



# ***LA SICUREZZA DEL PAZIENTE PRODOTTO FINALE DEL PROCESSO***

*Dot. Gianfranco Fini*



# LA STERILIZZAZIONE IN OSPEDALE

- La sterilizzazione è il risultato finale di una serie di processi collegati a metodologie standardizzate e definite, in grado di distruggere tutte le forme di microrganismi viventi.
- L'obiettivo della sterilizzazione è la distruzione di ogni microorganismo vivente sia esso patogeno o non patogeno, in fase vegetativo o di spora.

**Si può definire un processo critico in quanto interferisce in maniera importante con la sicurezza del paziente. Richiede da parte degli operatori che sono coinvolti un addestramento ed una formazione specifica**



# ***LA STERILIZZAZIONE IN OSPEDALE***

**La qualità del processo di sterilizzazione rappresenta una delle armi più efficaci nella prevenzione di agenti causa di malattie infettive in ambito assistenziale.**

**Per questo motivo è necessario che le diverse fasi del trattamento di DM da ritrattare siano effettuate in modo corretto e preciso.**

# **IL RISCHIO IN SANITA'**

- **Sicurezza dei pazienti (rischio clinico)**
- **Sicurezza del personale**
- **Emergenza esterna**
- **Sicurezza degli ambienti ed attrezzatura**
- **Rischio economico-finanziario**

“La gestione del rischio nelle organizzazione sanitarie”

