

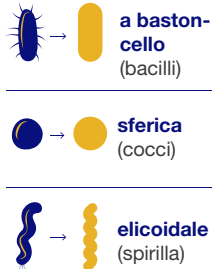
Microbiologia: nozioni di base

Che cosa sono i batteri?

- I batteri sono ubiquitari e si trovano **nell'acqua**, nell'ambiente e nel **corpo umano**¹
- I batteri sono **organismi unicellulari microscopici** che esistono a milioni in ogni ambiente, sia all'interno che all'esterno dell'organismo²
- Svolgono un ruolo importante nel garantire la salute e l'equilibrio di tutti gli organismi. Sono parte **integrante di un ecosistema sano e della vita umana**.



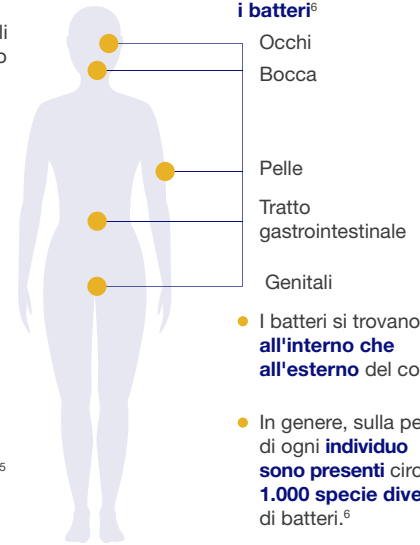
- I batteri si presentano in **tre forme principali**³:



- In media, il nostro corpo ospita circa **centomila miliardi di batteri**⁴

Batteri buoni (commensali)

- I cosiddetti "**batteri buoni**", come i lattobacilli e i bifidobatteri, svolgono un ruolo importante per:

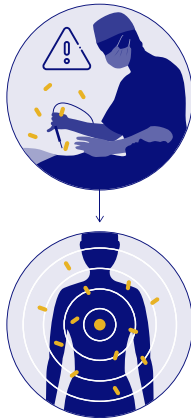


"Zone calde" per i batteri⁶

- I batteri si trovano sia **all'interno che all'esterno** del corpo.
- In genere, sulla pelle di ogni **individuo sono presenti circa 1.000 specie diverse** di batteri.⁶

Batteri nocivi (patogeni)

- La **nocività dei batteri** dipende dalla loro presenza naturale in un'area specifica del corpo, dalla **traslocazione da altre aree** (infezione endogena) o dalla **contaminazione** (infezione esogena)
- Batteri nocivi come **Salmonella ed EHEC (Escherichia coli enterohemorragica)** possono causare **infezioni e malattie**⁵
- I batteri nocivi sono particolarmente problematici se **introdotti durante procedure mediche o chirurgiche invasive**, in quanto possono causare infezioni batteriche (infezione esogena)
- I batteri possono infettare qualsiasi area del corpo. Se non trattate, queste **infezioni possono rappresentare un pericolo per la vita**⁷

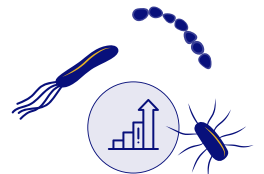


Infezioni batteriche

- Un'infezione batterica consiste nella **diffusione di un ceppo di batteri** nocivi sul corpo o al suo interno⁷
- Un'infezione batterica si verifica quando i batteri nocivi entrano nell'organismo e si moltiplicano, **provocando una reazione nel corpo**⁷
- La maggior parte delle infezioni contratte in ospedale è legata a batteri**, come le infezioni del tratto urinario (UTI) o le infezioni delle ferite⁹



- Negli ultimi anni alcuni **batteri si sono evoluti e gli antibiotici sono diventati inefficaci**, ossia non sono più in grado di uccidere o prevenire la crescita dei batteri. Questo fenomeno è noto come **antibiotico-resistenza**⁸



- Oggi ci troviamo di fronte a una crisi antibiotica, **poiché senza antibiotici efficaci le infezioni batteriche sono difficili da controllare o eradicare**⁹

Ridurre al minimo i rischi in endoscopia



Ogni anno, solo negli Stati Uniti vengono effettuate **oltre 75 milioni** di endoscopie¹⁰



Gli endoscopi sono strumenti clinici estremamente utili e, se decontaminati e utilizzati correttamente, **non presentano un rischio di infezione** maggiore rispetto ad altri strumenti clinici¹¹



I **protocolli di decontaminazione** sono concepiti in modo tale da garantire che i pazienti non siano esposti a rischi inutili di infezione durante le procedure sanitarie di routine¹¹



Il rispetto dei protocolli di decontaminazione e **l'eliminazione della contaminazione** esterna sono fondamentali per ridurre il rischio di infezione.¹¹

Per ulteriori informazioni:
www.infectionprevention.olympus.com

1. Disponibile all'indirizzo: <https://www.biologyonline.com/dictionary/bacteria>. Ultimo accesso: aprile 2022 2. Disponibile su: Bacteria: Types, characteristics, where they live, hazards, and more (medicalnewstoday.com). Ultimo accesso: aprile 2022 3. Disponibile all'indirizzo: <https://www.medicalnewstoday.com/articles/157973#types>. Ultimo accesso: aprile 2022 4. Hill DA, Artis D. Intestinal bacteria and the regulation of immune cell homeostasis. Annu Rev Immunol. 2010;28:623-67. doi: 10.1146/annurev-immunol-030409-101330. PMID: 20192812; PMCID: PMC5610356. 5. Disponibile all'indirizzo: <https://www.healthline.com/health/cold-flu/good-bad-germs>. Ultimo accesso: aprile 2022 6. Disponibile all'indirizzo: <https://www.medicalnewstoday.com/articles/307998#what-are-the-human-microbiota-and-microbiome>. Ultimo accesso: aprile 2022 7. Disponibile all'indirizzo: Bacterial infections - symptoms, causes and treatments | healthdirect. Ultimo accesso: aprile 2022 8. Disponibile all'indirizzo: <https://www.ecdc.europa.eu/en/antimicrobial-resistance>. Ultimo accesso: aprile 2022 9. Disponibile all'indirizzo: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4378521/> Ultimo accesso: aprile 2022 10. Disponibile all'indirizzo: <https://www.beckersasc.com/gastroenterology-and-endoscopy/gi-endoscopies-make-up-68-of-all-endoscopies-in-u-s-5-market-trends.html>. Ultimo accesso: aprile 2022 11. Disponibile all'indirizzo: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4087702/> Ultimo accesso: ottobre 2023

Dichiarazione di non responsabilità. I contenuti o le informazioni ("Contenuti") in questo documento sono forniti a solo scopo illustrativo e non garantiscono né rappresentano informazioni, esiti o risultati specifici. Olympus Europa SE & CO, KG e le sue società madri, le filiali, le affiliate, i dirigenti, i funzionari, i dipendenti, gli agenti e i rappresentanti (collettivamente "Olympus") non rappresentano né garantiscono l'accuratezza o l'applicabilità dei Contenuti. Olympus non sarà in alcun caso responsabile per eventuali costi, spese, perdite, reclami, responsabilità o altri danni (siano essi diretti, indiretti, speciali, incidentali, consequenziali o di altra natura) che potrebbero derivare da, o essere sostenuti in relazione a, i Contenuti o il loro uso. La presente nota ha uno scopo puramente informativo. Tutti i dati sono in archivio.