

Newsletter n°4 – novembre 2024

Carissimi lettori,

benvenuti al nuovo numero della mia newsletter!

In questa edizione, affronteremo un tema molto richiesto: "**cosa volevi già sempre sapere su un detergente enzimatico**". Approfondiremo insieme **cosa sono gli enzimi**, come svolgono il loro ruolo nel processo di pulizia dei dispositivi medici e quali sono i **vantaggi e svantaggi** di questo tipo di detergente.

Se siete curiosi di conoscere meglio le sue applicazioni e il suo impatto nella gestione della sicurezza dei dispositivi, non perdetevi il mio approfondimento!

Inoltre, voglio richiamare l'attenzione su una professione in forte crescita, anche sul nostro territorio ticinese: il **Tecnologo/a per Dispositivi Medici**.

Un percorso di **apprendistato di 3 anni** che sta diventando sempre più rilevante nell'ambito sanitario, garantendo una formazione altamente qualificata nella gestione e nel ricondizionamento dei dispositivi medici.

Se ancora non avete sentito parlare di questa professione, scoprite come può essere una scelta di carriera interessante per i giovani che terminano la scuola dell'obbligo.

Come sempre, troverete anche le ultime offerte di formazione continua, eventi e congressi importanti e consigliati per il personale in ambito SRDM¹ e sanitario.

Vi auguro una buona lettura!

¹ Servizio di ricondizionamento dei dispositivi medici

 **Tutto ciò che avreste voluto sapere sul ruolo degli enzimi nel processo di pulizia dei dispositivi medici.**

 **Cosa sono gli enzimi?**

Gli enzimi sono proteine speciali che agiscono come **catalizzatori** naturali che **accelerano le reazioni chimiche** senza consumarsi. Ciò significa che una piccola quantità di enzimi può avere un **grande effetto**.

 **In natura**, gli enzimi sono sempre stati presenti, ma solo alla fine del 1800 abbiamo capito come funzionano.

 **Per esempio**, gli enzimi sono stati usati per secoli nella produzione di **birra, pane e formaggio** grazie alla **fermentazione**, senza conoscere il loro meccanismo.

 **Nel 1900**, è stato spiegato che ogni enzima funziona come una **serratura**, e solo una **chiave** specifica può attivarlo.

 **Gli enzimi nei detersivi**: sono stati introdotti nei detersivi nel 1914, ma è stato solo negli anni '60 che sono diventati molto comuni nei **detersivi in polvere**, dove hanno avuto un grande successo.

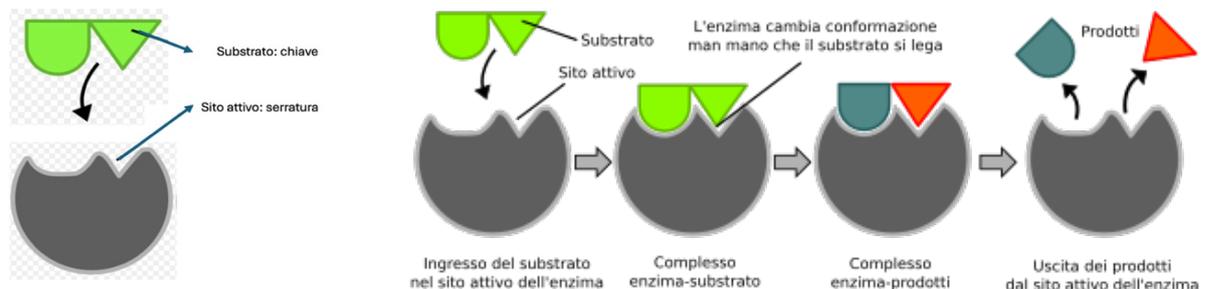
 **Come funzionano?**

Gli enzimi permettono che le reazioni chimiche avvengano a **temperature più basse** rispetto a quelle che sarebbero normalmente necessarie. **Attenzione**, però: **gli enzimi non devono essere esposti a temperature troppo alte**, perché sono **proteine** e rischiano di **denaturarsi** (coagulare), perdendo la loro **efficacia**.

 **La catalisi enzimatica: il modello chiave-serratura**

Il funzionamento degli enzimi è simile a una **serratura** che si apre solo con una **chiave specifica**.

Ogni enzima ha una forma unica che si adatta perfettamente a un tipo di reazione chimica, proprio come una chiave che entra solo in una serratura.



Fonte: <https://it.wikipedia.org>

MENTORMEDICA

di Josefa Bizzarro
Via alle Scuole 38, CH- 6946 Ponte Capriasca

Il ruolo degli enzimi nella pulizia

Gli enzimi sono utilizzati nei **processi di pulizia** dei **dispositivi medici** (sia nei **processi manuali** che **meccanici**) grazie alla loro capacità di **scomporre** diversi tipi di **sporco** e **macchie**, come ad esempio **macchie di sangue** o **tessuti biologici**. Ogni enzima è **specifico** per un tipo di **sostanza** (substrato) da trattare.

