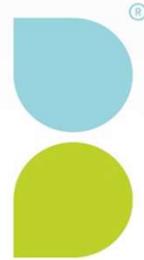


BIOFFICINA  
*Benessere Naturale*



**BIOFFICINA**  
*Benessere Naturale*

Uniamo ricerca e know-how per creare bevande funzionali con effetti benefici per la salute

Le bevande Biofficina sono l'unione di conoscenza di materie prime e dei loro principi attivi,  
ricerca applicata e tecnologia

**Il nostro territorio ricco di storia enogastronomica , tradizione è la nostra ispirazione**

# Chi Siamo

Biofficina nasce in Calabria, terra che vanta una lunga tradizione nel settore beverage e che offre una varietà di prodotti agroalimentari di altissima qualità, dall'esperienza e al know-how di esperti nel settore del Beverage con l'obiettivo di realizzare linee di prodotti che vanno incontro ai nuovi stili di vita e esigenze dei nuovi consumatori.

I founder dell'azienda sono:

**Rossella Sottile** - ingegnere gestionale esperta senior di Sistemi di Gestione Qualità e sicurezza Alimentare - progettazione Ricerca e Sviluppo

**Francesco Spadafora**: ingegnere gestionale esperto senior in logistica e commerciale nel settore Beverage

**Raffaele Spadafora**: esperto senior di produzione nel settore imbottigliamento ( socio e legale rappresentante della Spadafora srl azienda che produce dal 1945 bibite )

Il team si completa con la collaborazione di esperti interni in nutrizione e la supervisione scientifica dell'Università della Calabria ed in particolare con lo spin-off Macrofarm del Dipartimento di Farmacia e scienze della Nutrizione

Dalla expertise nella realizzazione di bibite alla ricerca e sviluppo Biofficina è conoscenza unita all'innovazione.

1

**Vision**  
Benessere Naturale

2

**Mission**  
Benessere da Bere

3

**Prodotti**  
B-E'lite® & B-tribe®  
La community della  
bellezza e dell'energia

4

**Progetti**  
B-app  
Crowdfunding

5

**Partner**  
Spadafora  
Macrofarm

# Cambiare il mondo attraverso la natura

**Vogliamo realizzare Bibite di benessere che non siano solo buone ma che rispondano all'esigenza della contemporaneità.**

Per questo uniamo alle profonde conoscenze acquisite nella produzione di bibite ad una attenta selezione delle materie prime e delle loro caratteristiche organolettiche e funzionali.

**Selezioniamo prodotti di qualità e tracciabili**, preferibilmente di origine italiana e tipici del territorio affidando l'estrazione dei principi attivi al laboratorio interno e/o del partner Macrofarm per avere garanzia degli effetti funzionali sull'organismo

Ricerchiamo soluzioni di packaging ecosostenibili utilizzando lattine in alluminio riciclabili e cartone per imballaggio certificato FSC

## **Ricerca e Sviluppo**

Effettuiamo ricerca e sviluppo per estrarre e mixare le migliori proprietà organolettiche dei prodotti e completiamo la sperimentazione sulla linea di produzione



# Supportare le community per raggiungere obiettivi comuni

Essere concretamente al fianco di chi ci sceglie, facendo diventare gli obiettivi e le esigenze dei nostri clienti i nostri obiettivi:

**Vogliamo essere al fianco delle nostre community ,  
interagire con i nostri clienti**

1. **Supportando e sostenendo** i bisogni delle community che scelgono Biofficina;
2. Rafforzando il rapporto e lo scambio di **informazioni** ;
3. **Misurando e conoscendo** le esigenze dei nostri utenti;

È attraverso la **creazione di tool e l'utilizzo di tecnologie** mai utilizzate fin ora



# B-E'lite<sup>®</sup>

Linea di bevande funzionali sono realizzate per chi è alla ricerca del benessere quotidiano, è un drink da poter bere in qualsiasi momento della giornata. B-E'lite è una linea funzionale che unisce gusto, prodotti naturali e benefici



**B-E'lite<sup>®</sup>  
Beauty**  
**Succo di melograno- Acido  
ialuronico**  
per preservare la giovinezza e  
l'elasticità della pelle



