



Sicurezza nella manipolazione dei campioni

***Lina Iaquina
Goffredo Grifoni
04.10.17 Roma***



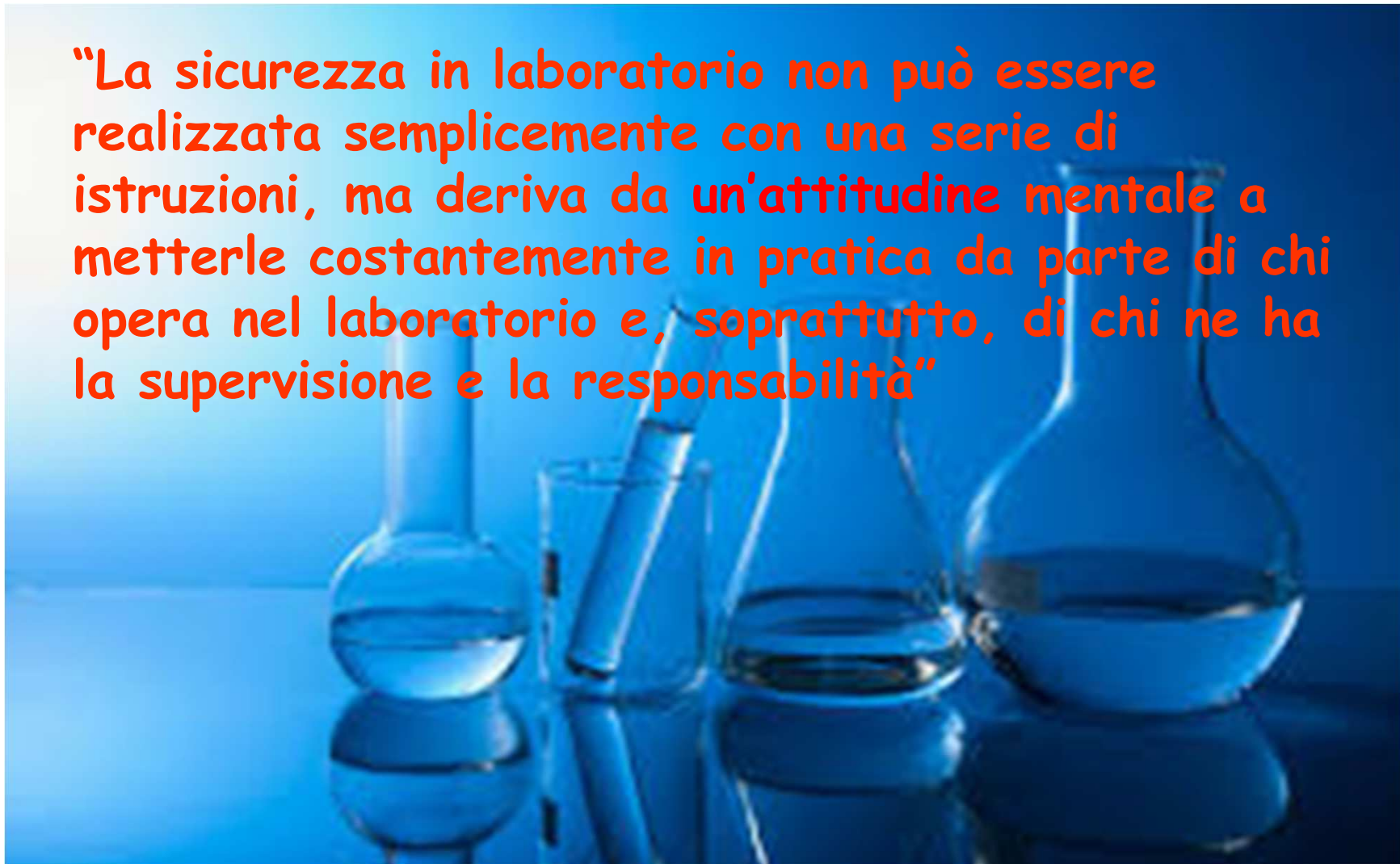
Manipolazione dei campioni

Formazione e addestramento del personale



Gestione dell'incidente

“La sicurezza in laboratorio non può essere realizzata semplicemente con una serie di istruzioni, ma deriva da un'attitudine mentale a metterle costantemente in pratica da parte di chi opera nel laboratorio e, soprattutto, di chi ne ha la supervisione e la responsabilità”



Cosa si intende per manipolazione?



- PREPARAZIONE-STOCCAGGIO
- LAVORAZIONE-CONSERVAZIONE
- TRASPORTO-SMALTIMENTO

Accettazione dei campioni

- Area dedicata



- Disponibilità di sostanze disinfettanti

Apertura dei contenitori

Nel caso di contenitori con l'etichetta di "segnale di rischio biologico",



l'apertura deve essere effettuata esclusivamente all'interno di una cappa di sicurezza biologica.



Apertura dei contenitori

- Apertura delle provette: attenzione agli schizzi di materiale



- Dopo la centrifuga attendere prima di aprire la centrifuga per favorire deposizione di aerosol/ evitare inalazione



Sangue e siero:

devono essere attentamente pipettati, non versati!!!

