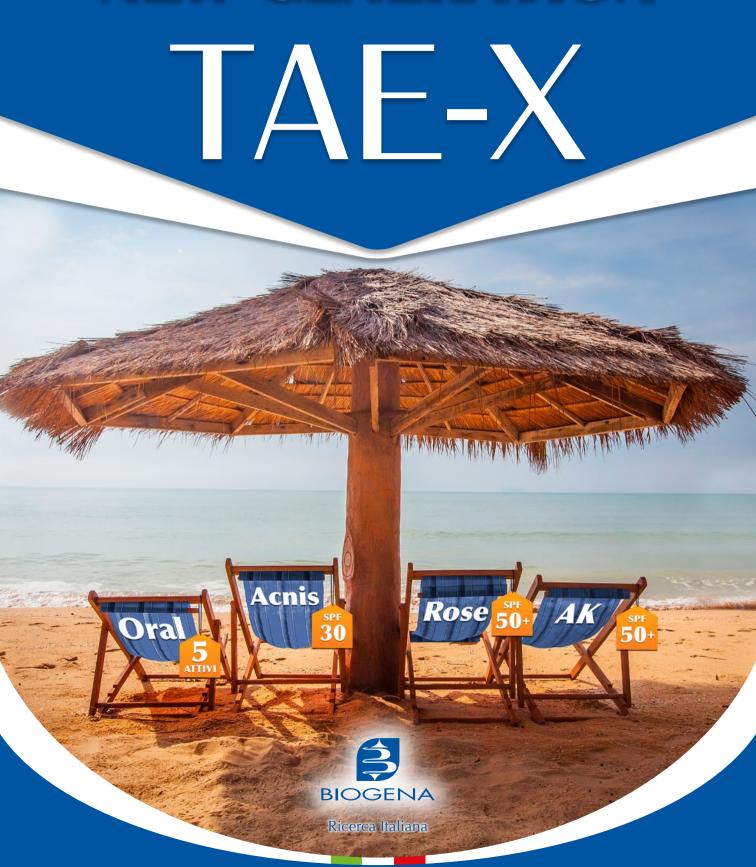
FOTOPROTEZIONE NEW GENERATION





TAE-X

CUORE A

L'unico integratore a base di 5 attivi supportati da evidenze cliniche internazionali:



- Acido Ferulico
- Genisteina
- Polifenoli di The Verde (GTPs)
- Resveratrolo
- Licopene
- Prevenzione della fotocarcinogenesi cutanea 1,2,3
- Protezione del DNA cellulare dal danno UV-indotto 4,5,6,7
- Promozione della riparazione del DNA danneggiato 4,8
- Riduzione dell'Immunosoppressione UV-indotta 4,2
- Inibizione di INOS e COX-2 9,10,3
- Riduzione di fattori PGE-2 e TNF-a 11
- Protezione delle strutture cellulari dal danno radicalico 9,12
- Aumento dell'espressione degli enzimi antiossidanti 13
- Effetto protettivo vs il fotoinvecchiamento cutaneo 14,15,16







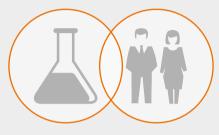


Ora

NTIOSSIDANTE

EFFICACIA DIMOSTRATA

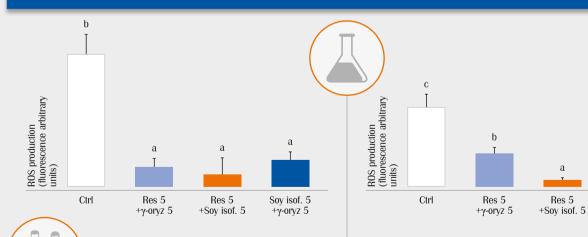
In vitro



"...tutti i composti studiati sono capaci di indurre un significativo effetto antiossidante. Un effetto antiossidante additivo si è osservato in combinazione" 17

"...un innalzamento significativo della MED... significa che il complesso antiossidante è in grado di rendere la cute più resistente all'azione lesiva dei raggi UV..." 18

Effetto antiossidante additivo in cellule HaCaT e NCTC 2544 in condizioni basali



Aumento della MED dopo solo 21 giorni di utilizzo di TAE-X Oral

Minima Dose Eritemotagena (MED)

D1/t0

Prima del trattamento

1,008

D21

Soy isof. 5

+γ-oryz 5

Dopo 21 giorni consecutivi di trattamento

1,164

D21 vs. D1/t0: +15.48%

FOTOPROTEZIONE DEL DNA

I raggi UV giocano un ruolo importante nell'insorgenza della Cheratosi Attinica (AK) e del NMSC.

