

***Teknofarma***



***IKENUP*** **PLUS**

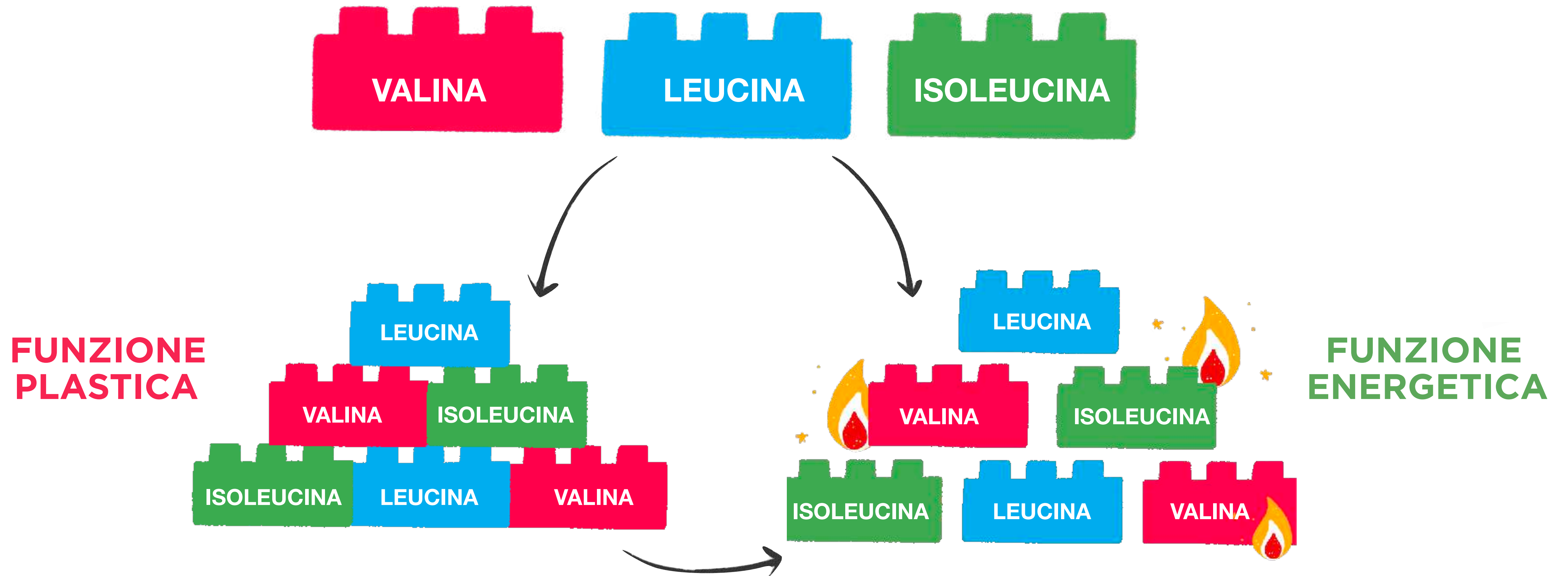


# Indice degli argomenti

- **Aminoacidi essenziali ramificati BCAA**
- **Aminoacidi con destini metabolici particolari**
- **Carnitina**
- **Vitamine**
- **Oligoelementi**
- **ROS e stress ossidativo**
- **Antiossidanti e Superossido Dismutasi**
- **TetraSOD®**
- **Altri antiossidanti**
- **Composizione ed indicazioni d'uso**
- **Studi scientifici**
- **Aromatizzanti**

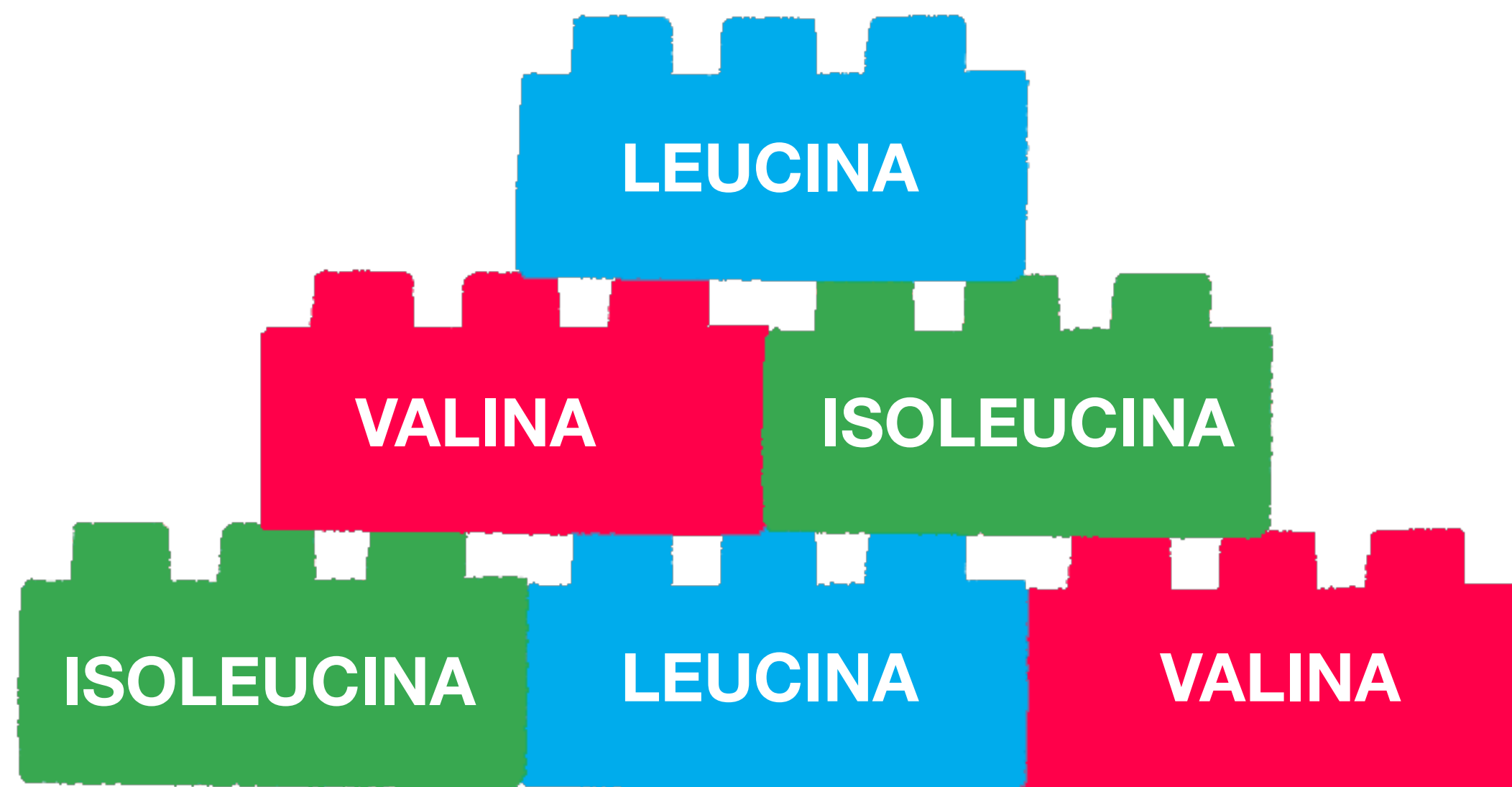
**IKENUP PLUS**

# AMINOACIDI RAMIFICATI BCAA (BRANCHED CHAIN AMINO ACIDS)



# AMINOACIDI RAMIFICATI BCAA (BRANCHED CHAIN AMINO ACIDS)

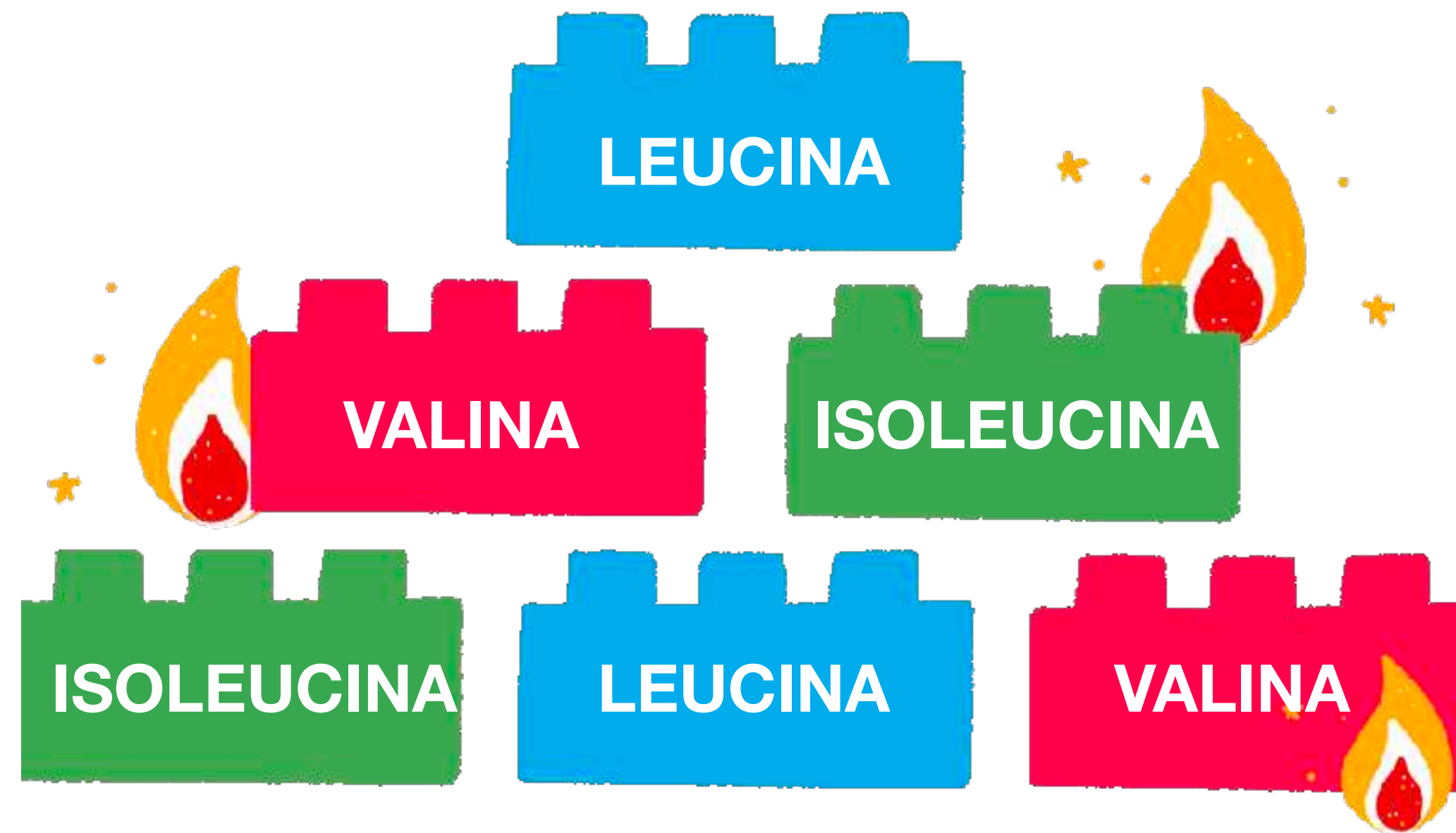
## FUNZIONE PLASTICA



- Azione plastica di costruzione e ricostruzione muscolare
- Biosintesi delle proteine dei muscoli scheletrici
- Biosintesi delle proteine del muscolo cardiaco