Stoccaggio dei campioni nei frigoriferi-congelatori

- Corretto confezionamento
- Pulizia esterna dei contenitori
- Divisi per tipologia/Inventario all'esterno dell'apparecchiatura



Tecniche per una manipolazione sicura

- Impiego DPI idonei



- Regolare pulizia dei piani di lavoro



Tecniche per una manipolazione sicura

- Impiego di materiale monouso e smaltimento corretto
- Sterilizzazione materiale riutilizzabile dopo l'uso
- Impiego di supporti adeguati per il tipo di provetta



Confezionamento dei campioni

La procedura standard prevede l'utilizzo di un sistema a più involucri:

- **Recipiente primario**
- **Recipiente secondario**

TRASPORTO

- Il trasporto può avvenire :
 - ✓ da un ambulatorio o da un'altra struttura periferica esterna (es. ASL) al laboratorio;
 - ✓ da un reparto all'altro dello stesso laboratorio;
 - ✓ da un laboratorio ad un altro dello stesso ente (sedi centrali-periferiche) o di enti diversi ubicati in sedi distinte.



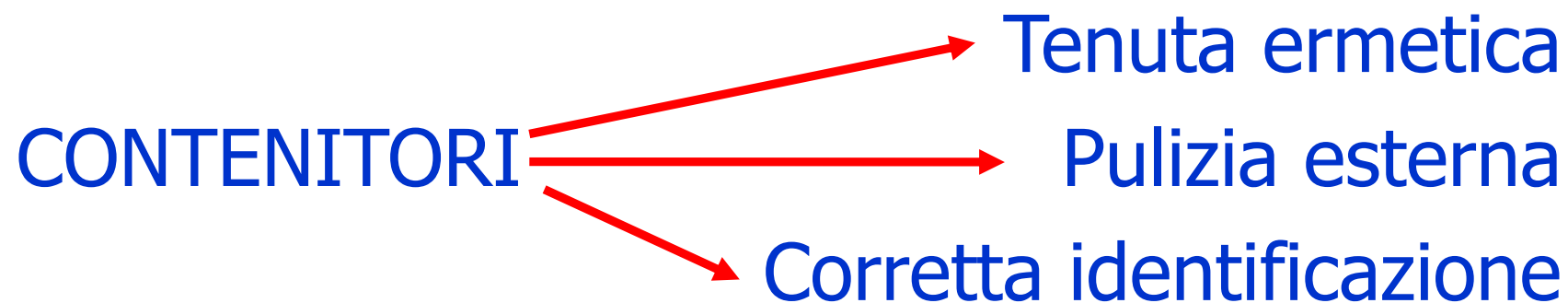
TRASPORTO



I contenitori (provette o barattoli) contenenti liquidi biologici o tessuti in liquido fissativo (formalina, alcool ecc.) devono necessariamente essere trasportati in posizione verticale



Confezionamento dei campioni(2)



Confezionamento dei campioni (3)

- Doppio contenitore: contenitore est. autoclavabile e/o resistente disinf. chimici
- Panno assorbente tra i 2 contenitori
- Verbale: in busta a parte protetto dal campione



Eliminazione materiale NON pericoloso

- Carta
- Plastica
- Scatole di kit (medicinali...)



Eliminati come normali rifiuti nell'apposito cestino, che viene svuotato giornalmente.



Nel cestino NON gettare materiale a rischio biologico e chimico, tagliente e acuminato

Eliminazione materiale a RISCHIO BIOLOGICO



- Il materiale a rischio biologico deve essere posto in sacchetti a tenuta all'interno di contenitori appositi smaltiti come rifiuti speciali.

(CHIUDERE prima di portare fuori dall'area di lavoro)

- Non riempire troppo i contenitori
- Consigliabile porre materiale assorbente alla base (es. segatura)
- Ridurre al minimo la presenza di liquidi

Contenitori per taglienti



Rigidi, a prova di puntura da non riempire fino all'orlo.

Quando pieni per $\frac{3}{4}$ vanno chiusi e posti nei contenitori per rifiuti infetti per lo smaltimento.

Eliminazione materiale a RISCHIO CHIMICO

RIFIUTI CHIMICI: classificati e smaltiti
secondo la loro natura



Per grandi quantità di liquidi biologici è necessario trattare con ipoclorito di sodio e smaltire come rifiuti chimici.

Eliminazione materiale a **RISCHIO BIOLOGICO**

Lavorazione agenti di classe 2 e 3**

Sotto cappa:

- Taglienti -> contenitori specifici
- Liq. infetti -> contenitori a tenuta
- Materiale plastico infetto -> buste "biorisk"
(disinfettare/sterilizzare prima di avviare allo smaltimento)
- Campioni biologici-> contenitori ermetici e rigidi da smaltire nei contenitori per materiale infetto

Decont. esternamente i cont. prima di portarli fuori dalla cappa

- Non toccare nessuna superficie (maniglie, apparecchiature...) dopo aver maneggiato un campione biologico
- Evitare di toccare bocca e occhi
- Effettuare lavaggio frequente delle mani



LAVORAZIONE

Istruzioni per il lavaggio delle mani



Quando?

- In caso di contatto accidentale con liq. e materiali biol. (sangue, urine, tessuti...)
 - Prima di indossare i guanti
 - Dopo essersi tolti i guanti
 - Prima e dopo aver mangiato
- Dopo aver utilizzato i servizi igienici



Cibo e bevande non devono essere conservati e consumati in laboratorio



q

Utilizzare solo spazi dedicati per introdurre cibo e bevande e non introdurre all'interno camici

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

