



PALINGEN[®]

CREMA

Palingenesi:
dal greco palin- *“di nuovo”*
e génesis *“creazione, nascita”*
ovvero *“che nasce di nuovo”*

INNOVAZIONE TERAPEUTICA
nella RIGENERAZIONE TESSUTALE



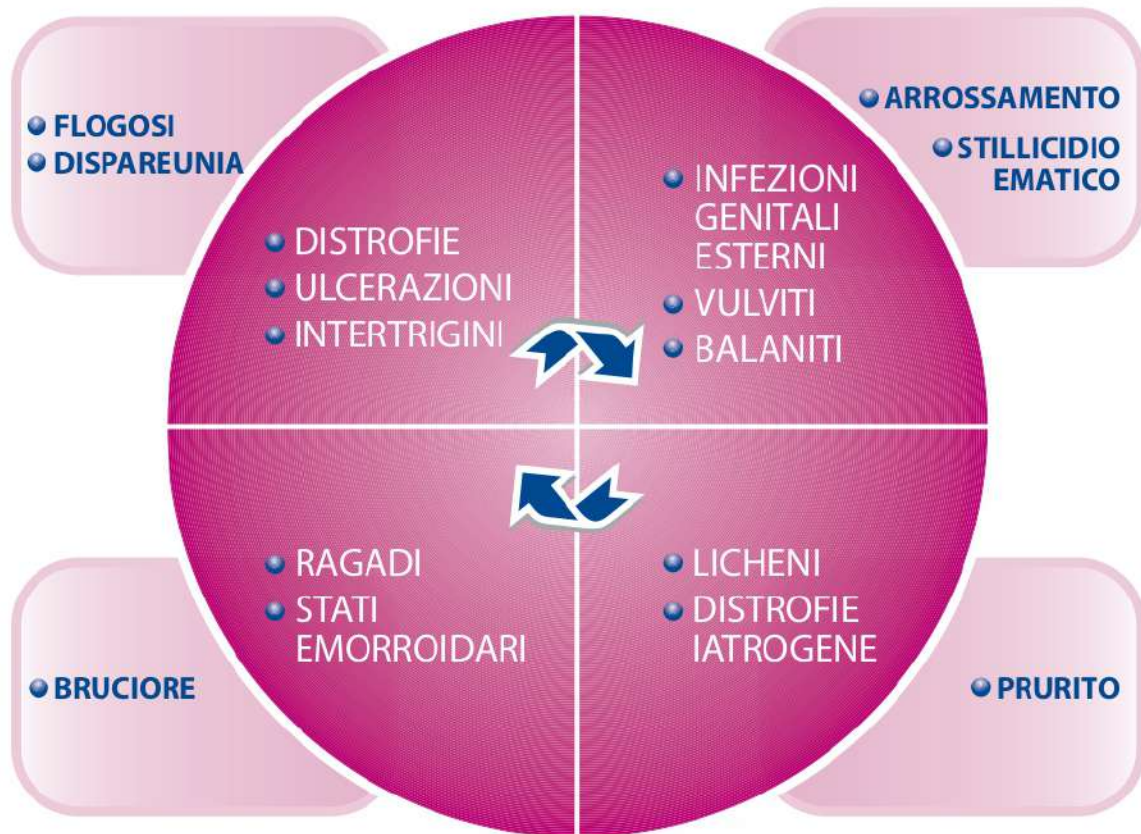
theWave
innovation group

PALINGEN[®] CREMA

in GINECOLOGIA

Trattamento unico nelle affezioni vaginali e nella riparazione tissutale

PROCESSO DIAGNOSTICO E SINTOMI



La Soluzione

PALINGEN[®] CREMA

ESPLETA UN PROCESSO TERAPEUTICO RAGIONATO

Equisetum arvense	Azione emostatica e stimolante dei fibroblasti
Collagene idrolizzato + Prolina, Idrossiprolina, Arginina	Effetto barriera azione cicatrizzante riepitelizzante
Acido beta glicirretico	Azione antinfiammatoria (simil-cortisone)
Plantago - Aloe - Bisabolo	Azione antiarrossamento e lenitiva
Poliesametilenebiguanide + EDTA	Azione sinergica antimicrobica ad ampio spettro

PALINGEN[®] CREMA associa un collagene idrolizzato ad un collagene meno idrolizzato del tutto sovrapponibile al collagene tessutale omologo più aminoacidi specifici, in modo da ottenere un effetto a breve e medio termine ottimizzando il processo di cicatrizzazione e riepitelizzazione in modo più rapido e regolare.