# AMINOACIDI RAMIFICATI BCAA (BRANCHED CHAIN AMINO ACIDS)

## FUNZIONE ENERGETICA



- Il catabolismo a scopo energetico dei BCAA avviene in condizioni di stress prolungato, di origine sia fisiologica (es. sforzo fisico intenso) sia patologica (es. digiuno)
- In questi casi il 10% del consumo calorico totale avviene a spese delle proteine e gli aminoacidi utilizzati per primi sono i BCAA
- I muscoli, scheletrici e cardiaco, rappresentano una riserva di BCAA che viene utilizzata nei momenti di maggiore necessità

# AMINOACIDI RAMIFICATI BCAA (BRANCHED CHAIN AMINO ACIDS)

- Stimolano la sintesi proteica, in particolare delle masse muscolari e del muscolo cardiaco
- Costituiscono il 35-40% degli aminoacidi presenti nei muscoli
- Limitano la riduzione delle masse muscolari
- Sono per i muscoli un'importante ed insostituibile fonte di energia
- Esempio pratico: una frattura bilaterale degli arti comporta una perdita del 7,7% delle proteine totali dell'organismo



# AMINOACIDI CON DESTINI METABOLICI PARTICOLARI



- Precursore della **Carnitina**
- Sintesi della **Creatina**: magazzino energetico dell'ATP, si accumula a concentrazioni elevate nel cuore e nei muscoli scheletrici
- Precursore della **S-adenosil Metionina (SAM)**, l'agente metilante per eccellenza: contribuisce a trasformare delle molecole substrato in entità biologicamente utili (es. neurotrasmettitori: dopamina, serotonina, noradrenalina)



# AMINOACIDI CON DESTINI METABOLICI PARTICOLARI



- Sintesi della **Creatina**
- **Tampone fisiologico del pH acido** conseguente la produzione muscolare di acido lattico
- Parte integrante delle proteine plasmatiche, dell'emoglobina e dei fattori della coagulazione
- Gli animali da lavoro, quelli in accrescimento, i convalescenti, gli anziani e gli animali con funzionalità epatica deficitaria necessitano di dosi quotidiane maggiori ed eventuali supplementazioni

# AMINOACIDI CON DESTINI METABOLICI PARTICOLARI

## ACIDO ASPARTICO

- **Attività anti-fatica**
- La somministrazione determina un aumento dell'ampiezza delle contrazioni cardiache e il ripristino del normale funzionamento del cuore in caso di anossia

## LISINA

- Precursore della **Carnitina**

# AMINOACIDI CON DESTINI METABOLICI PARTICOLARI



- È **il più glicogenetico degli aminoacidi**; un intenso e prolungato sforzo fisico porta alla deplezione dei livelli di glucosio nel sangue così che il muscolo è costretto ad aumentare l'ossidazione degli amminoacidi a scopo energetico tramite il ciclo di Krebs

# CARNITINA



- Sistema «navetta» che permette il **trasporto degli acidi grassi a lunga catena all'interno dei mitocondri, rendendoli disponibili per la  $\beta$ -ossidazione**
- Rappresenta uno dei principali punti cardine per la **produzione di energia a livello del miocardio e dei muscoli scheletrici**

# CARNITINA

## In carenza di Carnitina:

- si inceppa l'utilizzo a scopo energetico degli acidi grassi a lunga catena
- si genera un maggior utilizzo di carboidrati, con **aumento della produzione di acido lattico.**

Nel muscolo l'acidità eccessiva provoca gonfiore e infiammazione, compromissione dei capillari e rallentamento del microcircolo, con comparsa a livello clinico di senso di fatica, algia fino a rabdomiolisi e mioglobinuria.

**Nello sport, in particolare, è importante una buona disponibilità di Carnitina per favorire l'utilizzo a scopo energetico degli acidi grassi piuttosto che degli zuccheri e allontanare le complicazioni dell'acidosi lattica.**

# VITAMINE DEL GRUPPO B

***“Catalizzatori biologici”***  
**di reazioni biochimiche che avvengono  
all'interno dell'organismo**

La loro integrazione è necessaria per compensare il maggior consumo in condizioni di stress e mantenere integri ed efficaci tutti i sistemi enzimatici che utilizzano tali vitamine come gruppi prostetici

Non possono essere immagazzinate come riserva: l'assunzione, per fronteggiare le esigenze metaboliche, deve essere continuativa e quantitativamente adeguata ai consumi



# Vitamina B1

- Una carenza o una subcarezza favorisce l'acidosi lattica
- In condizioni di stress agisce favorevolmente sul sistema nervoso e sul miocardio



# Vitamina B2

- Una buona biodisponibilità attiva il catabolismo dell'acido lattico



## Vitamina B6

- Gruppo prostatico di molti enzimi coinvolti nel metabolismo degli aminoacidi
- Interviene nel metabolismo proteico a livello del midollo osseo e del sistema nervoso



## Vitamina B12

- Determinante nell'eritropoiesi
- L'integrazione, unitamente alla supplementazione proteica, previene l'anemia da stress in particolare nel cane sportivo



## Calcio pantotenato

- Parte integrante del Coenzima A, il quale riveste un ruolo determinante nell'ossidazione degli acidi grassi a scopo energetico





# OLIGOELEMENTI



**Magnesio**

omeostasi cellulare  
stabilità reattiva neuromuscolare



**Ferro**

per prevenire la carenza  
degli enzimi cellulari  
indispensabili alla  
produzione di energia



**Zinco**

prevenzione della  
perossidazione dei fosfolipidi  
di membrana

# IN IKEN UP PLUS FERRO E ZINCO SI TROVANO SOTTO FORMA DI SALI ORGANICI



- ✓ Maggiore assimilazione
- ✓ Migliore utilizzo
- ✓ Minore sovraccarico dei meccanismi di eliminazione dell'organismo



# *Stress ossidativo*

Rottura dell'equilibrio fisiologico tra la produzione dei cosiddetti radicali liberi e la loro eliminazione da parte dei sistemi di difesa antiossidanti



“Teoria dei radicali liberi”  
Harman, 1956

# ROS

## (Reactive Oxygen Species)

I radicali liberi a maggior diffusione nell'organismo sono le specie reattive dell'ossigeno.

In queste molecole l'elemento direttamente implicato nell'azione ossidante è l'OSSIGENO.



