

Prolimmuno®

DuoLife **MEDICAL FORMULA PROIMMUNO®** è un integratore dietetico basato su ingredienti naturali, comprese due formule brevettate, contenuti in capsule innovative a rilascio ritardato, che migliorano l'assimilazione dei principi attivi.



DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® contiene ingredienti di provenienza vegetale, zinco organico, estratti di propoli ad ampio spettro di azione. Questi elementi, infatti, sostengono il funzionamento ottimale del sistema immunitario e aiutano l'organismo a combattere le infezioni virali e gli stati infiammatori. Le materie prime standardizzate per contenuto di principi attivi, i componenti a elevata biodisponibilità e il metodo brevettato di ottenimento dell'estratto ci aiutano efficacemente a mantenere uno stato di forma ottimale dell'organismo - aspetto di primaria importanza nei periodi di maggiore esposizione alle infezioni.

Quando usare il prodotto?

Le infezioni virali rappresentano un problema di salute significativo, e il loro decorso dipende, in larga misura, dalle condizioni generali dell'organismo¹⁻³. In caso di lavoro spossante, stress e dieta poco sana, lo stato di forma tende a peggiorare, creando disturbi delle funzioni immunitarie e frequenti infezioni. Anche nel periodo autunno-invernale, le funzioni immunitarie sono spesso indebolite, e le infezioni diventano più frequenti. In questo caso, l'integrazione alimentare costituisce un prezioso coadiuvante per la dieta sana, aiutando a tornare più rapidamente in condizioni di forma perfette. Inoltre, per la durata dell'infezione, l'assunzione di integratori adeguati può favorire la lotta dell'organismo contro virus e batteri, nonché contro gli stati infiammatori correlati.

DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® è destinato all'uso come coadiuvante nel caso di:

- ▶ soggetti che desiderano fornire un sostegno giornaliero al proprio sistema immunitario, soprattutto nel periodo autunno-invernale;
- ▶ persone con difese immunitarie indebolite e frequenti infezioni virali e batteriche delle vie respiratorie superiori e inferiori;
- ▶ persone particolarmente esposte a infezioni delle vie respiratorie, anche a causa del lavoro svolto (insegnanti, educatori, dipendenti del servizio sanitario, soggetti che trascorrono molto tempo in ambienti affollati);
- ▶ anziani (in caso di patologie croniche, consultare il medico curante prima di assumere prodotti).

Come?

L'integratore dietetico DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® fornisce all'organismo preziosi principi bioattivi. La quercetina, la luteolina, la galangina, l'artepilina C, l'apigenina e il tanshinone IIA, insieme allo zinco organico, esplicano un'azione sinergica, rinforzando reciprocamente il proprio effetto salutare. In questo modo, aiutano il funzionamento del sistema immunitario e dell'apparato respiratorio sia nei periodi di salute che durante le infezioni. Inoltre, grazie all'azione antiossidante, i polifenoli contenuti nell'integratore aiutano a mantenere la salute del cuore e dei vasi sanguigni, dei polmoni e degli altri organi, il cui corretto funzionamento può proteggere dalle infezioni acute¹⁻³. Occorre anche ricordare che la presenza degli estratti come "sfondo biologico" per i componenti bioattivi e l'uso della formula fosfolipidica brevettata e della matrice a base di lievito (da cellule di *Saccharomyces cerevisiae* inattivate) favoriscono la biodisponibilità ottimale dei principi attivi.

DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® sostiene:

- ▶ difese immunitarie dell'organismo,
- ▶ lotta dell'organismo contro le infezioni virali e batteriche,
- ▶ lotta dell'organismo contro gli stati infiammatori,
- ▶ funzioni delle vie respiratorie,
- ▶ funzionamento dell'apparato cardiovascolare,
- ▶ processi antiossidanti.

DuoLife MEDICAL FORMULA PROIMMUNO® – metodo d'uso:

1-2 compresse al giorno.