INTERTRIGINE

PALINGEN[®] CREMA
Trattamento unico completo risolutivo
con due applicazioni giornaliere



DISPOSITIVO MEDICO DI CLASSE III
CERTIFICATO DALL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Trattamento unico per le dermatiti e rigenerazione e riparazione tissutale

PROCESSO DIAGNOSTICO E SINTOMI



PALINGEN® CREMA

ESPLETA UN PROCESSO TERAPEUTICO RAGIONATO

Equisetum arvense	Azione emostatica e stimolante dei fibroblasti
Collagene idrolizzato + Prolina, Idrossiprolina, Arginina	Effetto barriera biologica, stimolazione dei fibroblasti, crescita cellulare, emostatico, cicatrizzante e riepitelizzante
Acido beta glicirretico	Azione antinfiammatoria (simil-cortisone)
Plantago - Aloe - Bisabolo	Azione antiarrossamento e lenitiva
Poliesametilenebiguanide + EDTA	Azione sinergica antimicrobica ad ampio spettro

PALINGEN® CREMA associa un collagene idrolizzato ad un collagene meno idrolizzato del tutto sovrapponibile al collagene tessutale omologo più aminoacidi specifici, in modo da ottenere un effetto a breve e medio termine ottimizzando il processo di cicatrizzazione e riepitelizzazione in modo più rapido e regolare.



PALINGEN® CREMA

L'innovazione più completa ed adeguata per le affezioni dermatologiche, al servizio del pediatra



DISPOSITIVO MEDICO DI CLASSE III
CERTIFICATO DALL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Trattamento unico e completo nelle varie affezioni dermatologiche

PROCESSO DIAGNOSTICO E SINTOMI



DERMATITE



ESCORIAZIONE

La Soluzione

PALINGEN® CREMA

ESPLETA UN PROCESSO TERAPEUTICO RAGIONATO

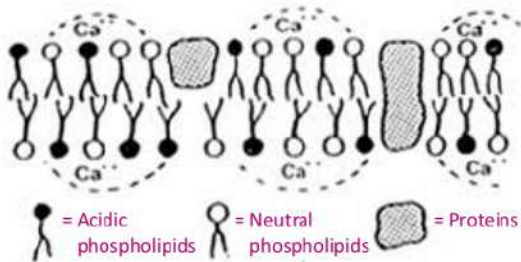
Equisetum arvense	Azione emostatica e stimolante dei fibroblasti
Collagene idrolizzato + Prolina, Idrossiprolina, Arginina	Effetto barriera biologica, stimolazione dei fibroblasti, crescita cellulare, emostatico, cicatrizzante e riepitelizzante
Acido beta glicirretico	Azione antinfiammatoria (simil-cortisone)
Plantago - Aloe - Bisabolo	Azione antiarrossamento e lenitiva
Poliesametilenebiguanide + EDTA	Azione sinergica antimicrobica ad ampio spettro

PALINGEN® CREMA associa un collagene idrolizzato ad un collagene meno idrolizzato del tutto sovrapponibile al collagene tessutale omologo più aminoacidi specifici, in modo da ottenere un effetto a breve e medio termine ottimizzando il processo di cicatrizzazione e riepitelizzazione in modo più rapido e regolare.

