

ALGHEA BIOMARINE S.R.L.

Sede operativa: Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria - Todi (PG) - Tel. 075 465 8115

Sede legale e amministrativa: Ciampino (Roma) Via IV Novembre 69 - Tel. 06 7913796



ALGHEA BIOMARINE E IL PARCO TECNOLOGICO AGROALIMENTARE DELL'UMBRIA

La Società Algae Biomarine opera all'interno del Parco Tecnologico Agroalimentare che da oltre 20 anni funge da incubatore di tutte le iniziative agroalimentari presenti in Umbria, garantendo lo sviluppo e gli standard di qualità nelle aziende assistite.



La Società 3A del Parco Tecnologico Agroalimentare è attiva per garantire il miglioramento ed il mantenimento della qualità dei prodotti agroalimentari. Si caratterizza per la sua alta specializzazione e per la possibilità di erogare una ampia gamma di servizi, direttamente –attraverso la 3A- o mediante le altre società operative: Algae Biomarine Analysis, BioTecnologie B.T.

In armonia con la programmazione e gli atti di indirizzo individuati dal legislatore regionale, nazionale e comunitario e come strumento operativo della Regione Umbria, 3A – PTA si propone come soggetto capace di sintetizzare le proposte e di renderle disponibili alle aziende agricole ed agroalimentari presenti nel mercato sotto forma di servizi:

- ✦ certificazione di qualità, sicurezza alimentare e tutela del consumatore
 - ✦ alta formazione e profili professionali innovativi
 - ✦ innovazione e ricerca per il sostegno alle imprese e trasferimento tecnologico
 - ✦ definizione di partenariati per progetti internazionali
- informazione, marketing e promozione



3A – PTA “Location”

5.000 metri quadrati di superficie coperta (uffici e laboratori di ricerca) in gestione;
società operative (3A S.c.ar.l., Algha Biomarine Srl Analysis Srl, BioTecnologie B.T. Srl.);
25 dipendenti a tempo indeterminato, oltre a vari contratti di collaborazione a progetto, assegni di ricerca, etc.; oltre il 70% laureati/e; circa il 70% donne; età media dei dipendenti: 35 anni.

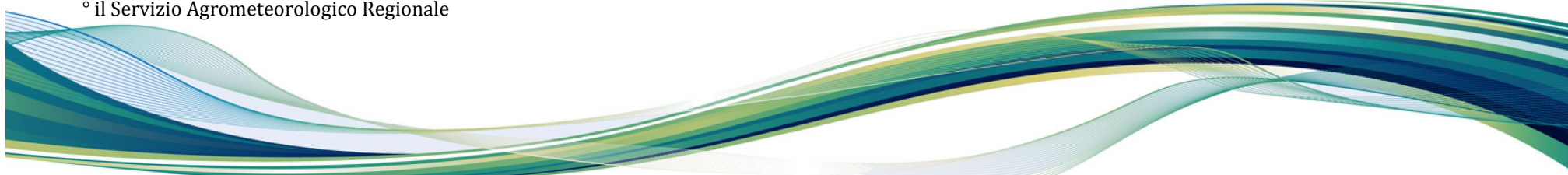
La Società 3A-PTA Svolge un'azione di informazione e sensibilizzazione sui temi della ricerca e dell'innovazione con l'obiettivo di stimolare e coinvolgere le imprese agro-industriali in progetti qualificati di ricerca e trasferimento tecnologico.

In particolare:

offre le proprie competenze per l'individuazione e l'attivazione delle strutture e degli strumenti idonei alla realizzazione fattiva dei progetti, sia nell'ambito delle Società che operano nel Parco (ALGHEA Biomarine s.r.l. ANALYSIS s.r.l.; Biotecnologie B.T. s.r.l.) sia nel panorama tecnico/scientifico regionale nazionale ed internazionale; favorisce l'accesso a reti di imprese - possibilmente in ottica di Filiera - per facilitare lo scambio di esperienze e l'esplorazione di potenziali relazioni, anche di tipo commerciale; partecipa a reti nazionali ed internazionali fra Università, Centri di Ricerca, Parchi Scientifici e Tecnologici, Agenzie per l'innovazione ed imprese; promuove l'accesso alle migliori prassi di trasferimento tecnologico alle imprese agricole ed agroalimentari e l'acquisizione di nuove competenze in collaborazioni allargate attraverso progetti a valere su fondi regionali.