Tabella degli ingredienti

Composizione per porzione giornaliera di prodotto	1 capsula	2 capsule
ProlImmuno® formula riservata flavonoidi ottenuti dalla sofora del Giappone (<i>Styphnolobium japonicum</i>)	145 mg	290 mg
inclusa quercetina formula fosfolipidica	125 mg	250 mg
inclusa luteolina dall'estratto dei fiori 10:1	17,5 mg	35 mg
Formula riservata ottenuta dalle cellule di lievito <i>Saccharomyces cerevisiae inattivate</i>	100 mg	200 mg
incluso zinco organico	5 mg 50% AR*	10 mg 100% AR*
Estratto di propoli	30 mg	60 mg
inclusa galangina	0,9 mg	1,8 mg
Estratto di propoli verde	20 mg	40 mg
inclusa artepilina C	0,1 mg	0,2 ,mg
Estratto della radice di salvia rossa (<i>Salvia miltiorrhiza</i>)	15 mg	30 mg
incuso tanshinon IIA	0,75 mg	1,5 mg
Apigenina ottenuta dai frutti di pompelmo (<i>Citrus paradisi</i>)	2,5 mg	5 mg

*AR - Assunzioni di riferimento di un adulto medio (8400 kJ/2000 kcal)

Ingredienti: Formula brevettata ProlImmuno® a base di flavonoidi ottenuti dalla sofora del Giappone (*Styphnolobium japonicum*) a contenuto standardizzato di quercetina con fosfolipidi e di luteolina, formula brevettata di zinco organico ottenuto dalle cellule di lievito *Saccharomyces cerevisiae* inattivate, inulina ottenuta dalla radice della cicoria comune (*Cichorium intybus*), estratto di propoli a contenuto standardizzato di galangina, estratto di propoli verde con il contenuto standardizzato di artepilina C, estratto della radice di salvia rossa (*Salvia miltiorrhiza*) con il contenuto standardizzato di tanshinon IIA, apigenina ottenuta dai frutti di pompelmo (*Citrus paradisi*). Componenti del rivestimento: derivato organico della cellulosa (HPMC), gomma di gellano, complessi rameici di clorofille e clorofilline (colorante). Sostanza antiagglomerante: silice. Non superare la dose giornaliera di consumo raccomandata. Il prodotto non può essere utilizzato come sostituto di una dieta variata. Una dieta equilibrata e uno stile di vita sano sono essenziali per il corretto funzionamento dell'organismo.

L'estratto vegetale contenuto nel prodotto (fiori di sofora del Giappone), accanto al proprio nome, presenta **il rapporto 10:1. Queste cifre corrispondono all'indice DER. Di cosa si tratta?**

L'indice DER (ing. *drug extract ratio*) definisce il numero di milligrammi di materia prima vegetale utilizzata per ottenere un milligrammo di estratto.

Se una compressa contiene 20 milligrammi di estratto di fiori di sofora (o di un altro estratto vegetale) DER 10:1, ciò significa che per l'ottenimento della compressa sono stati utilizzati 200 milligrammi di materia prima.

Che funzione svolge la formula brevettata, contenuta in ProlImmuno®, basata sui flavonoidi quercetina e luteolina, ottenuta dai fiori di sofora del Giappone?

La quercetina sostiene il sistema immunitario e favorisce la lotta dell'organismo contro gli stati infiammatori. Come se ciò non bastasse, esplica anche un'azione antiossidante. L'effetto della quercetina sul sistema immunitario e sui processi infiammatori ha luogo su più livelli ed è ampiamente descritto nella letteratura scientifica, per mezzo di numerosi test clinici^{1,4-7}. Occorre mettere in luce che, anche nelle ricerche portate avanti nel 2020, la quercetina mostra un'azione analoga nella lotta con le infezioni virali⁸⁻¹². Grazie alla potenziale influenza sulle proteasi del virus e all'azione positiva sul sistema immunitario, la quercetina può aiutare l'organismo nella stagione maggiormente soggetta a infezioni⁹⁻¹³.