Questo perchè il **DNA** subisce un **danno** sia **diretto** che **indiretto da UVB e UVA.**

Accanto ad un indispensabile , l'implementazione di sostanze, con proprietà antiossidanti e di protezione del DNA dimostrate, può coadiuvare la riduzione del rischio di insorgenza e recidivazione di AK-NMSC.

ESILRESORCINOLO:

Protegge dal danno ossidativo grazie all'aumento dei livelli di glutatione e di enzimi antiossidanti, quali la glutatione reduttasi. (19)
Inoltre, mantiene le proprietà strutturali e funzionali del DNA in vitro. (20)

TOCOTRIENOLI:

Azione antiradicalica
vs radicale superossido,
inibizione della
ossidazione del DNA,
induzione dell'apoptosi
nelle cellule
danneggiate.(21)



ACIDO FERULICO:

e delle membrane biologiche dalla perossidazione lipidica, potente antiossidante "scavenger" di ROS.⁽⁹⁾

TAEXAK



Il Fotoprotettore del paziente con problematiche attiniche

Innovativo **Spf 50+**

a base di



DNA Protection Complex



Per un efficace completamento del trattamento: TAE-X Oral 1cps/die



$\frac{\text{TAE-X}}{\text{AK}}$ a base di:

✓ DNA PROTECTION COMPLEX

(Tocotrienoli, Esilresorcinolo, Acido Ferulico)

✓ BIOFLAVONOIDI DISARROSSANTI

(Rutina, Esculetina)

✓ LENITIVI-OPACIZZANTI

(Ossido di zinco)

✓ DEPIGMENTANTI

(Vitamina C)

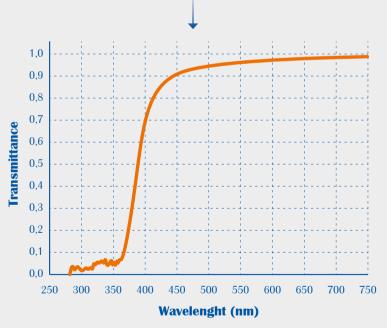
Può essere utilizzato anche sul cuoio capelluto



Il Fotoprotettore del paziente acneico

TAE-X ACNIS

un esclusivo **SISTEMA FILTRANTE** in grado di schermare UVA e UVB ma non la **Blue Light (407-420 nm)** ad attività antibatterica sul *P.acnes*





Lambda critica=375,49 nm



AZIONE ANTIBATTERICA

- Acetato di Zinco
- Acido Laurico microincapsulato

La fotoprotezione che... "CURA"



Il Fotoprotettore del paziente con couperose/rosacea

TAE-X ROSE

contiene filtri e Luteina, attivi su

UVA, UVB e Blue Light.

Il SISTEMA FILTRANTE

protegge i capillari e la funzione

del microcircolo cutaneo



AZIONE VASOPROTETTRICE

- Rutina e Ruscogenina
- Glucosamino-Glicani e Acetil-Glucosamina



La fotoprotezione che... "CURA"



TAE-X

Oral

30 capsule

Assumere 1 capsula al giorno 20 giorni prima di esporsi al sole, 2 capsule al giorno durante l'esposizione solare normale ed intensa



TAE-X

Acnis

60 ml - Spf 30

- Sistema filtrante selettivo
- Attivi antibatterici



TAE-X

Rose

60 ml - Spf 50+

- · Sistema filtrante ad altissima protezione
- Attivi vasoprotettori e antiedemigeni



TAE-X

50 ml - Spf 50+

- Sistema filtrante ad altissima protezione
- DNA Protection Complex
- Attivi disarrossanti

- Nichols J.A. Kativar S.K. Skin photoprotection by natural polyphenols; anti-inflammatory, anti-oxidant and
- Naciona 3-X, Kanyar 3-X, Sair photoprotection by natural populations of photocarcinogenesis, and another and DNA repair mechanisms, Arch Dermatol res, 2010 March; 302 (2):71

