap.com](http://www.studiopap.com)

DCSP-0208