Inoltre, grazie alla propria azione salutare, la quercetina aiuta a mantenere uno stato di salute ottimale del cuore, dei vasi sanguigni, delle articolazioni e dell'apparato digerente^{4,14}. In questo modo, favorisce il mantenimento di buone condizioni di forma generali, così importanti per tutelare l'organismo nel periodo dall'autunno alla primavera.

La quercetina potenzia l'azione della vitamina C¹⁵, naturale antiossidante, particolarmente apprezzato in caso di infezioni, nonché come strumento per mantenere la salute del sistema immunitario¹. Anche per questo, è consigliabile unire l'assunzione di ProlImmuno® a quella di DuoLife Vita C.

La luteolina è un altro prezioso flavonoide contenuto dei fiori di sofora del Giappone. Può contribuire al rafforzamento del sistema immunitario e dell'apparato respiratorio. Come la quercetina, anche la luteolina, nei test scientifici eseguiti, ha evidenziato un'azione potenzialmente utile nella lotta contro le infezioni virali^{4-7,15-17}.

Inoltre, grazie alle proprietà antiossidanti, la luteolina facilita l'eliminazione di radicali liberi ossigeno, contribuendo alla riduzione dello stress ossidativo. Allo stesso tempo, sostiene l'attività del sistema circolatorio, aiutando a ridurre il livello di colesterolo e la glicemia, nonché contribuendo a rallentare i processi di invecchiamento dell'organismo¹⁸. Grazie all'azione benefica sulle funzioni del sistema circolatorio, dell'apparato respiratorio e del sistema immunitario, può aiutare l'organismo a ridurre al minimo il rischio di gravi decorsi delle infezioni virale e di relative complicanze¹⁻³.

Cosa significa la definizione "quercetina formula fosfolipidica"?

Questa formula si basa su una tecnologia brevettata, per mezzo della quale la quercetina viene unita a fosfolipidi naturali, in modo tale da migliorare notevolmente la biodisponibilità rispetto a quanto accade nel caso della normale materia prima. La maggiore biodisponibilità di quercetina caratteristica di questa formula è stata confermata in uno studio clinico pubblicato, a cui hanno preso parte 12 volontari sani¹⁹. I risultati dei test realizzati mostrano che il livello di quercetina fornita per via orale attraverso la formula raggiunge un valore plasmatico fino a 20 superiore rispetto a quello ottenuto assumendo la stessa materia prima al di fuori della formula (Figura 1). Nei test viene utilizzata, tra l'altro, una dose pari a 250 mg di quercetina fosfolipidica, indentica a quella presente in 2 compresse ProlImmuno®.

