



COMPANY PROFILE

*Il benessere dell'umanità
dipenderà sempre più dallo
sviluppo dell'agricoltura.*



*Siamo convinti
che l'agricoltura possa
trarre grande vantaggio
dall'utilizzo di fertilizzanti
efficienti e rispettosi
dell'ambiente.*

ILSA: THE GREEN EVOLUTION

La nostra idea di agricoltura.



PAOLO GIRELLI

«Solo coniugando chimica, agricoltura e ambiente potremo garantire a tutti la sicurezza alimentare»

Noi di ILSA crediamo in un modello di agricoltura sostenibile che permetta di soddisfare contemporaneamente le esigenze sociali, ambientali ed economiche della collettività.

Questa idea di agricoltura è realizzabile applicando le nuove conoscenze scientifiche e trasformandole in innovazione di processo e di prodotto.

L'intensa e continua attività di ricerca ha permesso alla nostra azienda di sviluppare e produrre fertilizzanti e biostimolanti di nuova generazione, efficaci a bassi dosaggi e compatibili con l'esigenza di proteggere e migliorare l'ambiente.

I nostri prodotti si ottengono partendo principalmente da fonti rinnovabili e utilizzando tecnologie industriali moderne e automatizzate a basso consumo energetico e ridotta quantità di emissioni. Tutto ciò ci consente di realizzare prodotti altamente standardizzati e di grande qualità.

La nostra idea, da sempre, è quella di un progresso capace di coniugare le performance dei prodotti con il rispetto della natura e delle persone.

L'abbiamo chiamata "The Green Evolution" ed è molto di più di un semplice e nobile proposito. È la filosofia che orienta il nostro agire nella convinzione che solo così potremo assicurare uno sviluppo solido e un successo duraturo all'azienda e contribuire a consegnare alle prossime generazioni un mondo migliore!

The Green Evolution è la dimostrazione che noi di ILSA, tra i protagonisti mondiali nella produzione di biostimolanti, fertilizzanti organici e organo minerali, siamo da sempre consapevoli delle nostre responsabilità sociali.

Paolo Girelli
Presidente ILSA S.p.A.





10
Dal 1956 sviluppiamo agrotecnologie innovative e sostenibili.

12-13
L'ECCELLENZA DI UN MODELLO DI BUSINESS COMPETITIVO E SOSTENIBILE
Chi è ILSA.

14-15
UN PERCORSO DI CRESCITA GUIDATO DA PASSIONE E COMPETENZA
La nostra storia.



16
Nel 2050 saremo più di 9 miliardi. In futuro dovremo aumentare la produzione agricola del 70%.

18-19
NUTRIRE IL PIANETA RISPETTANDO E MIGLIORANDO L'AMBIENTE
Lo scenario attuale.

20
DAL 1956 PROMUOVIAMO UN MODELLO DI SVILUPPO AGRICOLO SOSTENIBILE DAL PUNTO DI VISTA SOCIALE, AMBIENTALE ED ECONOMICO

21
MISSION FILOSOFIA

22-23
IL MANIFESTO ILSA SULLA SOSTENIBILITÀ IN AGRICOLTURA
• *The Green evolution*

24
IMPRONTA AMBIENTALE

25
ILSAZERO
• *Co₂mpensiamo con ciò che co₂ltiviamo.*

26-27
ORIENTAMENTO AL MIGLIORAMENTO CONTINUO
L'eccellenza nella produzione industriale

28-29
LA FILIERA ILSA



30
Le persone al centro del contesto organizzativo

32-33
L'ECCELLENZA DELLE PERSONE
Conoscenze, competenze, abilità professionali e umane rappresentano il patrimonio strategico di ILSA.

34
IL SISTEMA DI GOVERNANCE
• Organigramma societario
• Sistema di governance
• Cariche sociali
• I valori del management ILSA

35
DATI ECONOMICI FINANZIARI ILSA S.p.A.
• Fatturato ILSA S.p.A.
• Margine operativo lordo ILSA S.p.A.
• Fatturato delle altre società del gruppo



36
Ricerca multidisciplinare per comprendere bene sistemi complessi come suolo e piante.

38-39
ECCELLENZA NELLA RICERCA
Il C.R.A. - Centro Ricerca Aziendale ILSA: un esempio di eccellenza nel mondo dei fertilizzanti.

40-41
COMPETENZE E AREE DI RICERCA
L'approccio multidisciplinare ILSA.

42-43
LA CREDIBILITÀ SI CONQUISTA CON I FATTI
Il laboratorio ILSA accreditato da ACCREDIA UNI EN/ISO 17025:2018



44
Impianti e processi produttivi unici.

46-47
IMPIANTI PRODUTTIVI
• ILSA S.p.A.
• ILSA S.p.A. Molfetta
• ILSA BRASIL Ltda, Portao
• ILSA BRASIL Ltda, Ivoti

48-51
PROCESSI DI PRODUZIONE UNICI
I processi produttivi ILSA
• FCH® 49
• FCEH® 50
• SFE® 51

52-53
CERTIFICAZIONI
• I sistemi di gestione adottati da ILSA.
• Certificazioni Bio



56
Migliorare la fertilità, incrementare le rese.

58-59
L'ECCELLENZA DEI NOSTRI PRODOTTI
• Fertilizzanti
• Biostimolanti

60-61
CON AGROGEL® LA TERRA VIVE
• BIOILSA
• ILSAFERT
• ILSATEC
• ILSALIFE

62-63
CON GELAMIN® LA PIANTA CRESCE SANA E ROBUSTA
• ILSATOP
• ILSATEC

64
PROGRAMMA VIRIDEM®
• Attraverso il programma Viridem®, ILSA sposa la filosofia di creare prodotti per le piante, partendo dalle piante stesse.
• Innovazione ILSA nel mondo dei biostimolanti vegetali ad azione specifica.



66
Sempre al fianco dei nostri clienti.

68-69
ILSA NEL MONDO
Una realtà internazionale.

70-71
IL GRUPPO IN CIFRE
Prove di efficacia in campo.

72-73
FORMAZIONE E COMUNICAZIONE
Formazione e servizi verso i distributori e gli agricoltori.

*Dal 1956 sviluppiamo
agrotecnologie
innovative e sostenibili.*



L'ECCELLENZA DI UN MODELLO DI BUSINESS COMPETITIVO E SOSTENIBILE

Lo sviluppo di prodotti innovativi, l'utilizzo equilibrato delle risorse e la fertilità del suolo sono da sempre i nostri obiettivi.

Chi è ILSA

ILSA è un'impresa a dimensione globale che, dal 1956, fornisce agli agricoltori di tutto il mondo prodotti per migliorare i raccolti.

Produce e commercializza biostimolanti e prodotti ad azione specifica, concimi organici e organo minerali, solidi e liquidi, in grado di soddisfare al meglio le esigenze di un'agricoltura sempre più specializzata e sempre più attenta alla sostenibilità ambientale.

Dispone di una gamma completa di prodotti, suddivisa in più linee, per l'agricoltura convenzionale e biologica.

L'attività svolta dal C.R.A. (Centro Ricerca Aziendale), in collaborazione con le principali università, conferma la volontà di miglioramento continuo e consente ad ILSA di mantenersi ai vertici del settore delle biotecnologie per la nutrizione e la biostimolazione dei vegetali.

La riduzione delle emissioni di gas serra e i cambiamenti climatici sono temi di primario interesse per ILSA.

Per competere a livello globale, nel medio e nel lungo periodo, dovremo innovare rispettando i più alti standard di sicurezza e operando secondo irrinunciabili criteri di sostenibilità ambientale.

Flessibilità, capacità di innovare ed entusiasmo riassumono al meglio il nostro approccio al lavoro che ha portato l'azienda a primeggiare nel mercato dei fertilizzanti organici e ad essere identificata come un punto di riferimento del settore dei biostimolanti.

Qualità, innovazione, sostenibilità ma non solo: l'impegno di ILSA è fare agricoltura in modo corretto, rispettando il rapporto che unisce l'uomo e la terra.



UN PERCORSO DI CRESCITA

La nostra storia

1956

L'AZIENDA NASCE NEL 1956

L'intuizione del suo fondatore fu quella di riconoscere nel collagene presente nelle pelli una risorsa da utilizzare per ottenere concimi organici azotati. È una delle aziende più longeve del settore e la lunga storia dimostra che ILSA è sempre stata capace di stare nel mercato con i propri prodotti e di rispondere con l'innovazione alle richieste di un'agricoltura sempre più esigente e specializzata.

1972

DAL 1972 DIVIENE IL PIÙ IMPORTANTE PRODUTTORE ITALIANO DI CONCIMI ORGANICI

Grazie all'acquisizione di Ico S.p.A. e Valcoa S.p.A., consolida il suo primato tra i produttori italiani di concimi organici. È di questo periodo il lancio sul mercato del primo prodotto a marchio proprio, il FERTORGANICO, ancora oggi in produzione.

1976

NEL 1976 LA SCELTA STRATEGICA DI DARE GRANDE IMPORTANZA ALLA RICERCA

La prima collaborazione si consolida con la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza e getta le basi di tutta l'evoluzione successiva della ricerca ILSA. Nel tempo la collaborazione si è estesa coinvolgendo moltissime Università e istituti di ricerca in Italia e all'estero, favorendo il miglioramento costante dei processi produttivi e la creazione di nuovi prodotti di grande efficacia.

1979

NEL 1979 IL TRASFERIMENTO AD ARZIGNANO (VI)

Più vicini alla materia prima da cui si ottengono AGROGEL® e GELAMIN®, le gelatine idrolizzate per uso agricolo solida e fluida, significa maggiore capacità produttiva, maggiore possibilità di selezione della stessa, più efficienza logistica, minore impatto ambientale per i trasporti.

1993

NEL 1993 VIENE ATTIVATO L'IMPIANTO DI IDROLISI ENZIMATICA

L'impianto per la produzione di fertilizzanti liquidi stabilisce di fatto l'entrata dell'azienda in questo mercato e nel settore delle biotecnologie. Conferma la vocazione dell'azienda all'innovazione, alla qualità e all'attenzione per l'ambiente. Da questo impianto nascono GELAMIN®, la gelatina fluida per uso agricolo da idrolisi enzimatica e i prodotti di origine vegetale per la biostimolazione delle piante del programma VIRIDEM®.

2001

NEL 2001 VIENE INAUGURATO LO STABILIMENTO DI ILSA MEDITERRANEO S.p.A.

L'impianto produttivo situato a Molfetta, in provincia di Bari, è la via scelta dall'azienda per servire meglio tutta l'area del Sud Italia e per rispondere alle crescenti richieste dei propri prodotti provenienti dai paesi del bacino mediterraneo.

2003

DAL 2003 LE CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ CONFERMANO CON I FATTI LA FILOSOFIA OPERATIVA

Lo sviluppo aziendale è sempre stato accompagnato da un forte senso di responsabilità sociale; la protezione dell'ambiente, la sicurezza del lavoro e dei prodotti, e la trasparenza verso il mondo esterno, sono da sempre considerate priorità aziendali.

