

**ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI SCOPO E MANDATO COLLETTIVO SPECIALE
CON RAPPRESENTANZA**

Con la presente scrittura privata i sottoscritti:

SOGGETTO CAPOFILA

1. **Università degli Studi di Palermo**, con sede legale in Palermo, Piazza Marina n. 61 cap 90133, C.F. 80023730825, P.I. 00605880822 e con sede operativa in Palermo (PA) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) in Viale delle Scienze, Edificio 16 (CAP 90128), rappresentata dal **Prof. Fabio Caradonna**, nato ad [REDACTED] il [REDACTED] C.F. [REDACTED], residente in [REDACTED] giusta procura del Notaio GUENDA LA ROSA, Rep. n. 15.929 del 9 settembre 2021, conferita dal Rettore e Legale Rappresentante, che in originale si allega sotto la lettera "A";

SOGGETTO PARTECIPANTE

2. **Istituto Regionale del Vino e dell'Olio (IRVO)**, con sede legale in Palermo, via Libertà n. 66 cap 90143 C.F. 00262110828, P. IVA 00261280820, rappresentato dal Direttore Generale **Dott. Gaetano Aprile**, nato ad [REDACTED] il giorno [REDACTED] C.F. [REDACTED] residente in [REDACTED] via [REDACTED] (CAP [REDACTED] giusta delega conferita dal Presidente e Legale Rappresentante dell'IRVO con Delibera Presidenziale n.8 del 2 settembre 2021, di seguito anche congiuntamente denominati le Parti, per la

presentazione e la realizzazione del Progetto da titolo Lotta alla malnutrizione: creazione di un centro Polifunzionale per la realizzazione di bio-banche sullo stato nutrizionale della popolazione e sullo studio e sviluppo di alimenti funzionali mediterranei ad azione nutrigenomica (PoliBioNutri-Med), in relazione all'Avviso pubblico per la presentazione di progetti nell'ambito della Traiettoria 5 del Piano operativo salute: Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali, emanato dal Ministero della Salute e pubblicato sulla GURS n. 134 del 07/06/2021

PREMESSO CHE

1. con delibera del Comitato interministeriale per la programmazione economica (CIPE) 28 febbraio 2018, n. 15 è stato approvato il Piano operativo salute (POS), di competenza del Ministero della salute, con l'assegnazione di risorse per un importo complessivo di 200 milioni di euro a valere sulle risorse del Fondo per lo sviluppo e la coesione 2014-2020;

2. il Piano Operativo Salute (POS) s'inquadra nel processo unitario della Programmazione strategica e operativa 2014-2020, in coerenza con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI), area di specializzazione Salute, alimentazione e qualità della vita del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) e del Piano Attuativo Salute della SNSI;

3. il Piano Operativo Salute (POS) è articolato in cinque Traiettorie di sviluppo cui corrispondono specifici Avvisi pubblici nell'ambito delle relative Linee di azione:

1. Traiettoria 1 - azione 1.1 *Active & Healthy Ageing - Tecnologie per l'invecchiamento attivo e l'assistenza domiciliare* - risorse finanziarie assegnate euro 16.975.000,00 (sedicimilioninovecentosettantacinquemila virgola zero zero);

2. Traiettoria 2 - azione 2.1 - *eHealth, diagnostica avanzata, medical device e mini invasività* - risorse finanziarie assegnate euro 16.975.000,00 (sedicimilioninovecentosettantacinquemila virgola zero zero);

3. Traiettoria 3 - azione 3.1 *Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata* - risorse finanziarie assegnate euro 58.200.000,00 (cinquantottomilioniduecentomila virgola zero zero);

4. Traiettoria 4 - azione 4.1 *Biotecnologia, bioinformatica e sviluppo farmaceutico* - risorse finanziarie assegnate euro 97.000.000,00 (novantasettemilioni virgola zero zero);

5. Traiettoria 5 *Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali* - risorse finanziarie assegnate euro 4.850.000,00 (quattromilioniottoctocinquantamila virgola zero zero);

4. il Ministero della Salute, per l'attuazione del Piano Operativo Salute (POS), ha emanato i primi quattro Avvisi per la selezione di progetti nell'ambito delle Traiettorie 1-4,

pubblicati sulla GURS n. 46 del 24/02/2021;