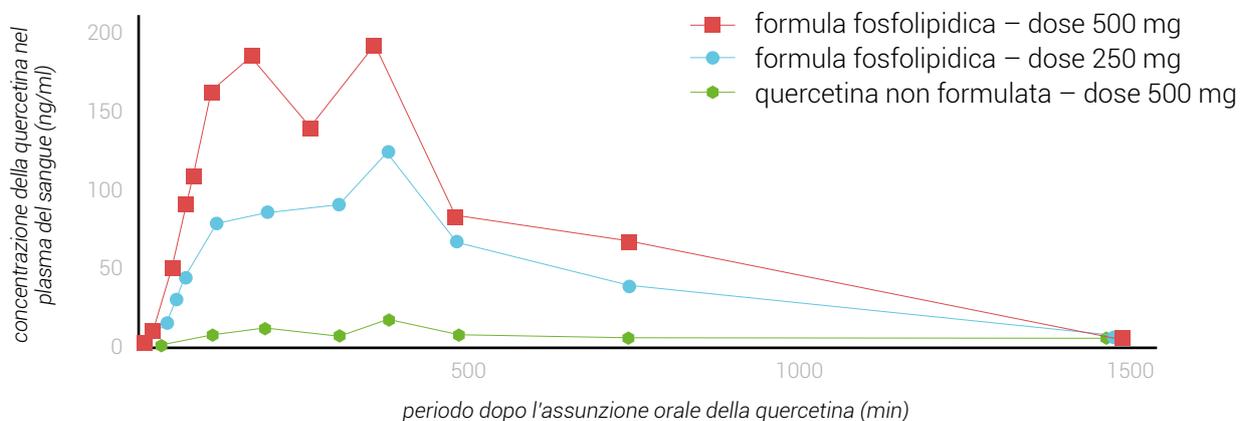


Figura 1. Profilo della quercetina farmacocinetica nello studio clinico pubblicato, a cui hanno preso parte 12 volontari sani. La concentrazione della quercetina nel sangue, raggiunta dopo l'assunzione orale per mezzo della formula fosfolipidica (dose 500 mg e dose 250 mg) e della materia prima non formulata (500 mg di quercetina pura). In base a [19].

Lo zinco è presente nel preparato come formula brevettata, costituita da cellule inattivate di lievito *Saccharomyces cerevisiae*. In che cosa si differenzia questa formula dallo „zinco" normale?

La formula contenuta nel preparato ha un maggiore contenuto di zinco organico naturale standardizzato. Inoltre, è uno scrigno di altri importanti nutrienti. La formula del prodotto viene ottenuta mediante il processo di fermentazione e, successivamente, di inattivazione di speciali linee di lieviti *Saccharomyces cerevisiae*. I lieviti sono una miniera naturale di vitamine e minerali. Vengono allevati e ulteriormente nutriti. Successivamente, sono trasformati ed essiccati in condizioni delicate, tali da mantenere l'interazione delle vitamine e dei minerali conservati con la naturale madre del lievito, costituente lo „sfondo biologico" e la miglior garanzia di qualità e durata. Il prodotto finale ottenuto contiene un complesso di nutrienti naturali e perfettamente assimilabili, con un quantitativo di zinco organico definito e standardizzato.

Lo zinco è uno dei principali microelementi del nostro organismo. Tuttavia, la presenza di zinco nei prodotti alimentari è, solitamente, insufficiente. Nel mondo, fino a una persona su tre può soffrire di carenza di zinco. Pertanto, l'integrazione alimentare di questa sostanza è indicata. Lo zinco permette di mantenere l'omeostasi generale dell'organismo. Inoltre, quest'elemento è coinvolto nei processi immunitari dell'organismo ed è indispensabile per la divisione e la differenziazione delle cellule responsabili delle difese immunitarie, ossia i linfociti. Il prodotto riduce al minimo l'effetto tossico dei metalli pesanti su apparati e organi. Lo zinco è anche un prezioso antiossidante, che può proteggere le cellule dallo stress ossidativo²⁰⁻²². Lo zinco vanta anche un'azione, confermato nei test in vitro e negli studi clinici, tale da facilitare la lotta dell'organismo con le infezioni dovute ai virus^{23,24}.

Gli estratti di propoli contenuti nell'integratore dietetico ProImmuno[®], in base al principio della sinergia, sostengono reciprocamente la propria azione salutare, nonché l'azione dei singoli elementi.

La propoli è un prodotto dalla formula molto complessa, prodotto dalle api utilizzando polline, cera ed enzimi²⁵. Nel preparato sono presenti due estratti di propoli (propoli marrone e propoli verde). Tali sostanze si differenziano per composizione e provenienza, ma sono entrambe una fonte assai preziosa di composti bioattivi.

