



# AmBios<sup>Srl</sup>

## Divisione BioEnergetica

Via Gagarin, 3, CORCIANO, 06073 (PG) [www.ambios.eu](http://www.ambios.eu)

Tel. +39 075 7827208 – Fax. +39 075 7823717



### Oli vegetali e cosmetica

La Divisione BioEnergetica di Ambios Srl prosegue la sua attività nel settore oli vegetali ottenuti attraverso spremitura a freddo.

L'utilizzo della pressa a vite di dotazione AmBios ha condotto a risultati molto interessanti. Strumento potente ed efficiente, la pressa è stata progettata su misura per le specifiche esigenze di AmBios, con particolare riferimento ai pori del cilindro filtrante, i quali sono stati realizzati appositamente di dimensioni molto ridotte per permettere la lavorazione del materiale microalgale alquanto fine.

### Plant oils and cosmetics

Ambios Srl - BioEnergetic division continues its work focusing on obtaining vegetable oils through cold press.

The use of Ambios Srl screw press carried out very interesting results. The screw press is powerful and efficient; it was custom designed for the specific AmBios needs, with particular reference to the holes of filter cylinder, which have been specifically designed with a very small size to allow the processing of the microalgal material.



Parallelamente alla ricerca dedicata all'estrazione di acidi grassi da biomassa microalgale, Ambios esegue anche estrazioni a freddo di oli da materiale vegetale di tipo tradizionale.

L'utilizzo della pressa permette di ottenere oli vegetali di elevata qualità da semi di girasole, lino, soia e mandorle,

Grazie ai promettenti risultati raggiunti e al forte interesse commerciale, si è deciso di concentrare una parte della ricerca della divisione BioEnergetica all'applicazione di oli, sia da vegetali tradizionali che da microalghe, allo sviluppo di diverse linee di prodotti cosmetici naturali.

I prodotti ottenuti combinano le qualità degli oli vegetali quali lino e mandorle insieme con componenti biologiche delle microalghe, ricche non solo di PUFAs, ma anche di importanti antiossidanti, come clorofille e carotenoidi.

I prodotti sono destinati alla cura del corpo e del viso come trattamenti anti-age, idratanti e rigeneranti; specifici cosmetici hanno anche funzione depigmentante per il trattamento delle macchie cutanee, grazie alla presenza di una specifica specie di microalga.

In addition to the research activity on fatty acid extraction from microalgae, Ambios performs cold oil extractions from traditional seeds.

The use of screw press for oil extraction allows to obtain high quality plant oils from sunflower, flax, soybean and almond.

Thank to very interesting results and the strong commercial demand, it has been decided to concentrate a part of BioEnergetic research on oil applications (both traditional oils and microalgae oil) in cosmetic natural products.



The obtained products combine the good qualities of plant oils, such as flax oil and almond oil, with biological components of microalgae which are rich not only of PUFAs, but also of important antioxidant molecules, such as chlorophyll and carotenoids.

These products are aimed to body and face care; they are anti-aging, moisturizing and regenerating. Due to the presence of a particular microalga extract, specific products also have an important depigmentation function for the skin spot treatment.