2005

NEL 2005 VIENE INAUGURATO IL C.R.A. (CENTRO RICERCA AZIENDALE)

Oltre 35 anni di collaborazioni a stretto contatto con i più importanti istituti di ricerca sfociano nella creazione del C.R.A., Centro Ricerca Aziendale, dotato di camere di crescita e delle più moderne attrezzature che confermano l'attitudine dell'azienda verso l'innovazione di prodotto e di processo.

2019

REALIZZATO IL SECONDO STABILIMENTO PRODUTTIVO NELLO STATO DEL RIO GRANDE DO SUL IN BRASILE.

Con il nuovo impianto a pochi km da quello di ILSA BRASIL, operativo dal 2009, la capacità produttiva dell'azienda in Brasile, raggiunge le 52.000 tonnellate.

Tutta la produzione ILSA del Rio Grande Do Sul è oggi destinata ai mercati del Centro e Sud America.

2020

NEL 2020 FUSIONE CON ILSA MEDITERRANEO S.p.a

COSTITUITA IN EGITTO ILSA PCA.

Attraverso un processo di fusione per incorporazione, la Società ILSA MEDITERRANEO S.p.A. entra a far parte integrante di ILSA S.p.A.

Con ILSA PCA raddoppia la disponibilità di biostimolanti e fertilizzanti speciali liquidi e getta le basi per una distribuzione organizzata dei fertilizzanti ILSA in Egitto e nei Paesi africani dell'area COMESA.

2017

NEL 2017 ILSA DIVENTA UNA "LARGE COMPANY" GRAZIE ALL'ACCORDO CON BIOLCHIM S.p.A. CHE ACQUISISCE IL 60% DEL CAPITALE SOCIALE

Nasce il più importante Gruppo industriale e commerciale a livello mondiale nel settore dei biostimolanti. Del Gruppo fanno parte anche la società italiana CIFO, la società canadese West Coast Marine Bio Processing, produttrice di estratti di alga, e la società ungherese Matècsa, produttrice di torbe e derivati.

2016

NEL 2016 VIENE ATTIVATO L'IMPIANTO DI ESTRAZIONE SFE (SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION)

Un processo pulito che consente l'estrazione di sostanze bioattive senza l'impiego di solventi organici e che non comporta stress termico. Per il suo ridottissimo impatto ambientale la FDA (Food and Drug Administration USA) gli ha conferito l'attributo GRAS (Generally Recognized as Safe) ovvero generalmente riconosciuto come innocuo. La combinazione tra questa nuova tecnologia e la tecnologia dell'idrolisi enzimatica ha permesso all'azienda di lanciare il programma VIRIDEM®, programma guida per realizzare biostimolanti naturali di origine vegetale, efficienti e capaci di agire sul metabolismo delle piante. Un programma che si sintetizza in una chiara filosofia: «Dalle piante per le piante».

2014

NEL 2014 ILSA RINNOVA IL PROPRIO MARCHIO E PRESENTA IL NUOVO PAY OFF «THE GREEN EVOLUTION»

L'ultima frontiera della ricerca ILSA genera una rinnovata visione aziendale, sempre più green, sempre più sostenibile. Con il lancio del nuovo marchio viene presentata la nuova filosofia «the green evolution» che prelude all'uscita di una rivoluzionaria gamma di prodotti che proiettano l'azienda nel futuro.

2010

NEL 2010 LANCIAMO I PRIMI BIOSTIMOLANTI DI ORIGINE VEGETALE

Dopo sette anni di ricerca, ottenuto l'inserimento in legge dell'idrolizzato di fabaceae nella categoria dei prodotti ad azione specifica sulle piante, l'azienda presenta al mercato il suo primo biostimolante di origine vegetale, ILSAC-ON, al quale immediatamente dopo si aggiungono ILSASTIM+ e ILSAVIS+.

2009

NEL 2009 VIENE ATTIVATO IN BRASILE LO STABILIMENTO ILSA BRASIL

Nello stato del Rio Grande Do Sul, in un'area con una forte vocazione agricola, è stato avviato il nuovo stabilimento della collegata ILSA BRASIL per rispondere alla crescente domanda di prodotti a base di AGROGEL® e GELAMIN®.

2007

LA PUBBLICAZIONE IN GAZZETTA UFFICIALE DELLA GELATINA IDROLIZZATA PER USO AGRICOLO

Grazie ad AGROGEL®, il 16 Marzo 2007 rimarrà per sempre una data importante nella storia di ILSA: la gelatina idrolizzata per uso agricolo viene inserita all'interno della legge che norma l'uso dei fertilizzanti in Italia.



ILSA
The green evolution

*Nel 2050 saremo
più di 9 miliardi.*

*In futuro dovremo
aumentare
la produzione
agricola del 70%.*





9

MILIARDI
POPOLAZIONE
MONDIALE
NEL 2050

FONTE: FAO



+70%

INCREMENTO
DELLA PRODUZIONE
MONDIALE PER
LA SUFFICIENZA
ALIMENTARE ENTRO
IL 2050

FONTE: FAO



+30%

INCREMENTO
DELLA PRODUZIONE
MONDIALE DI
CEREALI DA
RAGGIUNGERE
ENTRO IL 2050

FONTE: FAO

NUTRIRE IL PIANETA RISPETTANDO E MIGLIORANDO L'AMBIENTE

*Lo scenario attuale:
con l'aumentare della popolazione
cresce l'esigenza di cibo e aumentano
proporzionalmente i bisogni e le
aspettative degli individui.*

Si stima che entro il 2050 la Terra conterà probabilmente oltre 9 miliardi di abitanti, ovvero 2,3 miliardi in più rispetto ad oggi.

La crescita demografica determinerà un maggiore fabbisogno di cibo, e contemporaneamente la diffusione del benessere farà crescere la domanda di carne, uova e latticini. Da qui la necessità di aumentare le produzioni agricole.

Per garantire a tutti la sufficienza alimentare (cibo in quantità adeguata, di buona qualità e sicuro sotto l'aspetto sanitario) la produzione mondiale dovrà aumentare del 70%.

Oltre i 4/5 di tale incremento produttivo si realizzeranno su terre già destinate a coltura attraverso un'intensificazione sostenibile che faccia un uso efficiente delle risorse idriche e del suolo preservandoli e migliorandoli.

Il nostro pianeta potrà sostenere un tale aumento demografico solo sviluppando un'agricoltura maggiormente sostenibile.

ILSA è pronta! Gli agricoltori possono **dare meno per ottenere di più** grazie ai suoi prodotti naturali, molto efficienti, che rendono più produttivi i terreni e le piante coltivate.



DAL 1956
PROMUOVIAMO
UN MODELLO
DI SVILUPPO
AGRICOLO
SOSTENIBILE
DAL PUNTO DI
VISTA SOCIALE,
AMBIENTALE
ED ECONOMICO



MISSION

*Produttività agricola
ecosostenibile.*

Soddisfare al meglio le esigenze di un'agricoltura sempre più specializzata aiutando gli imprenditori agricoli ad aumentare la qualità e le rese produttive delle loro coltivazioni in modo socialmente responsabile e rispettoso dell'ambiente.



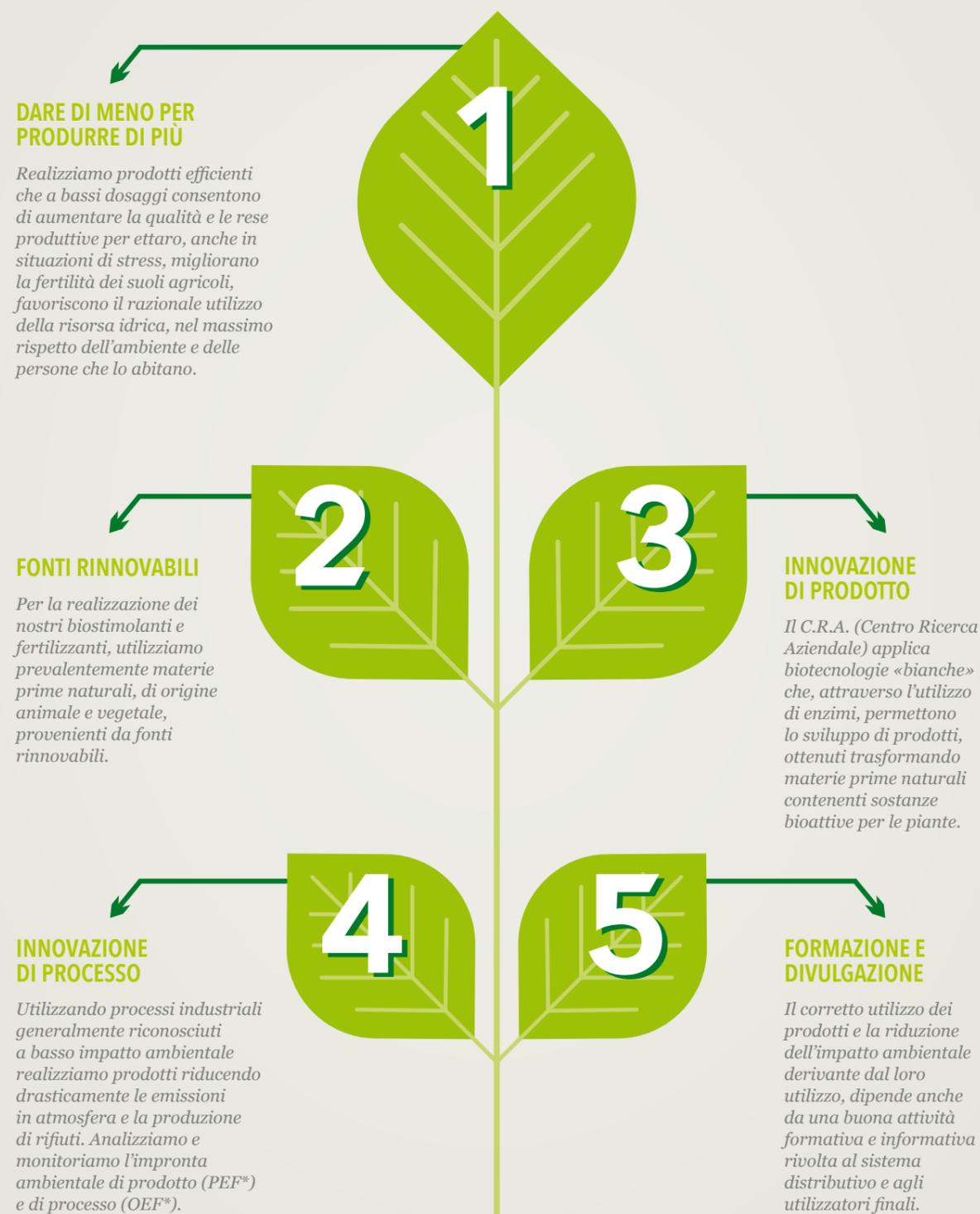
FILOSOFIA

Volontà di miglioramento continuo.

