

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPOKE | Spoke 5 - Smart and sustainable environments |
| Acronimo Progetto: | D3FL |
| Titolo Progetto: | D-Cube For Longevity - "Migliori stili, qualità e ambienti di vita" |
| Key-words | Intelligenza Artificiale (AI). Sanità Digitale. Stili di vita. Internet delle Cose (IoT) |
| Tipologia di impresa | 3 partner, di cui 1 MPI e 2 ODR |
| Durata | 10 Mesi |
| Costi totali progetto: | 233.074,50 € |
| Contributo totale richiesto: | 195.980,40 € |
| Abstract | <p>Il presente progetto di ricerca parte dall'attuale maturità dell'idea sperimentale (proof of concept) in TRL 3 e intende arrivare alla validazione (TRL 5) di un prototipo di sistema complesso multiparametrico di diagnosi degli ambienti di vita e dello stile di vita di un campione "target" di individui, sistema basato sull'uso di algoritmi di Intelligenza Artificiale e tecnologie IoT e relativa correlazione tra i dati acquisiti e lo stato di salute dell'individuo con conseguente impatto sulla sostenibilità e sui costi di gestione della prevenzione. I dati acquisiti dal sistema saranno utilizzati per rilevare la correlazione tra fattori di stress e qualità del sonno notturno in tutti gli ambienti di vita dalle singole abitazioni, ai luoghi di lavoro. L'utilizzo di sensori ambientali, dispositivi di monitoraggio delle fasi del sonno (attraverso soluzione coperta da brevetto) e sistemi di analisi dei dati, permetteranno la raccolta di informazioni consistenti da utilizzare nello studio dei disturbi del sonno, identificandone i fattori scatenanti e la loro inferenza sulla qualità dello stile di vita e i relativi livelli di stress. Il progetto è in linea con le strategie di specializzazione intelligente della Regione Veneto, promuovendo l'innovazione tecnologica e la sostenibilità, e si integra con lo Spoke 5 dell'Ecosistema iNEST dedicato agli ambienti intelligenti e sostenibili. I risultati attesi includono una migliore comprensione della correlazione stato di salute-stili di vita.</p> |
| TRL iniziale: | 3 |
| TRL finale: | 5 |