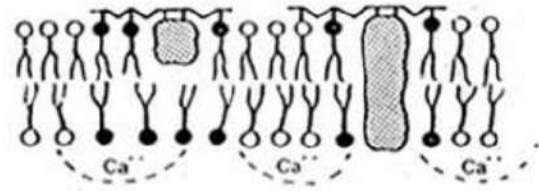
Ruolo del **PALINGEN® CREMA** nelle lesioni cutanee

AZIONE MECCANICA	AZIONE BIOLOGICA ATTIVA
<p>Riempitiva Sostituisce il tessuto mancante favorendo l'ancoraggio e l'orientamento dei fibroblasti per la formazione di nuovo tessuto.</p> <p>Di copertura Protegge la ferita dall'ambiente esterno, mantenendo un ambiente umido costante.</p>	<p>Emostatica Attivazione di piastrine e fattori di coagulazione.</p> <p>Di stimolo Stimola la proliferazione del tessuto di granulazione. Attiva la fibronectina, i monociti, e la formazione di collagene nativo.</p> <p>Angiogenetica Stimola la neoformazione di capillari</p>
AZIONE ANTIMICROBICA	
Poliesametilenebiguanide + EDTA: Destabilizza le membrane dei microrganismi	

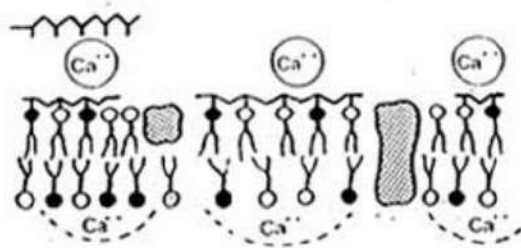
I complessi PHMB-PG si formano in seguito all'attrazione elettrostatica tra le cariche positive dei gruppi della biguanide e le cariche negative delle molecole PG. PHMB + EDTA = sinergismo d'azione, si riduce la M.I.C. aumentando l'efficacia e la tollerabilità.



A) Membrana citoplasmatica batterica stabilizzata da Ca⁺⁺



C) La Poliesanide induce una separazione di fase dei fosfolipidi che si ripercuote sulle proteine integrali di membrana, causa un aumento della permeabilità della membrana, un flusso di ioni K⁺ ed una perdita delle funzioni enzimatiche



B) La Poliesanide si dispone sulla superficie dei cationi e si lega ai fosfolipidi



D) Le zone destabilizzate assumono una conformazione esagonale



INTERTRIGINE



ULCERA VENOSA

ATTIVITÀ DEL PALINGEN® CREMA SUI MICRORGANISMI

ORGANISMO	TIPO	RISULTATO
<i>Aeromonas caviae</i>	batterio Gram-negativo	Nessuna crescita
<i>Aeromonas hydrophila</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Aspergillus niger</i>	fungo	»
<i>Bacillus cereus</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Bacillus licheniformis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Bacillus subtilis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Candida albicans</i>	Lievito	»
<i>Candida glabrata</i>	Lievito	»
<i>Candida tropicalis</i>	Lievito	»
<i>Citrobacter amalonaticus</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Citrobacter freundii</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Corynebacterium species</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Enterobacter aerogenes</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Enterobacter agglomerans</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Enterobacter cloacae</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Enterococcus faecalis(VRE)</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Escherichia coli</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Gardnerella vaginalis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Listeria monocytogenes</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Proteus mirabilis</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Proteus vulgaris</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Providencia alcalifaciens</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Providencia rettgeri</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Pseudomonas luteola</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	lievito	»
<i>Serratia marcescens</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Streptococcus agalactiae</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus aureus</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus aureus (MRSA)</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus schleiferi</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus xylosus</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Streptococcus pyogenes</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Trichomonas vaginalis</i>	protozoo	»

PALINGEN® CREMA svolge un ruolo come “attore” e non come semplice “spettatore” nell’ambito dei processi riparativi tissutali, riproducendo gli effetti biologici favorevoli alla riparazione tissutale ed inoltre sbarazza i principali microrganismi patogeni nelle affezioni dermatologiche

con

2 APPLICAZIONI GIORNALIERE



Trattamento unico e completo nella rigenerazione e riparazione tissutale

PROCESSO DIAGNOSTICO E SINTOMI



FERITA CON INFEZIONE



FERITA CON SEGNI D'INFEZIONE

LA CICATRIZZAZIONE

Risposta fisiologica dell'organismo ad una ferita acuta o cronica che porta alla guarigione finale con una serie di eventi fino alla *RESTITUTIO AD INTEGRUM*.