Le diverse classi di enzimi

Ogni classe di enzima ha il compito di **scomporre** un tipo specifico di **contaminante**:

 **Amilasi**: scompongono **amido** e **carboidrati**.

 **Proteasi**: scompongono **proteine**, come quelle contenute nel **sangue** e nei **tessuti biologici** e sono maggiormente **utilizzati nel SRDM** (Servizio di ricondizionamento dei DM)

- Questi enzimi **spezzano le proteine del sangue** in frammenti più piccoli durante il **lavaggio**, facilitando così la **rimozione** dello sporco.
- Per evitare che le proteasi si **disattivino** prematuramente, vengono **stabilizzate** in modo che si attivino solo quando sono presenti le **condizioni giuste**, come la **temperatura** o il **pH** della **soluzione di lavaggio**.

 **Lipasi**: scompongono **grassi** e **oli**.

 **Cellulasi**: scompongono la **cellulosa**, che si trova in materiali come il **cotone**.

Gli enzimi e la loro vulnerabilità

Gli enzimi sono **vulnerabili** agli attacchi chimici; quindi, è fondamentale che i **prodotti contenenti enzimi** siano formulati in modo da **evitare danni** durante lo **stoccaggio**, per preservare la loro **efficacia** nella pulizia.



Conclusione

Ogni enzima agisce in modo mirato e preciso, facilitando il **processo di pulizia** senza danneggiare altri materiali.



Scopri la professione del Tecnologo per Dispositivi Medici (TDM) AFC

Dal 2018, anche in Ticino è stato introdotto la professione del **Tecnologo per Dispositivi Medici (TDM)**, una professione altamente specializzata che gioca un ruolo fondamentale nel processo di ricondizionamento dei dispositivi medici (DM), assicurando che vengano riutilizzati esclusivamente dispositivi sicuri e di alta qualità, senza mettere in pericolo la salute del paziente.

Se non conosci ancora questa figura professionale, ti invito a scoprire quanto sia importante e quale opportunità rappresenti.

Compiti principali del TDM

 **Ricondizionamento dei DM:** assicurarsi che i dispositivi siano sicuri e pronti per l'uso.

 **Controllo dei dispositivi e degli apparecchi:** verificare l'operatività e funzionalità secondo le istruzioni del produttore.

 **Uso di impianti moderni:** impianti di lavaggio, disinfezione e sterilizzazione, strumenti di controllo e sistemi informatici per il monitoraggio del carico.

 **Verifica della qualità:** garantire che tutti i dispositivi siano conformi agli standard di sicurezza e operatività.

La formazione

 Il percorso per diventare TDM è un **apprendistato della durata di 3 anni**, che permette ai giovani di acquisire competenze pratiche e teoriche, direttamente sul campo, in un settore in continua evoluzione.

Perché scegliere questa professione?

 Diventare TDM offre una carriera stimolante, ricca di opportunità e di responsabilità. È una professione che concilia competenze tecniche avanzate con la cura e la protezione della salute, unendo la passione per la tecnologia con l'impegno verso la qualità dell'assistenza sanitaria.

Ambito di lavoro / Datori di lavoro

 I TDM trovano impiego principalmente nei **Servizi di ricondizionamento dei DM (SRDM)**, ma anche negli ospedali e cliniche.

Per maggiori informazioni

 Puoi approfondire collegandoti ai seguenti link:

- [Flyer di OdASanté – Tecnologo per dispositivi medici](#)
- [Video RSI sulla professione del TDM](#)
- [CPS Lugano](#)
- odasante.ch

MENTORMEDICA

di Josefa Bizzarro
Via alle Scuole 38, CH- 6946 Ponte Capriasca

 **17 Calendario dei corsi di “refresh” – SAFE THE DATE!**

1.  **Il ricondizionamento dei DM puliti e disinfettati nell’area gialla**

 **Data:** sabato 14 dicembre 2024

 **Luogo:** CPS Lugano

 **Descrizione:** il corso “refresh” si focalizza sul ricondizionamento dei DM puliti e disinfettati prima del processo di sterilizzazione, con l’obiettivo di aggiornare e approfondire le vostre competenze nel settore.

2.  **Il processo di sterilizzazione a vapore d’acqua dei DM: fondamentali e procedure**

 **Data:** sabato 18 (1° parte) e sabato 01 febbraio 2025 (2° parte)

 **Luogo:** CPS Lugano

 **Descrizione:** questo corso di “refresh” fornisce un aggiornamento completo sul processo di sterilizzazione dei DM con vapore d’acqua. Offre una panoramica dettagliata delle fasi critiche del processo, integrate con le ultime novità e normative. L’obiettivo è migliorare l’efficienza e la sicurezza attraverso una comprensione approfondita delle responsabilità normative e delle migliori pratiche operative.

