



FILIERA DEL **BASILICO** DA INDUSTRIA

Flavio Bertinaria

Basil Research Professional

Sergio De Pisapia

Farming Sustainable Professional

21 novembre 2024

Barilla
The Italian Food Company. Since 1877.

THE ITALIAN FOOD COMPANY. *SINCE 1877.*



PIETRO BARILLA

1877-1912



GUALTIERO and RICCARDO BARILLA

1912 - 1947



GIANNI and PIETRO BARILLA

1947 - 1993



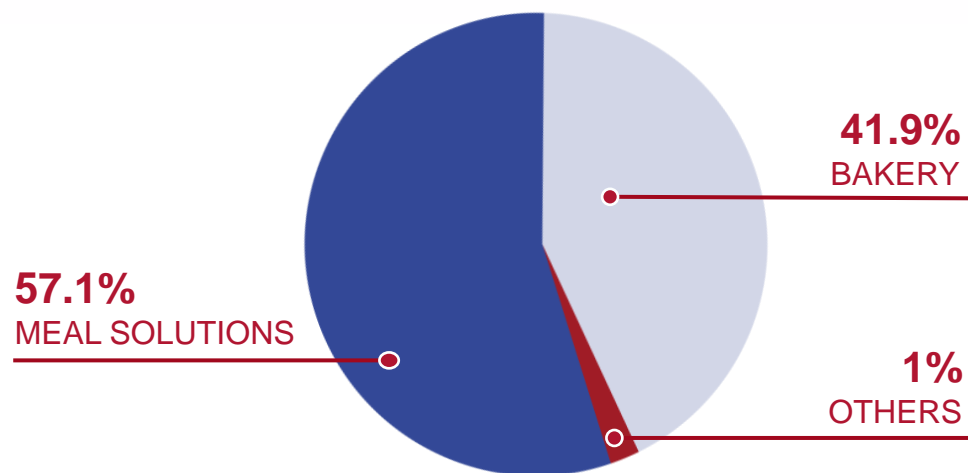
GUIDO, LUCA and PAOLO BARILLA

1993 - TODAY...▶

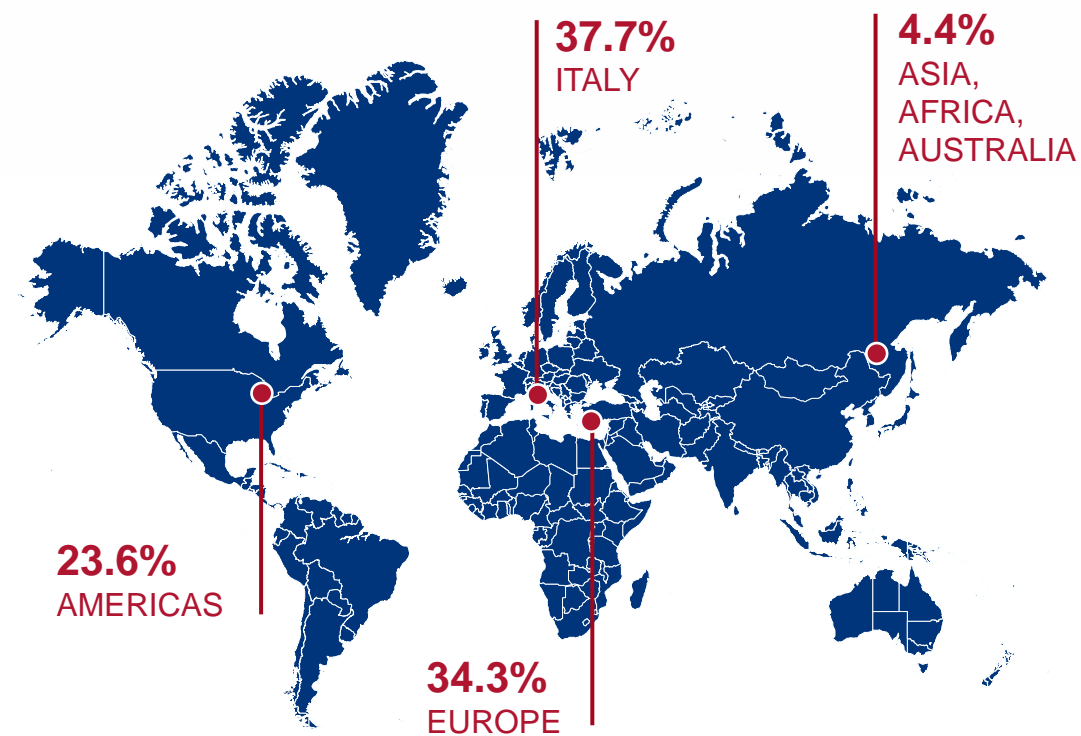


BARILLA GROUP *PROFILE*

TURNOVER BY BUSINESS AREA*
(4,869 MILLIONS EURO)



TURNOVER BY GEOGRAPHICAL AREA*



* Financial Report 2023

INTERNATIONAL *FRAMEWORK*

CONSUMATORI

- Cibo sicuro e salubre
- Qualità e competitività dei marchi e dei prodotti
- Servizio e convenienza



SETTORE NON PROFIT

- Aspetti ambientali
- Aspetti sociali
- Benessere degli animali

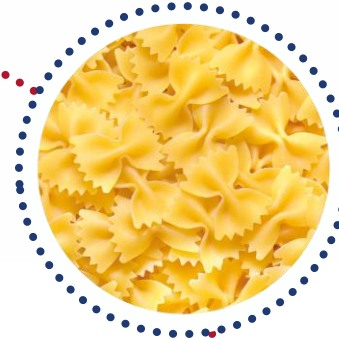


RELAZIONI CON LE COMUNITA'

- 60M€+ e 50.000 tonnellate di prodotti donati dal 2010
- Progetti educativi come ViviSmart e Giocampus



Barilla