La vocazione di ILSA è quella di formulare prodotti innovativi, di elevata qualità ed efficacia, privilegiando materie prime naturali di pregio. La competenza tecnica acquisita nel tempo, sia come know how tecnologico che agronomico, consente di produrre fertilizzanti, biostimolanti e prodotti ad azione specifica destinati all'agricoltura più evoluta, senza mai perdere di vista le esigenze di bilancio degli agricoltori.



Il manifesto ILSA sulla sostenibilità in agricoltura



* PEF: Product Environmental Footprint
* OEF: Organization Environmental Footprint

“The green evolution”

The green evolution è il nome che abbiamo dato a ciò in cui crediamo da sempre; in un progresso capace di coniugare l'efficacia dei prodotti con il rispetto della natura e delle persone.

La FAO definisce come sostenibile “quella agricoltura che riesce a garantire a tutte le persone in ogni momento, l'accesso fisico ed economico ad una quantità di cibo sufficiente, sicuro e nutriente per soddisfare le loro esigenze dietetiche e preferenze alimentari per una vita attiva e sana”.

Per questo l'industria chimica del settore fertilizzanti è chiamata a dare risposte concrete e noi crediamo che prodotti efficienti e sostenibili debbano provenire da una produzione altrettanto efficiente e sostenibile, motivo per cui ci siamo posti l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale di ogni prodotto e di ogni singolo processo di produzione.

Alla base dei nostri processi produttivi vi è l'utilizzo di materie prime rinnovabili, così come anche la valorizzazione di residui e sottoprodotti di altre filiere produttive attraverso processi di “biorefining”.



L'impegno per diminuire l'impatto ambientale dei fertilizzanti durante il loro ciclo di vita ha permesso ad ILSA di ricevere il “Premio Product Stewardship” assegnato da Responsible Care (Programma volontario dello Sviluppo Sostenibile dell'Industria Chimica Mondiale, gestito in Italia da Federchimica) alle aziende che si sono maggiormente distinte nei programmi di miglioramento legati agli aspetti ambientali, oltre che di salute e sicurezza sul lavoro.

Responsabilità sociale e Lavoro



Nel 2004 ILSA aderisce al **Programma Mondiale dell'industria chimica “Responsible Care”** promosso in Italia da Federchimica. ILSA ha aderito a questo programma volontario (adesione ai principi guida certificata da Ente Terzo Certiquality nel 2014) che prevede la promozione dello Sviluppo Sostenibile dell'Industria Chimica mondiale, secondo valori e comportamenti orientati alla Sicurezza, alla Salute e all'Ambiente, nell'ambito più generale della Responsabilità Sociale delle Imprese.



Nel 2011 ILSA aderisce al **Sistema di Gestione della sicurezza sul lavoro** secondo le linee guida UNI INAIL “Lavoro sicuro”.



Impronta ambientale

ILSA, prima tra le aziende operanti nel settore dei concimi organici, ha eseguito uno studio della propria impronta ambientale di organizzazione, **OEF - Organization Environmental Footprint** - e dei prodotti, **PEF - Product Environmental Footprint** - lungo l'intero ciclo di vita, fino al consumatore finale.

I risultati ottenuti, espressi utilizzando le sedici (16) categorie di impatto previste (cambiamenti climatici, riduzione della fascia di ozono, tossicità, eutrofizzazione delle acque, ecotossicità equivalente, utilizzo dei suoli, etc.) sono davvero incoraggianti, evidenziando per molte delle categorie previste, impatti inferiori anche del 50%, a parità di unità nutrizionali applicate al suolo, utilizzando come benchmark gli studi di altri prodotti di sintesi storicamente presenti sul mercato.



Forte di questi risultati, ILSA possiede un robusto strumento di conoscenza delle proprie performance ambientali, dei punti di possibile miglioramento e di riduzione del proprio impatto, nonché di rafforzamento della propria reputazione di azienda sostenibile. Con lo studio PEF/OEF - Product Environmental Footprint/Organization Environmental Footprint, conclusosi nel 2015, ILSA, prima azienda europea del settore, ha aderito alla raccomandazione della Comunità Europea numero 2013/179/UE calcolando l'impatto ambientale generato durante l'intero ciclo di vita delle sue esclusive matrici **AGROGEL®** e **GELAMIN®**, ottenendo uno strumento che permetterà di migliorare ulteriormente le performance ambientali, intervenendo sulle diverse classi di impatto.

Logo ILSA relativo allo studio di Impronta ambientale di prodotto (PEF) e di processo (OEF)

ILSAZERO

CO₂MPENSIAMO CON CIÒ CHE CO₂LTIVIAMO

DOVE ARRIVEREMO?

Vogliamo raggiungere il livello 0.
Impatto 0.

Il nostro obiettivo è quello di azzerare, in **5** anni, i kg di CO₂ che produciamo ogni anno per la realizzazione dei nostri fertilizzanti

Non ci accontentiamo di avere bassi impatti; continueremo a sviluppare strumenti che miglioreranno ulteriormente le nostre performance ambientali. Ecco perché è nato il progetto **ILSAZERO**.

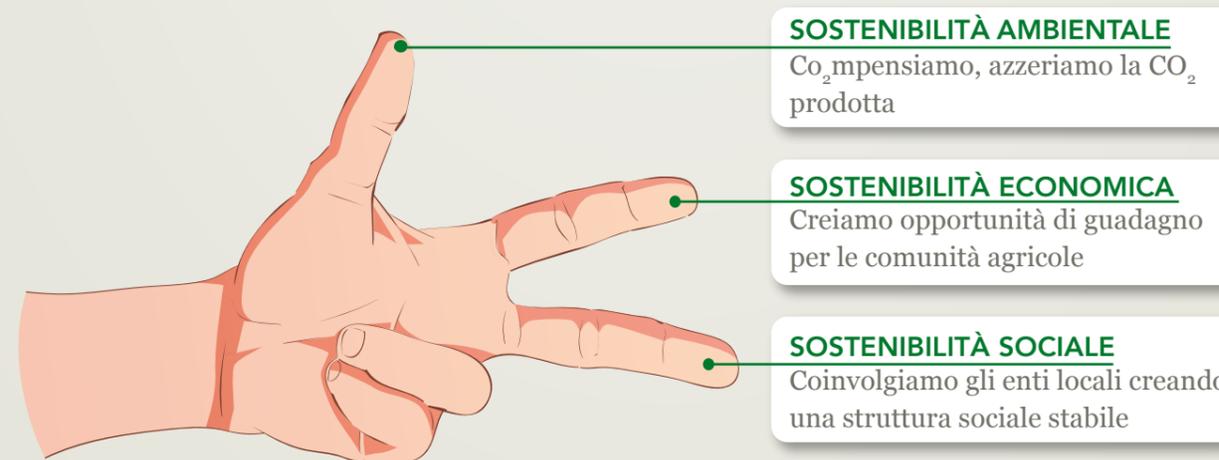
Con **ILSAZERO**, ora possiamo puntare ad assorbire la quantità di CO₂ che produciamo per la realizzazione dei nostri fertilizzanti, contribuendo a garantire un futuro sostenibile al nostro pianeta e garantendo un'opportunità di sostentamento alle comunità agricole di alcu-

ni paesi del mondo in via di sviluppo.

Come?

Piantando alberi da frutto per dare ossigeno al nostro pianeta e favorire lo sviluppo dell'agricoltura.

Alberi che permettono di assorbire la CO₂ presente nell'atmosfera tendendo una mano all'ambiente e una alle piccole comunità agricole del mondo che necessitano di sviluppare l'agricoltura per il loro sostentamento.



ORIENTAMENTO AL MIGLIORAMENTO CONTINUO



La sfida più appassionante è la capacità di migliorare continuamente tutte le attività che svolgiamo.

Partendo dall'Italia puntiamo all'eccellenza delle prestazioni in ogni nostra attività.



PIÙ DEL
90%

QUANTITÀ
DI MATERIE
PRIME DA FONTI
RINNOVABILI



PIÙ DI
1.700

PARAMETRI
DI PROCESSO
MONITORATI
IN CONTINUO



11

PARAMETRI
CHIMICO-FISICI
MONITORATI
IN CONTINUO
SULLE EMISSIONI
AMBIENTALI

ECCELLENZA NELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

La leva delle tecnologie proprietarie.



0.79

KILOGRAMMI
DI CO₂

LA CARBON FOOTPRINT MEDIA
DI 1 KG DI FERTILIZZANTE ILSA
(RIF. ANNO 2013)



403

MEDIA ANNUA
TONNELLATE
DI PETROLIO
EQUIVALENTE
RISPARMIATE

EQUIVALENTI AL NUMERO DI TITOLI
DI EFFICIENZA ENERGETICA MEDI
ANNUI CONSEGUITI (2009-2019)



16

NUMERO DI
CATEGORIE
DI IMPATTO
AMBIENTALE

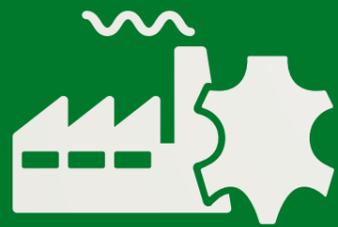
VALUTATE PER DEFINIRE
L'IMPRONTA AMBIENTALE DI ILSA
NELLO STUDIO DI ENVIRONMENTAL
FOOTPRINT PEF/OEF

LA FILIERA ILSA

*Una filiera integrata,
controllata e certificata.*

IL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Reperimento della materia prima