**Anione Superossido ( $O_2^-$ )**



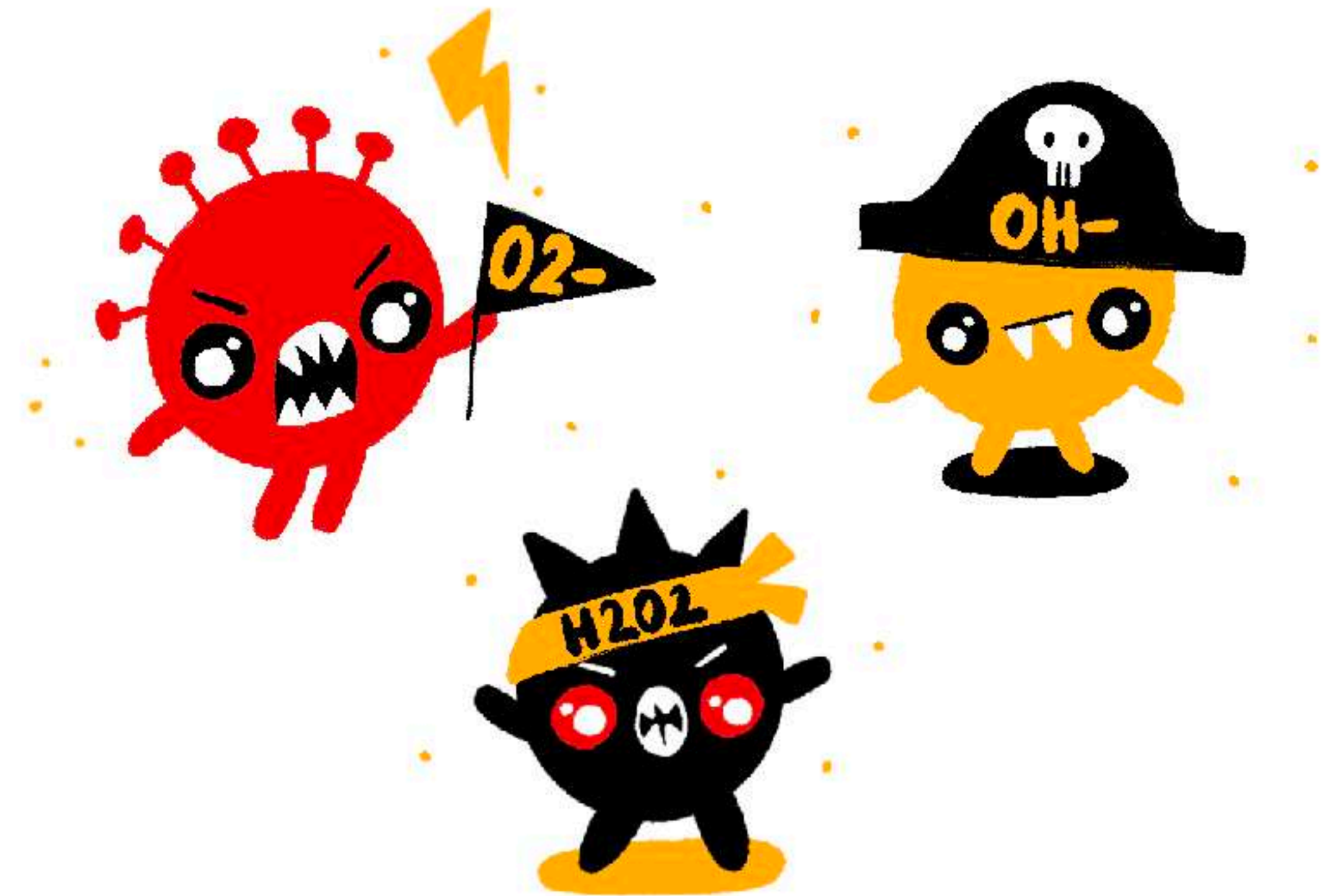
**Radicale ossidrilico ( $OH^-$ )**

**Perossido d'idrogeno ( $H_2O_2$ )**



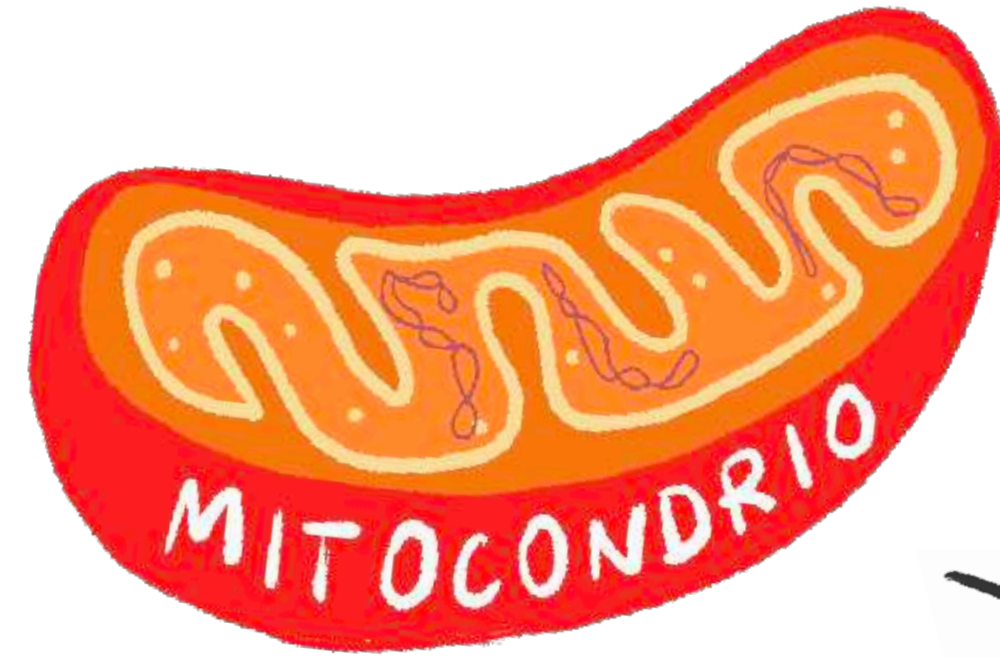
# Origine dei ROS

- **Normale metabolismo aerobico cellulare (respirazione cellulare)**
- Insulti chimici e fisici (calore, radiazioni, raggi UV, ecc.)
- Esposizione a tossine e farmaci
- Stress cronico
- **Fisiologico processo di invecchiamento**



1

Nei mitocondri si generano ROS durante la respirazione cellulare ( fosforilazione ossidativa )



2

Questi ROS sono fortemente distruttivi poiché danneggiano gli enzimi, i lipidi di membrana e gli acidi nucleici cellulari



3

Per prevenire gli effetti dannosi dei ROS le cellule dispongono di Superossido dismutasi (SOD), Glutazione perossidasi (GPX), Catalasi (CAT)

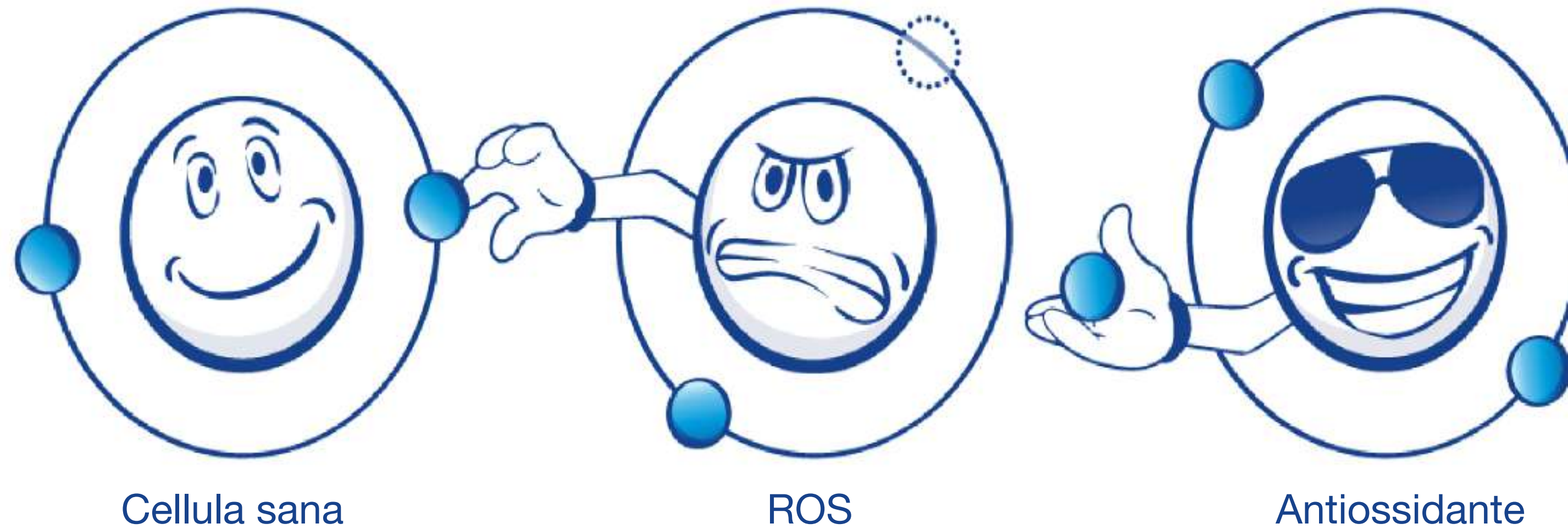


Conversione del Superossido in Perossido d'idrogeno ad opera della SOD

Decomposizione del Perossido di idrogeno in acqua e ossigeno per opera della GPx e della CAT

# Antiossidanti

Sistema di difesa contro i ROS

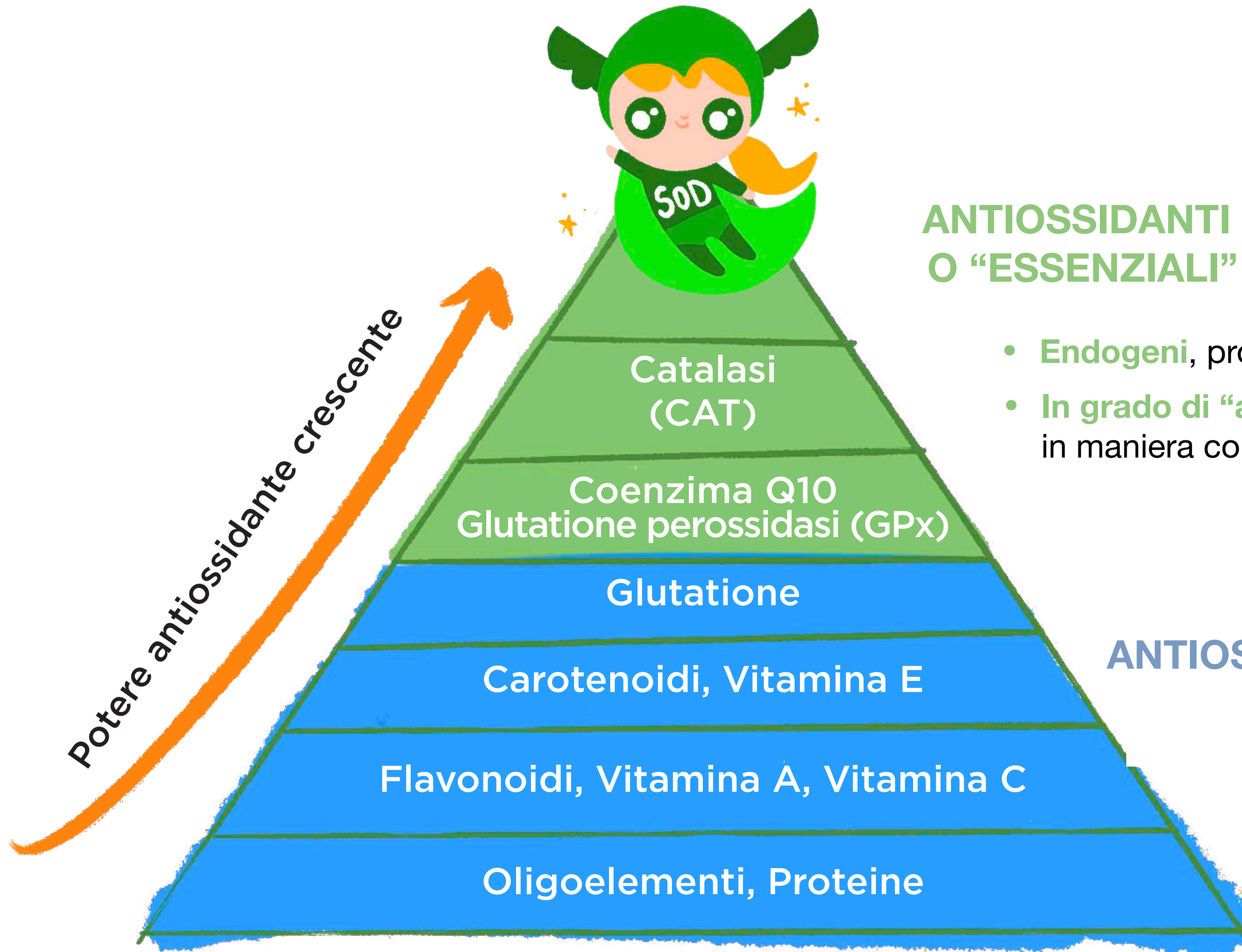


Cellula sana

ROS

Antiossidante

endogeni / esogeni  
enzimatici / non enzimatici  
liposolubili / idrosolubili



## ANTIOSSIDANTI PRIMARI O "ESSENZIALI"

- **Endogeni**, prodotti naturalmente dall'organismo
- **In grado di "autorigenerarsi"**: eliminano in maniera continuativa i ROS