5. il Ministero della Salute ha emanato il quinto Avviso del Piano Operativo Salute (POS), per la selezione di progetti - Traiettorie 5 *Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali*, Linea di azione 5.1 del Piano Operativo, pubblicato sulla GURS n. 134 del 07/06/2021;

6. l'Avviso *Traiettorie 5* riguarda il finanziamento di progetti al fine di promuovere la realizzazione di una infrastruttura nei settori della nutraceutica/nutrigenomica ed alimenti funzionali per la creazione di biobanche sullo stato nutrizionale dei cittadini, creazione della rete nazionale per il programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della Dieta Mediterranea;

7. l'art. 4 dell'Avviso *Traiettorie 5* prevede che i progetti possono essere presentati anche congiuntamente tra, Amministrazioni pubbliche e gli Enti del Servizio sanitario nazionale, Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico - IRCCS, Università, Enti di ricerca pubblici, utilizzando una delle forme di collaborazione ammesse dalla normativa vigente, purché essa configuri un concorso effettivo, stabile e coerente, rispetto alla articolazione e agli obiettivi del progetto, funzionale alla realizzazione dello stesso;

8. ai sensi del sopracitato Avviso, la forma di collaborazione deve prevedere:

- a) la suddivisione delle competenze e delle reciproche responsabilità relativamente alla realizzazione del progetto, dei costi e delle spese tra tutti i soggetti partecipanti;
- b) l'individuazione, nell'ambito dei soggetti partecipanti, del soggetto capofila, che agisce in veste di mandatario dei partecipanti, attraverso il conferimento da parte dei medesimi, con atto pubblico o scrittura privata autenticata, di un mandato collettivo con rappresentanza per tutti i rapporti con il Ministero, ivi inclusi quelli relativi alle attività di erogazione del contributo;

9. alla domanda di partecipazione deve essere allegata copia dell'atto istitutivo della forma di collaborazione della rete proponente e del mandato conferito al soggetto capofila;

10. i sottoscritti intendono presentare nell'ambito dell'Avviso - *Traiettorie* 5 sopra richiamato la domanda di partecipazione per l'attuazione della proposta progettuale dal titolo: Lotta alla malnutrizione: creazione di un centro Polifunzionale per la realizzazione di bio-banche sullo stato nutrizionale della popolazione e sullo studio e sviluppo di alimenti funzionali mediterranei ad azione nutrigenomica (PolBioNutriMed),

11. il termine di presentazione delle domande di partecipazione nell'ambito del suddetto avviso è fissato al 15 settembre 2021;

DICHIARANO

di riunirsi nell'Associazione Temporanea di Scopo per la presentazione e lo svolgimento delle attività di cui alla Proposta progettuale: Lotta alla malnutrizione: creazione di un centro Polifunzionale per la realizzazione di bio-banche sullo stato nutrizionale della popolazione e sullo studio e sviluppo di alimenti funzionali mediterranei ad azione nutrigenomica (PoliBioNutriMed).

Le Parti, sopra richiamate,

conferiscono mandato collettivo speciale e gratuito ed irrevocabile, con obbligo di rendiconto e con rappresentanza esclusiva e processuale per tutti i rapporti con il Ministero al Capofila Università degli Studi di Palermo e per essa al Rettore pro tempore, il quale in forza della presente procura:

1. è autorizzato a stipulare, in nome e per conto del capofila nonché degli altri membri dell'Associazione con ogni più ampio potere e con promessa di rato e valido fin da ora, tutti gli atti consequenziali connessi alla realizzazione del progetto indicato in premessa;

2. è autorizzato a rappresentare in esclusiva, anche in sede processuale, gli associati nei confronti del Ministero della Salute, per tutte le operazioni e gli atti di qualsiasi natura dipendenti dal suddetto incarico, fino all'estinzione di ogni rapporto.

Quanto sopra premesso ed approvato è da ritenersi parte inte-

grante e sostanziale del presente atto.

L'Associazione Temporanea di Scopo è disciplinata da quanto disposto dai successivi articoli.