**FONTI RINNOVABILI
DI ORIGINE ANIMALE:
COLLAGENE, PELLI
TRATTATE, ALTRE**



**FONTI RINNOVABILI DI
ORIGINE VEGETALE:
FABACEE, MICROALGHE,
LIEVITI, ALTRE**



**CONTROLLO E
TRACCIABILITÀ DELLA
MATERIA PRIMA**



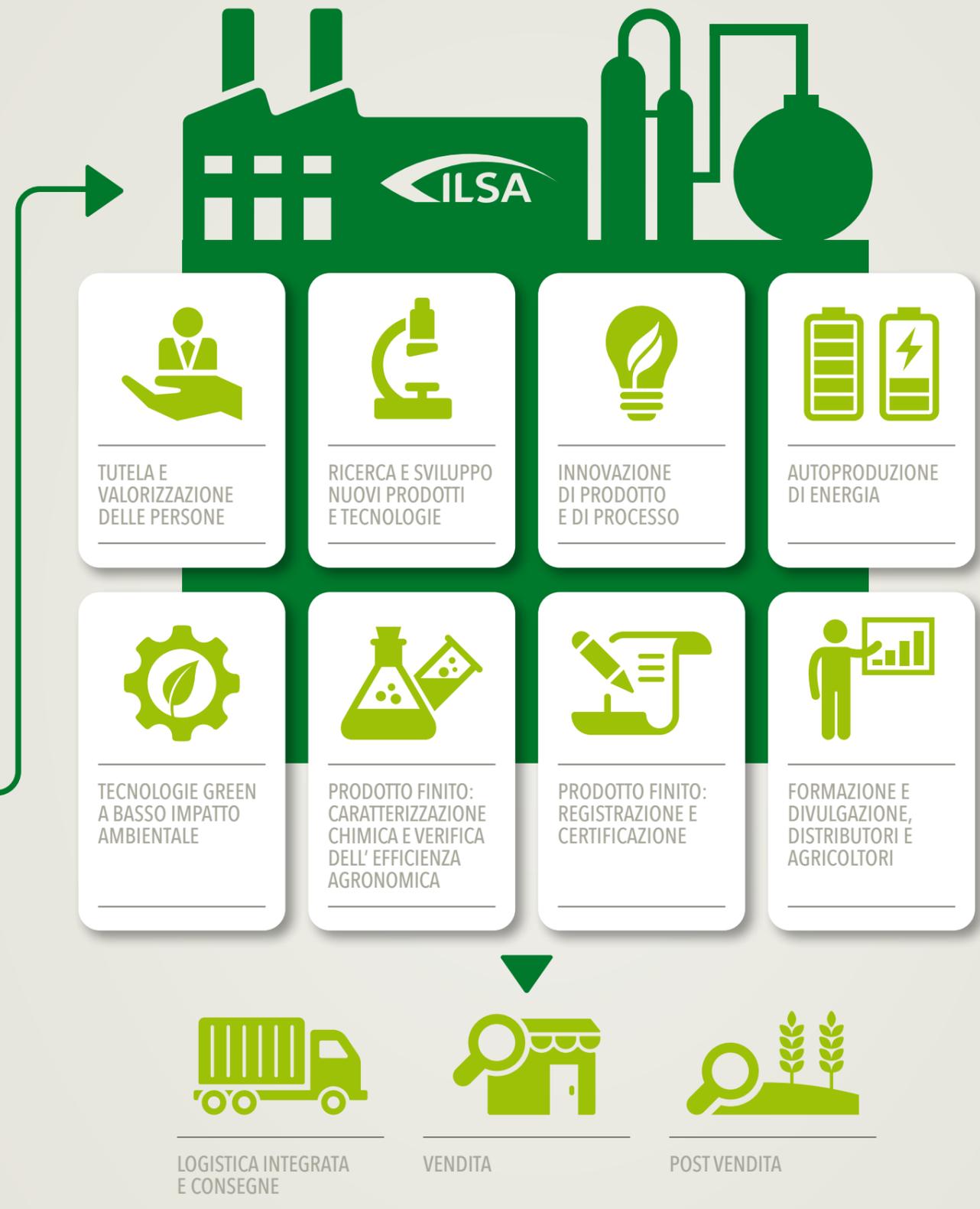
**CERTIFICAZIONE
DELLA FILIERA
DEL FORNITORE**



**PROSSIMITÀ
DELLA MATERIA
PRIMA**



**ANALISI E
CONTROLLO IN
ENTRATA**



*Le persone al centro
del contesto organizzativo.*





156
DIPENDENTI

ILSA S.p.A.	64
ILSA BRASIL Ltda	72
ILSA MEDITERRANEO S.p.A.	9
ECR Ltda	11

Dati aggiornati al 31/12/2019



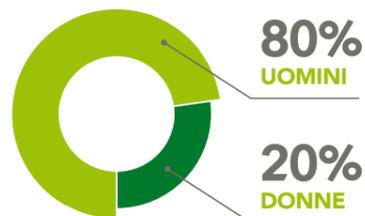
1800
MEDIA ANNUA
DEL NUMERO
DI ORE DI
FORMAZIONE

ILSA S.p.A. - TRA IL 2011 E IL 2019

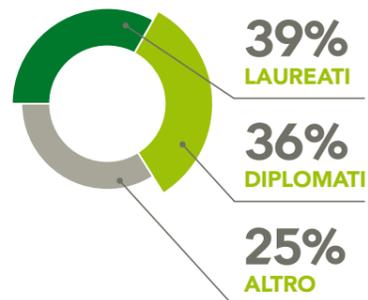
L'ECCELLENZA DELLE PERSONE

Ciò che siamo si deve all'impegno, alla competenza e alla passione di tante persone che hanno lavorato e lavorano per un comune obiettivo: «fare di ILSA un'azienda solida e credibile».

GENERE



SCOLARIZZAZIONE



Conoscenze, competenze, abilità professionali e umane rappresentano il patrimonio strategico di ILSA.

Le risorse umane presenti in azienda costituiscono il nostro patrimonio fondamentale. Le persone, indipendentemente dal loro ruolo, costituiscono l'essenza di ILSA: il loro coinvolgimento, la loro motivazione e la loro capacità di operare con diversi livelli di autonomia, ci consentono di mettere le loro abilità al servizio dell'azienda per raggiungere gli obiettivi aziendali e proseguire sulla via dello sviluppo.

Tra le priorità aziendali vi sono:

- La promozione di un clima di collaborazione orientato agli obiettivi comuni.
- La promozione della crescita personale di chi opera in azienda.

ILSA pone la persona al centro del contesto organizzativo

- Presentando all'atto dell'assunzione tutte le informazioni in modo esaustivo e comprensibile.
- Prevedendo momenti di partecipazione a discussioni e decisioni.
- Garantendo il diritto a condizioni di lavoro stimolanti e rispettose della dignità della persona.
- Contrastando qualsiasi atteggiamento o comportamento discriminatorio.
- Investendo nella formazione e nella crescita professionale.
- Destinando ai dipendenti una quota dell'utile societario.
- Organizzando eventi che prevedano la partecipazione di tutta l'azienda.



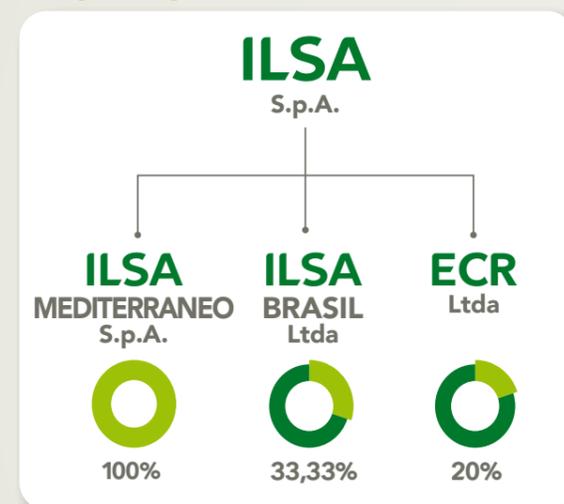
IL SISTEMA DI GOVERNANCE

I valori del management ILSA

Il management di ILSA afferma costantemente i valori che devono ispirare la conduzione del business e delle attività aziendali da parte di tutti coloro che intrattengono rapporti di qualsiasi natura con l'azienda e fonda la propria attività su principi di gestione condivisi da tutti coloro che operano all'interno dell'organizzazione, quali:

- Onestà e trasparenza
- Centralità della persona
- Salvaguardia dell'ambiente
- Responsabilità
- Tutela del lavoro

Organigramma societario



Sistema di governance

ILSA S.p.A. adotta un sistema di governance tradizionale (art. 2380 C.C.).



Cariche sociali

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE



PAOLO GIRELLI
Presidente e
Amministratore Delegato

ALTRI COMPONENTI IL CDA

BARBARA PIONA
Consigliere Delegato

LEONARDO VALENTI
Consigliere Delegato

PHILIPPE BERNARD HERVÉ GUÉRIN
Consigliere

MARCO DE SIMONI
Consigliere

SOCIETÀ DI REVISIONE

KPMG S.p.A. (fino al 2019)

PwC S.p.A. (dal 2020)

ORGANISMO DI VIGILANZA

ARGENTINO OTTAVIANO
Presidente

ENRICO BIAGINI
Componente

ROSSI RICCARDO
Componente

COLLEGIO SINDACALE

NICOLA FIORINI
Presidente

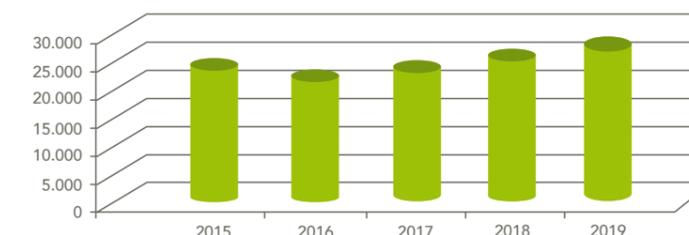
MAURIZIO SALOM
Sindaco Effettivo

PAOLO ZANOTTI
Sindaco Effettivo

DATI ECONOMICO FINANZIARI ILSA S.p.A.

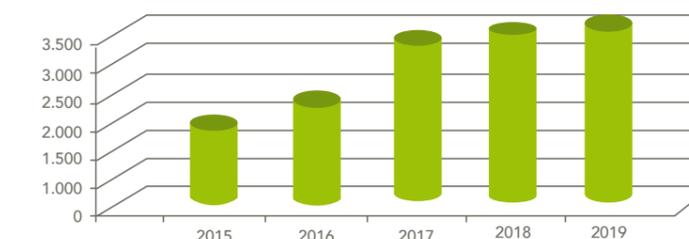
Fatturato ILSA S.p.A. (in migliaia di euro)

2019	25.767
2018	23.085
2017	22.498
2016	21.080
2015	22.732



EBITDA ILSA S.p.A. (in migliaia di euro)

2019	3.274
2018	3.226
2017	2.940
2016	2.161
2015	1.781



EBITDA e Fatturato delle altre società del gruppo (in migliaia di euro)

	ILSA MEDITERRANEO S.p.A.		ILSA BRASIL Ltda		ECR Ltda	
	FATTURATO	EBITDA	FATTURATO	EBITDA	FATTURATO	EBITDA
2019	1.657	725	4.496	195	2.240	385
2018	1.612	759	2.400	-49	1.726	268
2017	1.356	502	2.063	109	1.285	134
2016	1.457	422	2.430	314	1.000	96
2015	2.549	400	2.413	234	785	83



*Ricerca multidisciplinare
per comprendere bene
sistemi complessi
come suolo e piante.*



ECCELLENZA NELLA RICERCA

*La ricerca ILSA
apre nuove vie per
l'agricoltura del futuro.*



10.35

MILIONI DI EURO
DI INVESTIMENTI
IN RICERCA
E SVILUPPO
PER BIOSTIMOLANTI
E BIOSTIMOLAZIONE

TOTALMENTE FINANZIATI
DALL'AZIENDA



9.33

MILIONI DI EURO
DI INVESTIMENTI
IN RICERCA
E SVILUPPO
PER BIOSTIMOLANTI
E BIOSTIMOLAZIONE

CON IL CONTRIBUTO DI
REGIONE, STATO E UNIONE
EUROPEA



19.68

MILIONI DI EURO
TOTALI
DI INVESTIMENTI
IN RICERCA
E SVILUPPO
PER BIOSTIMOLANTI
E BIOSTIMOLAZIONE

Il C.R.A. - Centro Ricerca Aziendale ILSA: un esempio di eccellenza nel mondo dei fertilizzanti.