**B-E'lite<sup>®</sup>**  
**Detox\***  
per un organismo puro  
da sostanze tossiche



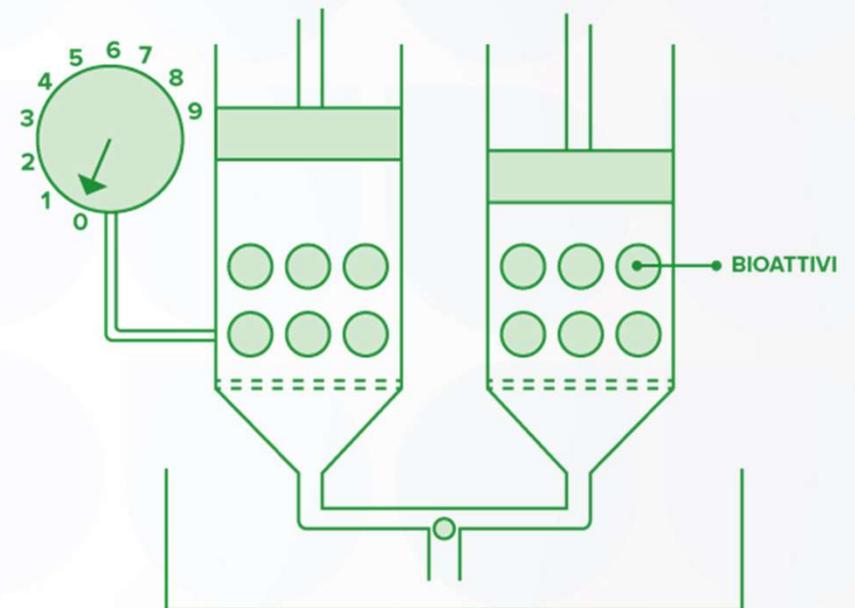
**B-E'lite<sup>®</sup>  
BALANCE**  
**Sindrome Metabolica\***  
per contrastare gli effetti di uno  
stile di vita non equilibrato



\*bevande e formulazioni PATENT PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup>

Le bevande funzionali B-E'lite sono arricchite con estratti vegetali ottenuti mediante **NAVIGLIO ESTRATTORE**, ovvero una tecnologia di estrazione solido-liquido innovativa che permette di esaurire in tempi brevi le matrici solide contenenti sostanze estraibili. Il processo avviene a temperature ambiente o sub-ambiente, sfruttando un aumento di pressione del liquido estraente sulla matrice solida evitando, quindi, l'alterazione di sostanze termolabili. La linea B-E'lite consente quindi di coniugare il piacevole gusto delle bevande ai benefici degli estratti vegetali contenuti.



\*bevande e formulazioni PATENT PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - beauty



## Caratteristiche

La bibita Beauty è una bibita analcolica dal gusto fresco e caratteristico del succo di melograni dolci della Sicilia con l'aggiunta dell'estratto di zenzero, estratto di barbabietola e acido ialuronico, vitamina C, vitamina B8 in un mix ideale appositamente studiato con l'obiettivo di migliorare l'elasticità della pelle, diminuire la formazione degli inestetismi della pelle e contrastare l'insorgere delle rughe.

## Ingredienti

Acqua, succo di melograno 40% (*Punica granatum L.*), succo di agave 8%, estratto di zenzero (*Zingiber officinalis*), estratto di barbabietola (*Beta vulgaris*), acido ialuronico ad alto, medio e basso peso molecolare (0,25%), vitamina C, vitamina B8

## Packaging

Lattina in alluminio riciclabile  
Cartone certificato FSC /PAP 20

Senza conservanti - senza coloranti-  
senza zuccheri aggiunti –

**B-E'lite  
Beauty**  
**Succo di melograno-  
Acido ialuronico**  
per preservare la giovinezza e  
l'elasticità della pelle



\* formule bevande PATENT PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - beauty



B-E'lite  
Beauty

Succo di melograno-  
Acido ialuronico

per preservare la giovinezza e  
l'elasticità della pelle

## ACIDO IALURONICO – ALLEATO DELLA PELLE

**L'acido ialuronico è responsabile della regolazione dell'equilibrio idrico nella pelle e del mantenimento della struttura cellulare nel derma, ed è coinvolto nella proliferazione e differenziazione dei cheratinociti nell'epidermide.**

La pelle invecchiata è caratterizzata da rughe, secchezza, rugosità, macchie, cambiamenti istologici e ridotta funzione di barriera. L'azione dell'acido ialuronico introdotto per via orale si rivela molto utile per sostenere l'idratazione cutanea, mantenendo la pelle più soda e luminosa, con meno rughe.

**Vista l'importanza dell'acido ialuronico per l'organismo, e considerato l'inevitabile calo delle sue concentrazioni con l'invecchiamento, è consigliabile assumerlo attraverso l'alimentazione.**

**B-E'lite Beauty con i suoi 25 mg/100 ml, insieme alla sua formulazione specifica (ad alto, medio e basso peso molecolare) può contribuire a mantenere la pelle in salute e con un aspetto giovanile ed aiutare a contrastare l'invecchiamento cutaneo**

**Bibliografia:** C. Kawada et al., Ingested hyaluronan moisturizes dry skin, Nutr. J. 2014.

L. Balogh et al. Absorption, uptake and tissue affinity of high- molecular- weight hyluronan after oral administration in rats and dogs. Agric. Food Chem., 2008.



\* formule bevande PATENT  
PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - beauty



**B-E'lite  
Beauty**

**Succo di melograno- Acido  
ialuronico,**

per preservare la giovinezza e  
l'elasticità della pelle

## Valori nutrizionali REG. 1169/2011

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore
Energia *	kJ	202
Energia *	kcal	48
Grassi	g/100ml	0
di cui acidi grassi saturi *	g/100ml	0
Carboidrati *	g/100ml	11
di cui zuccheri *	g/100ml	11
Proteine	g/100ml	<0,5
Sale *	g/100ml	0

## Fonte di vitamine IN 100 ML

Valore per 100 ml 15% VNR SECONDO REGOLAMENTO 1169 /2011		
Vitamina C (acido ascorbico)	9	mg
BIOTINA B8	3,8	µg

**REGOLAMENTO (CE) N. 1924/2006**

***L'indicazione che un alimento è fonte di vitamine e/o minerali e ogni altra indicazione che può avere lo stesso significato per il consumatore sono consentite solo se il prodotto contiene almeno una quantità significativa di cui all'allegato della direttiva 90/496/CEE***

EU Register on nutrition and health claims

**Nella beauty drink**

**Vitamina C: contribuisce alla fisiologica formazione del collagene per la normale funzione della pelle**

**Vitamina B8 : La biotina contribuisce al mantenimento di una pelle normale**



\* formule bevande PATENT  
PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - beauty

Determinazione capacità antiossidante :

**\*\*Attività ANTIOSSIDANTE TOTALE: 59 mg eq FA/g**

**Inibizione radicale DPPH (lipofilo): + 53%**

**Inibizione radicale ABTS (idrofilo): + 80%**

**Radicale ABTS e Radicale DPPH:** permettono di determinare il potere antiossidante di diverse matrici biologiche (estratti acquosi di alimenti, bevande, succhi di frutta/verdura, etc.) tramite la reazione fra il campione da analizzare con un radicale. La reazione prevede la riduzione del radicale da parte delle molecole antiossidanti contenute nel campione. L'entità della reazione di riduzione è proporzionale alla carica antiossidante presente nel campione.

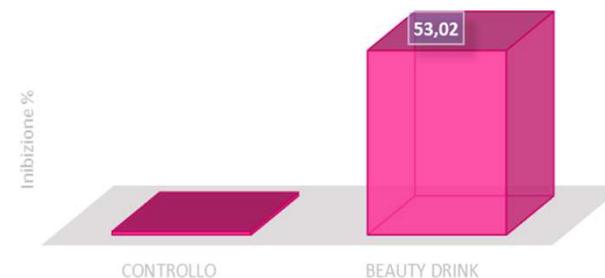


**B-E'lite  
Beauty**

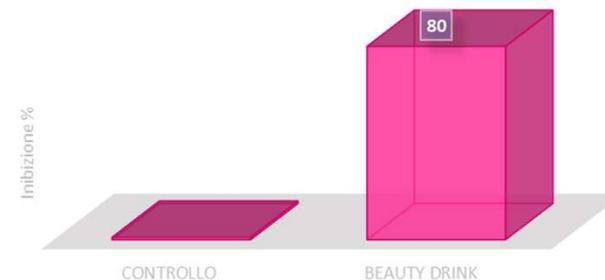
**Succo di melograno- Acido  
Ialuronico**

Aiuta a preservare la giovinezza e  
l'elasticità della pelle

## AZIONE SCAVENGER SUL RADICALE DPPH



## AZIONE SCAVENGER SUL RADICALE ABTS



\*\*L'attività antiossidante totale è stata espressa come milligrammi equivalenti di acido ferulico (FA) per grammo di campione (mg eq FA/g) confrontando i dati ricavati dagli esperimenti condotti con la curva di calibrazione del composto di riferimento, registrata impiegando 5 diverse soluzioni standard di FA.

\* formule bevande PATENT PENDING



# B-E'lite<sup>®</sup> - beauty



## Determinazione capacità antinfiammatoria:

L'**ossido nitrico (NO)**, infatti, è un radicale libero a emivita breve e un messaggero intercellulare prodotto da una varietà di cellule di mammifero, come i macrofagi, neutrofili, piastrine, fibroblasti, cellule endoteliali, neuronali e muscolari lisce. NO media una varietà di eventi biologici che vanno dalla vasodilatazione, neurotrasmissione, inibizione dell'adesione e dell'aggregazione piastrinica, ma risulta essere coinvolto anche in una vasta gamma di patologie a carattere infiammatorio.

**La determinazione in vitro dell'attività scavenger sull'ossido di azoto può essere un utile indice dell'attività antinfiammatoria. Maggiore è la capacità di inibire NO, maggiore sarà l'azione antinfiammatoria.**

**Inibizione NO ossido nitrico: + 50%**



**B-E'lite  
Beauty  
Succo di melograno- Acido  
Ialuronico**

Aiuta a preservare la giovinezza e  
l'elasticità della pelle



\* formule bevande PATENT PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - detox



**B-E'lite**

**Detox\***

per un organismo puro  
da sostanze tossiche

## Caratteristiche

La bibita Detox della linea B-E'LITE<sup>®</sup> è un concentrato esclusivo di succhi di agrumi di Calabria (bergamotto /clementino/ mandarino verde/ arancia/ limone) con l'aggiunta di estratti di foglie di carciofo ed ulivo, valido alleato nella prevenzione di alcune patologie come cellulite, ritenzione idrica, diminuzione dell'accumulo lipidico. È una bevanda fresca e gustosa realizzata con ingredienti selezionati, dalle proprietà benefiche per il nostro organismo.

## Ingredienti

Acqua, succo di clementino 2.28%(*Citrus X*), estratto acquoso ulivo 2% (*Olea europaea*) , estratto acquoso carciofo 2% (*Cynara scolymus*), succo concentrato di bergamotto (*Citrus bergamia*) calabrese 1,70%, succo concentrato di arancia bionda (*Citrus sinensis L.*) 1,14%, succo concentrato di mandarino 0,28% (*Citrus reticulata*), succo di limone 0,28% (*Citrus limon L.*)

## Packaging

Lattina in alluminio riciclabile  
Cartone certificato FSC

Senza conservanti - senza coloranti-  
senza zuccheri aggiunti –



\*formule bevande PATENT PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - detox

## Valori nutrizionali



Informazioni nutrizionali	
/nutrition FACTS	
Valori medi/ average values per 100 ml	
Energia/Energy	47 KJ/11 Kcal
Grassi/total fat	0 g
Di cui acidi grassi saturi/includes saturated fat	0 g
acid s	
Carboidrati/ total carbohydrate	2.4 g
Di cui zuccheri/ includes sugar	2.4 g
Proteine/proteins	<0.5 g
Sale/salt	0 g

**B-E'lite**

**Detox\***

per un organismo puro  
da sostanze tossiche



\*formule bevande PATENT PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - detox

## Determinazione dell'attività antiossidante e antinfiammatoria



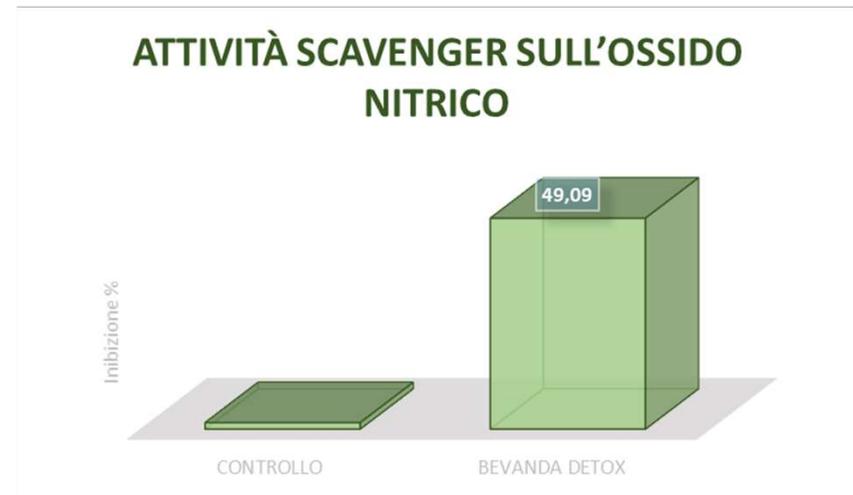
**B-E'lite**

**Detox\***

per un organismo puro  
da sostanze tossiche

**\*\*Attività ANTIOSSIDANTE TOTALE: 65 mg eq FA/g**

**Inibizione NO ossido nitrico: + 49,09%**



\*\*L'attività antiossidante totale è stata espressa come milligrammi equivalenti di acido ferulico (FA) per grammo di campione (mg eq FA/g) confrontando i dati ricavati dagli esperimenti condotti con la curva di calibrazione del composto di riferimento, registrata impiegando 5 diverse soluzioni standard di FA.

\*formule bevande PATENT PENDING



# B-E'lite<sup>®</sup> - detox

## Effetto ipolipidemico



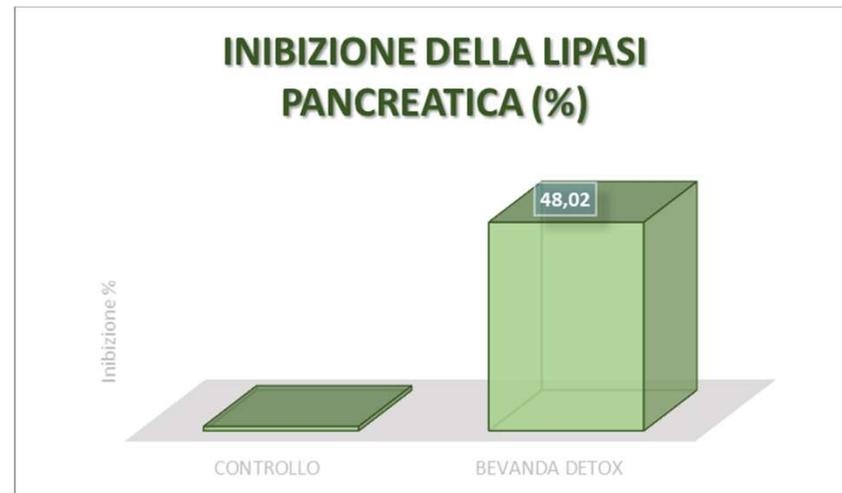
L'effetto ipolipidemico è stato valutato mediante la determinazione dell'inibizione dell'enzima lipasi pancreatica, che svolge un ruolo chiave nella digestione dei trigliceridi. La capacità di inibizione di questo enzima, da parte di prodotti o molecole, costituisce, quindi, un parametro utile per la determinazione della loro potenziale capacità ad agire come agente ipocolesterolemico e agente ipolipidemico.