Articolo 1 - Oggetto ed impegni delle Parti

Con il presente Accordo di Partenariato, le Parti intendono formalizzare la costituzione dell'Associazione Temporanea di Scopo (ATS) denominata PoliBioNutriMed ai fini della partecipazione all'Avviso richiamato in premessa e disciplinare gli impegni reciproci.

In particolare, le Parti si impegnano a:

1. leggere, validare e approvare la Proposta progettuale dal titolo: Lotta alla malnutrizione: creazione di un centro Polifunzionale per la realizzazione di bio-banche sullo stato nutrizionale della popolazione e sullo studio e sviluppo di alimenti funzionali mediterranei ad azione nutrigenomica (PoliBioNutriMed);
2. realizzare le attività di propria competenza previste all'interno del Progetto, nel rispetto dei criteri e delle modalità definiti dal presente Atto e dall'Avviso, così come dettagliate nell'allegato Proposta Progettuale alla domanda di partecipazione all'Avviso;
3. assicurare un utilizzo del contributo coerente con le normative vigenti in tema di agevolazioni pubbliche;
4. garantire che non verranno richieste agevolazioni di origine statale, regionale e comunitaria per le spese oggetto

di contributo ai sensi dell'Avviso;

5. conoscere e accettare l'Avviso pubblico che disciplina le condizioni e le modalità per il riconoscimento del contributo pubblico finalizzato alla realizzazione di progetti, che, in coerenza con l'Area tematica Salute, alimentazione, qualità della vita della SNSI e della traiettoria di sviluppo a priorità nazionale Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali, nonché in attuazione della linea di azione

5.1 Creazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della dieta mediterranea del Piano operativo siano in grado di contribuire concretamente all'implementazione di un network nazionale finalizzato al contrasto alla malnutrizione con creazione di centri nei settori della nutraceutica/nutrigenomica ed alimenti funzionali e di biobanche sullo stato nutrizionale dei cittadini, all'adozione e attuazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della Dieta Mediterranea.;

6. garantire che il Progetto non sia stato già presentato e ammesso a finanziamento nell'ambito di altre leggi di agevolazione pubblica alla ricerca ed allo sviluppo, qualificabili come aiuti di Stato ai sensi degli articoli 107 e 108 del TFUE ovvero nell'ambito di altri programmi finanziati dall'Unione Europea;

7. assicurare, ciascuno per la parte di propria competenza, la copertura finanziaria delle spese ammissibili non coperte dal contributo di cui all'Avviso e la sottoscrizione degli impegni finanziari previsti dal presente atto.

Articolo 2 - Individuazione del Soggetto capofila

Le Parti individuano l'Università degli Studi di Palermo, con sede legale in Palermo, Piazza Marina n. 61 cap 90133, C.F. 80023730825, P.I. 00605880822 e con sede operativa in Palermo (PA) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) in Viale delle Scienze, Edificio 16 (CAP 90128), quale soggetto capofila della ATS denominata PoliBioNutriMed, con il compito di ottemperare agli oneri procedurali stabiliti dall'Avviso per la presentazione del Progetto, nonché agli oneri di trasmissione della documentazione al Ministero della salute.

Articolo 3 - Soggetto capofila

1. Il soggetto Capofila è responsabile dell'attività di coordinamento amministrativo nei confronti del Ministero della salute.

2. In particolare, il soggetto Capofila è tenuto a:

a) compilare la domanda di partecipazione, ed il relativo allegato Proposta progettuale e inviarli per conto di tutto il Partenariato;

b) coordinare la predisposizione di tutta la documentazione richiesta dall'Avviso e dagli atti ad esso conseguenti

e curare la trasmissione della stessa;

c) coordinare le attività di rendicontazione in capo a ciascun soggetto partecipante e curarne la trasmissione al Ministero della salute;

d) coordinare i flussi informativi verso il Ministero della salute;

e) monitorare in itinere il rispetto degli impegni assunti da ciascun soggetto partecipante e segnalare tempestivamente eventuali ritardi e/o inadempimenti e/o eventi che possano incidere sulla composizione del Partenariato e/o sulla realizzazione del Progetto.