Attivo dal 2005, il Centro Ricerca Aziendale occupa personale altamente specializzato proveniente dalle principali università italiane.

Biotechnologi, chimici, agronomi e ingegneri lavorano con l'obiettivo comune di realizzare innovazione di prodotto e di processo. L'attività è svolta in collaborazione permanente con università italiane ed estere.

Il Centro Ricerca dispone delle più moderne attrezzature grazie alle quali è possibile effet-

tuare la caratterizzazione chimica delle materie prime e dei prodotti finiti e valutare l'efficienza agronomica in ambiente controllato. Presso le camere di crescita presenti all'interno della struttura si possono simulare le condizioni in cui i prodotti devono dimostrare la loro efficacia.

L'azienda sviluppa progetti di ricerca finanziati con risorse proprie e con risorse rese disponibili dalle Istituzioni regionali, nazionali ed europee.

Progetti finanziati

1998-2001

F.I.T. - INNOVAZIONE TECNOLOGICA

In collaborazione con il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

2002-2006

BIO.VE.NUS - PRODOTTI BIOSTIMOLANTI VEICOLANTI NUTRIZIONALI

In collaborazione con il Ministero dello Sviluppo Economico

2005-2006

BFP'S - BIOLOGICAL FOOD FOR PLANTS

In collaborazione con l'Unione Europea

2006-2007

BIO.FUL - BIOLOGICAL FERTILIZER FROM UNTANNED LEATHER

In collaborazione con la Regione Veneto

2007-2009

VEBIOF - VEGETABLE BIOLOGICAL FERTILIZER

In collaborazione con il Ministero delle Attività Produttive

2010-2012

UVA - UREA VEGETALE ANIMALE

In collaborazione con la Regione Veneto

2011-2013

METADUE - STUDIO SUL METABOLISMO SECONDARIO

In collaborazione con la Regione Veneto

2013-2014

NA.S.CO. - NATURAL SOIL CONDITIONERS

In collaborazione con la Regione Veneto

2013-2014

I.C.I. - INNOVAZIONE DI PROCESSO

In collaborazione con la Regione Veneto

2014-2015

AD.EX.TE - ADVANCED EXTRACTION TECHNIQUES FOR HIGH-TECH AGRICULTURE

In collaborazione con la Regione Veneto

2014 - 2017

GREEN LIFE - GREEN LEATHER INDUSTRY FOR THE ENVIRONMENT

In collaborazione con l'Unione Europea

2016 - 2019

LIFE BIOPOL

In collaborazione con l'Unione Europea

2017-2020

PROGETTO RPE (RISE PHOSPHORUS EFFICIENCY)

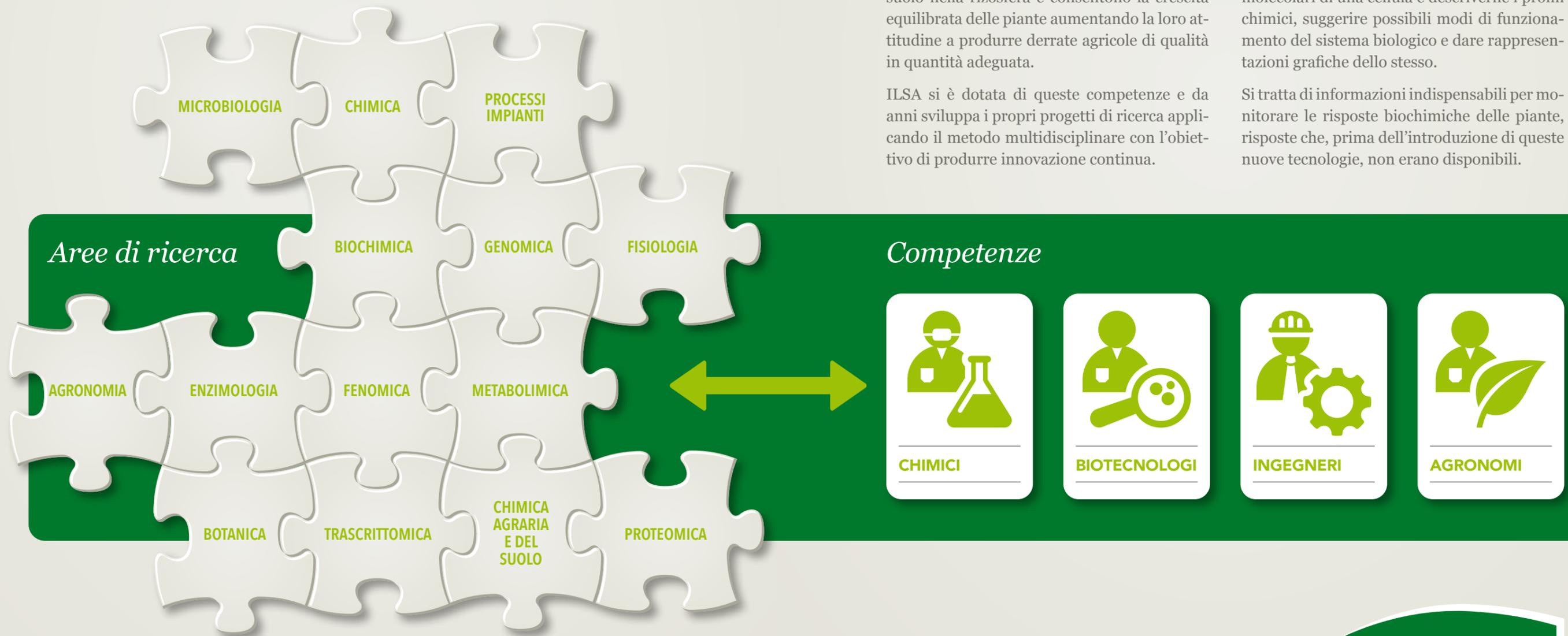
In collaborazione con la Regione Veneto

2017-2021

PROGETTO 3S_4H

In collaborazione con la Regione del Veneto

COMPETENZE E AREE DI RICERCA



L'approccio multidisciplinare ILSA.

Suolo e piante sono sistemi biologici molto complessi che possono essere studiati e compresi solo adottando un metodo di ricerca multidisciplinare.

Chimica, biochimica, scienze omiche, genetica, microbiologia e fisiologia, sono alcune delle competenze specifiche necessarie per comprendere i fenomeni che regolano la vita nel suolo, favoriscono il rapporto tra pianta e suolo nella rizosfera e consentono la crescita equilibrata delle piante aumentando la loro attitudine a produrre derrate agricole di qualità in quantità adeguata.

ILSA si è dotata di queste competenze e da anni sviluppa i propri progetti di ricerca applicando il metodo multidisciplinare con l'obiettivo di produrre innovazione continua.

Negli ultimi anni la biologia dei sistemi complessi e le varie scienze omiche ad essa correlate hanno infatti rivoluzionato lo studio e la ricerca permettendo nuovi livelli di comprensione ed aprendo nuovi fronti.

La genomica, la trascrittomica, la proteomica e la metabolomica, rappresentano sistemi di studio scientifico innovativi che permettono di identificare e caratterizzare i componenti molecolari di una cellula e descriverne i profili chimici, suggerire possibili modi di funzionamento del sistema biologico e dare rappresentazioni grafiche dello stesso.

Si tratta di informazioni indispensabili per monitorare le risposte biochimiche delle piante, risposte che, prima dell'introduzione di queste nuove tecnologie, non erano disponibili.

LA CREDIBILITA' SI CONQUISTA CON I FATTI

*Un laboratorio interno accreditato
come garanzia di sicurezza e trasparenza.*



*Il laboratorio ILSA
accreditato da ACCREDIA
UNI EN/ISO 17025:2018*



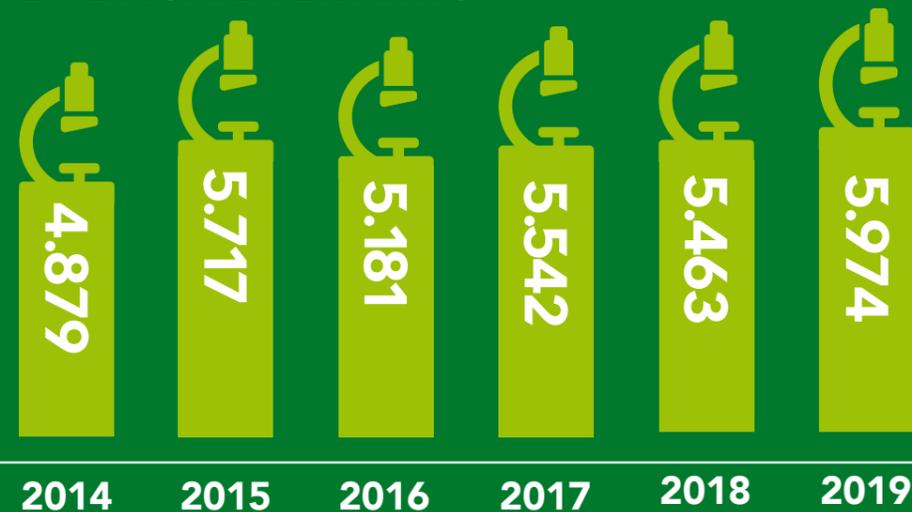
ACCREDIA è l'unico organismo nazionale autorizzato a svolgere attività di accreditamento per laboratori di prova e taratura, le cui certificazioni hanno valenza europea.

ILSA, tra i produttori di fertilizzanti, è stata la prima azienda in Italia a disporre di un laboratorio interno accreditato da ACCREDIA.

La qualità delle materie prime utilizzate e dei prodotti finiti ILSA è garantita dal laboratorio di Controllo Qualità interno.

Lo scopo è quello di garantire agli agricoltori e ai loro partner industriali parametri chimici fondamentali in maniera ancora più rigorosa, secondo severi protocolli internazionali ed utilizzando strumentazioni all'avanguardia.

NUMERO DI ANALISI EFFETTUATE PER ANNO



*Impianti e processi
produttivi unici.*



IMPIANTI PRODUTTIVI



4.5

**MILIONI DI LITRI
DI PRODOTTI LIQUIDI**

CAPACITÀ PRODUTTIVA TOTALE ANNUA

* 2.5 MILIONI DI PRODUZIONE DIRETTA
2 MILIONI DA IMPIANTI TERZI



100.000

**TONNELLATE
DI PRODOTTI SOLIDI***

CAPACITÀ PRODUTTIVA TOTALE ANNUA

* 88.000 PRODUZIONE DIRETTA
12.000 DA IMPIANTI TERZI



ILSA S.p.A. *Arzignano (Vicenza)*

La sede principale di ILSA S.p.A. si trova in Italia ad Arzignano, in provincia di Vicenza, nel cuore del comparto conciarario più importante d'Europa. L'impianto si estende su una superficie complessiva di 39.000 mq. Ospita la struttura direzionale, tre reparti produttivi e il centro ricerche aziendale. La capacità produttiva è pari a 55.000 tonnellate di prodotti solidi e 2.500.000 kilogrammi di prodotti liquidi.