Gestisce per conto della Regione Umbria:

- ° il Servizio di conservazione e ampliamento delle Banche regionali della Biodiversità
- ° il Servizio Agrometeorologico Regionale



LE ATTIVITA' DI ALGHEA BIOMARINE

Alghea Biomarine nata nel 2009 ha iniziato la sua attività nel settore delle nuove biotecnologie per l'industria agroalimentare e farmaceutica, ottenendo dalla sua ricerca diversi brevetti relativi a nuovi tipi di formulazioni per il settore nutraceutico ed in quello delle nuove biotecnologie agroindustriali.

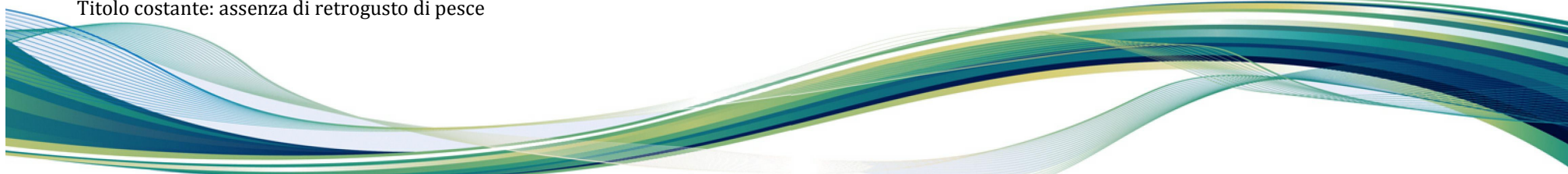
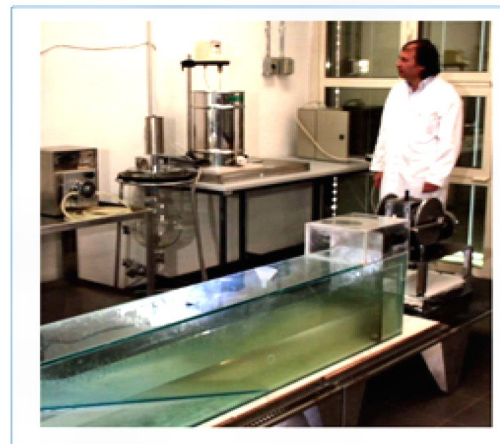
Attualmente Alghea Biomarine ha realizzato delle esclusive formulazioni oggetto di brevetto per arricchire prodotti destinati al settore farmaceutico ed agroalimentare utilizzando specifiche molecole quali il DHA (acido docosapentanoico) e l'EPA (eicosapentanoico) entrambi appartenenti agli acidi grassi della serie degli Omega-3. La fonte originaria di Omega-3 che il nostro centro di ricerca e produzione utilizza, sono le alghe unicellulari marine. La produzione di queste microalghe avviene per via fermentativa con aggiunta di acqua marina e microelementi, il processo estrattivo del principio attivo DHA, viene eseguito con spremitura a freddo senza l'aggiunta di solventi organici e chimici.

Perché è importante assumere il DHA

Il DHA è il più importante componente degli acidi grassi polinsaturi Omega-3 è considerato un integratore alimentare.

DHA; caratteristiche

Origine vegetale: assenza di metalli pesanti (mercurio) e di inquinanti (diossina) tipici dei pesci grassi
Alta concentrazione naturale: per ottenere 1 Kg di olio omega-3 sono sufficienti 4 Kg di microalghe contro 50 kg di biomassa ittica
DHA puro: nessuna manipolazione chimica, mentre gli oli di pesce sono manipolati, frazionati e ricombinati
Titolo costante: assenza di retrogusto di pesce



Perché è importante assumere Omega-3

La salute del sistema nervoso centrale:

il DHA migliora le capacità cognitive dell'anziano e migliora la funzionalità sinaptica. Nei pazienti affetti da morbo di Alzheimer il DHA scende a livelli bassissimi.