Articolo 4 - Ruolo, competenze ed impegni dei Soggetti partecipanti

1. Ciascun soggetto partecipante alla rete, ivi compreso il soggetto capofila, è responsabile della realizzazione di una parte delle attività del Progetto, così come dettagliate nell'allegato Proposta Progettuale alla domanda di partecipazione all'Avviso;

2. Ciascun soggetto partecipante si impegna a:

a) predisporre tutta la documentazione richiesta dall'Avviso e dagli atti ad esso conseguenti ed a metterla a disposizione del Soggetto capofila;

b) impiegare in modo coerente ed efficiente le risorse finanziarie ottenute ai fini dello svolgimento delle attività di propria competenza nell'ambito della realizzazione del

Progetto;

c) garantire la massima integrazione con gli altri soggetti partecipati in modo da ottenere la completa realizzazione del Progetto;

d) favorire l'espletamento dei compiti attribuiti al soggetto capofila, agevolando in particolare le attività di coordinamento, di monitoraggio e di rendicontazione;

e) realizzare l'attività di propria competenza nei tempi e nei modi previsti dall'Avviso e in conformità al progetto presentato;

f) rendicontare le spese sostenute nel rispetto della tempistica indicata dall'Avviso e del Ministero della Salute.

Articolo 5 - Suddivisione delle competenze, dei costi e delle spese a carico di ciascun soggetto partecipante

Si allegano con lettera "B" le tabelle di ripartizione costi in migliaia di euro per soggetto proponente che ci si impegna a rispettare, unitamente alla tabella riepilogativa di suddivisione delle attività assegnate:

- Soggetto Capofila: Università di Palermo (UNIPA): Euro 1.168.000,00 (unmilionecentosessantottomila virgola zero zero);

- Soggetto Partecipante: Istituto Regionale del Vino e dell'Olio (IRVO): Euro 32.000,00 (trentaduemila virgola zero zero).

Il progetto verrà coordinato sotto il profilo scientifico dal

Prof. Fabio Caradonna, Ricercatore confermato a tempo indeterminato presso l'Università di Palermo (Dipartimento STEBICEF).

Ciascuna Parte si fa comunque carico delle spese autonomamente assunte per l'esecuzione delle attività, fatta salva la sua eleggibilità e il conseguente finanziamento.

Articolo 6 - Responsabilità

Fermo restando il presente Atto, le Parti prendono atto che la realizzazione del Progetto, nonché gli obblighi posti a carico dei Soggetti beneficiari dall'Avviso e dagli atti a questo conseguenti, gravano singolarmente su ciascuno di essi, fatta eccezione per gli obblighi stabiliti esclusivamente a carico del soggetto capofila, dei quali risponde soltanto tale soggetto.

Articolo 7 - Riservatezza

Tutta la documentazione e le informazioni di carattere tecnico, scientifico e metodologico, fornite da uno dei soggetti partecipanti dell'ATS ad un altro, dovranno essere considerate da quest'ultimo di carattere confidenziale. Esse non potranno essere utilizzate, per scopi diversi da quelli per i quali sono state fornite, senza una preventiva autorizzazione scritta del soggetto che le ha fornite. Le Parti si impegnano inoltre a porre in essere ogni attività e/o azione volta ad impedire che dette informazioni, dati e/o documentazioni possano in qualche modo essere acquisite dai terzi riconoscendo-

ne sin d'ora la piena proprietà ed esclusiva disponibilità del soggetto che le ha rilasciate, anche per quanto attiene a tutti i profili di proprietà intellettuale ad esse relativi.

Articolo 8 - Validità

Il presente Atto entra in vigore dalla sua sottoscrizione e cesserà ogni effetto alla data di estinzione di tutte le obbligazioni assunte e, successivamente alla verifica amministrativa contabile effettuata da parte del Ministero della Salute.

Sarà comunque valido ed avrà effetto sin tanto che sussistano pendenze tra le Parti e/o con il Ministero della Salute tali da rendere applicabile il presente atto.

Articolo 9 - Modifiche

Il presente atto potrà essere modificato solo per atto scritto e firmato da tutte le parti, previa autorizzazione del Ministero della Salute.

Art. 10 - Controversie

Tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al presente Atto, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione, che non sia possibile ricomporre in via amichevole, saranno devolute alla competenza esclusiva del Foro di Palermo.

Art. 11 - Norma finale

Per quanto sopra non espressamente previsto si fa riferimento alle disposizioni di legge, ai regolamenti comunitari vigenti

in materia e all'avviso citato in premessa.