ILSA S.p.A. *Molfetta (Bari)*

ILSA S.p.A. - Molfetta (Bari) L'impianto, costruito nel 2000, si estende su una superficie di 19.100 mq. La capacità produttiva è pari a 22.000 tonnellate di prodotti solidi.



ILSA BRASIL Ltda *Portão, Rio Grande do Sul (Porto Alegre)*

ILSA BRASIL Ltda, la sede della collegata brasiliana si trova a Portao, a circa 50 km da Porto Alegre. Costruita nel 2009, si estende su una superficie complessiva di 22.000 mq. Ospita un reparto in grado di produrre 15.000 tonnellate di AGROGEL®. È l'unica industria di fertilizzanti che produce azoto nello stato del Rio Grande do Sul.



ILSA BRASIL Ltda *Ivoiti, Rio Grande do Sul (Porto Alegre)*

L'impianto, inaugurato nel 2019, si estende su una superficie di 12.500 mq. Con questo impianto la capacità produttiva complessiva raggiunge le 52.000 tonnellate di prodotti solidi.





FULLY CONTROLLED HYDROLYSIS

1



FULLY CONTROLLED ENZYMATIc HYDROLYSIS

2



SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION

3



FULLY CONTROLLED HYDROLYSIS

1

PROCESSI DI PRODUZIONE UNICI

La leva delle tecnologie proprietarie.

Con "The green evolution", ILSA dispone di tecnologie di produzione particolarmente efficienti per un'agricoltura più responsabile e sostenibile.

Queste tecnologie sono altamente automatizzate ed uniche nel loro genere, le sole in grado di produrre concimi organici solidi a rilascio modulato (processo denominato: FCH® - Fully Controlled Hydrolysis), fertilizzanti liquidi con peso molecolare predeterminato in fase produttiva (processo denominato: FCEH®) e il processo di estrazione SFE® (Supercritical Fluid Extraction).

Implementando e integrando i processi di idrolisi enzimatica e di estrazione supercritica l'azienda ha realizzato biostimolanti fortemente caratterizzati ed efficienti.

Nel mondo, nessun'altra azienda possiede e utilizza congiuntamente queste due tecnologie (idrolisi enzimatica FCEH® ed estrazione in CO₂ supercritica SFE®) per ottenere prodotti che migliorano le prestazioni ed il benessere delle piante coltivate.

Dal processo FCH® si ottiene AGROGEL®, la prima e unica gelatina idrolizzata per uso agricolo. L'idrolisi termica del collagene avviene all'interno di reattori del tipo autoclavi rotanti; il processo si sviluppa in tre fasi successive aventi durata e condizioni operative diverse ovvero a temperature e pressioni distinte e controllate.

Il materiale gelatinoso idrolizzato in uscita dai reattori viene avviato all'impianto di essiccazione in continuo all'interno del quale, in ambiente controllato e a bassa temperatura (100-120°C), il collagene viene definitivamente trasformato in gelatina per uso agricolo.

Durante questa fase di essiccazione l'umidità, la temperatura di essiccazione e la velocità di estra-

zione della gelatina idrolizzata AGROGEL® sono continuamente e automaticamente regolate e monitorate, in modo da ottenere un prodotto omogeneo, standardizzato e caratterizzato dalla presenza di catene proteiche di diverse dimensioni, secondo uno schema prestabilito, tale da permettere una cessione regolare dell'azoto nel terreno e naturalmente mediata dai microrganismi.

Questa modalità di cessione, determinata già in fase produttiva, consente ad AGROGEL® di rispondere alle necessità agronomiche delle colture in funzione delle curve di assorbimento degli elementi nutritivi.





FULLY
CONTROLLED
ENZYMATIC
HYDROLYSIS

2

Oltre all'idrolisi termica, ILSA dispone di un processo di idrolisi enzimatica applicato a materie prime di origine animale o vegetale. Questo tipo di idrolisi si caratterizza per l'attitudine a liberare peptidi e amminoacidi in forma prevalentemente levogira, biologicamente più attiva e utile per le piante.

La materia prima è dispersa in acqua all'interno di bioreattori agitati dotati di controllo di temperatura, peso e pH. Successivamente viene introdotto un pool enzimatico selezionato, costituito da specifici enzimi proteolitici (che tagliano le proteine catalizzando così l'idrolisi proteica), e cellulolitici (che permettono la scissione della cellulosa presente nelle biomasse e agevolano la rottura delle pareti cellulari di cui sono dotate le cellule vegetali).

La miscela di reazione così ottenuta è mantenuta sotto costante agitazione alla temperatura più idonea all'attività biocatalitica degli enzimi (55-60°C) e rimane in queste condizioni anche per 12 ore, in funzione della tipologia di materia prima e alle caratteristiche del prodotto finito desiderato.

Terminata la reazione enzimatica, la sospensione liquida è avviata alle fasi di centrifugazione, chiarificazione e filtrazione. La frazione liquida così ottenuta è sottoposta a concentrazione in un impianto di evaporazione sottovuoto a film cadente, fino al

raggiungimento della concentrazione in sostanza proteica desiderata. In quest'ultima fase avviene contestualmente anche la disattivazione del pool enzimatico. Dopo una ulteriore filtrazione il prodotto, stabilizzato, limpido e privo di sostanze solide sedimentabili, è avviato allo stoccaggio finale.

Dal processo FCEH® si ottiene GELAMIN®, gelatina fluida per uso agricolo da idrolisi enzimatica, ottenuta da materie prime ricche di collagene.

GELAMIN® si caratterizza per essere un prodotto standardizzato, stabile ed omogeneo, caratterizzato dalla predominanza di amminoacidi liberi levogiri, facilmente assimilabili da parte dei vegetali in quanto compatibili con la fisiologia delle piante.

GELAMIN® è la materia prima ideale per la formulazione di concimi adatti per la fertirrigazione e per i trattamenti fogliari con composti nutritivi immediatamente disponibili.

GELAMIN® si caratterizza per le elevate proprietà biostimolanti, complessanti e veicolanti.



SUPERCritical
FLUID
EXTRACTION

3

L'estrazione di sostanze bioattive da matrici vegetali è condotta impiegando come fluido di estrazione, in condizioni supercritiche, l'anidride carbonica (CO₂).

Il potere solvente della CO₂ si può regolare aumentando o diminuendo le pressioni e/o le temperature.

Modificando adeguatamente le condizioni di pressione (che può raggiungere 1000 bar) e di tempera-

Ultimata l'estrazione la pressione di esercizio è ridotta e la CO₂ perde la sua forza solvente rilasciando le sostanze estratte che risultano disponibili in forma concentrata.

Gli estratti ottenuti sono microbiologicamente stabili e non necessitano di conservanti. A differenza dei procedimenti convenzionali la selettività del processo di estrazione di ILSA non comporta stress

tura (mai superiore a 80°C) tale processo permette di creare estrazioni uniche altamente selettive con diversi livelli di oli, cere ed estratti desiderabili.

Le materie prime vegetali opportunamente essiccate e macinate sono immesse nell'impianto e l'anidride carbonica (CO₂), un gas che in specifiche condizioni ambientali (temperatura di 31,1°C e pressione di 73,8 bar) si trova in fase supercritica, è portata alla temperatura e alla pressione desiderate, avviando la fase di estrazione.

termico delle materie prime e non richiede l'impiego di solventi organici.

Per il suo ridottissimo impatto ambientale, la FDA (Food and Drug Administration - USA) ha conferito a questo processo industriale l'attributo GRAS (Generally Recognized as Safe) ovvero generalmente riconosciuto come sicuro per l'uso nei prodotti alimentari.



GRAS APPROVED

GENERALLY
RECOGNIZED
AS SAFE



CERTIFICAZIONI E SICUREZZA

I sistemi di gestione adottati da ILSA

Certificazioni di sistema



Nel **2003** ILSA aderisce al **Sistema di Gestione della Qualità** certificato secondo la norma **UNI EN ISO 9001:2015**, nell'ottica del miglioramento continuo dei propri prodotti e dei propri processi aziendali.

Nel **2006** ILSA aderisce al Sistema di **Gestione Ambientale** certificato secondo la norma **UNI EN ISO 14001:2015**, integrando ed implementando in questo modo anche il rispetto delle normative ed il miglioramento delle performance di gestione ambientale.

Nel **2010** ILSA aderisce al Sistema di **Gestione dell'Energia** certificato secondo la norma **UNI EN ISO 50001:2011**. ILSA è stata la prima PMI italiana a dotarsi di tale sistema di gestione, collocando l'efficienza ed il risparmio energetico tra i punti principali delle proprie operazioni

Certificazioni di qualità



L'Istituto per il Controllo e la garanzia della Qualità dei Fertilizzanti (ICQF) certifica, dal 1996, la rispondenza dei fertilizzanti all'etichetta posta sulla confezione e alle normative di legge. **ILSA ha sempre ottenuto**, per i prodotti organici ed organo minerali, tale certificazione evolutasi, nel 2014, nella certificazione **ICQRF - Istituto Controllo Qualità e Repressione Frodi**.

Dal 2014 **l'azienda ha sempre ottenuto** il **Marchio di Qualità ICQRF- Istituto Controllo Qualità e Repressione Frodi**, rilasciato da Certiquality attraverso Assofertilizzanti: un accordo volontario per la verifica di un ente terzo per la qualità dei prodotti realizzati.



Certificazioni BIO

L'agricoltura biologica prevede tecniche di coltivazione che evitino lo sfruttamento eccessivo delle risorse naturali, in particolare del suolo, dell'acqua e dell'aria.

ILSA dispone di un'ampia gamma di concimi organici, organo-minerali, e di biostimolanti, solidi e liquidi, utilizzati dalle aziende agricole che operano in biologico, in Italia e nel mondo. L'azienda si sottopone spontaneamente e con regolarità alle verifiche di specifici enti certificatori accreditati che stabiliscono la conformità dei mezzi tecnici ILSA alle principali normative mondiali che regolano il settore dell'agricoltura biologica, oltre che a standard e disciplinari privati. I prodotti utilizzabili in biologico sono contraddistinti dal marchio "Agricoltura Biologica ILSA".

CATALOGO NUTRIZIONE

62

PRODOTTI TOTALI

56%

PRODOTTI AMMESSI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

CATALOGO BIOSTIMOLAZIONE

22

PRODOTTI TOTALI

59%

PRODOTTI AMMESSI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA



Di seguito l'elenco degli enti certificatori a cui ILSA fa riferimento sottoponendosi alle verifiche previste dai loro protocolli per l'uso in agricoltura biologica.



MEZZI TECNICI AIAB

AIAB è la principale associazione italiana dell'agricoltura biologica. Aderire al suo standard per i mezzi tecnici (che include fertilizzanti e prodotti fitosanitari) rappresenta una garanzia di maggiore sicurezza per i consumatori e di trasparenza per i produttori BIO.

