

## Descrizione sintetica della plastinazione basata sul silicone

### 1. Imbalsamazione e dissezione anatomica

Il primo passo è il blocco del processo di decomposizione mediante il pompaggio di formalina nel corpo attraverso le arterie. Questa fase serve per uccidere tutti i batteri e bloccare il decadimento tissutale con il ricorso a processi chimici. Poi si rimuovono la pelle e il tessuto adiposo e connettivo, ricorrendo a strumenti di dissezione (pinzetta, bisturi e forbici), per separare le singole strutture anatomiche.

**Il processo di plastinazione** in sé si basa su due processi di scambio:

### 2. disidratazione e rimozione del grasso corporeo

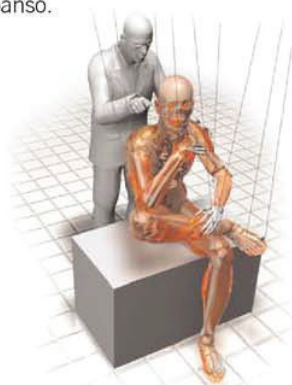
In un primo momento i fluidi corporei e i grassi solubili subiscono la dissoluzione grazie ad un bagno di solvente (per es. acetone).

### 3. Impregnazione forzata

Il secondo processo di scambio costituisce la fase centrale della plastinazione. In questa fase si sostituisce l'acetone con la materia plastica utilizzata per la reazione, per es. caucciù silconico. Dopodiché si immerge il preparato in una soluzione di materia plastica, posta poi in una camera del vuoto. Il vuoto aspira via l'acetone dal preparato, facendo contemporaneamente penetrare la materia plastica in ogni singola cellula.

### 4. Modellazione della postura

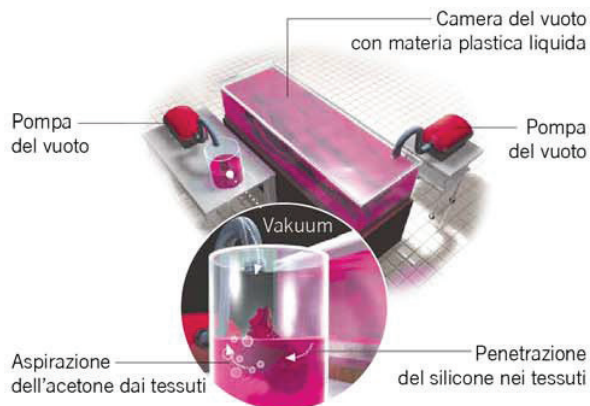
A conclusione dell'impregnazione sotto vuoto il corpo viene modellato nella posa desiderata, ogni struttura anatomica viene posizionata correttamente e fissata con l'ausilio di fili, aghi, graffette e piccoli blocchi di materiale espanso.



Pompaggio della  
soluzione di formalina  
nel corpo



Bagno in acetone



### 5. Polimerizzazione

Questo è l'ultimo passaggio, durante il quale il preparato è sottoposto a polimerizzazione con gas, luce o calore, a seconda della materia plastica utilizzata.

La dissezione e la plastinazione di un corpo intero richiedono circa 1.500 ore di lavoro e si effettuano per lo più nell'arco di un anno.