



Titolo del progetto:
Devising a personalized risk stratification and holistic management for prevention of cognitive impairment in patients with different cardiovascular phenotypes

Responsabile	Prof. Franco Giubilei	
Tipo (Progetto di Ateneo, Progetto Esterno competitivo/Non competitivo, Studio Clinico, Linea di ricerca)	Horizon Europe	
Enti Finanziatori	Commissione Europea	
Ambito di Ricerca	Neurologia	
Durata	60 mesi	
Inizio	01/01/2025	
Fine	31/12/2029	
Budget Totale	€ 158.625,00	
Sede	Dipartimento di Neuroscienze Salute Mentale ed Organi di Senso	
Gruppo di Ricerca	Prof. Franco Giubilei Dott.ssa Virginia Cipollini	
Partner di Progetto	Partner	ALZHEIMER EUROPE
	Partner	CHARITE - UNIVERSITAETSMEDIZIN BERLIN
	Partner	EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY
	Partner	FAKULTNI NEMOCNICE U SV ANNY V BRNE
	Partner	FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ADOLPHE DE ROTHSCHILD
	Partner	HAUTE ECOLE SPECIALISEE DE SUISSE OCCIDENTAL
	Partner	ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI
	Partner	IDRYMA TECHNOLOGIAS KAI EREVNAS
	Partner	INFOTREND INNOVATIONS COMPANY LIMITED
	Partner	INSTITUTUL DE URGENTA PENTRU BOLI CARVASCULARE PROF DR CC ILIESCU
	Partner	Krajská nemocnice Liberec, a. s.
	Partner	LIFESCIENCE INNOVATION GOOD HEALTHCARE TECHNOLOGY S.C.A R.L.
	Partner	MOVERIM CONSULTING SPRL
	Partner	NUROGAMES GMBH
	Partner	POLITECNICO DI MILANO
	Partner	ROPARDO SRL
	Partner	UNIVERSITAT WURZBURG
Partner	UNIVERSITEIT MAASTRICHT	
Partner	UNIVERSITY HOSPITALS COVENTRY AND WARWICKSHIRE NATIONAL HEALTH SERVICE TRUST	



	Partner	UNIVERSITY OF CAMBRIDGE - LOCAL EXAMINATIONS SYNDACATE
	Partner	UNIVERSITY OF LIVERPOOL
	Partner	UNIVERZITA HRADEC KRALOVE
	Coordinatore	Università degli Studi di BRESCIA
Sintesi dell'attività di Ricerca	<p>Il progetto DORIAN GRAY mette in evidenza l'associazione tra le malattie cardiovascolari (CVD) e i lievi deficit cognitivi (MCI) prevenire la pandemia di demenza e si allinea al piano strategico Horizon Europe sulle malattie non trasmissibili prevenzione attraverso due obiettivi fondamentali. 1) Sviluppare uno strumento di IA affidabile, integrando molteplici fonti di dati (biomarcatori, omics, imaging cerebrale, dati socioeconomici) provenienti da biobanche e set di dati disponibili, per la previsione personalizzata del MCI, migliorando l'assistenza sanitaria precisione. Lo strumento AI sarà aggiornato in un quadro di modellazione e simulazione (gemello digitale) allo stato dell'arte, per integrare il mondo reale dati sulle prestazioni fisiche e cognitive raccolti da smartwatch e dispositivi mobili negli studi clinici del progetto. Questo approccio consentirà l'identificazione precoce delle 'impronte' della progressione del MCI. 2) Progettare un intervento multidominio per limitare la progressione della MCI verso la demenza. L'intervento che combina una stimolazione cognitivo-fisica in un coaching digitale sistema per imporre l'adozione di cambiamenti positivi nello stile di vita, sarà testato in uno studio randomizzato in pazienti con CVD e in un studio interventistico in una popolazione più sana con fattori di rischio cardiovascolare. Per raggiungere questi obiettivi, il progetto Dorian Gray porta riunire un team multidisciplinare di esperti, tra cui clinici, psicologi, scienziati dello sport, nutrizionisti, ingegneri, IA specialisti, fornitori di assistenza sociale e imprenditori, per progettare in modo collaborativo un intervento che ottimizza l'invecchiamento sano. Pazienti e i cittadini saranno attivamente coinvolti nel l'elaborazione e nella guida delle decisioni di progetto, sin dal l'inizio del progetto. Da notare che il DORIAN GRAY La strategia presenta un potenziale economico significativo, con un risparmio potenziale di 19,6 miliardi di euro in tutta Europa. Prevenendo le progressione della menomazione alla demenza in fino a 405.000 individui annualmente, il nostro progetto implica un salto significativo verso una più sana, società più informata.</p>	
Altre Informazioni		
Link utili di approfondimento		