Le spese del presente atto sono sostenute dall'Università degli Studi di Palermo.

Luogo e data: Palermo, 9 settembre 2021

Per L'Università degli studi di Palermo

per il Rettore

Prof. Fabio Caradonna

Firmato: Fabio Caradonna

Per L'Istituto Regionale del Vino e dell'Olio

Il Direttore Generale

Dr. Gaetano Aprile

Firmato: Gaetano Aprile

N. 15.930 di Repertorio

N. 4.018 di Raccolta

AUTENTICAZIONE DI FIRMA

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno **duemilaventuno (2021)**

il giorno **nove** del mese di **settembre (09/09/2021)**

in Palermo Piazza Marina n. 61.

Io sottoscritta **Dott.ssa Guenda La Rosa Notaio in Palermo**, iscritto al Collegio Notarile dei Distretti Riuniti di Palermo e di Termini Imerese,

CERTIFICO

vere, autentiche ed apposte in mia presenza alle ore nove e dieci minuti le firme di:

- **Dott. Fabio Caradonna**, nato ad [REDACTED] il [REDACTED]

[REDACTED], Codice Fiscale [REDACTED], residente in [REDACTED]

[REDACTED];

- Dott. Gaetano Aprile, nato ad [REDACTED] (●) il giorno [REDACTED]

[REDACTED] Codice Fiscale [REDACTED] residente in

[REDACTED] (●) [REDACTED]

della cui identità personale, io Notaio sono certo.

Certifico altresì di aver dato lettura alle parti dell'atto che precede e degli allegati, e certifico altresì che gli stessi hanno qui dietro apposto, nonché al margine degli altri fogli, la propria firma alla presenza di me Notaio che sottoscrivo qui in calce.

Palermo li 9 settembre 2021¹⁴

Firmato: Guenda La Rosa Notaio.

N. 15929 di repertorio

Allegato "A" al
n. 4018 di repertorio
n. 4018 di raccolta

PROCURA SPECIALE

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemilaventuno (2021)

il giorno nove del mese di settembre (09/09/2021)

in Palermo, Piazza Reale n. 61

Innanzi a me Dott.ssa GUENDA LA ROSA, Notaio in Palermo,
iscritto al Collegio Notarile dei Distretti Riuniti di
Palermo e di Termini Imerese,

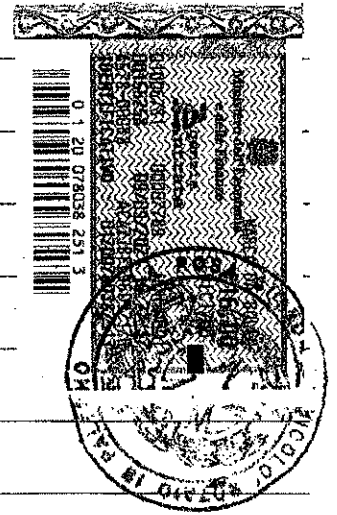
è presente

il Dott. Fabrizio MICARI nato a Palermo il [REDACTED]

il quale dichiara di intervenire nel presente atto nella
qualità di Rettore e rappresentante legale dell'Università
degli Studi di Palermo - Università Pubblica, con sede legale
in comune di Palermo CAP 90133 Piazza Marina n°61 prov. PA,
Codice Fiscale 80023730825 Partita Iva 00605880822,
domiciliato per la carica a Palermo Piazza Marina n°61.

Detto comparente della cui identità personale io Notaio sono
certo, mi richiede di ricevere quest'atto con il quale nomina
e costituisce suo procuratore speciale il dott. Fabio
Caradonna, nato a [REDACTED] il [REDACTED] codice
fiscale [REDACTED] residente in [REDACTED]

[REDACTED], affinché rappresenti l'Università degli
Studi di Palermo per la sottoscrizione dell'Associazione



Temporanea di Scopo (ATS) e del connesso mandato collettivo con rappresentanza per tutti i rapporti con il Ministero della Salute, ivi inclusi quelli relativi alle attività di erogazione del contributo, relativamente al progetto dal titolo "Lotta alla malnutrizione: creazione di un centro Polifunzionale per la realizzazione di bio-banche sullo stato nutrizionale della popolazione e sullo studio e sviluppo di alimenti funzionali mediterranei ad azione nutrigenomica (PoliBioNutriMed)" che verrà presentato al Ministero della Salute dal soggetto capofila del partenariato Università degli Studi di Palermo, a valere sull'Avviso Traiettorie 5 "Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali" del Piano operativo salute (POS).