- ▶ La propoli marrone (europea) proviene principalmente da pioppo nero (*Populus nigra*); questa materia prima è ritenuta particolarmente preziosa in virtù dell'elevato contenuto di polifenoli, compresa la galangina, nota per l'azione benefica²⁶. Il contenuto di galangina in ProImmuno[®] è rigorosamente definito (standardizzato). L'estratto di propoli marrone utilizzato nel prodotto viene ottenuto in base al metodo di estrazione brevettato Multi Dynamic Extraction (M.E.D.[®]), che consente di ottenere composti bioattivi dalla materia prima in modo assai efficace.
- ▶ La propoli verde è prodotto dalle api della famiglia brasiliana delle *Baccharis dracunculifolia*. Questa propoli vanta parametri salutari davvero straordinari^{27,28}. La molecola bioattiva più preziosa è l'artepilina C, caratteristica della propoli verde e scarsamente presente negli altri tipi di propoli^{27,28}. L'estratto di propoli verde contenuto nell'integratore è standardizzato per contenuto di artepilina C.
- ▶ - La propoli (sia verde che marrone) esplica un'azione, documentata da numerosi studi scientifici (svolti anche di recente, nel 2020) e test preclinici e clinici, di sostegno all'organismo nella lotta con le infezioni virali e batteriche²⁵⁻²⁷. La propoli sostiene anche lo stato di forma del sistema immunitario, aiutando a proteggere l'organismo ai cambi di stagione e favorendo il corretto funzionamento dell'apparato respiratorio³³. Grazie alle proprietà antiossidanti, la propoli può anche contribuire alla protezione dell'organismo dagli effetti dello stress ossidativo, sostenendo il corretto funzionamento di cuore, vasi sanguigni, cervello e altri organi.

La salvia milthiorriza (detta anche salvia Danshen o salvia cinese) è una pianta dalle grandi proprietà salutari, nota nella tradizione cinese...

...e da molti anni è nota e apprezzata anche in Europa e negli Stati Uniti. Come integratore dietetico, la salvia Danshen è la prima pianta salutare cinese inserita nella Farmacopea Americana, nonché la prima ammessa ai test clinici dalla FDA (*Food and Drug Administration*)³⁸. La pianta è presente anche nella FP Europea³⁹. Questa materia prima possiede proprietà benefiche documentate da studi clinici (*Figura 2*) e numerose ricerche cliniche^{38,40,41}. Oltre a sostenere le funzioni del sistema immunitario, contribuisce all'attività delle vie respiratorie e dell'apparato cardiovascolare, aiutando anche a mantenere un livello di colesterolo e glicemia corretto, nonché contribuendo alla funzionalità dei reni e del sistema nervoso centrale. Questa sostanza, pertanto, favorisce il mantenimento delle buone condizioni generali dell'organismo, così importanti nella lotta contro le infezioni virali. Soprattutto nel caso delle infezioni virali, il decorso della malattia dipende in grande misura dallo stato di salute del sistema immunitario, cardiovascolare e respiratorio¹⁻³. I principi attivi più preziosi della salvia milthiorriza sono i tanshinoni, e in particolar modo il tanshinone IIA. Essi, come evidenziato da studi clinici¹², esplicano un'azione favorevole sulla protezione dell'organismo dai virus. Il contenuto di tanshinone in ProlImmuno® è rigorosamente definito (standardizzato).

