Cronoprogramma di attuazione				
Milestone	*Descrizione Milestone*	*Annualità 1* Anno 2027	*Annualità 2* Anno 2028	*Annualità 3* Anno 2029
M1.1 BIO4OH ecosystem integration, governance and shared infrastructure framework	Attivazione di connessioni tra i gruppi di ricerca degli HUB proponenti e degli attuatori con i soggetti esecutori; Selezione e valorizzazione delle competenze, tecnologie e infrastrutture disponibili.L'attività sarà finalizzata a individuare complementarità e sinergie e comunicazione tra i diversi progetti, favorendo l'integrazione tra risultati scientifici, processi, tecnologie e prodotti.			
M1.2 Biodiversity-derived solutions – discovery, characterisation and development	**Demonstrator 1 – Biodiversity-Derived Bioactives; supporto Facility** Identificazione, selezione e caratterizzazione di risorse/bioattivi biodiversity-derived; prioritizzazione dei candidati; prima valutazione di traducibilità e potenziale industriale; raccordo con workflow ottici/funzionali della Facility ove pertinente.			
M1.3 Biodiversity Intelligence & Quantum Sensing/Advanced Analytics – set-up and integration	**D2 – Biodiversity Intelligence Platform; Cross-Cutting Facility** Messa in rete di dataset e infrastrutture; architettura di interoperabilità; set-up dei workflow della Quantum Sensing and Advanced Biodiversity Analytics Facility (FLIM, confocal/two-photon, spectroscopy, optical breath sensing, quantum cascade laser microscopy e analytics ove pertinenti); definizione dei flussi verso piattaforma.			
M1.4 Human translational validation & One Health – protocols and pilot launch	**D3 – Healthy Living & Healthy Ageing** Armonizzazione outcome, biomarkers/digital biomarkers e misure validate; protocolli per coorti/human intervention studies; selezione use case biodiversity-informed; avvio dei pilot compatibilmente con candidati, infrastrutture ed autorizzazioni. **D4 – One Health Preparedness & Resilience** Definizione use case e protocolli per communication, environmental monitoring, biodiversity surveillance, risk modelling, early warning e preparedness assessment.			
M2.1 Cross-Hub integration, monitoring, knowledge transfer and stakeholder engagement	Coordinamento delle attività finalizzate alla valorizzazione dei risultati dei progetti, promuovendo la sinergia tra prodotti, processi e tecnologie sviluppati dai diversi gruppi di ricerca in relazione alle attività degli Hub proponente e attuatori. Saranno individuate le modalità più appropriate di trasferimento e sfruttamento dei risultati, anche attraverso accordi con imprese, attività di licensing, sviluppo di prototipi, creazione di nuove iniziative imprenditoriali o costituzione di reti e partenariati, inizative di comunicazione.			
M2.2 Biodiversity-derived solutions – functional validation, optimisation and scale-up	**D1 + supporto Facility** Validazione funzionale/preclinica dei candidati selezionati; ottimizzazione di formulazioni/processi; caratterizzazione avanzata; scale-up/pre-industrial development ove pertinente; valutazione industriale e regolatoria.			
M2.3 Biodiversity Intelligence Platform & Facility – validation and integrated deployment	**D2 + crossing-cutting facility** Validazione dei servizi digitali/analitici; federazione e integrazione di dataset biodiversità–ambiente–salute; AI/HPC e modelli predittivi; applicazione dei workflow Facility ai use case; prove di interoperabilità e utilizzo.			
M2.4 Healthy Living/Healthy Ageing & One Health – translational validation and intervention studies	**D3:** implementazione human intervention studies/coorti; raccolta e validazione di outcome clinici/metabolici/funzionali e digitali; lifestyle interventions; precision prevention. **D4:** environmental monitoring e surveillance pilots; risk modelling; predictive/early-warning approaches; preparedness assessment, communication, integrati con biodiversity intelligence			
M3.1 BIO4OH exploitation, sustainability, policy uptake and ecosystem legacy	Supporto alla validazione dei processi, prodotti e soluzioni sviluppati nell'ambito del progetto Synergy in contesti operativi e, ove possibile, attraverso dimostratori, living lab o sperimentazioni con soggetti pubblici e privati. L'attività comprenderà la definizione dei sistemi di monitoraggio, degli indicatori di risultato e dei criteri per la valutazione degli impatti scientifici, tecnologici, economici, ambientali e sociali.			
M3.2 Biodiversity-derived solutions – pre-industrial validation and exploitation readiness	**D1 + supporto Facility / industrial translation** Completamento della pre-industrial validation delle tecnologie selezionate; dimostrazione in ambiente rilevante ove applicabile; dossier per industrial development/licensing/translational programmes/follow-up investment; contributo Facility e dati traslazionali.			