The Italian Food Company. Since 1877.



SETTORE FOOD & BEVERAGE

- Colleghi e concorrenti
- Retailers
- Fornitori e agricoltori
- Distributori

FATTORI MACROECONOMICI

- Fluttuazione valutaria
- Dazi all'importazione / Sovvenzioni all'esportazione
- Agenda 2030 dell'ONU
- COP 28
- Green Deal
- Farm to Fork Strategy



FILIERE SOSTENIBILI

Una **filiera sostenibile** dal campo alla tavola, nel rispetto delle **persone** e del **pianeta**.



67%

DELLE MATERIE PRIME
PROVENGONO DA FILIERE GESTITE IN
MODO RESPONSABILE



89%

PROVENGONO DA FILIERE
GESTITE IN MODO
RESPONSABILE



100%

DI UOVA
DA
GALLINE DA ALLEVAMENTO A TERRA



8,500

AZIENDE AGRICOLE
COINVOLTE

IN PROGETTI DI AGRICOLTURA
SOSTENIBILE



5 CARTE PER L'AGRICOLTURA
SOSTENIBILE

DEGLI INGREDIENTI PRINCIPALI: DECALOGO PER LA
COLTIVAZIONE SOSTENIBILE DI GRANO DURO DI
QUALITÀ, CARTA DEL MULINO, CARTA HARRYS,
LA CARTA DEL BASILIO, WASA CHARTER



BBFAW

INDAGINE ANNUALE SU
FORNITORI DI MATERIE
PRIME DI ORIGINE ANIMALE

CAMBIAMENTO CLIMATICO

Prestiamo attenzione a ridurre l'impatto dei nostri prodotti sull'ambiente.