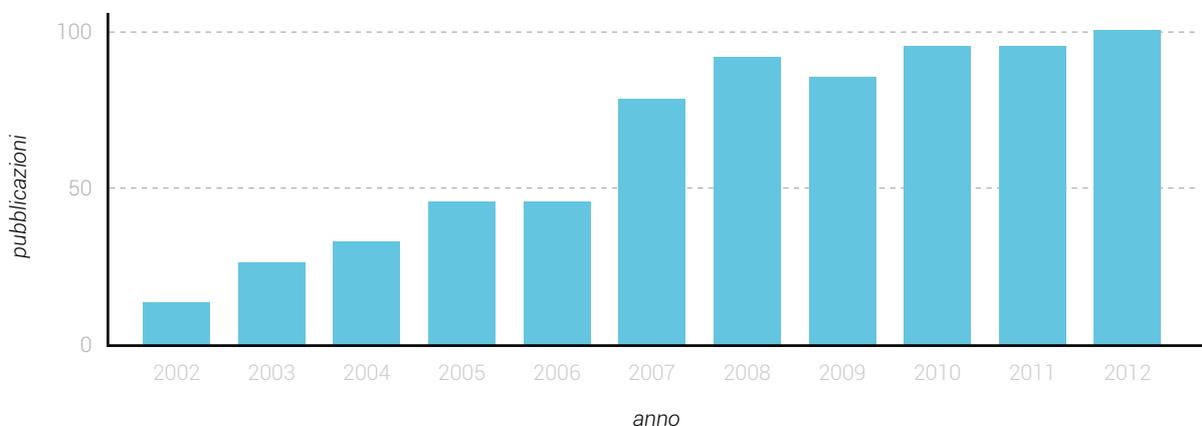


Figura 2. Numero di informazioni pubblicate in merito alle proprietà salutari della salvia milthiorriza e del tanshinone IIA negli anni 2002-2012. In base a [38].

L'apigenina sostiene l'azione dei rimanenti polifenoli contenuti nel prodotto, comprese la quercetina, la luteolina e la galangina.

L'apigenina è un prezioso flavonoide vegetale dalle proprietà salutari documentate (ad es. sostegno del sistema immunitario, dell'apparato respiratorio e azione antiossidante)⁴². Non va dimenticata la potenziale influenza dell'apigenina sullo stato di forma dell'organismo nel periodo di maggiore esposizione alle infezioni. Le ricerche, infatti, mostrano che l'apigenina può aiutare l'organismo contro le infezioni virali^{9,10,12,42}.

La biodisponibilità dell'apigenina dipende, in notevole misura, dalla microflora intestinale correttamente funzionante. Per questo motivo, è bene unirla a probiotici⁴².

Cosa contraddistingue Duolife Medical Formula ProImmuno®?

- ▶ **Le compresse in cellulosa organica (HPMC)**, contenenti anche derivati della clorofilla, prive di conservanti, glutine e gelatina, adatte anche a vegani e vegetariani (possiedono anche i certificati kosher e halal), a rilascio controllato, sono sottoposte a test clinici*. Tali compresse migliorano l'assorbimento dei principi attivi contenuti all'interno della compressa, con il conseguente incremento della concentrazione dei principi attivi nell'organismo.
- ▶ **Confezione priva di bisfenolo A (BPA)** – sostanza dagli effetti controversi sulla salute⁴³.
- ▶ **100% di ingredienti naturali**, con aggiunta di **prebiotico – inulina** proveniente dalla radice di cicoria comune. L'inulina stimola lo sviluppo della microflora intestinale naturale, contribuendo all'attività del tubo digerente^{14,44,45}; ed è caratterizzata dal basso indice glicemico. La funzionalità ottimale dell'intestino crasso è anche favorita dai nutrienti contenuti nel prodotto, provenienti dai lieviti *Saccharomyces cerevisiae*.
- ▶ **La ricetta si basa sui principi del sinergismo e dell'antagonismo degli ingredienti**
- ▶ **Ingredienti completi – con mantenimento dello sfondo biologico**, per facilitare la biodisponibilità, insieme alla formula brevettata con quercetina altamente biodisponibile
- ▶ **Materie prime standardizzate**, compreso l'estratto di propoli ottenuto con un metodo di estrazione tale da garantire un contenuto adeguato di componenti bioattivi e la mancanza di componenti non attivi
- ▶ **Il prodotto NON CONTIENE conservanti ed È PRIVO DI GMO** – le materie prime utilizzate per l'elaborazione dell'integratore NON PROVENGONO da piante/funghi geneticamente modificati
- ▶ **Il prodotto NON CONTIENE glutine** – è adatto a chi soffre di intolleranza a questa sostanza
- ▶ **Formula concentrata** – permette di assumere facilmente l'integratore – da 1 a 2 volte al giorno

 La bibliografia per il prodotto DuoLife Medical Formula ProImmuno® si trova su una scheda a parte del raccoglitore.

*Studio realizzato nel 2013 dal Laboratorio Bio-Images Research di Glasgow (Scozia)