A cura di Renata Cinotti

**La sterilizzazione**

**Attività  
critica**

**Sicurezza  
pazienti**

**Rischio  
clinico**

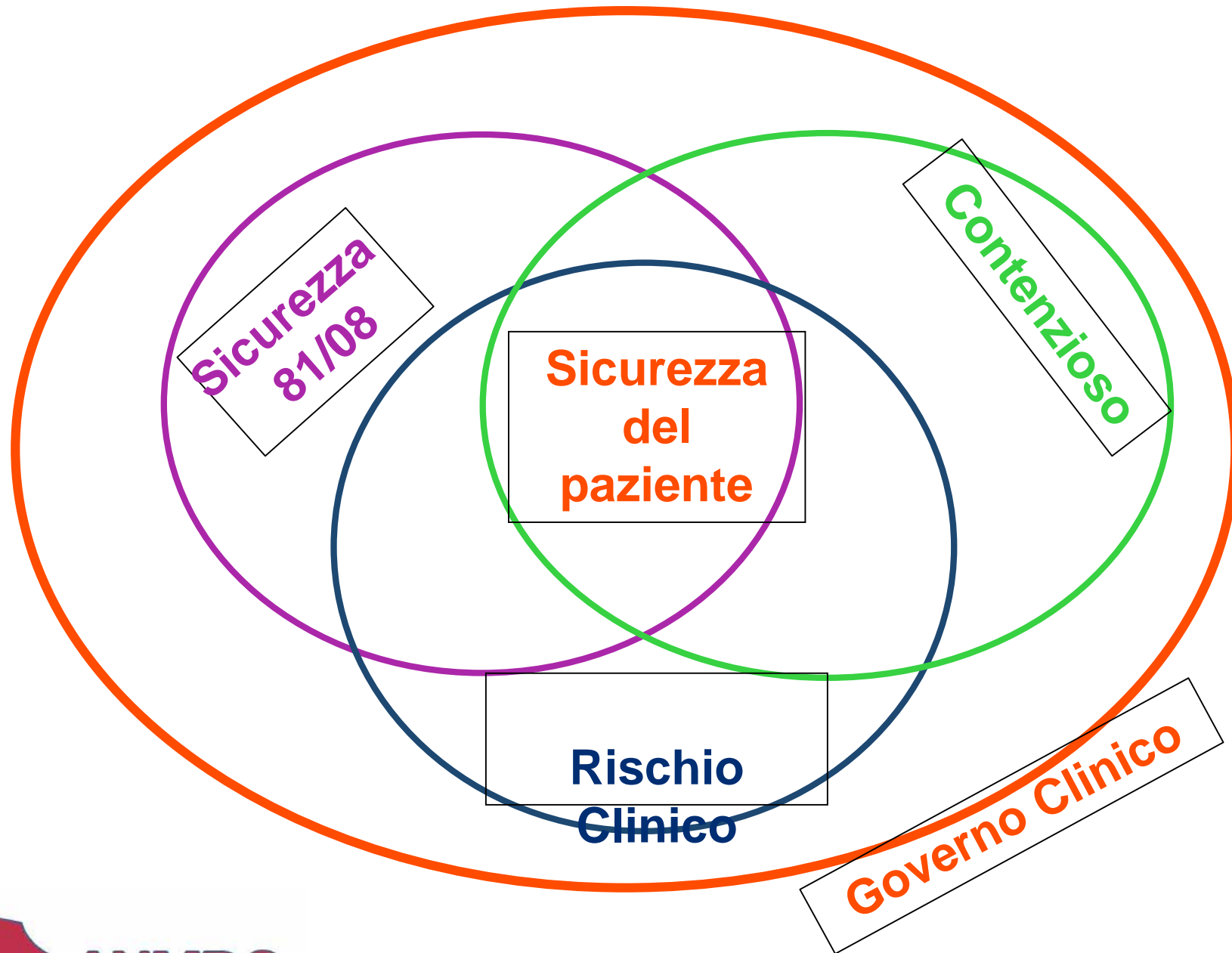
**Sicurezza del  
personale**

**81/08 sicurezza  
E igiene sui luoghi  
di lavoro**

**Sicurezza delle  
attrezzature**

**Rischio  
economico**

**Effetto dei danni  
causati**



# RESPONSABILITA' NELLA GESTIONE DEL RISCHIO

 La **responsabilità della protezione collettiva** da agenti biologici per gli operatori che svolgono mansioni attinenti il processo di sterilizzazione

 La responsabilità nella predisposizione dei protocolli di gestione del rischio (che deve applicare il responsabile del processo di sterilizzazione)

è attribuita **al datore di lavoro e ad un suo incaricato** (che si occupa della valutazione dei rischi, delle misure di prevenzione-protezione e della stesura del documento di sicurezza) nonché ai dirigenti coinvolti ed ai preposti.

La definizione delle responsabilità e delle autorità devono essere chiaramente definite all'interno dell'organizzazione e devono essere rappresentate graficamente attraverso una matrice delle responsabilità per le macro attività

ATTIVITA'	Medico di direzione sanitaria	Coordinatore infermieristico	infermiere	OTA/OSS	Oing. Clinica/servizi o tecnico	SPP
Risk analysis	R	R	C		R	R
Definizione dei processi di ricondizionamento dei DM	R	R	C			
Applicazione procedure		C	R	R		
Verifica procedure	R	R	C			
Verifica convalide	R	R	C			
Verifica manutenzioni	R	C	C		R	

