



Our team is at your service in order to realize your best Nutraceutical supplement. We transform your expectations in reality.

Il nostro team è a tua completa disposizione per sviluppare il tuo nutraceutico. Trasformiamo le tue aspettative in realtà.



OPTIMIZATION

Our team is at your disposal to optimize your supplements in every aspect.

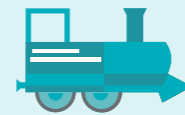


INNOVATION

Our team is at your service in order to realize your best Nutraceutical supplement. We transform your expectations in reality.



LABORATORIO MULTIDISCIPLINARE MULTIDISCIPLINARY LABORATORY



➔ BIOLOGIA MOLECOLARE
MOLECULAR BIOLOGY

➔ COLTURE CELLULARI
CELL CULTURE

➔ CHIMICA ANALITICA
ANALITICAL CHEMISTRY

➔ MICROBIOLOGIA
MICROBIOLOGY

➔ GASTROENTEROLOGIA
GASTROENTEROLOGY

Tutte le aree del laboratorio multidisciplinare di NIL hanno l'obiettivo di valutare le risposte biologiche e chimico-fisiche allo stimolo, ottenute dal nutraceutico o dal mix. Caratterizzando il prodotto commerciale del cliente con pubblicazioni scientifiche spendibili nella valorizzazione dello stesso. Ad esempio: attraverso modelli cellulari dedicati, organ-on-chip, simulatori della digestione, analisi lipidomica siamo in grado di investigare, validare e qualificare il futuro nutraceutico 4.0 fornendo le informazioni necessarie per realizzare il prototipo commerciale.

All the areas of the multidisciplinary laboratory of NIL have the objective of evaluate the biological and chemical-physical responses to the stimulus obtained from the nutraceutical or the mix. Characterizing the customer's commercial product with scientific publications that can be used to enhance it. For example: dedicated cell models, organ-on-chip, digestion simulators, lipidomic analysis we are able to investigate, validate and qualify the future nutraceutical 4.0 by providing the information necessary to realize the commercial prototype.

**CONTACT US
TO KNOW WHICH
OF OUR SERVICE
WILL BE THE BEST
WAY FOR DEVELOPING
YOUR MARKET PLACE.**



AREA PROTOTIPALE ALIMENTARE FEED PROTOTYPE SITE



➔ ESTRUSIONE
EXTRUSION

➔ LIOFILIZZAZIONE
FREEZE DRYING

➔ ALIMENTO UMIDO
WET FEED

L'area prototipale alimentare è lo strumento ideale al fine di valutare la migliore forma di somministrazione del nutraceutico nel settore feed «convenzionale». O la possibilità di indagare il comportamento chimico-fisico, fisiologico e microbiologico del nutraceutico nelle varie forme di somministrazione. L'obiettivo è di realizzare l'alimento funzionale idoneo alle esigenze del settore target, del cliente e soprattutto del mercato.

The food prototype area is the ideal tool to evaluate the best form of nutraceutical delivery in the "conventional" feed sector. Or the possibility of investigating the chemical-physical, physiological and microbiological behavior of nutraceuticals in the various forms of administration. The goal is to create the functional food suitable for the needs of the target sector, the customer and especially the market.



AREA PROTOTIPALE NUTRACEUTICA SUPPLEMENT PROTOTYPE SITE



➔ FORMULAZIONE POLVERI
POWDER FORMULATION

➔ GRANULAZIONE
GRANULATION

➔ COMPRESIONE
TABLETING

➔ FILMATURA
COATING

➔ ESTRUSIONE
EXTRUSION

Il flusso processuale volto alla realizzazione del nutraceutico prototipale in forma farmaceutica «compressa» consta principalmente di 4 differenti fasi. Ciascuna di esse, a partire dal mixing, rappresenta un prodotto di ottimizzazione. L'intera area prototipale è realizzata in funzione degli standard dei siti produttivi, con l'obiettivo di fornire report conclusivi idonei allo scale up produttivo.

The process flow aimed at the realization of the prototypal supplements in a "tablet" consists mainly of 4 different phases. Each of them, starting from the mixing, represents an optimization product. The entire prototype area is built according to the standards of the production sites, with the purpose of providing conclusive reports suitable for the production scale up.



**CONTATTACI
PER SCOPRIRE
QUALE DEI NOSTRI
SERVIZI POTRÀ ESSERE
LO STRUMENTO IDEALE
PER LO SVILUPPO
DEL TUO MERCATO.**



SERVIZI AGGIUNTIVI ADDITIONAL SERVICES

➔ RICERCHE DI MERCATO
MARKET RESEARCH

➔ FORMAZIONE PERSONALE DEDICATO
PERSONNEL TRAINING

➔ REPORT UFFICIALI
FINAL REPORTS

➔ DEPOSITO BREVETTO
PATENT FILING

➔ AFFIANCAMENTO ALLO SCALE UP PRODUTTIVO
SUPPORT IN PRODUCTION SCALE UP

➔ SVILUPPO PACKAGING
SUPPORT IN PACKAGING DEVELOPMENT

NIL si offre come partner centrico nello sviluppo del nutraceutico 4.0 offrendo soluzioni complete ed esaustive al fine di rendere il prototipo pronto per il mercato veterinario.

NIL offers itself as a centric partner in the development of nutraceutical 4.0, by offering complete and comprehensive solutions in order to make the prototype ready for the veterinary market.

