



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

onfoods

L



OGO PARTNER

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Missione 4 - Componente 2 – Linea di Investimento 1.3
PE_00000003 - ONFOODS - SPOKE 4

Titolo del progetto

3SMICROBIOTECH4FOOD

**SOLUZIONI SMART A SUPPORTO DELLE APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE
MICROBIAL-BASED PER UN RIUTILIZZO PIU' EFFICIENTE DEGLI SCARTI
AGROALIMENTARI NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE**

Codice CUP

D53C24001000001

Soggetto attuatore (RTI)

POLITECNICO DI BARI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA

WPS SRL

BONASSISALAB SRL

Titolo documento

D1.2 – Quality control assesment

D1.2 – Assicurazione e controllo qualità

Autore	Andrea Angelastro
Controllato	Michele Dassisti
Approvato	Michele Dassisti
Versione	1.0
Data	31 gennaio 2025



Sommario

1. Introduzione.....	3
2. Contesto del progetto	3
3. Requisiti del progetto.....	3
4. Obiettivi di qualità	5
4.1 Obiettivi generali di qualità.....	5
4.2 Obiettivi di qualità documentale	6
4.3 Obiettivi di qualità amministrativa	8
4.4 Obiettivi di conformità ai requisiti generali di progetto.....	9
4.5 KPI (Indicatori chiave di performance).....	10
ALLEGATO 1 Template dei deliverable	11
ALLEGATO 2 Template dei Report Mensili	12
ALLEGATO 3 Template dei Report Semestrali.....	13



1. Introduzione

Questo documento descrive le principali informazioni riguardanti gli obiettivi di qualità da raggiungere a livello complessivo del progetto **3SMICROBIOTECH4FOOD** nel rispetto dei relativi requisiti generali.

Tali informazioni sono utili per poter gestire e monitorare il progetto durante l'intero ciclo di sviluppo da parte dei partner del Consorzio.

2. Contesto del progetto

Il progetto **3SMICROBIOTECH4FOOD** con codice CUP **D53C24001000001** è sviluppato da un Consorzio costituito dai seguenti partners:

- **POLITECNICO DI BARI (POLIBA - Capofila)**
- **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA (UNIFG)**
- **WPS SRL (WPS)**
- **BONASSISALAB SRL (BLAB)**

Il progetto è suddiviso nei seguenti Work Packages (WPs) con l'individuazione dei rispettivi partner referenti:

WP1 – PROJECT MANAGEMENT AND DISSEMINATION (**POLIBA**)

WP2 - MATRIX IDENTIFICATION AND CONTAMINANT EVALUATION (**BLAB**)

WP3 – DATASET DEVELOPMENT ON MICROBIAL GROWTH AND DIGITAL DATA MANAGEMENT (**WPS**)

WP4 – IDENTIFICATION OF AI DECISIONAL MODELS (**POLIBA**)

WP5 – IMPLEMENTATION OF DSS DECISIONAL SYSTEM (**WPS**)

WP6 – REUSE OF VALORIZED BY-PRODUCTS/WASTE IN THE FOOD INDUSTRY (**UNIFG**)

3. Requisiti del progetto

In questo paragrafo sono riportati i requisiti generali di progetto nel rispetto del bando di partecipazione a cascata ONFOODS.

Requisiti climatici :

Tutte le attività del progetto, con particolare esclusione del WP1 e del WP6, sono impegnate a sviluppare e implementare strategie che non solo rispettino il vincolo "climatico" (oltre il 42% come richiesto dal Bando), ma contribuiscano in modo significativo alla transizione verso pratiche più sostenibili nel settore agroalimentare. L'impegno del progetto per un'economia più verde e sostenibile. La ricerca e lo sviluppo per la valorizzazione sostenibile dei sottoprodotti agroalimentari sono un cardine di questo impegno. L'obiettivo è quello di trasformare questi sottoprodotti in risorse utili,



riducendo così lo spreco alimentare e promuovendo un modello di economia circolare in linea con gli obiettivi di sostenibilità ambientale.

Requisiti Parità di genere:

I partner valuteranno nuove risorse di personale con una percentuale rispetto ai requisiti del Bando (40% donne)

Requisiti territoriali :

Tutte le attività del progetto saranno svolte nei territori del Sud Italia.