Per i prodotti ILSA che hanno ottenuto il marchio **MEZZI TECNICI AIAB**, si è provveduto ad un piano di autocontrollo del processo produttivo dell'azienda, volto ad evitare la contaminazione con altri elementi non ammissibili nel biologico.

ILSA è stata la prima del suo mercato ad ottenere questo attestato di qualità che garantisce che i suoi prodotti contraddistinti da tale marchio, sono compatibili con l'ambiente e rispondenti a requisiti etici, ambientali e tecnici,

addizionali rispetto alla normativa vigente, che indica unicamente le materie prime che possono essere utilizzate per la produzione di concimi biologici, ma non ne specifica il tipo di processo produttivo ammissibile.



FIBL

FIBL è un Istituto di Ricerca per l'Agricoltura Biologica con sede in Austria, Germania e Svizzera.

ILSA vanta la presenza di **ILSAC-ON**, il suo biostimolante di origine 100% vegetale, nella lista **FIBL** degli input utilizzabili in agricoltura biologica in Germania.

Dal 2020, ILSA ha inserito alcuni prodotti della sua gamma del biologico nella nuova lista di FiBL, l'Italian Input List. Si tratta di un registro pubblico online che elenca i mezzi tecnici che possono essere utilizzati dagli agricoltori biologici certificati in Italia e nasce dalla collaborazione tra FiBL e FederBio.

Entrambe le liste FiBL fanno parte di una serie di Input Lists nazionali che sono unite sotto il cappello dell'European Input List. Tutti gli Input List nazionali rispettano oltre i requisiti Europei anche le norme Nazionali ed eventuali criteri aggiuntivi che tengono conto delle peculiarità e delle esigenze dell'agricoltura biologica nei singoli Paesi.



KIWA BCS ÖKO-GARANTIE GMBH

I concimi ILSA consentiti in agricoltura biologica, oltre ad avere un ampio mercato in Italia ed in Europa, sono largamente diffusi anche in altri Paesi del mondo, in particolare nel Sud America per la produzione biologica di numerose colture, il cui raccolto è destinato alle tavole dei consumatori del vecchio continente e degli Stati Uniti. Poiché questi prodotti arrivano da Paesi terzi, è necessario che un organismo accreditato valuti che la loro produzione e quindi anche l'utilizzo di prodotti fertilizzanti, rispetti le normative internazionali di riferimento sul biologico. ILSA si è affidata a **KIWA BCS ÖKO-GARANTIE GMBH**, con quartiere generale in Germania, riconosciuta a livello mondiale come **uno degli enti operanti nel biologico più importanti e affidabili**.

Per operare poi in specifici mercati, si è reso necessario per ILSA accertare che i suoi prodotti fossero conformi anche alle specifiche normative nazionali sul biologico.



IMO CHILE (GRUPPO ECOCERT)

IMO CHILE (GRUPPO ECOCERT) è leader indiscusso in Cile tra i vari enti di certificazione.

Da diversi anni, l'azienda è presente con i suoi prodotti nel registro di **IMO CHILE** dei fertilizzanti conformi alla normativa cilena che norma l'agricoltura biologica.



CONTROL UNION PERU'

CONTROL UNION è un'organizzazione indipendente presente in oltre 70 Paesi che si dedica ad attività di ispezione e certificazione.

CONTROL UNION PERÙ verifica che i prodotti ILSA, destinati alla produzione biologica in Perù, siano conformi al Regolamento Peruviano di riferimento (RTPO – Reglamento Técnico para los Productos Orgánicos – Subprogram: Organic Equivalence (Perù)).



*Migliorare la fertilità,
incrementare le rese.*



L'ECCELLENZA DEI NOSTRI PRODOTTI

*La fertilità rappresenta la naturale
attitudine dei terreni agricoli a produrre.*

*Una gamma completa di fertilizzanti
solidi e liquidi per l'agricoltura
convenzionale e biologica che soddisfa
tutte le tecniche di intervento sia per via
radicale che per via fogliare.*

I fertilizzanti ILSA contribuiscono alla conservazione e al miglioramento della fertilità, incrementano le rese e garantiscono la sostenibilità economica nel pieno rispetto dell'ambiente e dei cicli naturali delle stagioni e delle colture.



CONCIMI

Concimi "intelligenti", in grado di modulare il rilascio dell'azoto in sincronia con la domanda delle piante e in linea con i nuovi concetti di "agricoltura sostenibile".



BIOSTIMOLANTI

Biostimolanti efficaci a base di molecole e sostanze naturali capaci di agire sul metabolismo primario e secondario delle piante.

CON AGROGEL® LA TERRA VIVE

Una valida alternativa tecnica alle normali pratiche di concimazione prevede l'impiego di concimi a base di AGROGEL®, gelatina idrolizzata per uso agricolo, esclusiva matrice organica di ILSA, completamente naturale, risultato di oltre 60 anni di innovazione, ricerca e sperimentazione.

L'impiego dei concimi a base di AGROGEL® permette di ridurre il numero di interventi, incrementando le rese e di ridurre le perdite per gassificazione e lisciviazione dell'azoto.

Con AGROGEL®, la terra può dare il meglio di sé e rendere disponibile alle colture l'azoto di cui hanno bisogno, nel momento in cui lo richiedono, senza sprechi e dispersioni. AGROGEL® è un intelligente mezzo che nutre e si prende cura del terreno e delle piante, rispetta l'ambiente e assicura indiscutibili vantaggi economici.

I vantaggi dei prodotti a matrice AGROGEL®

- *Cessione modulata dell'azoto*
- *Elevata capacità di ritenzione idrica*
- *Disponibilità più prolungata e continua degli elementi nutritivi*
- *Assenza di perdita degli elementi nutritivi a causa di lisciviazione e gassificazione*
- *Assenza di accumulo di nitrati nei tessuti vegetali*
- *Miglioramento della fertilità microbiologica del terreno*
- *Massima compatibilità e miscibilità con le altre sostanze nutritive*
- *Riduzione degli interventi sul campo*
- *Risparmio economico per l'agricoltore*

AGROGEL®

gelatina per uso agricolo

BIO ILSA

Una linea completa di fertilizzanti organici e organo minerali utilizzabili anche in agricoltura biologica, che si caratterizzano per l'elevato contenuto di azoto organico di origine proteica (AGROGEL®) a cessione modulata.

ILSA FERT

Una linea di concimi organo minerali in diverse formulazioni che soddisfano le esigenze nutritive di tutte le colture, particolarmente adatta dove si pratica agricoltura a basso impatto ambientale. Sono ottenuti facendo reagire chimicamente o termicamente le diverse componenti minerali con la parte organica (AGROGEL®).

ILSA TEC

Nella linea IlsaTec si trovano prodotti con caratteristiche e finalità molto diverse tra loro in grado di stimolare il metabolismo delle piante, nutrire, fornire energia, prevenire e curare lo stress. Ciò che li accomuna è il fatto di essere ognuno un prodotto specifico e unico nel suo genere.

ILSA LIFE

Una linea di prodotti naturali in grado di migliorare le caratteristiche chimico, fisiche, biologiche e meccaniche dei terreni. Ammendanti organici di origine vegetale, concimi organici e concimi organo-minerali a base di azoto e mesoelementi che nutrono le piante e contemporaneamente, aumentano la fertilità del suolo e ne migliorano la struttura, il pH e la disponibilità di nutrienti.



CON GELAMIN® LA PIANTA CRESCE SANA E ROBUSTA

La nutrizione per via radicale o fogliare con prodotti a base di GELAMIN® è garanzia di alte rese anche a dosaggi molto contenuti. Le proprietà complessanti e veicolanti di GELAMIN® permettono di aumentare l'efficienza di assorbimento degli aminoacidi e degli elementi nutritivi.

GELAMIN® è l'esclusiva matrice organica fluida di ILSA, completamente naturale, risultato di innovazione, continua ricerca e sperimentazione.

GELAMIN®, componente essenziale di molti concimi liquidi e idrosolubili di ILSA, garantisce una straordinaria efficienza agronomica, grazie all'elevata presenza di azoto organico, aminoacidi e peptidi facilmente disponibili per le piante. Utilizzata in fogliare o in fertirrigazione, svolge attività nutrizionali e biostimolanti, che assicurano produzione e qualità con vantaggi economici indiscutibili.

I vantaggi dei prodotti a matrice GELAMIN®

- *Facilità e rapidità di assimilazione/assorbimento*
- *Miglioramento della capacità di reazione interna delle piante*
- *Accrescimento dell'efficienza di assorbimento*
- *Miglioramento della capacità di reazione agli stress abiotici*
- *Stimolazione metabolica*
- *Sviluppo omogeneo ed equilibrato*
- *Incremento della biomassa e della capacità produttiva*
- *Utilizzo di minori quantità d'acqua in fase di fertirrigazione*
- *Elevate proprietà biostimolanti, complessanti e veicolanti*
- *Elevata solubilità in acqua e perfetta miscibilità con prodotti fitosanitari*

GELAMIN®

gelatina fluida per uso agricolo

I prodotti a base di GELAMIN® impiegati per via FOGLIARE (basso peso molecolare) sono assimilati e traslocati all'interno della pianta in tempi molto rapidi. L'elevata presenza di aminoacidi in forma levogira, prontamente utilizzati nei processi del metabolismo primario della pianta, assicura uno sviluppo omogeneo ed equilibrato che porta ad un incremento della biomassa e quindi della produzione. La concimazione fogliare con prodotti a base di GELAMIN®, prontamente assorbiti, permette di intervenire con tempestività anche nel caso di carenze nutrizionali o di periodi critici per la pianta.

I prodotti a base di GELAMIN® impiegati in FERTIRRIGAZIONE (elevato peso molecolare) si caratterizzano per la purezza, per la capacità di soddisfare le esigenze nutritive delle colture nelle diverse fasi dello sviluppo vegetativo. Forniscono azoto organico che viene rapidamente demolito dai batteri del suolo e trasformato in forme assimilabili da parte delle radici (polipeptidi, peptidi ed aminoacidi) permettendo così una rapida risposta da parte delle piante e uno sviluppo vegetativo più omogeneo ed equilibrato.

Alcuni dei prodotti fogliari o fertirriganti sono in grado di svolgere più azioni contemporaneamente come stimolare il metabolismo delle piante, nutrire, fornire energia, prevenire e reagire a situazioni di stress.



Una linea completa di prodotti da utilizzare per via fogliare e/o per via radicale allo scopo di favorire una crescita sana e abbondante di tutte le colture. Molti prodotti di questa linea sono utilizzabili in Agricoltura Biologica.



Una linea di prodotti in grado di stimolare il metabolismo delle piante, nutrire, fornire energia, prevenire e rispondere agli stress.



PROGRAMMA VIRIDEM®:

"DALLE PIANTE PER LE PIANTE"

VIRIDEM è un programma finalizzato allo sviluppo di prodotti speciali e biostimolanti a base vegetale con una chiara filosofia: "Dalle piante per le piante"



Con VIRIDEM®, «The green evolution» compie un ulteriore importante passo in avanti.