## ANTIOSSIDANTI SECONDARI

- **Esogeni**, introdotti con la dieta
- **Possono agire una sola volta nei confronti dei ROS**

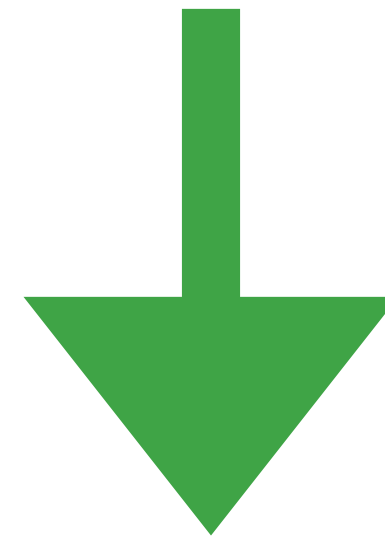


# SUPEROSSIDO DISMUTASI (SOD): l'antiossidante per eccellenza!

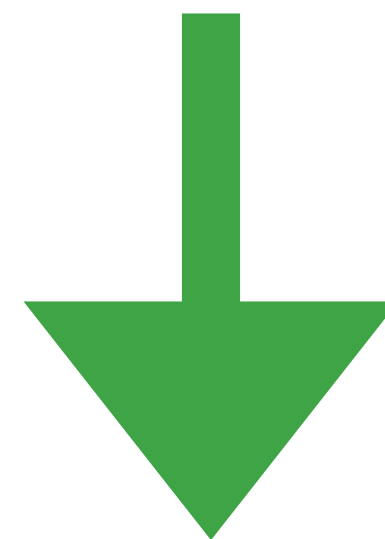
RESPIRAZIONE  
AEROBICA  
MITOCONDRIALE  
IN CONDIZIONI  
FISIOLOGICHE



Il normale **processo di invecchiamento cellulare** contribuisce pesantemente all'indebolimento del fisiologico sistema di difesa antiossidante dell'organismo



**I livelli di SOD tendono a diminuire con il progredire dell'età**



Integrazione nutrizionale di SOD consigliabile soprattutto **nei soggetti anziani** per preservare salute e funzionalità di tutti gli apparati

Seconda  
NOVITA'

# IKENUP

Mangime complementare  
per cani e gatti

# PLUS

## TetraSOD®



# TetraSOD®



Ingrediente ottenuto a partire da una particolare varietà di fitoplancton marino, la microalga unicellulare *Tetraselmis chuii*, particolarmente ricca in **SOD**

*Marchio registrato di Fitoplancton Marino SL*



# TetraSOD<sup>®</sup>

*La scoperta*



(Veta la Palma, Spain)





# La scoperta

*La scoperta di TetraSOD® è il frutto dell'unione tra curiosità e spirito di osservazione.*

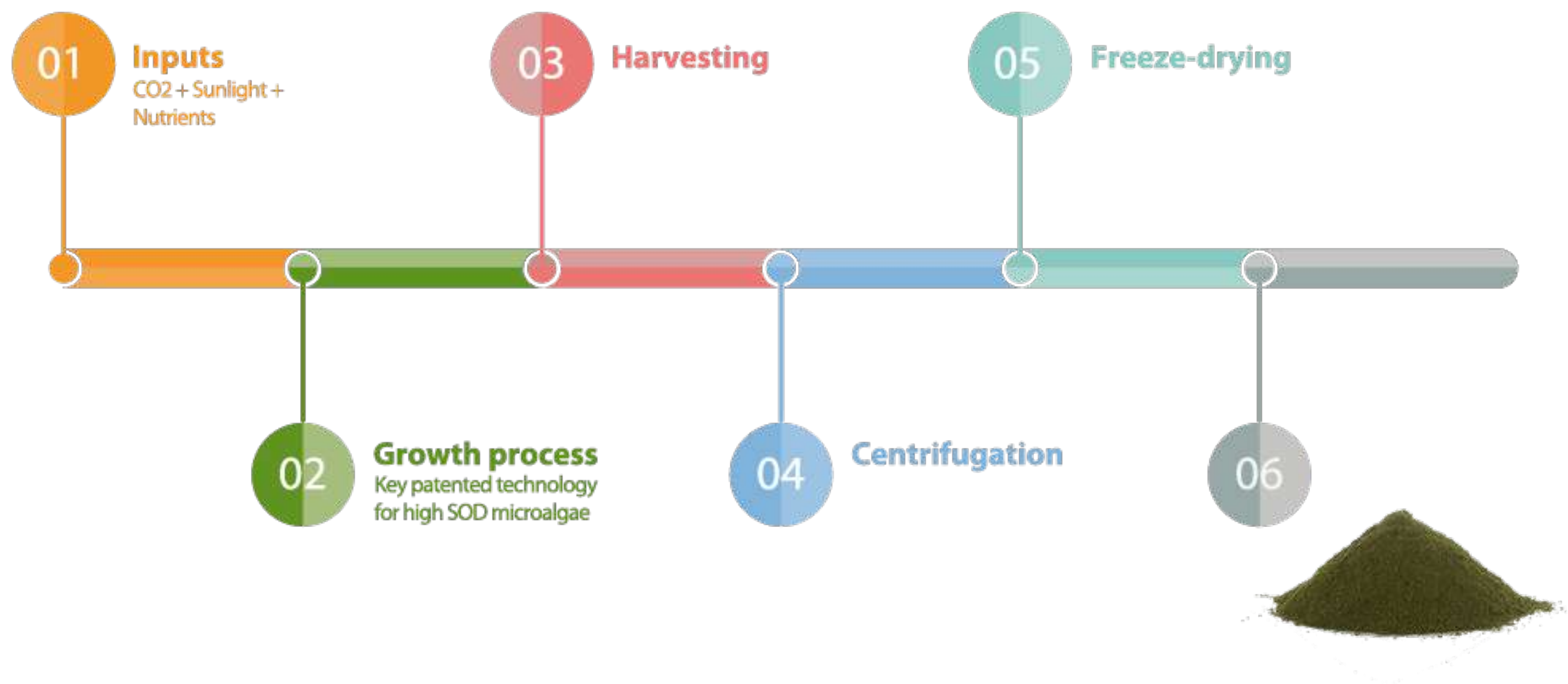
*Tutto ebbe inizio quando un gruppo di ricercatori si accorse che ogni mattina **i fenicotteri** volavano fino alla **Riserva Naturale di Vita la Palma (Spagna)**, percorrendo più di 150 miglia, e ogni sera tornavano indietro, ripercorrendo la stessa distanza, solo per procurare il cibo per i loro piccoli. I ricercatori si chiesero, quindi, quale fosse la ragione per cui questi animali percorressero **distanze così lunghe** semplicemente per reperire il pesce presente in quella riserva e come facessero ad avere tutta quella forza.*

*Dopo anni di ricerca, si scoprì che **il pesce della riserva naturale era caratterizzato da elevatissima qualità e da una lunga durata di conservazione** e che queste insolite proprietà derivavano dall'alto tenore in **antiossidanti** del suo alimento principale: il **fitoplancton**.*

*Il segreto dei fenicotteri era dunque celato sott'acqua, racchiuso nella **microalga Tetraselmis chuii**, la base della catena alimentare della riserva, e nel suo prodigioso contenuto in **Superossido dismutasi (SOD)**.*

# Le caratteristiche vincenti di TetraSOD®

Prodotto ottenuto attraverso un **processo tecnologico totalmente biologico ed ecosostenibile**, a partire dalla microalga unicellulare *Tetraselmis chuii*