Requisiti DNSH :

Inoltre, il progetto, le attività proposte e i risultati che ne derivano non compromettono il rispetto del principio DNSH e l'attuazione sarà coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativi al principio DNSH nonché con la pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale. Il progetto di ricerca e sviluppo consiste in attività che non sono correlate ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle; non sono attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento; non sono attività connesse a discariche, inceneritori e impianti di trattamento meccanico biologico; non si tratta di attività in cui lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti potrebbe causare danni all'ambiente e all'obbligo di conformità alla pertinente legislazione ambientale dell'UE e nazionale. Infine, le attività di R&S proposte porteranno a risultati tecnologicamente neutri nella loro applicazione. L'adozione di un approccio di neutralità tecnologica garantirà la massima flessibilità e adattabilità delle soluzioni proposte. La neutralità tecnologica supporta scelte e implementazioni orientate a soluzioni aperte e flessibili, indispensabili per garantire che i risultati del progetto siano adattabili e scalabili nel tempo, consentendo una facile integrazione con gli sviluppi futuri e le tecnologie emergenti nel settore alimentare.

Open Science and Fair Data :

La maggior parte dei deliverable per tutti i WP sono considerati come PU (Public Access) che contribuiscono a diffondere le strategie e i risultati eseguiti dal progetto.



4. Obiettivi di qualità

4.1 Obiettivi generali di qualità

Gli obiettivi generali di qualità del progetto 3SMICROBIOTECH4FOOD sono orientati a garantire l'eccellenza dei risultati prodotti dal Consorzio. L'intero ciclo di sviluppo del progetto è stato pianificato in modo da assicurare che tutte le soluzioni proposte siano efficaci, sostenibili e conformi ai requisiti specificati dal bando di partecipazione ONFOODS. Questi obiettivi si articolano come segue:

1. **Sostenibilità ambientale:**

- Implementazione di strategie che promuovano un modello di economia circolare
- Riduzione dell'impatto ambientale attraverso il riuso dei sottoprodotti

2. **Scalabilità e replicabilità:**

- Progettazione di soluzioni che possano essere adattate e replicate in contesti differenti
- Supporto all'espansione delle pratiche sostenibili nel settore agroalimentare

3. **Collaborazione efficace tra partner:**

- Promozione della cooperazione tra i diversi membri del Consorzio. Tale aspetto è raggiunto utilizzando la piattaforma di condivisione Teams per lo scambio di post, il repository documentale e l'organizzazione delle riunioni on-line
- Condivisione di conoscenze e buone pratiche per ottimizzare il lavoro svolto

Questi obiettivi sono di tipo qualitativo e dovranno indirizzare il progetto durante tutto il ciclo di sviluppo.



4.2 Obiettivi di qualità documentale

Gli obiettivi di qualità documentale riguardano la redazione, la gestione e la conservazione dei documenti prodotti nel corso del progetto. Questi obiettivi mirano a garantire che tutta la documentazione sia accurata, coerente e tempestiva. Il repository dove viene conservata tutta la documentazione di progetto è presente nella piattaforma condivisa Teams. Le principali tipologie di documenti del progetto includono:

1. Deliverable di progetto:

- Ogni deliverable deve rispettare gli standard di qualità definiti nel piano di gestione del progetto
- I documenti devono essere chiari, completi e redatti in conformità con il formato stabilito. Nell'ALLEGATO 1 è presente il template che dovrà essere usato per redigere tutti i deliverables. Tale template in formato WORD è presente nel repository Teams (cartella "TEMPLATE documenti"). Si raccomanda di porre l'attenzione sul logo che includerà quello del partner responsabile del deliverable