M3.3 National Biodiversity Intelligence Platform – integrated demonstration and reusable services	**D2 + Cross-Cutting Facility** Consolidamento della piattaforma nazionale; servizi interoperabili; integrazione finale dei dataset; modelli/decision-support tools validati; consolidamento dei workflow Facility e loro riuso nei Demonstrator.			
M3.4 Validated Healthy Ageing and One Health Preparedness Frameworks	**D3:** completamento studi e analisi integrate; comunicazione, validazione di outcome/indicatori, digital tools e prevention approaches; sintesi nel Biodiversity-Informed Healthy Ageing Framework. **D4:** consolidamento di monitoring/surveillance, risk assessment, predictive/early-warning e resilience evidence nel Biodiversity-Informed One Health Preparedness Framework.			

Cronopramma delle rendicontazioni		*Annualità 1*	*Annualità 2*	*Annualità 3*		
Piano dei costi		**Anno 2027**	**Anno 2028**	**Anno 2029**		**Totale**
Milestone		**M1.1, M1.2, M1.3,M1.4**	**M2.1, M2.2, M2.3, M2.4**	**M3.1, M3.2, M3.3, M4.4**		
Soggetto HUB NBFC scarl		**75.511,66 €**	**132.145,41 €**	**169.901,23 €**		**377.558,30 €**
Ricerca Industriale						
Sviluppo						
Poli d'Innovazione		75.511,66 €	132.145,41 €	169.901,23 €		
Soggetto FONDAZIONE HEAL ITALIA - Health Extended Alliance for Innovative Therapies		**145.000,00 €**	**155.000,00 €**	**167.452,67 €**		**467.452,67 €**
Ricerca Industriale						
Sviluppo						
Poli d'Innovazione		145.000,00 €	155.000,00 €	167.452,67 €		
Soggetto NQSTI		**41.342,18 €**	**43.500,00 €**	**50.000,00 €**		**134.842,18 €**
Ricerca Industriale						
Sviluppo						
Poli d'Innovazione		41.342,18 €	43.500,00 €	50.000,00 €		
Soggetto FONDAZIONE INF-ACT		**24.842,18 €**	**45.000,00 €**	**65.000,00 €**		**134.842,18 €**
Ricerca Industriale						
Sviluppo						
Poli d'Innovazione		24.842,18 €	45.000,00 €	65.000,00 €		
Soggetto CNR - Consiglio Nazionale Delle Ricerche		**242.715,90 €**	**242.715,93 €**	**242.715,93 €**		**728.147,76 €**
Ricerca Industriale		173.796,57 €	173.796,59 €	173.796,59 €		
Sviluppo		68.919,33 €	68.919,34 €	68.919,34 €		
Poli d'Innovazione						
Soggetto UNIVERSITA' DI PAVIA		**220.000,00 €**	**270.000,00 €**	**103.305,58 €**		**593.305,58 €**
Ricerca Industriale		210.000,00 €	155.000,00 €	39.526,53 €		
Sviluppo		10.000,00 €	115.000,00 €	63.779,05 €		
Poli d'Innovazione						
Soggetto UNIVERSITA' LA SAPIENZA		**300.400,28 €**	**150.000,00 €**	**62.000,00 €**		**512.400,28 €**
Ricerca Industriale		105.399,57 €	34.090,00 €	40.300,00 €		
Sviluppo		195.000,71 €	115.910,00 €	21.700,00 €		
Poli d'Innovazione						
Soggetto DOMPE		**279.720,14 €**	**531.127,00 €**	**782.537,93 €**		**1.593.385,07 €**
Ricerca Industriale		279.720,14 €	79.859,00 €			
Sviluppo			451.268,00 €	782.537,93 €		
Poli d'Innovazione						
Soggetto Plantarei Biotech S.r.l.		**385.299,34 €**	**117.487,34 €**	**117.487,34 €**		**620.274,02 €**
Ricerca Industriale		385.299,34 €	117.487,34 €	117.487,34 €		
Sviluppo						
Poli d'Innovazione						
Soggetto ITALBIOTEC		**145.700,00 €**	**213.900,00 €**	**215.726,62 €**		**575.326,62 €**
Ricerca Industriale		145.700,00 €	76.026,44 €	12.000,00 €		
Sviluppo			137.873,56 €	203.726,62 €		
Poli d'Innovazione						
Soggetto Consorzio Innovazione Frutta Società Consortile a R.L.		**130.605,32 €**	**80.727,03 €**	**69.588,85 €**		**280.921,20 €**
Ricerca Industriale						
Sviluppo		130.605,32 €	80.727,03 €	69.588,85 €		
Poli d'Innovazione						
TOT Previsioni di spesa		**1.991.137,00 €**	**1.981.602,71 €**	**2.045.716,15 €**		**6.018.455,86 €**

Piano delle erogazioni	**I anticipazione 80%**	**II anticipazione 10%**		**Saldo 10%**	
	3.741.061,38€	**467.632,67€**		**467.632,67€**	**4.676.326,72€**