

SPOKE	Spoke 5 - Smart and sustainable environments
Acronimo Progetto:	MICONOS
Titolo Progetto:	Soluzione robotica multifunzionale come strumento di supporto sociale
Key-words	Social Robot, Intelligenza Artificiale, Benessere psicofisico della terza età, Interazione Proattiva
Tipologia di impresa	3 partner: 1 SME (Protom Group S.p.a.) 2 OdR (UniParthenope - Unina)
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	365.160,83 €
Contributo totale richiesto:	281.981,79 €
Abstract	<p>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 ai pilastri rilevanti della buona gestione della qualità della vita e dell'invecchiamento: il benessere.</p> <p>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.</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	6/7