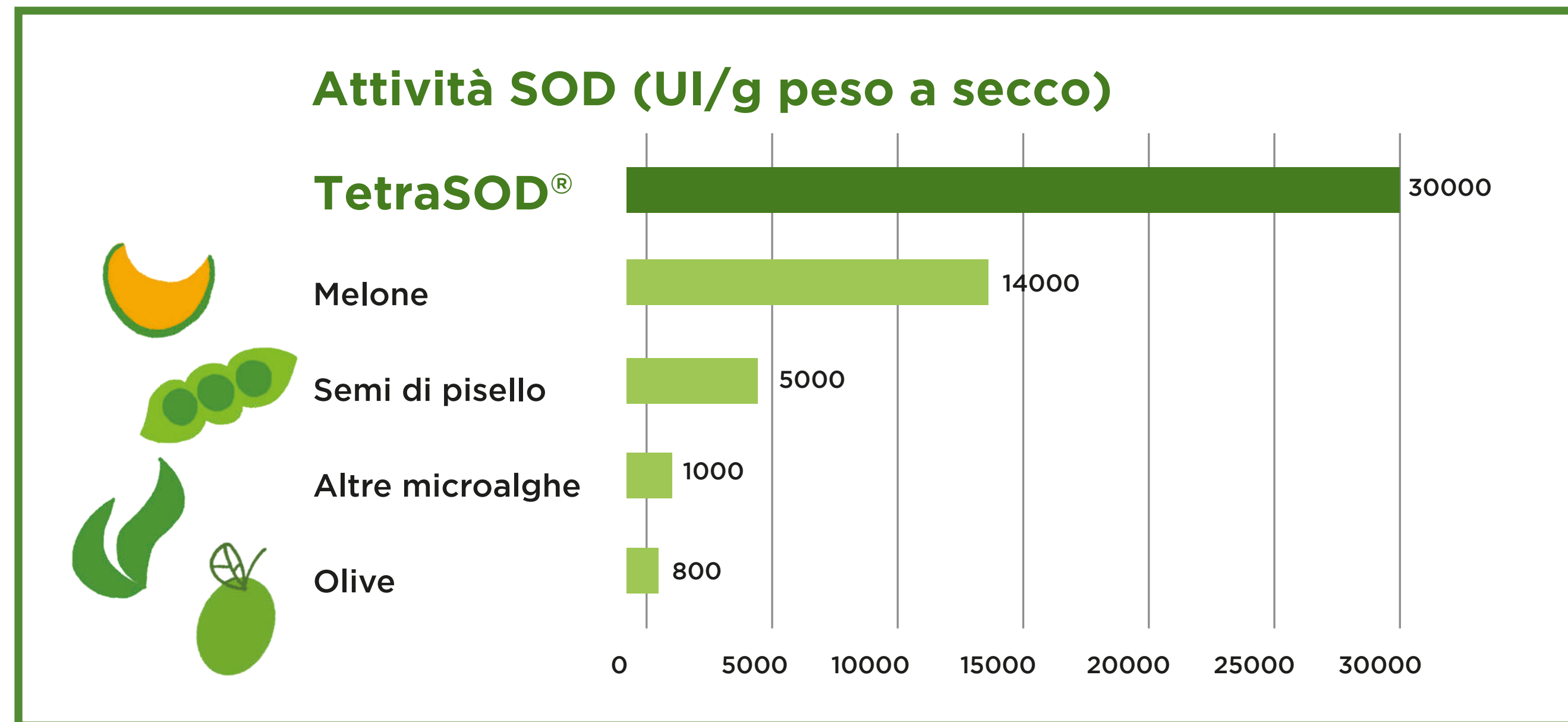


Le microalgaie vengono coltivate anziché essere sottratte al mare e vengono utilizzati mezzi idrici riciclati. Una volta mature, vengono raccolte, centrifugate e sottoposte ad un processo tecnologico di liofilizzazione che ne garantisce la massima qualità e sicurezza.



# Le caratteristiche vincenti di TetraSOD®

TetraSOD® contiene la più alta concentrazione di mercato del primo e più importante enzima antiossidante, la SOD



Comparazione dell'attività in SOD: TetraSOD® e le altre fonti disponibili

È la più ricca fonte di SOD in commercio (30000 UI/g), con attività antiossidante 30 volte superiore rispetto ad altre fonti di SOD





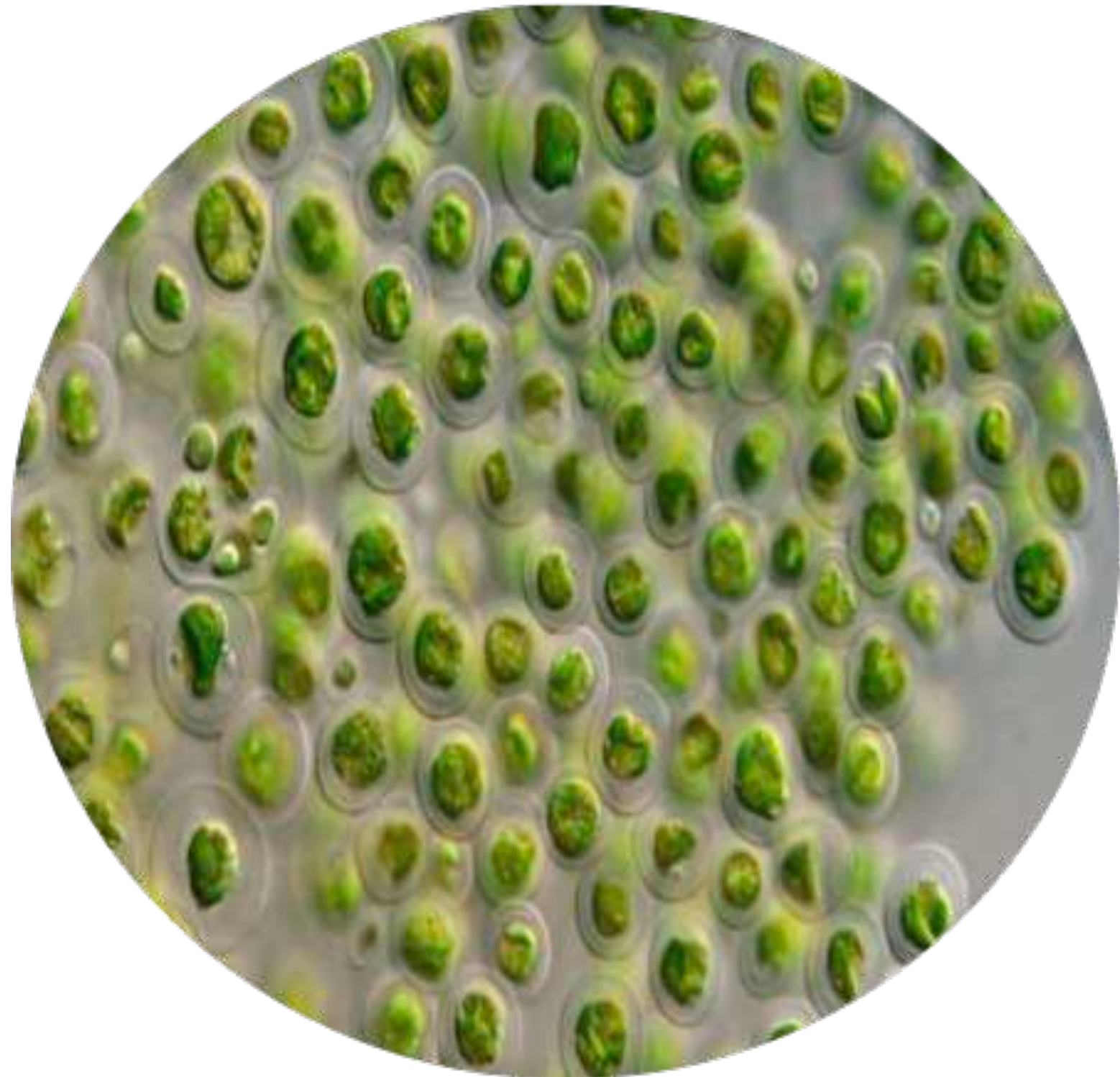
**TetraSOD® è in grado di attivare il sistema antiossidante interno dell'organismo (meccanismo indiretto), contrariamente ad altri antiossidanti che esercitano la loro attività eliminando direttamente i ROS**

La bioattività di TetraSOD® è supportata da studi *in vitro* e *in vivo*



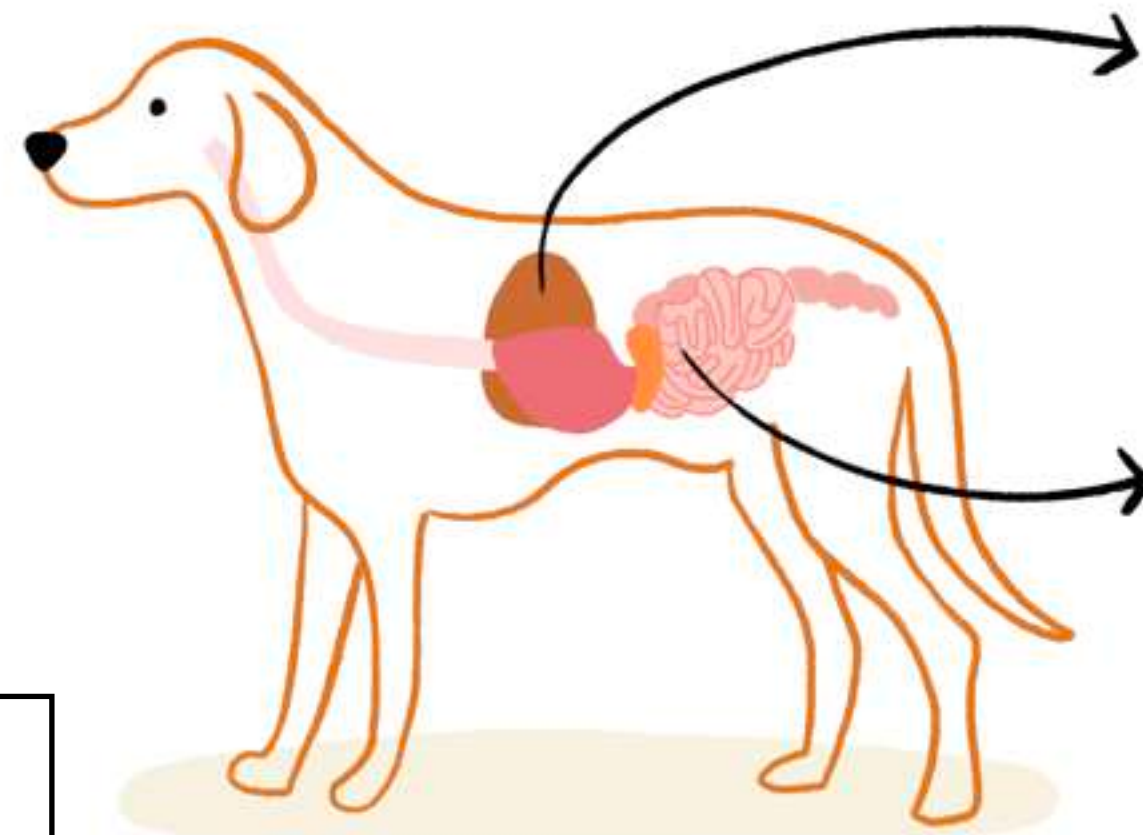
# Le caratteristiche vincenti di TetraSOD®