3.  **Corso “refresh” per il personale di endoscopia**

 **Data:** sabato 8 febbraio 2025

 **Luogo:** CPS Lugano

 **Descrizione:** il corso di “refresh” è l’occasione perfetta per guidarvi alla scoperta delle nuove prescrizioni legislative e normative, insieme ai cambiamenti significativi introdotti dalla nuova buona prassi di Swissmedic, che entrerà in vigore a gennaio 2025,

4.  **Introduzione alla gestione della qualità nei processi di ricondizionamento dei DM secondo SN EN ISO 9001 e SN EN ISO 13485**

 **Data:** sabato 22 febbraio (1° parte) e sabato 15 marzo 2025 (2° parte)

 **Luogo:** CPS Lugano

 **Descrizione:** il corso rappresenta un primo approccio al tema del SGQ e fornisce le basi necessarie per comprendere l’importanza e i vantaggi dell’implementazione di un SGQ all’interno della propria realtà lavorativa, contribuendo a migliorare l’efficienza operativa e a garantire standard elevati di sicurezza per i pazienti.

L’obiettivo principale è garantire che i DM ricondizionati, quando applicati al paziente, non presentino alcun pericolo di sicurezza, attraverso la presenza di una documentazione efficace del processo per garantire la rintracciabilità e la riproducibilità dei processi.

MENTORMEDICA

di Josefa Bizzarro
Via alle Scuole 38, CH- 6946 Ponte Capriasca

5.  **Implementazione e monitoraggio del SGQ secondo SN EN ISO 9001 e SN EN ISO 13485: strumenti e documenti**

 **Data:** sabato 12 aprile (1° parte) e sabato 10 maggio 2025 (2° parte)

 **Luogo:** CPS Lugano

 **Descrizione:** il corso avanzato è destinato al personale SRDM e sanitario che ha già acquisito i principi chiave del SGQ attraverso il corso introduttivo. Progettato come un seguito, il corso fornisce conoscenze e competenze pratiche per l'implementazione efficace del SGQ nel proprio ambito lavorativo. Si concentra sull'applicazione pratica degli strumenti e documenti necessari per gestire la qualità.



Per maggiori dettagli e iscrizioni, visitate il mio sito web: [MentorMedica](https://www.mentormedica.ch)

 **Appuntamenti – prospettive 2024-2025**

1.  **Associazione svizzera degli assistenti dentali – congresso annuale**

 **Data:** 22 novembre 2024

 **Luogo:** Olten – Hotel Arte

 **Approfondisci su:** <https://www.svda.ch/mitglieder/svda-kongress/>

2.  **Unione podologi della Svizzera Italiana – PodoDia day**

 **Data:** 16 novembre 2024

 **Luogo:** Manno

 **Approfondisci su:** <https://unionepodologisvizzera.ch/corsi-ed-eventi/>

3.  **WFHSS World Congress – congress mondiale della Federazione mondiale per la scienza della sterilizzazione ospedaliera**

 **Data:** 20-23 novembre 2024

 **Luogo:** Santiago di Chile

 **Approfondisci su:** <https://www.wfhss-congress.com>

MENTORMEDICA

di Josefa Bizzarro
Via alle Scuole 38, CH- 6946 Ponte Capriasca

4. 🌐 **Associazione Svizzera di podologia – congresso annuale**

- 📅 **Data:** 30 novembre 2024
- 📍 **Luogo:** Trafo Baden
- 🔗 **Approfondisci su:** <https://www.podologie.swiss/agenda/14-jahreskongress/>

5. 🌐 **Associazione Ticinese degli assistenti di studio medico (ATAM) – congresso annuale**

- 📅 **Data:** 10 maggio 2025
- 📍 **Luogo:** Lugano – Hotel De La Paix
- 🔗 **Approfondisci su:** [ATAM.CH](https://www.atam.ch)

6. 🌐 **Società Svizzera odontoiatri (SSO) – congresso annuale**

- 📅 **Data:** 22.05. – 24.05.2025
- 📍 **Luogo:** Lugano
- 🔗 **Approfondisci su:** [SSO.CH](https://www.sso.ch)

7. 🌐 **Società Svizzera sterilizzazione ospedaliera (SSSO) – congresso annuale**

- 📅 **Data:** 18 – 19. 06.2025
- 📍 **Luogo:** Bienne
- 🔗 **Approfondisci su:** [SSSH.CH](https://www.sssh.ch)

Spero che queste informazioni siano utili e vi invito a rimanere sintonizzati per i prossimi numeri della mia newsletter. Il mio obiettivo è mantenervi sempre aggiornati e supportarvi nel vostro percorso professionale.

Per qualsiasi domanda o suggerimento, non esitate a contattarmi.

Con i migliori saluti,



Non sei ancora iscritto alla mia newsletter?

Iscriviti qui: [MentorMedica](https://www.mentormedica.ch)

MENTORMEDICA

di Josefa Bizzarro
Via alle Scuole 38, CH- 6946 Ponte Capriasca