3,500

CAMION ALL'ANNO

SPOSTATO DA
DALLA STRADA ALLA FERROVIA



62%

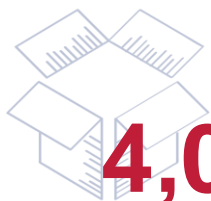
**DELL'ENERGIA ELETTRICA
ACQUISTATA DA FONTI RINNOVABILI
FONTI CON CERTIFICATI GO
(GARANZIA DI ORIGINE)**



-21%

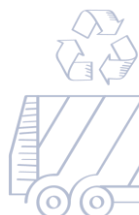
IN ACQUA UTILIZZATA

PER TONNELLATA DI PRODOTTO FINITO
RISPETTO AL 2010



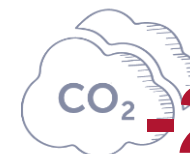
4,000

**SPEDIZIONI PASSATE DAL
TRASPORTO SU STRADA A
QUELLO INTERMODALE**



92%

**DEI RIFIUTI PRODOTTI È
STATO AVVIATO A RICICLO E
RECUPERO ENERGETICO**



-28%

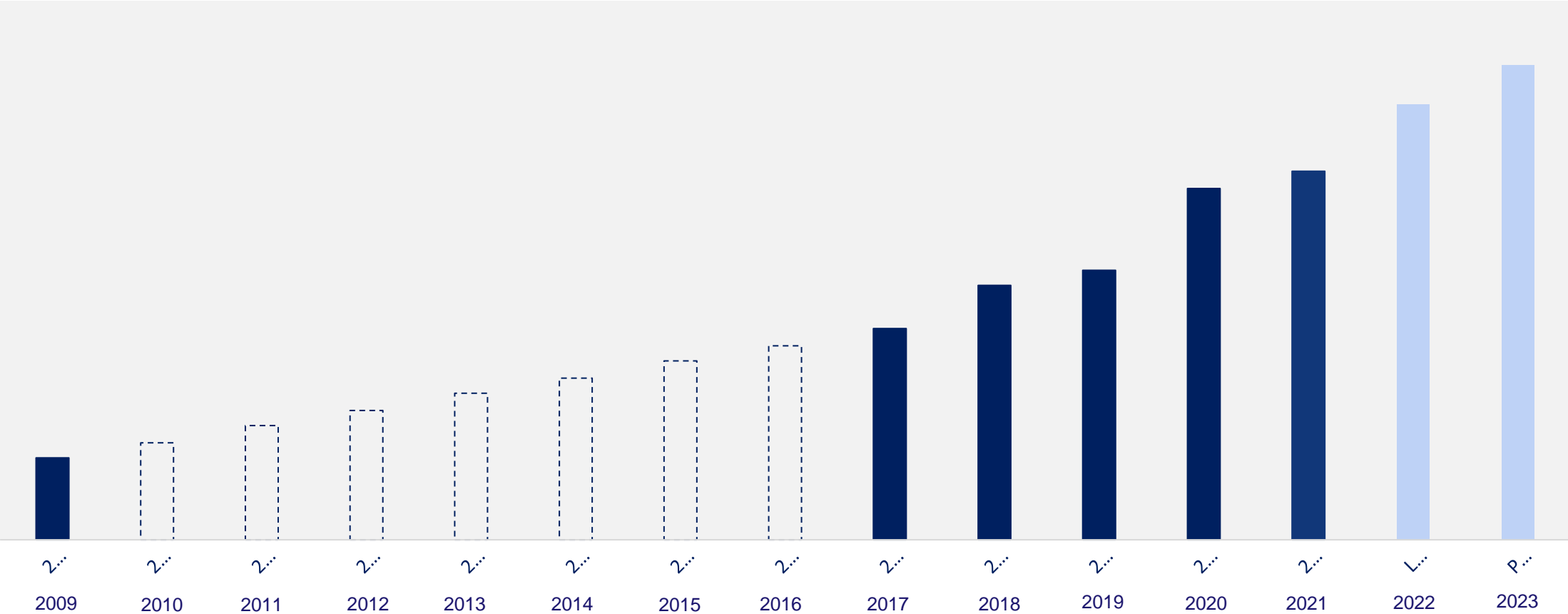
EMISSIONI GAS SERRA

PER TONNELLATA DI PRODOTTO FINITO
RISPETTO AL 2010



discover more: www.barilla.com

Pesto Barilla - Evoluzione



Inaugurazione sughificio Rubbiano

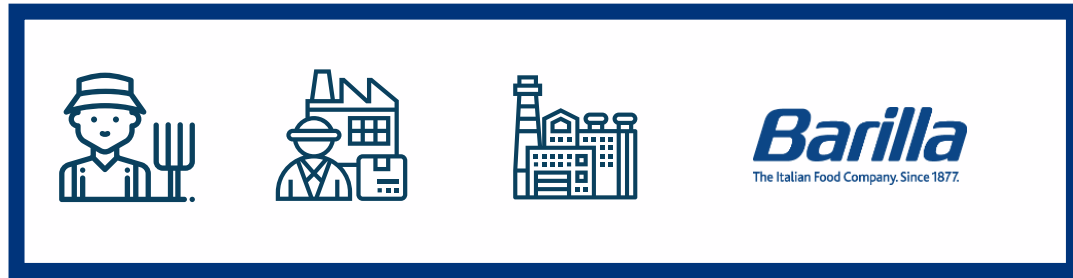


Ampliamento linee



Ampliamento linee

PROGETTO DI SOSTENIBILITA'





WHY BASIL IS SO IMPORTANT FOR BARILLA

Basil represent the >30% of pesto ingredients and it is used in several meal solutions

It brings green colour → first driver for consumers