## Naturale “autoincapsulazione”



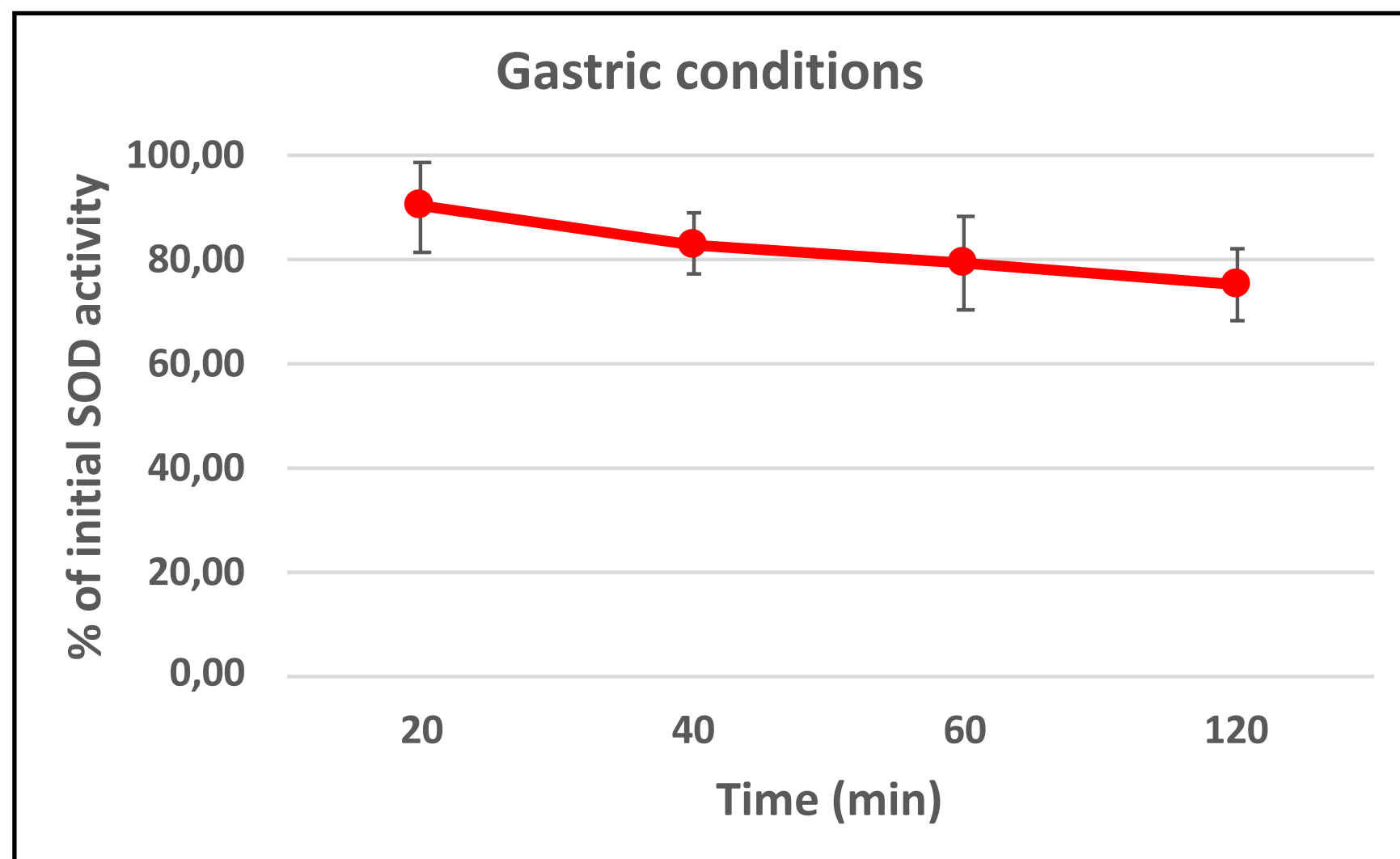
Le pareti cellulari della microalga *Tetraselmis chuii* fungono direttamente da barriera naturale, proteggendo le molecole biologicamente attive e consentendone il **rilascio continuo e graduale nel tratto gastro intestinale**, assicurandone la costante biodisponibilità e l'effetto fisiologico.



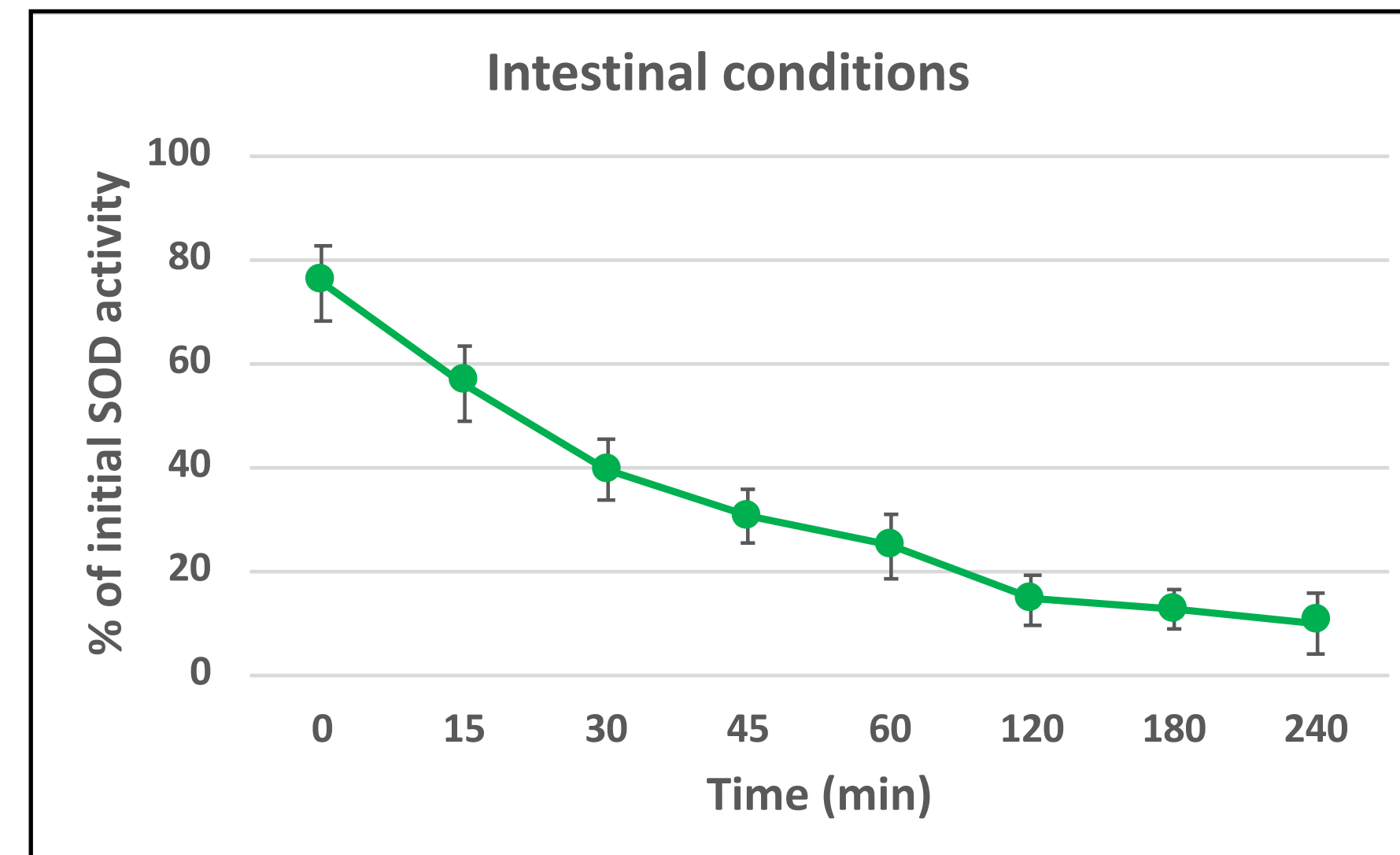


Nello **stomaco**, fino al 75% di SOD è conservato dopo 2 ore dall'ingestione

Fino a 4 ore dopo l'ingresso nell'**intestino** si verifica un rilascio continuo e lento



Condizioni gastriche simulate *in vitro*  
(pH 1, in presenza di pepsina per 2 ore)