VIRIDEM® è il programma ILSA che accorpa il patrimonio scientifico aziendale per lo sviluppo dei suoi biostimolanti di origine vegetale. Riassume le più avanzate conoscenze di biologia molecolare, di microbiologia applicata, di proteomica, di metabolomica, di fisiologia, di chimica e di bio-processi che hanno permesso, in anni di lavoro, di identificare, isolare, purificare, analizzare ed estrarre i metaboliti e le sostanze naturali che sono diventate base dei suoi prodotti di ultima generazione per la biostimolazione delle colture. VIRIDEM® è la proposta di ILSA per realizzare tecniche agricole innovative che mirano ad «ottenere di più utilizzando di meno».

Il programma VIRIDEM® nel campo dei biostimolanti rappresenta:

- *L'eccellenza nella ricerca indirizzata allo sviluppo di prodotti per un'agricoltura sempre più sostenibile;*
- *L'eccellenza nella selezione delle materie prime vegetali e nella sperimentazione di specifiche sostanze da esse estratte;*
- *L'eccellenza nella metodologia di estrazione delle sostanze bioattive;*
- *L'eccellenza nella capacità di combinarle per la creazione di prodotti biostimolanti e nutrizionali innovativi e assolutamente efficaci.*

VIRIDEM®

estratti vegetali per uso agricolo

Innovazione ILSA nel mondo dei biostimolanti vegetali ad azione specifica.

I biostimolanti ILSA ad azione specifica sono in grado di agire sul metabolismo delle piante per rispondere a specifiche esigenze qualitative e quantitative come ad esempio, l'aumento della pezzatura e l'uniformità del calibro, la stimolazione della fioritura, del germogliamento e della crescita vegetativa, l'allegagione e la riduzione della cascola dei frutticini, la fotosintesi e lo sviluppo vegetativo, l'aumento della biomassa vegetale, la radicazione, l'accorciamento degli internodi, l'aumento dei gradi brix, la resistenza alle spaccature dei frutti e ai marciumi e l'aumento della shelf life.

Aumentano la tolleranza delle piante agli stress abiotici e le sostengono anche in presenza di condizioni avverse quali l'eccesso di salinità nel suolo, gli sbalzi di temperatura e gli stress termici e idrici. Riducono l'accumulo di nitrati nelle foglie e sostengono le piante nelle situazioni di stress causate dall'applicazione di agrofarmaci. Infine, sono in grado di favorire la nutrizione delle piante facilitando l'assimilazione di macro e micro elementi.



FOTOSINTESI E SVILUPPO VEGETATIVO



TOLLERANZA A STRESS TERMICI E IDRICI



TOLLERANZA ALLA SALINITÀ



SHELF LIFE



MARCIUMI E SPACCATURE



FIORITURA E ALLEGAGIONE



RADICAZIONE



COLORAZIONE E MATURAZIONE UNIFORME



CALIBRO



NUTRIZIONE E BIODISPONIBILITÀ DI ELEMENTI NUTRITIVI



BIOMASSA VEGETALE



GRADI BRUX



Sempre al fianco dei nostri clienti.



ILSA NEL MONDO

Una realtà internazionale



1
ILSA
S.p.A.
ARZIGNANO (VI)



2
ILSA
S.p.A.
MOLFETTA (BA)



3
ILSA
BRASIL Ltda
PORTAO
(PORTO ALEGRE)



6
ILSA
PCA
CAIRO



5
ILSA
BRASIL Ltda
IVOTI
(PORTO ALEGRE)



4
ECR
Ltda
SANTIAGO DEL CILE

Politica commerciale

ILSA direziona le sue vendite su due canali principali: l'industria e il sistema distributivo a marchio proprio. L'industria accompagna ILSA fin dalla sua fondazione, mentre l'avvio della distribuzione a marchio proprio è dei primi anni settanta in coincidenza con la nascita del Fertorganico, ancora oggi uno dei suoi prodotti più conosciuti.

Idrolizzati proteici solidi e liquidi, estratti vegetali e biostimolanti, da utilizzare tal quali o come materie prime, sono le categorie di prodotto acquistate dai clienti industriali ai quali l'azienda offre sia un servizio di customizzazione dei prodotti che di confezionamento.

Per quanto riguarda le vendite a marchio proprio ILSA si avvale di una selezionata rete di distributori. Ognuno di essi ha a disposizione un responsabile commerciale ed un responsabile tecnico a cui fare riferimento per la pianificazione delle attività, la gestione operativa e il monitoraggio dei risultati.

L'obiettivo è quello di offrire ad ogni distributore un supporto pre e post vendita eccellente per aiutarlo a differenziarsi dai competitori e a diffondere la cultura di un'agricoltura davvero professionale, evoluta e sostenibile. Favorire la crescita dei nostri distributori è un nostro obiettivo primario che passa necessariamente dalla fornitura di prodotti esclusivi e caratterizzanti e da una partnership forte e duratura.



51
PAESI DOVE
ILSA È PRESENTE

ITALIA*	ESTONIA	NUOVA ZELANDA*
ALBANIA	FILIPPINE*	PAKISTAN*
ALGERIA	FINLANDIA	PERÙ*
ARABIA SAUDITA	FRANCIA*	POLONIA
AUSTRIA	GERMANIA*	REP. CECA*
BANGLADESH*	GRECIA	REP. DOMINICANA*
BELGIO	GUATEMALA	ROMANIA
BRASILE*	HONDURAS	SERBIA
BULGARIA	INDONESIA*	SLOVACCHIA*
CILE	IRAN	SLOVENIA*
CINA*	INGHILTERRA*	SPAGNA
CIPRO	KOREA SUD	SVIZZERA
COLOMBIA	LIBANO	TUNISIA
COSTA RICA*	LITUANIA	TURCHIA
CROAZIA	MALESIA*	URUGUAY
ECUADOR*	MAROCCO*	VIETNAM*
EGITTO	MESSICO*	YEMEN

* Paesi a distribuzione anche con altri marchi



IL GRUPPO IN CIFRE



Vendite

5

**SOCIETÀ
COMMERCIALI**

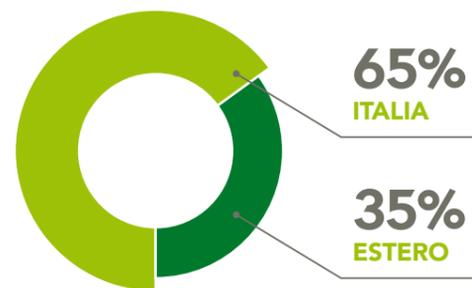
ILSA S.p.A.
ILSA MEDITERRANEO S.p.A.
ILSA BRASIL LTDA
ECR LTDA
ILSA PCA



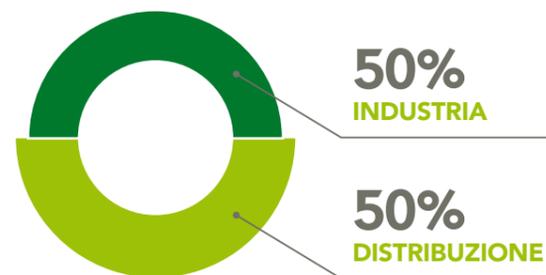
>1.600
CLIENTI

IN TUTTO IL MONDO

ITALIA E ESTERO



INDUSTRIA E MARCHIO ILSA



PROVE DI EFFICACIA IN CAMPO

Pensiamo che l'innovazione sia tale solo se si trasforma in risultato oggettivo.

Per tutti gli operatori del mercato, siano essi agricoltori o rivenditori, avere prova della qualità e dell'efficacia dei prodotti è d'importanza fondamentale e per questo organizziamo ogni anno, campi dimostrativi in tutto il mondo, sulle colture target dei nostri prodotti.

Per gli agricoltori, l'accesso ai risultati delle attività tecniche realizzate in campo, a confronto con la prassi consolidata, significa acquisire fiducia nei nuovi mezzi per l'agricoltura, che si trasforma in acquisti presso i rivenditori incrementando il sell out dei prodotti.

**MEDIA ANNUA DEI
CAMPI DIMOSTRATIVI
TRA IL 2011 E IL 2019:**

**ITALIA
30**

**ESTERO
40**



PROVE EFFETTUATE SU: CEREALI - ORTICOLE - FRUTTIFERI - VITE - OLIVO

FORMAZIONE E COMUNICAZIONE

Trasferire il patrimonio di conoscenza accumulato in tanti anni di lavoro è una delle nostre responsabilità sociali.



**MEDIA ANNUA
N° DI MEETING
(2011-2019):**

**ITALIA
46**

**ESTERO
42**



**MEDIA ANNUA
N° DI PARTECIPANTI
(2011-2019):**

**ITALIA
1.800**

**ESTERO
1.500**

Formazione e servizi verso i distributori e gli agricoltori.

L'agricoltura rappresenta un settore dinamico e in continua evoluzione che richiede professionalità specializzate, anche in relazione all'introduzione di nuove e sempre più sostenibili tecniche di produzione.

Rendere chi opera nel settore agricolo consapevole del proprio ruolo, non solo economico ma anche sociale e in termini di tutela della salute e dell'ambiente, è una delle nostre priorità che perseguiamo organizzando seminari, convegni e corsi di formazione destinati a commercianti, tecnici del settore ed agricoltori.

Avvalendoci di una struttura tecnica interna, ci dedichiamo quotidianamente alla diffusione, oltre che del valore dei prodotti, anche della conoscenza in ambito agronomico, scientifico e tecnologico, con lo scopo di aiutare i clienti ad individuare le soluzioni tecniche migliori.

Realizziamo campi dimostrativi e sperimentazioni in campo, in Italia e all'estero, collaborando con l'area R&S. Curiamo la raccolta, la redazione e la diffusione delle informazioni di prodotto e di utilizzo incontrando tecnici, opinion leader, rivenditori e aziende agricole per favorire un più efficace utilizzo dei nostri prodotti.

Gli strumenti di comunicazione

Per meglio supportare i nostri clienti, abbiamo sviluppato una serie di strumenti di comunicazione:

- Siti web (www.ilsagroup.com – www.agrogel.it – www.gelamin.it – www.viridem.it);
- Video tutorial;
- Newsletter informative;
- Dossier di approfondimento su colture, prodotti e matrici;
- Report dei risultati dell'attività in campo;
- Materiale informativo di prodotto (schede tecniche, schede di sicurezza, dépliant, piani di concimazione, note tecniche, modalità di applicazione).

*«Dovremo passare molti anni
in laboratorio e molte stagioni
sui terreni di tutto il mondo,
perchè sappiamo che futuro del
pianeta e futuro dell'agricoltura
camminano insieme.*

*Per quel futuro
noi ci saremo, sempre.»*



ILSA S.p.A.

Via Quinta Strada, 28

36071 - Arzignano (VI) Italia

Via Roveggia, 31 - 37136 - Verona

Tel. +39 0444 452020

www.ilsagroup.com

ilsa@ilsagroup.com

MADE IN ITALY