It brings also aroma, structure and creamenes to our pesto

Main Challenges in Cultivation



Abiotic Factors:

Drought and heat stress can reduce yields by 30% during critical summer periods.

Water management is crucial, with an average consumption of 4,000-6,000 m³/ha per year → basil is made by 90 % of Water



Biotic Factors:

• *Peronospora belbahrii*: isa fungi that causes up to 50% losses in untreated crops and significantly reduce organoleptic quality and food safety.

• Pests like leaf caterpillar reduce crop quality by 10-40%.



Key Parameters for Barilla's Industrial Basil



Yields

Barilla basil varieties guarantee high quality and a secure sourcing during the year

Variety selection is based on strict yield standards
50 t/year at least



Resistance

Proven tolerance to downy mildew and prolonged climatic stress.

Proven tolerance to soil diseases



•Leaf and stem Quality:

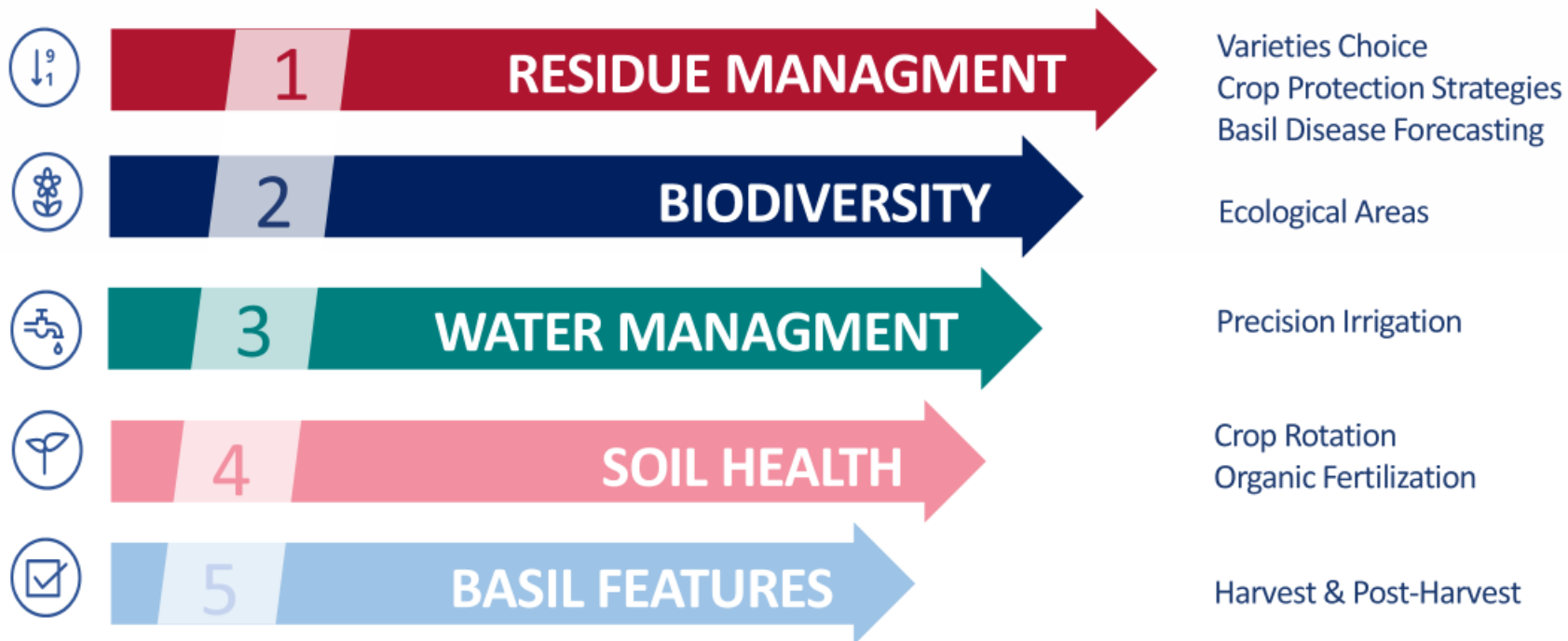
High percentage of leaves (60-70%), with intact, defect-free leaves.

Juicy and structured stem (89-92 % of water)

Rich profile of essential oils: linalool, eugenol, estragol, mircene and others

SUSTAINABILITY IN CULTIVATION

Basil Sustainability is a journey made of rules and recommendation for basil farmers



Scientific partners and Certification



INNOVATION

Agronomy Research never stop looking at the future



•Emerging Technologies

- IoT sensors monitor humidity and nutrients in real-time, improving resource management.
- AI-based predictive models offer 85% accuracy in forecasting yields and diseases.
- Vertical Farming

•Barilla Research:

- Collaborations with Mediterranean universities to develop ultra-resistant varieties.
- Carbon footprint studies aim to reduce emissions by 20% by 2030.

STREAM TO B: partners

SOGGETTO

BACKGROUND

STUARD LAB	Proprie competenze in tema di project management, divulgazione e disseminazione dei risultati della ricerca e sperimentazione. Protocolli interni per la sperimentazione agronomica su parcelle e in azienda di sistemi di irrigazione e nella gestione agronomica di basilico da industria
CER ACQUA CAMPUS	Piattaforma di bilancio idrico IRRIFRAME, sviluppata da CER, che consiste in un sistema esperto che elabora e fornisce agli agricoltori consigli irrigui al momento dell'intervento e sui volumi da impiegare, permettendo di risparmiare fino al 25% del fabbisogno irriguo senza deprimere le rese.
CIDEA	Proprie competenze nella gestione sostenibile di colture vegetali e nell'uso di sistemi intelligenti applicati all'uso delle risorse idriche
FONDAZIONE DEMOCENTER - SIPE	Know-how e competenze inerenti alla pianificazione e gestione delle attività di valorizzazione dei risultati della ricerca e sperimentazione attraverso attività di diffusione e divulgazione
BARILLA G. E R. FRATELLI - SOCIETA' PER AZIONI	Know-how strutturale e produttivo: organizzazione della filiera, organizzazione dei processi produttivi e distributivi, strategie commerciali, dotazione informatica.
CHECCHI E MAGLI SRL	Know-how e competenze tecnologiche inerenti alla progettazione e realizzazione di soluzioni per la pacciamatura biodegradabile, compostabile e da fonti rinnovabili
OCMIS IRRIGAZIONE	Know-how e competenze tecnologiche inerenti alla progettazione e realizzazione di sistemi di irrigazione 4.0
PRO-BE SRL	Know-how e competenze tecnologiche inerenti alla progettazione e realizzazione di soluzioni per la pacciamatura di carta

Grazie

Bedankt

Ευχαριστούμε

Спасибо

Teşekkürler

Gracias

Barilla

The Italian Food Company. Since 1877.

Thank you

Merci

www.barillagroup.com

Danke

 @BarillaGroup

 @barillapeople

 @BarillaGroup

