

Title	Multifunctional robotic solution as a social support tool
Acronym	MICONOS
Duration	Novembre 2024 – attivo (12 mesi)
Responsabile	PI del progetto – PROTOM Group S.p.A. PI per UNINA - Prof. Piera Centobelli (UNINA)
Partner	PROTOM Group S.p.A. Dipartimento di Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Napoli Parthenope
Call	Programma di Ricerca dell'Ecosistema dell'Innovazione "I-NEST – Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem", a valere sulle risorse del Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza (PNRR), M4C2 - Investimento 1.5. Creazione e Rafforzamento di "Ecosistemi dell'Innovazione per la Sostenibilità", finanziato dall'Unione Europea, NEXTGENERATIONEU, approvato con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 1732/2024 Prot. n. 74041 del 03/05/2024
Funding Source	PNRR
Link	
Abstract	
Le dinamiche di evoluzione nel campo dell'intelligenza artificiale, insieme ai progressi nella miniaturizzazione e nelle scienze dei materiali, nonché alla costante riduzione dei costi delle componenti, hanno di fatto creato le basi per sviluppare robot sociali in grado di offrire servizi altamente interattivi con gli esseri umani. In questo contesto, nasce il progetto MICONOS, un social robot che, mediante la realizzazione di una specifica piattaforma e l'integrazione di algoritmi di AI, sarà concepito per poter offrire una avanzata e naturale con gli utenti. L'obiettivo principale di MICONOS è quello di distinguersi per abilità relazionali e proattive rispetto agli attuali standard di robotica sociale. Queste caratteristiche saranno fondamentali nel contesto della "Elderly Care", l'ambito prioritario di applicazione. In questo contesto, MICONOS implementerà uno specifico servizio di “companion” per rispondere al pilastro rilevanti della buona gestione della qualità della vita e dell'invecchiamento: il benessere. In aggiunta al suo spessore tecnologico e progettuale, queste abilità rendono MICONOS un robot sociale di rilievo nell'ambito della Elderly Care. Il piano industriale e commerciale futuro si baserà su tali punti di forza, aprendo nuove opportunità per il suo impiego e sviluppo anche in altri contesti applicativi.	