Il DHA è il principale componente del cervello, infatti nelle membrane nervose e sinaptosomali plasmatiche rappresenta circa il 35% della porzione acidica totale.

Proprio per questo, esso è essenziale per il corretto sviluppo neurale del bambino e più in generale per la plasticità sinaptica.

Con l'invecchiamento si assiste al calo del DHA e in parallelo si assiste ad una perdita di funzionalità cerebrale.

In effetti, i pazienti affetti da morbo di Alzheimer mostrano livelli bassissimi di DHA.

Quando il ripetersi di stress impicanti il sistema nervoso si associa ad una carenza di DHA, si ha come risultato una perdita di plasticità sinaptica che a sua volta genera perdita di memoria e ridotta efficienza intellettiva.

Diversi studi hanno dimostrato come l'integrazione di DHA nella dieta possa apportare un significativo miglioramento delle funzioni cognitive e un rovesciamento della senescenza neurocerebrale. Il DHA gioca un ruolo decisivo nella prevenzione dell'invecchiamento neurologico e nella protezione dei processi neuro generativi.

Per la salute del cuore e dei vasi:

Il DHA riduce i livelli ematici dei trigliceridi.

Il DHA riduce l'aggregazione piastrinica e la viscosità sanguigna.

Il DHA inibisce lo sviluppo di placche aterosclerotiche.

Il DHA abbassa la pressione sanguigna.

Il DHA riduce la fibrillazione ventricolare e le aritmie.

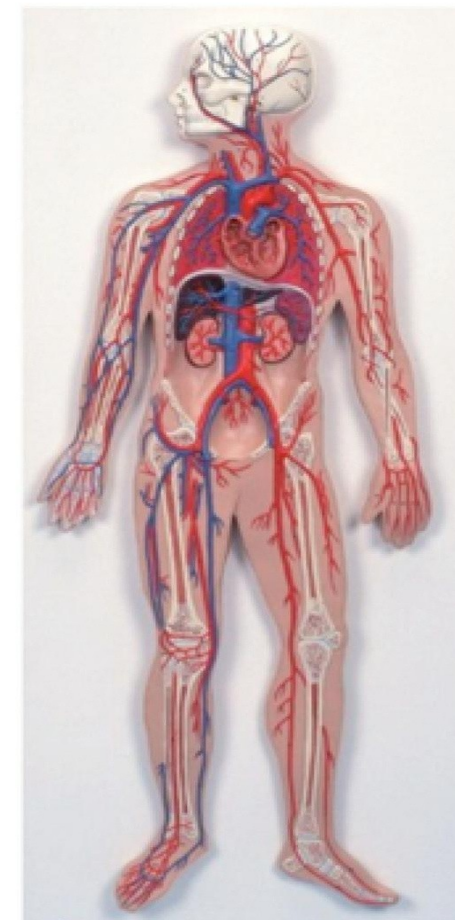
Per la salute della vista:

il DHA rappresenta il 60% dei costituenti delle membrane dei fotorecettori.

La carenza di DHA genera conseguenze negative sulla capacità visiva. Solo il DHA è in grado di arrestare l'apoptosi dei fotorecettori in età senile.

Per l'attività antinfiammatoria:

per la sua capacità di sostituire l'acido arachidonico nelle membrane, il DHA esercita un'importante azione antinfiammatoria



DHA, Bambini più intelligenti

L'assunzione di DHA favorisce lo sviluppo celebrale visivo e motorio dei bambini. Il DHA ha un ruolo essenziale nella formazione e nello sviluppo delle membrane dei neuroni: spetta a loro ad esempio il compito di favorire lo sviluppo delle connessioni tra sinapsi. Il DHA è il principale componente della trasmissione del segnale luminoso, ed è il principale componente del segmento esterno dei coni e dei bastoncelli della retina. Il DHA è un composto di primaria importanza per gli organismi in rapida crescita come il caso dei bambini. Gli omega 3 hanno lo svantaggio di essere in quantità molto limitate nella dieta e solo in specifici alimenti quali il pesce di mare escludendo nella maggioranza dei casi quello di allevamento che tra l'altro è quello più consumato. E' pertanto estremamente importante assicurare un apporto di DHA innanzi tutto alle madri durante la gravidanza e successivamente al neonato.