**Inibizione LIPASI PANCREATICA: + 48%**

**B-E'lite**

**Detox\***

per un organismo puro  
da sostanze tossiche



\*\*L'attività antiossidante totale è stata espressa come milligrammi equivalenti di acido ferulico (FA) per grammo di campione (mg eq FA/g) confrontando i dati ricavati dagli esperimenti condotti con la curva di calibrazione del composto di riferimento, registrata impiegando 5 diverse soluzioni standard di FA.

\*formule bevande PATENT PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - balance

tutta l'energia degli agrumi di Calabria e di estratti vegetali per il tuo benessere



## Caratteristiche

La Bibita della linea B-E'LITE<sup>®</sup>- balance è una bevanda fresca e rigenerante realizzata con ingredienti dalle proprietà benefiche per il nostro organismo. Realizzata unendo gli effetti benefici dei principi attivi presenti nel bergamotto e cedro calabrese con aggiunta di estratto di limone, mele e vitis vinifera per aiutare a contrastare la sindrome metabolica\*.

\* termine che indica un insieme di fattori di rischio tra di loro correlati che concorrono ad aumentare la possibilità d'insorgenza di patologie cardiache, ictus e diabete di tipo 2. I fattori di rischio sono vari e includono alterazioni metaboliche come l'aumento della pressione sanguigna, glicemia alta, eccesso di grasso corporeo e livelli anormali di colesterolo o trigliceridi.

## Ingredienti

Acqua, succo concentrato di bergamotto 15% (Citrus bergamia), estratto di bergamotto 5% (Citrus bergamia), estratto di cedro 4% (Citrus Medica), estratto di vitis vinifera L. 4%; estratto di limone 2% (Citrus limon L.), estratto di mele 2%,

## Packaging

Lattina in alluminio riciclabile  
Cartone certificato FSC

Senza conservanti - senza coloranti-  
senza zuccheri aggiunti -



\* formule bevande PATENT PENDING

# B-E'lite<sup>®</sup> - balance



## Valori nutrizionali

Informazioni nutrizionali /nutrition FACTS	
Valori medi/ average values per 100 ml	
Energia/Energy	178 KJ/42 Kcal
Grassi/total fat	0 g
Di cui acidi grassi saturi/includes saturated fat	0 g
acid s	
Carboidrati/ total carbohydrate	10 g
Di cui zuccheri/ includes sugar	10 g
Proteine/proteins	<0.5 g
Sale/salt	0,14 g

**SENZA ZUCCHERI AGGIUNTI**



\* formule bevande PATENT PENDING

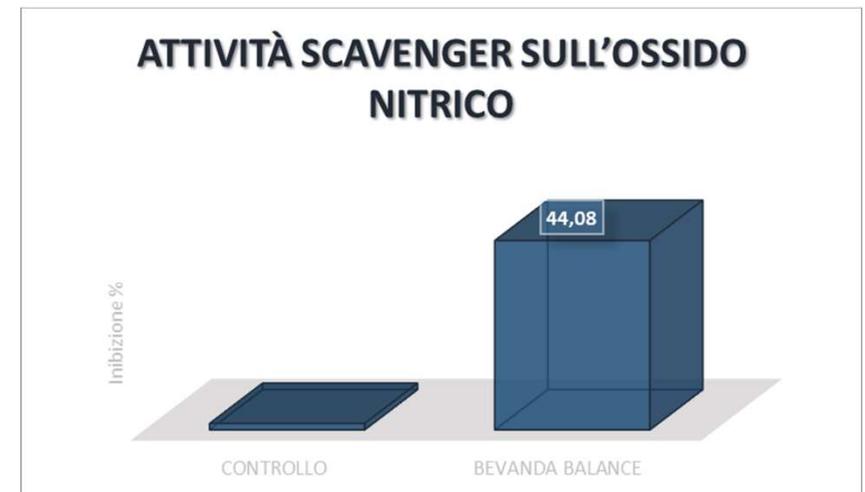
# B-E'lite<sup>®</sup> - balance

## Determinazione dell'attività antiossidante e antinfiammatoria



**\*\*Attività ANTIOSSIDANTE TOTALE: 70 mg eq FA/g**

**Inibizione NO ossido nitrico: + 44%**



\*\*L'attività antiossidante totale è stata espressa come milligrammi equivalenti di acido ferulico (FA) per grammo di campione (mg eq FA/g) confrontando i dati ricavati dagli esperimenti condotti con la curva di calibrazione del composto di riferimento, registrata impiegando 5 diverse soluzioni standard di FA.

\* formule bevande PATENT PENDING

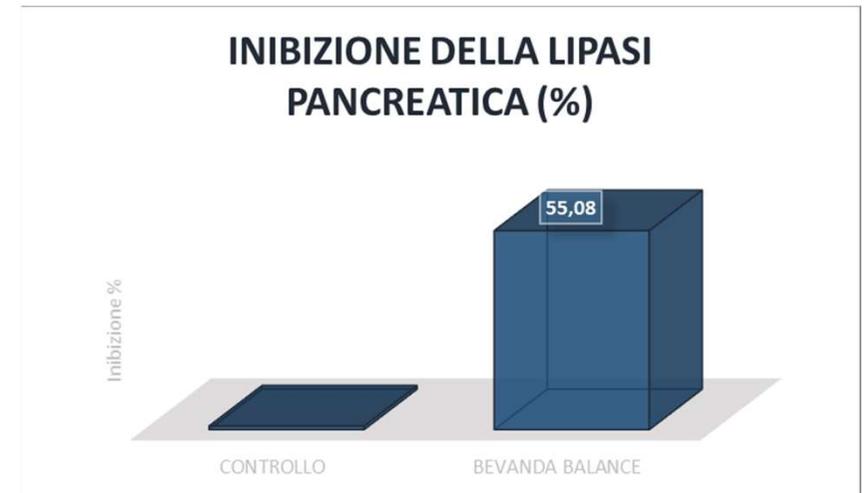


# B-E'lite<sup>®</sup> - balance

## Determinazione effetto ipolipidemico



**Inibizione LIPASI PANCREATICA: + 55%**



\*\*L'attività antiossidante totale è stata espressa come milligrammi equivalenti di acido ferulico (FA) per grammo di campione (mg eq FA/g) confrontando i dati ricavati dagli esperimenti condotti con la curva di calibrazione del composto di riferimento, registrata impiegando 5 diverse soluzioni standard di FA.

\* formule bevande PATENT PENDING



# B-E'lite<sup>®</sup> - balance

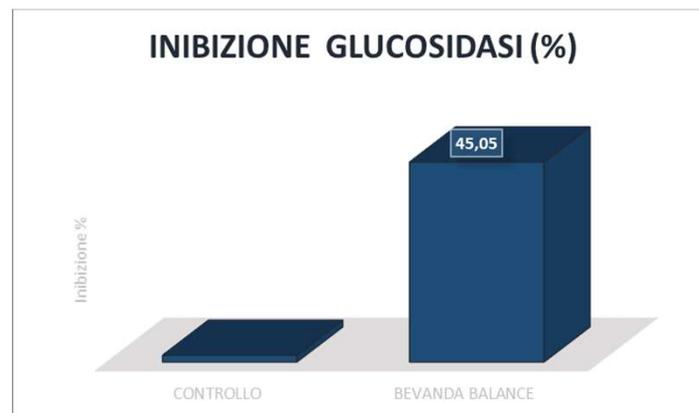
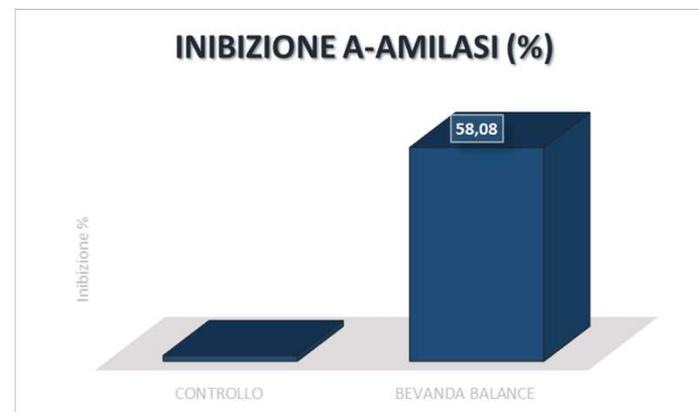
## Determinazione effetto ipoglicemico

L'impiego di sostanze in grado di inibire l'attività di  $\alpha$ -amilasi e  $\alpha$ -glucosidasi e, quindi, l'idrolisi enzimatica dei carboidrati complessi, rappresenta una strategia interessante per il controllo dell'iperglicemia post-prandiale



**Inibizione  $\alpha$ -Amilasi: + 56%**

**Inibizione  $\alpha$ -Glucosidasi: + 45%**



\*\*L'attività antiossidante totale è stata espressa come milligrammi equivalenti di acido ferulico (FA) per grammo di campione (mg eq FA/g) confrontando i dati ricavati dagli esperimenti condotti con la curva di calibrazione del composto di riferimento, registrata impiegando 5 diverse soluzioni standard di FA.

\* formule bevande PATENT PENDING

# Certificazioni e proprietà

I prodotti della linea B-E'LITE sono:

- Adatti ad alimentazione vegana
  - Senza OGM
  - Naturalmente privi di lattosio
  - Gluten free ( LIMITE DI RILEVABILITA' <10 ppm – METODO E.L.I.S.A)
  - PRODOTTI IN ITALIA in stabilimento secondo standard BRC/IFS
  - PRODOTTI CON Materie prime Italiane
- 
- PRESTO VERSIONE DETOX E BALANCE BIO



\* formule bevande PATENT PENDING

# Progetti e Tecnologie

Prossimo lancio di prodotti – linea B-TRIBE

Pensato per un target sportivo /giovanile è una linea di energy drink funzionale senza additivi chimici e totalmente di origine naturale



## Crowdfunding

Attraverso il consumo e la registrazione dei QR-Code sulle lattine sarà possibile supportare economicamente obiettivi e cause benefiche di community, locali come squadre sportive e associazioni.

Il tutto è volto a rafforzare un rapporto solido e duraturo con quest'ultime



## Biofficina app

Con l'obiettivo di rafforzare i benefici delle linee di prodotto e la continuità di consumo la nostra app è pensata per fornire piani alimentari, consigli basati su dati e promozioni agli utenti.

# Partner

Il progetto Biofficina nasce dalla partnership tra professionisti e realtà del campo strutturate, con competenze trasversali e esperienza maturata sul campo.



Macrofarm S.r.l., è uno spin-off dell'Università della Calabria. Nasce dalla collaborazione di ricerca applicata, avviata già da tempo nel Dipartimento di Farmacia e Scienze della Nutrizione dell'Università della Calabria e dalla volontà di diffondere nel mercato conoscenze e competenze acquisite dai nostri expertise in anni di esperienza accademica.



La famiglia Spadafora è da settantanni nel settore dell'imbottigliamento delle bevande analcoliche ed è proprietaria di uno stabilimento con una potenzialità produttiva di circa 30.000 bottiglie o lattine/ora. Oggi l'azienda è certificata BIO dall'Istituto Certificazione Etica e Ambientale (ICEA) e ha conseguito le prestigiose certificazioni di sicurezza alimentare secondo gli standard BRC ed IFS



Studio Rubino Srl opera nella consulenza nel settore dell'ingegneria e delle tecnologie, nel campo dell'Intellectual Property Consulting. La squadra di esperti vanta professionalità appartenenti a molteplici settori facendo dell'approccio multidisciplinare il valore aggiunto dell'attività dello studio. Dall'ingegneria all'informatica, dal diritto all'economia, Studio Rubino è in grado di supportare una consulenza integrata per il cliente e per i suoi specifici bisogni.



**Biofficina s.r.l.**

Zona Industriale Pianolago n.20  
87050 Mangone (CS)

P.IVA 03596770788

email: [amministrazione@biofficina.info](mailto:amministrazione@biofficina.info)

pec: [biofficina.info@pec.it](mailto:biofficina.info@pec.it)