2. Report periodici:

- **Report scientifici mensili:** Documenti sintetici che descrivono dal punto di vista scientifico le attività svolte e i risultati ottenuti nel mese da parte di tutti i partner. I report scientifici mensili devono essere caricati da tutti i partner nella piattaforma ministeriale AT@WORK a cura dei referenti abilitati entro il giorno 10 del mese successivo. Nell'ALLEGATO 2 è presente il template che dovrà essere usato per redigere i report mensili. Tale template in formato WORD è presente nel repository Teams (cartella "TEMPLATE documenti")
- **Report semestrali:** Documenti più dettagliati che includono una panoramica dei progressi compiuti rispetto agli obiettivi prefissati nel semestre precedente. Tali report semestrali devono contenere le informazioni richieste dal coordinatore dello SPOKE 4 (UNIMI), come ad esempio la percentuale di avanzamento delle attività, lo stato dei deliverable e le deviazioni rispetto al cronoprogramma di progetto. Nell'ALLEGATO 3 è presente il template che dovrà essere usato per redigere i Report semestrali (a cura di POLIBA). Tale template in formato WORD è presente nel repository Teams (cartella "TEMPLATE documenti"). Tali Report Semestrali devono essere caricati da parte del capofila POLIBA nella piattaforma ministeriale AT@WORK a cura del direttore scientifico del progetto entro i giorni 17 dicembre 2024 e 17 giugno 2025

3. Procedure di revisione:

- Ogni documento deve essere sottoposto a un processo di revisione interna



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

onfoods



Politecnico
di Bari



OGO PARTNER

da parte dei responsabili dei vari Work Packages (WPs), prevedendo un livello di controllo e un livello di approvazione



4.3 Obiettivi di qualità amministrativa

Gli obiettivi di qualità amministrativa riguardano la corretta gestione delle risorse finanziarie e amministrative del progetto. Tutti i documenti amministrativi mensili devono essere caricati da tutti i partner nella piattaforma ministeriale AT@WORK a cura dei referenti abilitati entro il giorno 10 del mese successivo. Questi documenti includono:

1. Gestione dei giustificativi di spesa:

- Ogni spesa deve essere giustificata da documenti contabili adeguati, come fatture, ricevute e ordini di acquisto nel rispetto delle linee guida di rendicontazione PNRR
- Le spese devono essere conformi al budget approvato (per ciascun partner) e ai criteri di eleggibilità stabiliti dal bando

2. Time sheet:

- Ogni membro del team di progetto per ciascun partner deve compilare mensilmente un time sheet che riporti le ore lavorate, usando il template approvato PNRR
- I time sheet devono essere verificati e approvati (con firma digitale) dai referenti scientifici di ciascun partner

3. Documenti contrattuali:

- Tutti i contratti stipulati nell'ambito del progetto devono essere conservati e resi disponibili per eventuali audit
- I contratti devono essere redatti in conformità con le normative vigenti e con le linee guida di rendicontazione PNRR



4.4 Obiettivi di conformità ai requisiti generali di progetto

Gli obiettivi di conformità ai requisiti di progetto sono fondamentali per garantire il rispetto delle condizioni stabilite dal bando e dalle normative di riferimento. Tra questi requisiti rientrano:

1. **Requisiti climatici:**

- Almeno il 42% delle attività del progetto deve contribuire alla transizione ecologica e alla riduzione dell'impatto climatico
- I WPs devono includere azioni specifiche volte a migliorare la sostenibilità ambientale

2. **Requisiti di parità di genere:**

- Il progetto si impegna a garantire una quota di almeno il 40% di donne tra il personale coinvolto
- Le nuove assunzioni devono rispettare tale requisito, promuovendo la diversità di genere

3. **Requisiti territoriali:**

- Tutte le attività devono essere svolte nei territori del Sud Italia, in linea con gli obiettivi di sviluppo territoriale del progetto

4. **Requisiti DNSH (Do No Significant Harm):**

- Le attività del progetto devono rispettare il principio DNSH, evitando qualsiasi impatto negativo significativo sull'ambiente
- Questo include la conformità alle normative ambientali dell'UE e nazionali



4.5 KPI (Indicatori chiave di performance)

Gli indicatori chiave di performance (KPI) sono strumenti essenziali per misurare il progresso e il successo del progetto rispetto agli obiettivi prefissati. I KPI definiti per il progetto includono:

1. KPI tecnici:

- Numero di soluzioni innovative sviluppate e testate (ottimizzazione delle condizioni di utilizzo per 10 matrici e 10 ceppi batterici)
- Percentuale di riduzione degli scarti agroalimentari grazie alle nuove tecnologie (per le matrici testate, ragionevole riduzione del 50%)