Cause di ritardi di riparazione tissutale:

FATTORI SISTEMICI

- Nutrizionali
- Stati immunitari
- Ipossia
- Farmaci

FATTORI LOCALI

- Presenza di corpi estranei
- Infezioni da microrganismi spesso provenienti dalla cute del paziente

Principali microrganismi responsabili di infezioni:

- ✓ Staphylococcus aureus (MRSA)
- ✓ Pseudomonas aeruginosa
- ✓ Streptococcus pyogenes
- ✓ Enterococcus faecalis (VRE)
- ✓ Candida albicans



**Produttori di biofilm
1.000 volte + resistenti**



**Produttori di enzimi
proteolitici e tossine**

La Soluzione

PALINGEN® CREMA

ESPLETA UN PROCESSO TERAPEUTICO RAGIONATO

Equisetum arvense	Azione emostatica e stimolante dei fibroblasti
Collagene idrolizzato + Prolina, Idrossiprolina, Arginina	Effetto barriera azione cicatrizzante riepitelizzante
Acido beta glicirretico	Azione antinfiammatoria (simil-cortisone)
Plantago - Aloe - Bisabolo	Azione antiarrossamento e lenitiva
Poliesametilenebiguanide + EDTA	Azione sinergica antimicrobica ad ampio spettro

RUOLO DEL PALINGEN® CREMA NELLE SOLUZIONI DI CONTINUO

AZIONE MECCANICA

Riempitiva

Sostituisce il tessuto mancante favorendo l'ancoraggio e l'orientamento dei fibroblasti per la formazione di nuovo tessuto.

Di copertura

Protegge la ferita dall'ambiente esterno, mantenendo un ambiente umido costante.

AZIONE BIOLOGICA ATTIVA

Emostatica

Attivazione di piastrine e fattori di coagulazione.

Di stimolo

Stimola la proliferazione del tessuto di granulazione. Attiva la fibronectina, i monociti, e la formazione di collagene nativo.

Angiogenetica

Stimola la neoformazione di capillari

AZIONE ANTIMICROBICA

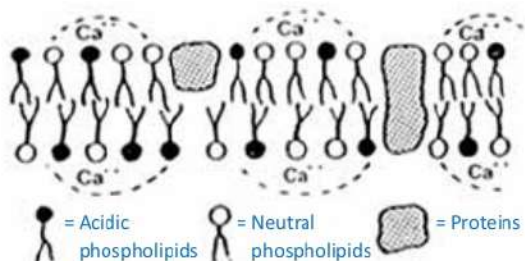
Poliesametilenebiguanide + EDTA: Destabilizza le membrane dei microrganismi

PALINGEN® CREMA favorisce la neovascolarizzazione e con essa un miglior trasporto tessutale soddisfacendo la spinosa problematica delle lesioni croniche: l'ipossia. Inoltre, abbrevia il tempo di cicatrizzazione intervenendo sui microrganismi che perpetuano una reazione infiammatoria con ritardo della cicatrizzazione.

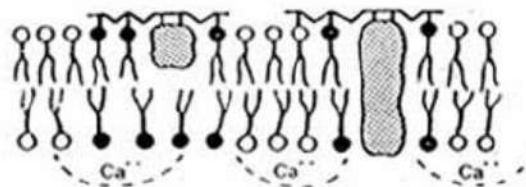
AZIONE ANTIMICROBICA DEL PALINGEN® CREMA

MECCANISMO D'AZIONE DEL PHMB

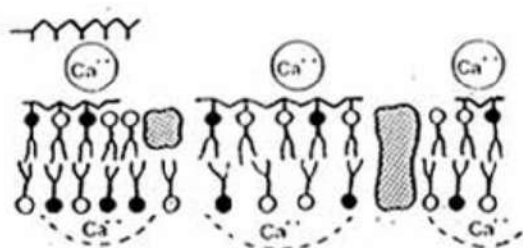
I complessi PHMB-PG si formano in seguito all'attrazione elettrostatica tra le cariche positive dei gruppi della biguanide e le cariche negative delle molecole PG. PHMB + EDTA = sinergismo d'azione, si riduce la M.I.C. aumentando l'efficacia e la tollerabilità.