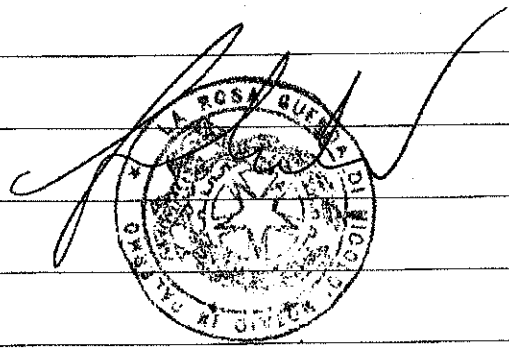
Potrà quindi il nominato procuratore compiere tutti gli adempimenti di cui alla legge e fare quant'altro all'oggetto sarà necessario ed opportuno per l'espletamento del presente mandato.

Il tutto con promessa di avere l'operato del nominato procuratore per rato e valido, sotto gli obblighi di legge e con l'obbligo del rendiconto, del suo operato all'Ente mandante.

Il presente mandato è gratuito e da esaurirsi in unico contesto.

Richiesto a Nobis

ho scritto il presente atto sulle due parti
di un foglio e da un un foglio nel
quale sempre due parti due parti e da un
atto el capitolo de lo oppiano e sottoscr
22222222



Allegato " B " al
 n. 15920 di repertorio
 n. 4018 di raccolta

Tab 1 - Ripartizione dei Costi

TOTALE PROGETTO	Partner 1-UNIPA	Partner 2-IRVO	
a) spese per opere edili ed impiantistiche strettamente necessarie alla installazione o al funzionamento della strumentazione Ivi Inclusi i lavori di adeguamento dei locali adibiti alle attività del progetto	0 120.000,00 €	120.000,00 €	- €
b) Investimenti immateriali, quali l'acquisizione o l'ottenimento in licenza dei risultati di ricerca, dei brevetti e del know-how nonché l'acquisto di software	0 150.000,00 €	150.000,00 €	- €
c) Investimenti materiali, quali l'acquisto, il noleggio e il leasing di strumenti e attrezzature	0 516.000,00 €	493.600,00 €	22.400,00 €
d) spese di personale dipendente del soggetto proponente o in rapporto di collaborazione con contratto a progetto, con contratto di somministrazione di lavoro, ovvero titolare di specifico assegno di ricerca, nella misura in cui sono impiegati nelle attività oggetto del progetto	d.1) Spese per personale dipendente 245.375,88 €	235.775,88 €	9.600,00 €
	d.2) Spese per personale non dipendente da destinare allo specifico progetto 50.000,00 €	50.000,00 €	- €
e) servizi di consulenza, costi per la progettazione e studi di fattibilità nonché gli ulteriori servizi utilizzati per l'attività del progetto	0 20.000,00 €	20.000,00 €	- €
f) spese amministrative, comprese le spese generali, necessarie per lo svolgimento delle attività;	0 44.624,12 €	44.624,12 €	- €
g) spese di viaggio nei limiti del 2 (due) per cento del totale complessivo dei costi ammissibili del progetto e spese per la partecipazione a convegni, Ivi inclusa la quota di iscrizione, nei limiti dell'1 (uno) per cento del totale complessivo dei costi ammissibili del progetto	g.1) Spese di viaggio 21.000,00 €	21.000,00 €	- €
	g.2) Spese per la partecipazione a convegni 12.000,00 €	12.000,00 €	- €
h) spese di pubblicazione e divulgazione dei contenuti del progetto finanziato dal Ministero e dei relativi risultati, nei limiti del 2 (due) per cento del totale complessivo dei costi ammissibili.	0 21.000,00 €	21.000,00 €	- €
	1.200.000,00 €	1.168.000,00 €	32.000,00 €
Cofinanziamento	240.000,00 €	233.600,00 €	6.400,00 €