2. KPI ambientali:

- Quantità di sottoprodotti riutilizzati nel ciclo produttivo (10 matrici rappresentative dell'agroalimentare italiano)

3. KPI economici:

- Incremento del valore economico dei sottoprodotti agroalimentari trattati (l'ottimizzazione della latte-fermentazione dei sottoprodotti comporterà un incremento del valore economico dei sottoprodotti alimentari trattati)
- Riduzione dei costi di gestione degli scarti (l'ottimizzazione della latte-fermentazione dei sottoprodotti comporterà una riduzione dei costi di gestione degli scarti)

4. KPI sociali:

- Percentuale di donne coinvolte nel progetto (minimo 40% come da requisito del bando)
- Numero di nuove opportunità lavorative create nei territori del Sud Italia (no limit)

5. KPI di disseminazione:

- Numero di pubblicazioni scientifiche e tecniche derivanti dal progetto (minimo 2 pubblicazioni previste)
- Deliverables pubblicati su sito web di progetto con accesso pubblico (minimo 80%)

6. KPI di gestione:

- Percentuale di deliverable consegnati nei tempi previsti (minimo 80%)
- Numero di revisioni completate con successo (100%)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

onfoods



Politecnico
di Bari



OGO PARTNER

ALLEGATO 1 Template dei deliverable



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

onfoods



Politecnico
di Bari



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Missione 4 - Componente 2 – Linea di Investimento 1.3
PE_00000003 - ONFOODS - SPOKE 4

Titolo del progetto

3SMICROBIOTECH4FOOD

**SOLUZIONI SMART A SUPPORTO DELLE APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE
MICROBIAL-BASED PER UN RIUTILIZZO PIU' EFFICIENTE DEGLI SCARTI
AGROALIMENTARI NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE**

Codice CUP

D53C24001000001

Soggetto attuatore (RTI)

**POLITECNICO DI BARI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA
WPS SRL
BONASSISALAB SRL**

Titolo documento

Autore	
Controllato	
Approvato	
Versione	
Data	



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

onfoods



OGO PARTNER

ALLEGATO 2 Template dei Report Mensili



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

onfoods

Progetto finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU – Piano Nazionale Resilienza e Resilienza (PNRR) - Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 – Avviso N. 341 del 15 marzo 2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca; Codice progetto PE00000003, Decreto Direttoriale MUR n. 1550 dell'11 ottobre 2022 di concessione del finanziamento, CUP B93B22000070006, titolo progetto "ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods"

*Project advancement – AI xx/xx/xxxx
Cascade funding Projects*

Title of the project - 3SMicroBiotech4Food

Reference spoke: Spoke 4

Reference partner:

Other partners:

PIs:

Duration:

Report reference period:

Project activities and advancement (periodo dal xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx)

Il responsabile scientifico



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

onfoods



OGO PARTNER

ALLEGATO 3 Template dei Report Semestrali



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

onfoods

Bando a cascata – D.R. 6104/2023 del 04/12/2023

Titolo bando BANDO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI NELL'AMBITO DEL PNRR, MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" – COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" – LINEA DI INVESTIMENTO 1.3 "PARTENARIATI ESTESI ALLE UNIVERSITÀ, AI CENTRI DI RICERCA, ALLE AZIENDE PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA DI BASE" – PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE "ONFOODS - RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU

Codice progetto PE_00000003

SPOKE: Spoke 4- Food Quality and Nutrition; Università degli Studi di Milano

Project advancement report N XX

Cascade funding Projects

Title of the project - 3SMicroBiotech4Food

Reference spoke: Spoke 4

Reference partner: POLITECNICO DI BARI (POLIBA)

Other partners: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA (UNIFG), WPS SRL (WPS), BONASSISALAB SPA (BLAB)

PIs: scientific director prof. Michele Dassisti (POLIBA)

Other participants: scientific referents prof. Giuseppe Spano (UNIFG)/dott. Alessandro Buscicchio (WPS)/dott. Giuliano De Seneen (BLAB)

Spoke WPs involved: WP4.1

Spoke TASKS involved: Task 4.1.2

Project WPs:

Project tasks:

Duration:

Report reference period: