

Cosmetico rigenerativo epigenetico ad alta tecnologia

1. Identità del Prodotto

Nome commerciale:	ReCutanTM 3D
Categoria:	Cosmetico rigenerativo epigenetico
Forma:	Trattamento concentrato
Destinazione d'uso:	Supporto alla rigenerazione cutanea in ambiente medico-estetico

2. Attivo Principale

Estratto di callus di camellia sinensis var. sinensis coltivato in bioreattori NASA RCCS (Rotary Cell Culture System) in microgravità simulata.

Proprietà clinicamente rilevanti

- Metaboliti epigenetici ad alta purezza
 - Catechine e polifenoli antiossidanti e protettivi del DNA
 - Modulazione cellulare (NF-κB, MAPK, ROS)
 - Aumento della resilienza cellulare
 - Riduzione della reattività cutanea
-

3. Tecnologia NASA RCCS

Sistema di coltura tridimensionale a stress meccanico zero, sviluppato dal NASA Johnson Space Center.

Benefici clinici

- Stabilità epigenetica superiore
 - Metaboliti più coerenti
 - Riduzione variabilità tra lotti
 - Elevata tollerabilità cutanea
-

4. Meccanismi d'Azione

- Rigenerazione fisiologica (supporto indiretto allo strato basale)
 - Protezione del DNA (riduzione ROS)
 - Anti-inflammaging
 - Supporto alla matrice extracellulare (peptidi biomimetici pro-collagene)
 - Riequilibrio biofrequenziale
-

5. Indicazioni Mediche

Uso consigliato in:

- Post-laser (ablativo e non ablativo)
- Post-microneedling
- Post-radiofrequenza
- Post-peeling chimico
- Post-IPL
- Post-trattamenti iniettivi (filler, tossina botulinica)
- Pelle sensibile e reattiva
- Inflammaging

Benefici clinici osservabili

- Riduzione eritema post-procedura
- Miglioramento barriera cutanea
- Recupero più rapido
- Aumento compattezza
- Comfort cutaneo

Benefici nel postoperatorio

- Riepitelizzazione ordinata
 - Riduzione eritema residuo
 - Miglioramento resilienza cellulare
 - Supporto cicatrice
 - Protezione del DNA
 - Stabilizzazione barriera cutanea
-

6. Controindicazioni

- Dermatiti attive
 - Infezioni cutanee
 - Ferite aperte
 - Allergie note agli ingredienti
 - Uso su mucose
-

7. Compatibilità con Procedure Mediche

Procedura	Compatibilità	Note
Laser frazionato	✓	Applicazione immediata
Laser vascolare	✓	Riduce eritema
Microneedling	✓	Favorisce rigenerazione
Peeling chimici	✓	Dopo neutralizzazione
Radiofrequenza	✓	Supporto ECM
IPL	✓	Riduce stress ossidativo
Filler / Botox	✓	Non interferisce

8. Parametri Tecnici

pH:	5.5 compatibile con la barriera cutanea
Texture:	gel fluido ad assorbimento rapido
Osmolarità:	bilanciata per uso post-procedura
Profilo antiossidante:	ricco in catechine (EGCG) e polifenoli

9. Lista INCI

Acqua deionizzata, Trigliceride caprilico/caprico, Aloe Barbadensis Leaf Juice, Glicerina, Butylene Glycol, Carbomer, Polysorbate 20, Palmitoyl Oligopeptide, Palmitoyl Tetrapeptide-7, Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol, Acido sorbico, Sodio ialuronato, Idrossido di Sodio, Estratto di callus di *Camellia sinensis*.

10. Sicurezza e Tollerabilità

- Test dermatologico eseguito
 - Challenge test ISO 11930
 - Stabilità confermata
 - Conformità GMP ISO 22716
 - Formula priva di profumi, oli essenziali, alcool, allergeni
-

11. Protocollo di Applicazione e Compatibilità**11.1 Protocolli post-trattamento****Laser / Microneedling**

- Detersione delicata
- Applicare ReCutanTM 3D
- Massaggiare fino ad assorbimento
- Ripetere 2-3 volte al giorno per 72 ore

Peeling chimici

- Neutralizzare
- Applicare ReCutanTM 3D
- Evitare attivi per 24 ore

Radiofrequenza / IPL

- Applicazione immediata
- Riduzione stress ossidativo

Filler / Tossina botulinica

- Compatibile
-

11.2 Uso post-operatorio e post-basalioma

Utilizzo **solo dopo chiusura completa** della ferita.

Benefici

- Riepitelizzazione ordinata
- Riduzione eritema residuo
- Miglioramento resilienza
- Supporto cicatrice
- Protezione DNA

Post-basalioma

- Applicare 4-8 settimane
 - SPF 50+ per 6 mesi
-

11.3 Patologie dermatologiche compatibili (fase non attiva)

- Dermatite irritativa non attiva
- Xerosi cutanea
- Inflammaging
- Pelle sensibile
- Disbiosi cutanea
- Foto-stress
- Cicatrici stabilizzate
- Dermatite atopica non attiva
- Rosacea non infiammatoria

NON compatibili

- Dermatiti attive
- Infezioni
- Ferite aperte
- Psoriasi attiva

- Rosacea papulo-pustolosa
 - Eczema acuto
-

11.4 Psoriasi (fase non attiva)

Compatibile solo in assenza di:

- placche attive
- fissurazioni
- desquamazione intensa

Benefici

- Miglioramento barriera
 - Comfort cutaneo
-

11.5 Trapianto di pelle (fase avanzata)

Compatibile **solo dopo 6-12 settimane**, quando:

- innesto stabilizzato
- cute chiusa
- nessuna infiammazione

Benefici

- Supporto cicatrice
 - Riduzione reattività
-

11.6 Patologie aggiuntive compatibili (fase stabilizzata)

- Cheratosi attinica trattata
- Dermatite seborroica stabilizzata
- Lichen simplex chronicus
- Cicatrici ipertrofiche stabilizzate

- Pelle post-radioterapia tardiva
 - Dermatite da contatto risolta
 - Pelle post-biopsia
-

12. Posizionamento Medico

ReCutanTM 3D è un cosmetico rigenerativo avanzato, ideale come supporto post-trattamento dermatologico e coadiuvante nella rigenerazione fisiologica.

13. Bibliografia

1. Studi fitochimici sulla *Camellia sinensis* e sulle catechine.
2. *Efficient generation of callus from Camellia sinensis*, 2026.
3. NASA - Brevetti RCCS per coltivazione cellulare in microgravità simulata.
4. NASA - Sistemi di coltura tridimensionale a stress meccanico zero.
5. NASA - Protocolli per espansione cellulare ad alta coerenza biochimica.
6. *Microgravity influences cellular growth and metabolite production*, NASA.
7. *DNA protection mechanisms in microgravity*, NASA.
8. *Epigenetic stability of stem cells in ISS conditions*, 2026.
9. *Coherent biochemical signaling in microgravity*, NASA.