 Afaq F., Katiyar S.K, Skin phototprotection and inhibition of photocarcinogenesis, Mini Rev Med Chem 2011; 11(4):1200-1215
- Catalina Narcón de la Lastra, Isabel Villegas, Resveratrol as an anti-inflammatory and anti-aging agent: Mechanisms and clinical implications, Molecular Nutrition & Food Research, Vol 49, Issue 5, pages 405-430,
- Katiyar SK, Vaid M, van Steeg H, Meeran SM. Green tea polyphenols prevent UV-induced immunosuppression by rapid repair of DNA damage and enhancement of nucleotide excision repair genes. Cancer Prev Res. 2010;3:179-89
- Katiyar SK, Bergamo BM, Vyalil PK, Emets CA, Green tea polyphenols: DNA photodamage and photoimmunology, J Photochem Photobiol B, 2001 Dec 31;65 (2-3):109-14.

 Moore JO, Wang Y, Stebbins WG, Gao D, Zhou X, Phelps R, Lebwohl M, Wei H. Photoprotective effect of
- isoflavone genistein on ultraviolet B-induced pyrimidine dimer formation and PCNA expression in human reconstituted skin and its implications in dermatology and prevention of cutaneous carcinogenesis. reconstituted skin and its implications in dermatology and prevention of cutaneous carcinogenesis. Carcinogenesis. 2006;27:1627-35. Mnich C. D., et al Green tea extract reduces induction of p53 and apoptosis in UVB-irradiated human skin independent of transcriptional controls, Experimental Dermatology, 18, 69-77. Katlyar S.K., Green tea prevents non -melanoma skin cancer by enhancing DNA repair, Arch Biochem Biophys. 2011 April 15; 508 (2):152-158. Srinivasan M et al., Ferulic Acid:therapeutic Potential through its antioxidant property J Clin Biochem Nutr,

- 2007 March; 40 (2):92-100.
 Afaq F, Adhami VM, Ahmad N. Prevention of short-term ultraviolet B radiation-mediated damages by resveratrol in SKH-1 hairless mice. Toxicol Appl Pharmacol, 2003;186;28-37

- Meeran SM, Akhtar S, Katiyar SK. Inhibition of UVB-induced skin tumor development by drinking green tea polyphenols is mediated through DNA repair and subsequent inhibition of inflammation. J Invest Dermatol. 2009;129:1258–70. Stahl W., et al., Lycopene-rich products and dietary photoprotection. Photochem Photobiol Sci 2006; 5 (2):238-42.
- Cai Q., Whey H., Effect of dietary genistein on antioxidant enzyne activities in SENCAR mice, Nutr Cancer
- Vayali PK, Mittal A., Hara Y., Elmets CA, Katiyar SK. Green tea polyphenois prevent ultraviolet light-induced oxidative damage and matrix metalloproteinases expression in mouse skin. Jinvest Dermatol 2004; 122 (6):1480-7
- Kim SY et al., Protective effects of dietary soy isoflavones against UV-induced skin aging in hairless mouse model. J Am Coll Nutr 2004;23:157-62.
- Wei H., et al Isoflavone Genistein:Photoprotection and clinical implications in dermatology; J.Nutr.
- Wei H., et al Isoflavone Genistein:Photoprotection and clinical implications in dermatology; J.Nufr. November J., 2003 vol.133 n 11 38115-3819S.

 S. SERINI , E. FASANO E. PICCIONI L. CELLENO C. BUSSOLETTI G. CALVIELLO, Antioxidant efficacy of natural compounds of vegetal origin in human immortalized keratinocytes, Esperienze Dermatologiche, Volume 13, Numero 3, Settembre 2012.

 C.Bussoletti, L.Celleno, Studio clinico sull'efficacia di un integratore alimentare nella prevenzione
- dell'eritema solare, Esperienze Dermatologiche, Volume 15, Numero 2, Giugno 2013. Yen GC, Duh PD, Lin CW, Effects of resverairol and 4-hexphresorcinol on peroxide induced oxidative DNA damage in humane limphocytes, Free Radic Res 2003;37 (5) 509-25.
- Daydova OK., Deriabin DG, El'Registan GI, Long term preservation of DNA in aqueous solution in the presence of the chemical analogs of microbial autoregulators. Mikrobiologia, 75 (5) 662-669, 2006.
- Flohè RB., Traber MG., Vitamin E: function and metabolism, the FASEB Journal 1999; 13:1145-1155