A) Membrana citoplasmatica batterica stabilizzata da Ca⁺⁺



C) La Poliesanide induce una separazione di fase dei fosfolipidi che si ripercuote sulle proteine integrali di membrana, causa un aumento della permeabilità della membrana, un flusso di ioni K⁺ ed una perdita delle funzioni enzimatiche



B) La Poliesanide si dispone sulla superficie dei cationi e si lega ai fosfolipidi



D) Le zone destabilizzate assumono una conformazione esagonale



USTIONE PRIMA DEL TRATTAMENTO



USTIONE DOPO IL TRATTAMENTO

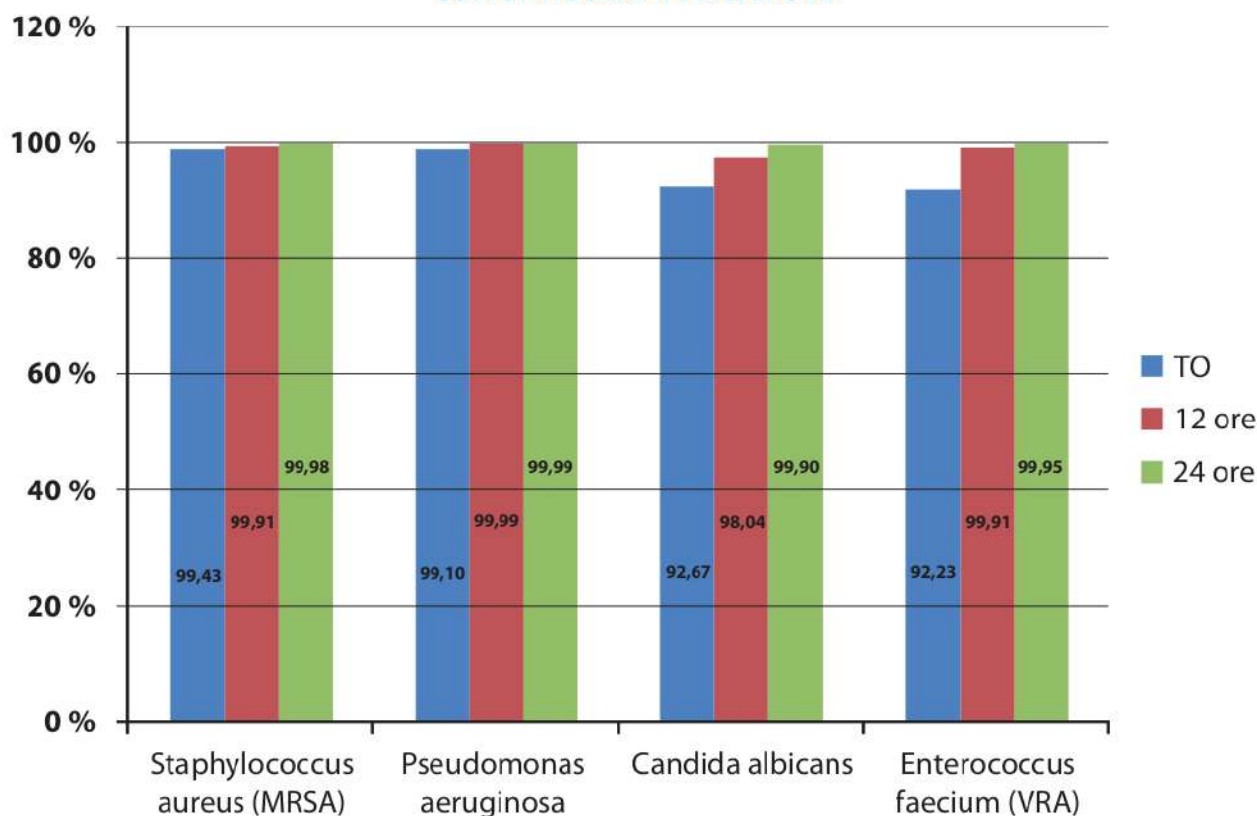
VALUTAZIONE DEL PALINGEN® CREMA CON UNA SOLA APPLICAZIONE

Studio effettuato da EUROFINS | BIOLAB s.r.l. - Milano

CONTEGGIO DEI MICRORGANISMI VIVENTI (ufc/g o ufc/ml)

TEMPO DI CONTATTO	Staphylococcus aureus (MRSA)	Pseudomonas aeruginosa	Candida albicans	Enterococcus faecium (VRA)
Inoculo	3.8E+06 = (100%) viventi	4,2E+06 = (100%) viventi	1,5E+06 = (100%) viventi	2,2E+06 = (100%) viventi
Tempo 0	2,2E+04 = (0,57%) viventi attività antimicrobica = (99,43%)	3,8E+04 = (0,90%) viventi attività antimicrobica = (99,10%)	1,1E+04 = (0,73%) viventi attività antimicrobica = (99,27%)	1,7E+04 = (0,77%) viventi attività antimicrobica = (92,23%)
12 ore	3,3E+03 = (0,086%) viventi attività antimicrobica = (99,91%)	2,5E+02 = (0,00595%) viventi attività antimicrobica = (99,994%)	3,3E+03 = (0,22%) viventi attività antimicrobica = (99,78%)	2,0E+03 = (0,090%) viventi attività antimicrobica = (99,91%)
24 ore	6,2E+02 = (0,016%) viventi attività antimicrobica = (99,98%)	8,0E+01 = (0,0019%) viventi attività antimicrobica = (99,998%)	1,5E+03 = (0,10%) viventi attività antimicrobica = (99,90%)	1,1E+03 = (0,05%) viventi attività antimicrobica = (99,95%)

EFFICACIA DEL PALINGEN® CREMA CON UNA SOLA APPLICAZIONE



ATTIVITÀ DEL PALINGEN® CREMA SUI MICRORGANISMI

ORGANISMO	TIPO	RISULTATO
<i>Aeromonas caviae</i>	batterio Gram-negativo	Nessuna crescita
<i>Aeromonas hydrophila</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Aspergillus niger</i>	fungo	»
<i>Bacillus cereus</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Bacillus licheniformis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Bacillus subtilis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Candida albicans</i>	Lievito	»
<i>Candida galbrata</i>	Lievito	»
<i>Candida tropicalis</i>	Lievito	»
<i>Citrobacter amalonaticus</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Citrobacter freundii</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Corynebacterium species</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Enterobacter aerogenes</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Enterobacter agglomerans</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Enterobacter cloacae</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Enterococcus faecalis (VRE)</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Escherichia coli</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Gardnerella vaginalis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Listeria monocytogenes</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Proteus mirabilis</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Proteus vulgaris</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Providencia alcalifaciens</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Providencia rettgeri</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Pseudomonas luteola</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	lievito	»
<i>Serratia marcescens</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Streptococcus agalactiae</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus aureus</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus aureus (MRSA)</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus schleiferi</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Staphylococcus xylosus</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	batterio Gram-negativo	»
<i>Streptococcus pyogenes</i>	batterio Gram-positivo	»
<i>Trichomonas vaginalis</i>	protozoo	»

PALINGEN® CREMA svolge un ruolo come “attore” e non come semplice “spettatore” nell’ambito dei processi riparativi tissutali, accelerando i tempi di guarigione, prevenendo le infezioni e modulando le cicatrici.

con

2 APPLICAZIONI GIORNALIERE