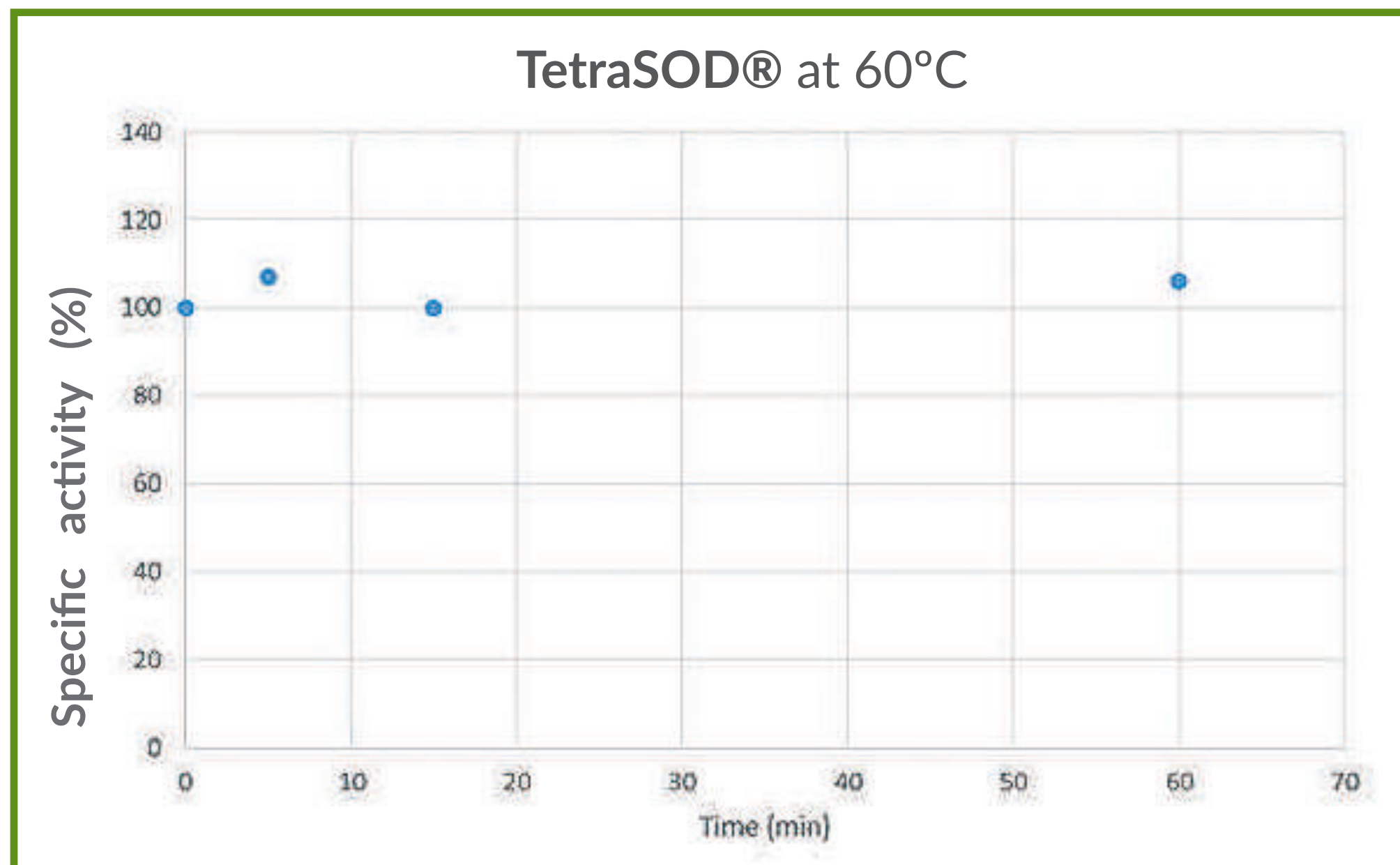
Condizioni intestinali simulate *in vitro*  
(pH 7, in presenza di pancreatina per 4 ore).

**TetraSOD®** mantiene i suoi effetti benefici per tempi lunghi, garantendo l'azione antiossidante durante tutto il processo digestivo e nell'intervallo tra le assunzioni



# Le caratteristiche vincenti di TetraSOD®

**Altamente stabile sia a basse sia ad elevate temperature**



Cinetica dell'attività antiossidante di TetraSOD® a 60° C.

Non necessita di refrigerazione e, in presenza di alte temperature, non si degrada e mantiene inalterata la sua capacità antiossidante



# Le caratteristiche vincenti di TetraSOD®

**100% Naturale**

Trattandosi di un ingrediente marino di origine vegetale, non contiene allergeni

Non contiene OGM, coloranti, preservanti o additivi chimici

Non necessita di un rivestimento artificiale per la conservazione



## Confronto tra TetraSOD<sup>®</sup>, selezionato da Teknofarma per *Iken Up Plus*, e la SOD proveniente da fonte di melone

|                                      | TetraSOD <sup>®</sup>           | SOD da fonte di melone    |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Prodotto vegetale                    | ✓                               | ✓                         |
| Processo di produzione brevettato    | ✓                               | ✓                         |
| Naturale <sup>1</sup>                | ✓                               | ✗                         |
| Sostenibile <sup>2</sup>             | ✓                               | ✗                         |
| Naturale incapsulazione <sup>3</sup> | ✓                               | ✗                         |
| Attività in SOD <sup>4</sup>         | Estremamente alta               | Media                     |
| Temperatura                          | Non necessita di refrigerazione | Necessaria refrigerazione |
| Gastroresistenza                     | Alta                            | Bassa                     |

- \* 1. Prodotto naturale: non trasformato (grezzo)
- \* 2. Sostenibile: non è necessaria terra arabile
- \* 3. Incapsulazione naturale, senza nessun'altra modificazione chimica
- \* 4. Attività in SOD: estremamente alta: più di 30000 UI; valore medio 10000-15000 UI



# ALTRI ANTIOSSIDANTI CONTENUTI IN IKEN UP PLUS



**NON SONO INTERSOSTITUIBILI**

**La protezione antiossidante viene garantita dalla loro azione combinata**

# Vitamina C

- **Vitamina idrosolubile con potente azione antiossidante**
- In caso di stress, **l'elevata escrezione di ormoni corticosurrenali determina un maggior utilizzo di Vitamina C nel surrene**
- **Abbassamento dei livelli plasmatici e tissutali di Vitamina C in caso di fatica e stress**
- **Partecipa alla biosintesi della Carnitina**
- A livello immunitario, è determinante nell'attivazione e nel mantenimento della funzione dei fagociti e nella proliferazione dei linfociti
- Indispensabile per l'assorbimento intestinale del Selenio e per la sua trasformazione in Glutation-perossidasi





# Selenio e Vitamina E

- **Il Selenio è parte integrante della Glutation-perossidasi (GPx)**, enzima che interviene direttamente nella **protezione dalla perossidazione dell'emoglobina e dei lipidi insaturi di membrana**
- **Selenio e Vitamina E neutralizzano entrambi i radicali liberi  $O_2^-$** , rispettivamente nel citosol e in prossimità dei fosfolipidi di membrana
- Una **carenza di Selenio** ha un potenziale **effetto inibente sullo sviluppo e sulle funzioni del sistema immunitario**



# Zinco

- **Impedisce la perossidazione dei fosfolipidi di membrana**
- Interviene nei **processi di riparazione delle ferite**
- Interviene nel complesso meccanismo delle **difese immunitarie**, principalmente per quanto riguarda l'**immunità cellulo-mediata**
- **Deplezione** più elevata del normale in tutti gli **stati di stress e di fatica**
- Il **deficit di Zinco** causa **marcate alterazioni strutturali e funzionali del miocardio**
- La supplementazione influenza positivamente la resistenza alla fatica e allo sforzo muscolare



# Octacosanolo

- Alcool alifatico presente nell'olio di germe di grano, nello zucchero di canna, nella frazione cerosa della granella di cereali e nelle cere della buccia di mele e di altri frutti
- **Facilita e stimola la conversione dei lipidi in energia**
- **La sua somministrazione aumenta notevolmente la performance fisica e l'utilizzo dell'ossigeno, il che si traduce in una migliore resistenza alla fatica e in un migliore recupero nello stress**
- Notevole **attività antinfiammatoria**



# **IKENUP** **PLUS**

Leucina, Carnitina, Valina, Fruttosio, Lisina, Alanina, Metionina, Isoleucina, Arginina, **Vitamina C**, Acido Aspartico, **Vitamina E**, Magnesio, Calcio Pantotenato, Ferro, **Zinco**, Vitamina B1, Vitamina B2, Vitamina B6, **Superossido Dismutasi**, **Octacosanolo**, Vitamina B12, **Selenio**

**Un pool COMPLETO di antiossidanti**

**Con TetraSOD<sup>®</sup>: l'antiossidante per eccellenza!**

**IKENUP**   
**PLUS**



**...in poche parole...**

***Una combinazione vincente!***

# **IKENUP** **PLUS**



Mangime complementare  
per compensare aumentati fabbisogni nutrizionali specifici in situazioni di stress

**Apporta elementi strutturali**

**Stimola il metabolismo**

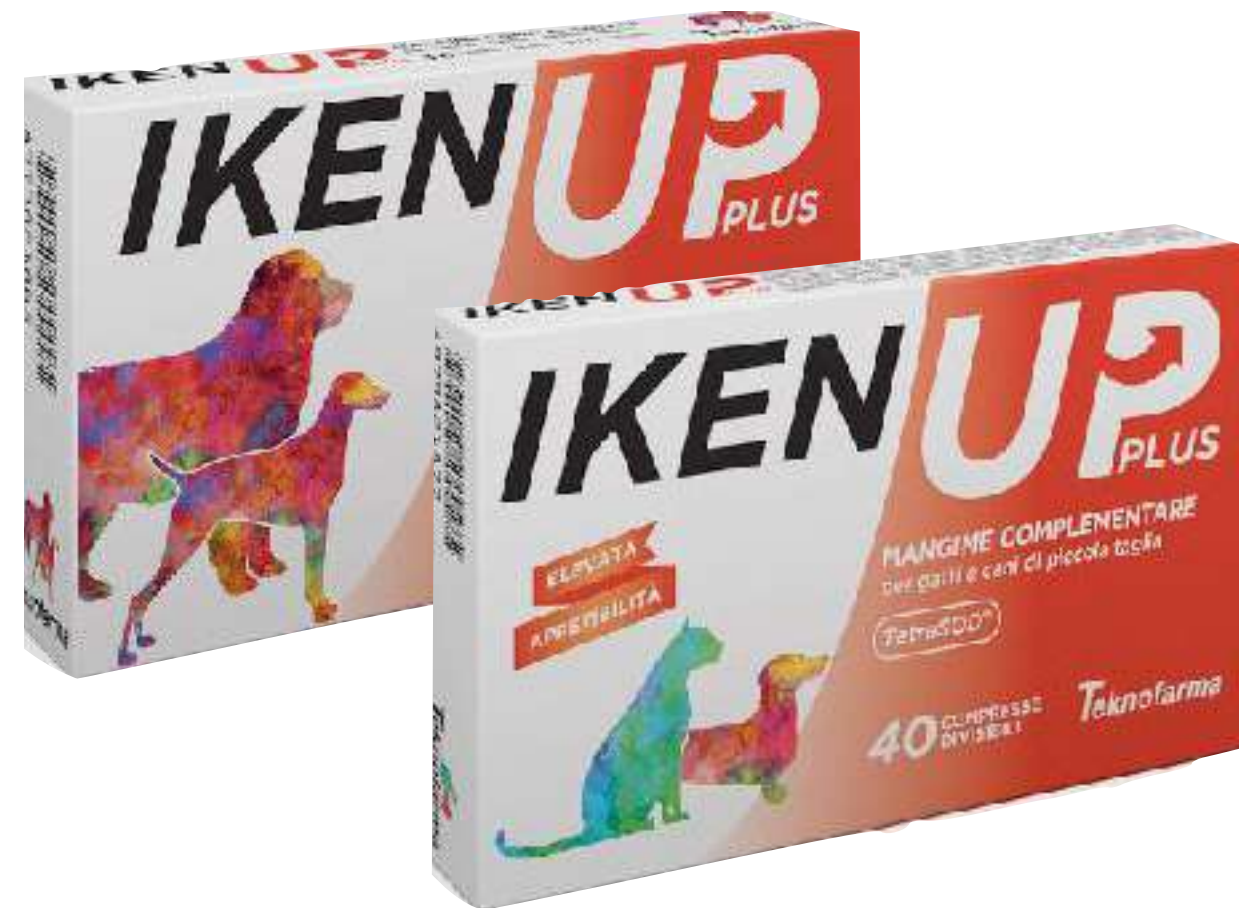
**Potente attività antiossidante**

# **IKENUP** **PLUS**

## INDICATO IN CASO DI:

| <b>STRESS PARAFISIOLOGICO</b> | <b>STRESS PATOLOGICO</b>                   |
|-------------------------------|--|
| Gravidanza e allattamento     | Traumi e interventi chirurgici             |
| Animali in accrescimento      | Disturbi da malassorbimento                |
| Animali anziani               | Anoressia e dimagrimento                   |
| Sport e attività fisica       | Patologie croniche                         |
| Lavoro e condizioni di fatica | Trattamenti farmacologici e intossicazioni |

