

# AUTOCLAVE

## STERILIZZAZIONE

Procedura fisica o chimica che distrugge tutti i microrganismi, incluso un largo numero di spore batteriche altamente resistenti

### Metodi di sterilizzazione secondo l'OMS

Metodi				Applicazioni	Raccomandazioni	Svantaggi
Agenti	Mezzi	T°C	Tempo			
Calore a secco	Stufa a secco	160-180	130-180 min	Metallo, vetro, olio, talco	Frequenti controlli	Non adatto per i tessuti
Calore umido	Autoclave	121-134	20 min	Metallo, vetro, tessuti, gomma che tollerino i 134°	Creare il vuoto prima della partenza. Completa saturazione e perfetta asciugatura.	L'evacuazione dell'aria è difficile se la pompa è inadeguata
Ossido di Etilene	Autoclave	20-60	Dipendente dal tipo di attrezzature	Oggetti che non tollerino i 120° o l'eccessiva umidità	Impacchettamenti speciali. Aerazione necessaria per oggetti di materiale assorbente. Controlli sui residui.	Gas tossico ed infiammabile
Formalina	Autoclave	60-80	Dipendente dal tipo di attrezzature	Oggetti che non tollerino i 134°	Impacchettamento che permetta la penetrazione di formalina	Poca capacità penetrante alla umidità relativa: 90%
Raggi gamma	Acceleratore lineare di cobalto 60			Plastica prodotta in serie	Oggetti a perdere	Usati per prodotti industriali. Risterilizzazioni problematiche