R= responsabilità  
C = collaborazione

Macro attività del processo di sterilizzazione



# QUALI SONO LE LEVE A DISPOSIZIONE E SULLE QUALI AGIRE PER GARANTIRE LA SICUREZZA DEI PAZIENTI?



# I 4 FATTORI FONDAMENTALI PER IL GOVERNO DEL PROCESSO DI STERILIZZAZIONE

1. Aspetti tecnici

2. Aspetti procedurali

3. Personale

4. Controlli



# FATTORI INFLUENTI SUL PROCESSO

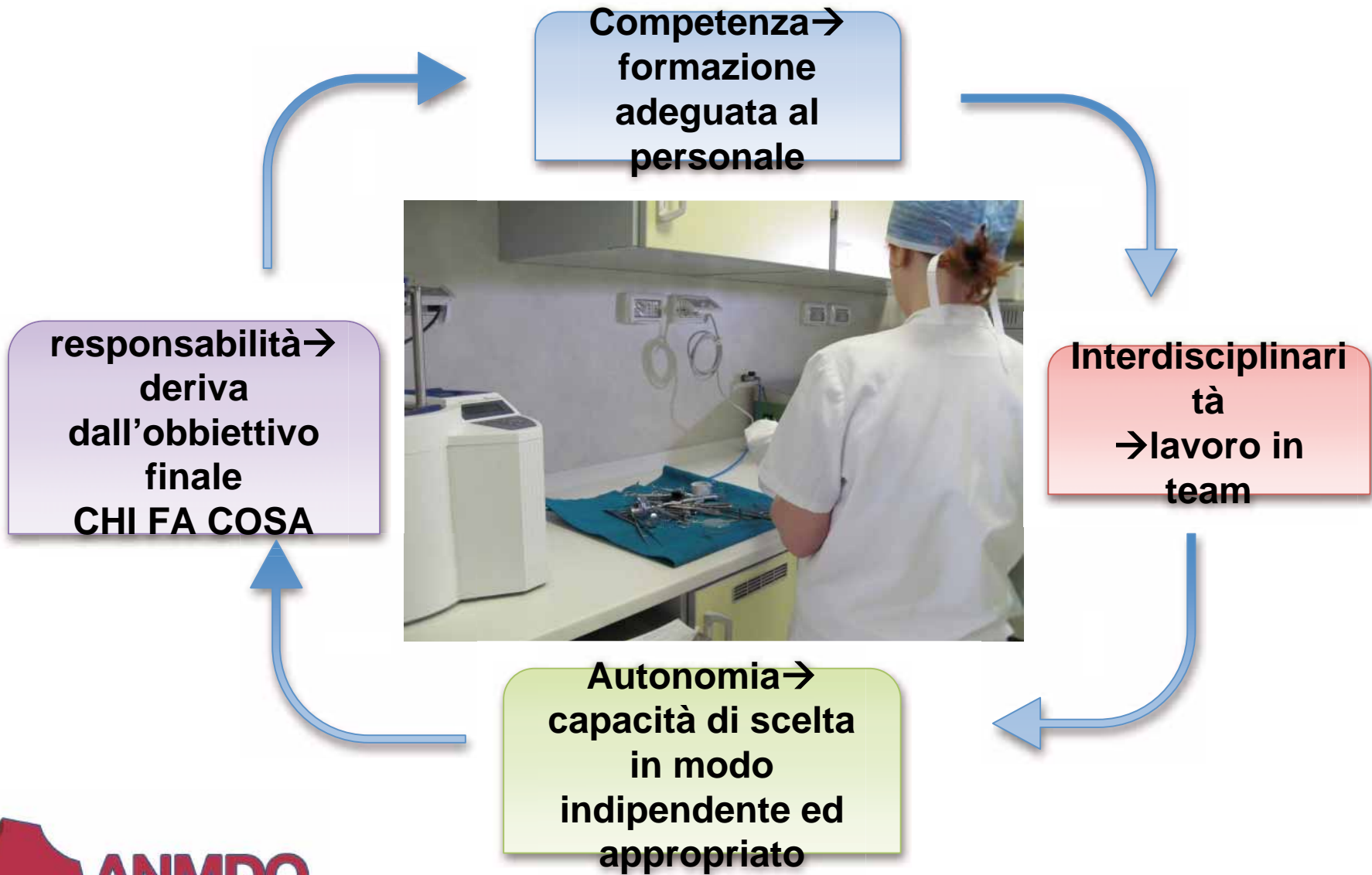
- Fattori Fisici (Parametri corretti di sterilizzazione, tempo, pressione, temperatura, controlli giornalieri).
- Qualità e Quantità della carica batterica (BIO-BURDEN).
- Corretto confezionamento (prodotti appropriati, buste, integratori, indicatori).
- Struttura e forma dell'oggetto da sterilizzare (CAVO, NON CAVO).
- Conservazione degli oggetti sterili (stoccaggio).
- Corretto utilizzo (norme di preparazione e mantenimento della sterilità durante le attività assistenziali).

Queste 5 macroaree sono costituite da numerosi passaggi, ognuno dei quali, se rigorosamente osservati, determinano il buon esito del processo di sterilizzazione.

# IL PERSONALE

- Adeguata formazione specifica e aggiornamento continuo
- Le attività di sterilizzazione richiedono personale che sia competente e motivato: solo così è possibile raggiungere **l'obiettivo della massima sicurezza** in tutti quelli che sono i percorsi atti a produrre e mantenere un prodotto sterile.
- La presa di coscienza dell'importanza dell'attività di sterilizzazione è necessaria conseguenza di ciò che deve essere il risultato finale ovvero avere un prodotto sterile a favore della salute del paziente







# I CONTROLLI

Sistematici

Periodici



Personale  
sterilizzazione

Personale  
Ing.  
Clinica/servizio  
tecnico



Report dei controlli sistematici

Report dei controlli periodici

# I CONTROLLI

## I CONTROLLI DELLA STERILIZZAZIONE

**FISICI**

strumenti installati direttamente sulle apparecchiature, atti ad indicare che i valori raggiunti (pressione, temperatura, tempo) siano stati rispettati correttamente

**BIOLOGICI**

In cui attraverso l'utilizzo di spore di microrganismi particolarmente resistenti, (*B. stearothermophilus*, *B. subtilis*) si controlla il corretto esito del processo di sterilizzazione, verificando l'assenza di replicazione batterica dopo l'esposizione all'agente sterilizzante.

**CHIMICI**

Indicatori che si basano sull'uso di sostanze (inchiostri o cere) che reagiscono allo stimolo fisico (calore, pressione, umidità) o chimico (gas plasma), modificando, se le condizioni di sterilizzazione per le quali è sensibile sono state raggiunte e mantenute per un certo tempo, il proprio colore o consistenza

A close-up photograph of a bouquet of flowers. The bouquet features several large pink roses in various stages of bloom, a single bright yellow rose in the center, and a light pink rose on the right. Interspersed among the roses are small white daisies with yellow centers and carnations with yellow and red variegated petals. The background is dark, making the colors of the flowers stand out.

**Grazie**