# **IKENUP** PLUS



## **Mangime complementare**

Compresse per gatti e cani di piccola taglia  
Compresse per cani di media e grande taglia

**PROTEZIONE ANTIOSSIDANTE COMPLETA  
PER CONTRASTARE LO STRESS OSSIDATIVO**

# **STIMULFOS**<sup>®</sup> PET LINE



## **Mangime complementare**

Compresse per cani  
Compresse per gatti

**BETAGLUCANI E ACIDO FOSFATIDICO  
PER SUPPORTARE LE DIFESE IMMUNITARIE  
E STIMOLARE IL METABOLISMO**

# **STIMULFOS**



## **Specialità medicinale Senza Obbligo di Prescrizione**

Compresse per cani e gatti

**TOLDIMFOS E VITAMINE DEL GRUPPO B PER  
INTEGRARE CARENZE DI FOSFORO DA  
AUMENTATO CATABOLISMO. INDICATO IN  
CASO DI PARESI, TETANIE, ASTENIE,  
CONVALESCENZE, ANEMIE E STATI  
CARENZIALI DI VITAMINE DEL GRUPPO B**



**IKENUP**   
**PLUS**



## **Studi scientifici**

***Un nuovo approccio alla nutraceutica veterinaria  
basato non solo su parametri clinici qualitativi,  
ma anche su dati biochimici oggettivi  
e sullo studio dei meccanismi epigenetici***

# “Valutazione della potenziale bioattività di TetraSOD® nel tessuto muscolare mediante un approccio *in vitro*”

## Obiettivo del lavoro

Esaminare la potenziale bioattività di TetraSOD® in cellule muscolari normali umane usando un approccio *in vitro*.

Dopo il trattamento con TetraSOD® sono stati analizzati i cambiamenti di espressione nei geni coinvolti nella risposta contro lo stress ossidativo, l'angiogenesi e la miogenesi, nonché l'infiammazione.



# Risultati e Conclusioni

L'integrazione con TetraSOD® potrebbe essere particolarmente utile nei soggetti sportivi o da lavoro:

- grazie alla sua **attività come antiossidante nel tessuto muscolare** (sovraespressione genica di SOD1 e FOXO3 ⇒ **prevenzione di affaticamento e atrofia muscolare, preservazione della forza muscolare**)
- come **promotore dei processi di angiogenesi e miogenesi** (sovraespressione genica di KLF2 e VEGF ⇒ **mantenimento di un adeguato sviluppo e fisiologia muscolare**)
- come **inibitore dei processi infiammatori associati al danno muscolare** (riduzione dell'espressione genica di IL-1)



# **IKENUP** PLUS

*Idea geniale!*



***“ Assicura al cane un’adeguata  
integrazione nutrizionale  
e i suoi geni ti ringrazieranno ”***

Per approfondimenti consultare la pagina:

[https://www.teknofarma.com/it/neuroplasticity\\_ideageniale](https://www.teknofarma.com/it/neuroplasticity_ideageniale)



***“A cross-talk between blood-cell neuroplasticity-related genes and environmental enrichment in working dog”***

G Guelfi, AB Casano, L Menchetti, MB Bellicci, C Suvieri, L Moscati, P Carotenuto, MM Santoro, S Diverio

(Scientific Reports, Nature Research, maggio 2019)

***“Benefits of dietary supplements on the physical fitness of German Sheperd dogs during a drug detection training course”***

L Menchetti, G Guelfi, R Speranza, P Carotenuto, L Moscati, S Diverio

(Plos One, giugno 2019)

## Obiettivo degli studi

Valutare gli effetti della supplementazione con Iken Up in un gruppo di cani da lavoro sottoposti a due prove sperimentali:

- **prova di ricerca della droga**
- **prova di resistenza fisica** su treadmill elettrico (*tapis roulant*).

## Risultati

I soggetti che hanno assunto Iken Up hanno mostrato:

- **rapido ripristino della frequenza cardiaca basale** dopo la prova di resistenza fisica
- **valori minori di CK, AST e NEFA**, suggerendo un minor affaticamento muscolare
- **assenza di sovraregolazione dei geni legati alla neuroplasticità**

## Discussione

Nei cani che hanno assunto Iken Up sono stati osservati:

- **miglioramento della “fitness fisica”**
- **pronto ripristino di tutti gli equilibri che sono stati perturbati dopo l’esercizio fisico**
- **modifica del metabolismo sistemico e dei livelli di mRNA dei geni correlati alla neuroplasticità, a tal punto da renderne superflua una maggiore espressione**
- **maggiore resilienza alla performance**

## Conclusioni

La **supplementazione nutrizionale con Iken Up** è in grado di:

- **fornire un supporto metabolico ed energetico che permette un migliore adattamento dell’animale**
- **determinare un effetto benefico sul recupero delle risorse dell’animale, sul metabolismo energetico e sui biomarcatori del danno muscolare**



**Per soddisfare le esigenze sia dei cani sia dei gatti e facilitare la somministrazione in tutti i soggetti, di tutte le età e di tutte le taglie, IKEN UP PLUS è disponibile in due confezioni:**

- **COMPRESSE PER GATTI E CANI DI PICCOLA TAGLIA**



- **COMPRESSE PER CANI DI MEDIA E GRANDE TAGLIA**





Quarta  
NOVITA'

## Notevole appetibilità

grazie all'utilizzo di **aromatizzanti derivati da proteine animali di elevata qualità**



Per tenere conto delle eventuali allergie alimentari **IKEN UP PLUS PER CANI DI MEDIA E GRANDE TAGLIA** è formulato con **proteine animali idrolizzate di origine suina, non allergeniche** (peso molecolare medio < 1000 Dalton)

# IKENU UP PLUS

MANGIME COMPLEMENTARE PER CANI DI MEDIA E GRANDE TAGLIA



Confezione da **36 compresse** blisterate

Le quantità possono essere variate a seconda del giudizio del Medico Veterinario.  
Le compresse sono agevolmente divisibili in quattro parti.

Comprese appetibili; con proteine animali idrolizzate di origine suina, non allergeniche (peso molecolare medio < 1000 Dalton).

**1 cpr/5 kg SID** per i primi 7 giorni, poi  
**1 cpr/10 kg SID** per almeno 7 giorni



# IKENU UP PLUS

## MANGIME COMPLEMENTARE PER GATTI E CANI DI PICCOLA TAGLIA

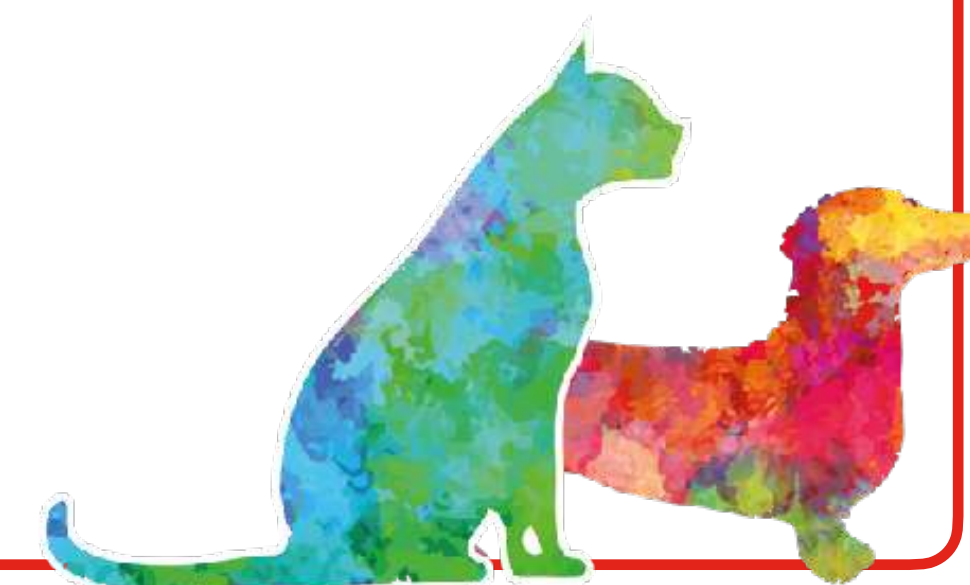


Confezione da **40 compresse** blisterate

Le quantità possono essere variate a seconda del giudizio del Medico Veterinario.  
Le compresse sono agevolmente divisibili in quattro parti.

**Compresse altamente appetibili**, grazie alla presenza di proteine di pollo di elevata qualità.

**1 cpr/ kg SID** per i primi 7 giorni, poi  
**1 cpr/2.5 kg SID** per almeno 7 giorni



# ***Teknofarma***

[www.teknofarma.com](http://www.teknofarma.com)