F. G. G. G.
Perù AF



Tab 2 – Riepilogo Suddivisione Attività Assegnate

Titolo Obiettivo Specifico	Descrizione Obiettivo Specifico	Titolo Attività	Partner 1 UNIPA	Partner 2 IRVO
OS 1 - Realizzazione strutturale del Centro Polifunzionale.	Realizzare il Centro Polifunzionale (CP) su spazi appositi da riadattare e ridestinare che conti, nell'iniziale fase di nascita, sulle competenze del gruppo di ricerca che supporta il progetto e che possa dotarsi degli strumenti e delle attrezzature necessarie a sviluppare i successivi obiettivi.	AT1.1 - Costruzione, con opere edili, del Centro Polifunzionale.	X	
		AT1.2- Dotazione di servizi, impianti, utenze ed apparecchiature necessari alle attività del CP	X	X
OS 2 - Realizzazione di una bio-banca sullo stato nutrizionale della popolazione.	Realizzazione, grazie alle competenze e strumenti del CP, di un database sullo stato nutrizionale di soggetti del territorio regionale, sani o con diversi tipi di malnutrizione al fine di valutare, in successivi obiettivi ed azioni, le variazioni che possono insorgere dopo l'inserimento nella loro alimentazione quotidiana, in associazione a regimi dietetici equilibrati, di alimenti funzionali con potenziale nutrigenomico, derivanti da molecole della dieta mediterranea. Se innestato ad altri "hub" la mappa si può estendere al territorio nazionale e può confrontarsi con nicchie di malnutrizione simili su aree geografiche diverse (ad esempio, Argentina).	AT2.1 - Analisi dello stato nutrizionale della popolazione	X	
OS 3 - Costruzione di una bio-banca dati su alimenti funzionali/fortificati mediterranei certificati.	Costruire, all'interno del CP, una banca dati che raccolga e rielabori, anche attraverso software adatti al "big data management", dati su alimenti funzionali Mediterranei certificati, o dati prodotti in seno al progetto stesso relativi ad alimenti fortificati di nuova formulazione con componenti bioattivi a potenziale nutrigenomico. Si procederà a verificare statisticamente l'effetto nutrigenomico dei componenti bioattivi presi in esame e	AT3.1 - Valutazione di prodotti della DM da cui selezionare componenti bioattivi.	X	X

	<p>successivamente, se necessita, a riscontrare tale effetto su campioni biologici provenienti da studi clinici, prendendo in esame ontologie genetiche, percorsi intracellulari e relativi siti di controllo, per identificare eventuali variazioni nell'espressione di specifici geni dopo esposizione al componente bioattivo o dopo assunzione dell'alimento funzionale che lo contiene.</p>			
		AT3.2 - Identificazione delle condizioni operative per un corretto recupero della frazione bioattiva.	X	
		AT3.3 - Analisi dei profili fitochimici dei componenti selezionati.	X	
		AT3.4 - Determinazione dell'attività biologiche dei componenti selezionati.	X	
OS 4 - Realizzazione di alimenti funzionali/fortificati.	I componenti bioattivi con potenziale nutrigenomico saranno utilizzati per la formulazione di alimenti funzionali/fortificati. Gli effetti benefici derivanti dal consumo degli alimenti funzionali saranno valutati in vivo, in coorti di popolazioni sane e malnutrite.	AT4.1: Controllo, qualità e sicurezza dei prodotti funzionali/fortificati.	X	
		AT4.2 - Valutazione degli effetti benefici degli alimenti funzionali/fortificati.	X	
OS 5- Project management e valorizzazione dei risultati		AT5.1 - Project Management	X	X
		AT5.2 - Valorizzazione dei risultati	X	



John Goshin

John Goshin

Copia su supporto informatico conforme all'originale documento su supporto cartaceo, ai sensi dell'articolo 20 commi 2 e 3 del D.P.R. 445/2000 e successive modifiche, che si trasmette ad uso di legge. Registrato a Palermo il 9 settembre 2021 al n. 29834/1T

Imposta di bollo assolta mediante Modello Unico Informatico giusta decreto 22 febbraio 2007.

Palermo li 9 settembre 2021

F.to:GUENDA LA ROSA