

**PNRR - BANDO A CASCATA SPOKE n. 6 – “Tackling Malnutrition” Approvato con Decreto n. 1550 del 11/10/2022 nell'ambito del Partenariato Esteso ONFOODS, MISSIONE 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Avviso N. 341 del 15/03/2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca; Dati di progetto: Protocollo dell'istanza PE0000003, decreto di concessione del finanziamento n. 1550 del 11/10/2022, CUP D93C22000890001, “Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods” (ONFoods)**

**PROGETTO “NAIVE” - Non-animal derived nanovesicles from circular bioeconomy with symbiotic effects on malnutrition-related CVD - From farm to health  
CUP F97G22000510004**

**CAPOFILA: Università di Ferrara** con sede operativa in via Ludovico Ariosto, 35 - 44121 Ferrara, P.IVA 00434690384 C.F. 80007370382

**PARTNER 1: CONSORZIO MELINDA SCA** con sede in CLES (TN), VIA TRENTO n. 200/9 CAP 38023, P.IVA/Codice fiscale 01567870223

**PARTNER 2: BiCT S.r.l.** con sede operativa in Via Fratelli Sommariva 3, 26818 Villanova del Sillaro (LO) C.F./P.IVA 01274450194,

**PARTNER 3: Maria Cecilia Hospital S.p.A.** con sede operativa in Via Corriera, 1 48010 Cotignola (RA) C.F./P.IVA 00178460390

## PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU

### ANAGRAFICA GENERALE

Proponente	<i>Università di Ferrara</i>
Riferimenti normativi del bando	PNRR, MISSIONE 4 “Componente 2 Investimento 1.3 – Avviso N. 341 del 15/03/2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca; Dati di progetto: Protocollo dell'istanza PE0000003, decreto di concessione del finanziamento n. 1550 del 11/10/2022, CUP D93C22000890001, “Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods” (ONFoods)
Tipologia	BANDO A CASCATA SPOKE n. 6 – “Tackling Malnutrition” Approvato con Decreto n. 1550 del 11/10/2022 nell'ambito del Partenariato Esteso ONFOODS
Titolo del Programma	“NAIVE” - Non-animal derived nanovesicles from circular bioeconomy with symbiotic effects on malnutrition-related CVD - From farm to health
Regione interessata dal progetto d'investimento	Lombardia, Emilia-Romagna, Provincia Autonoma di Trento
Data presentazione istanza	18.01.2024
Investimento complessivo esposto (€)	559.057,12 (di cui 66.757,50 € Consorzio Melinda Sca)
Investimento complessivo richiesto alle agevolazioni	559.057,12
Agevolazioni complessive richieste (€)	457.010,0 (di cui 43.392,38€ Consorzio Melinda Sca)
Data approvazione	06.06.2024
Data prevista completamento programma	07.08.2025

### SINTESI INVESTIMENTI ED OBIETTIVI:

La malnutrizione, un problema di salute globale, ha implicazioni di vasta portata per la salute cardiovascolare. Il progetto affronta questo problema progettando prodotti simbiotici innovativi (pre- e pro- biotici) da nanovesicole (NV) derivate da regni non animali (mela/lieviti/batteri). L'aspetto innovativo risiede nell'impiego di vescicole di origine vegetale come nuova base per prebiotici, favorendo l'armonia tra i batteri intestinali e facilitando combinazioni di flora uniche. Il Consorzio Melinda avrà un ruolo centrale nella produzione, lavorazione e fornitura della quantità di mele necessaria all'isolamento delle nanovesicole derivate dalle mele. Per rispettare i principi di sostenibilità ed economia circolare le mele saranno fornite da materiale di scarto, al fine di ridurre l'impatto ambientale. Utilizzerà inoltre il suo know-how e la sua conoscenza brevettata per l'isolamento e la stabilizzazione degli NV da varie fonti: frutto di mela, brodo di coltura di *Lactobacillus* sp. e *Saccharomyces* sp. Fornirà l'infrastruttura e il personale per l'estrazione del succo, la filtrazione, la microfiltrazione e l'ultrafiltrazione delle nanovesicole. Melinda avrà anche un ruolo nella caratterizzazione fisica delle nanovesicole, fornendo conoscenze e attrezzature tecniche ed eseguendo analisi di quantificazione indispensabili durante tutto il progetto.