

Area di Specializzazione	Macrotematica	Tema di Sviluppo
INDUSTRIA DELLA SALUTE	IS1 Benessere	IS1.1 Sviluppo di applicazioni tecnologiche, anche con tecnologie ICT, innovative per realizzare nuovi ambienti domestici e lavorativi più accoglienti, sicuri e accessibili per migliorare lo stato di benessere delle persone, con particolare attenzione agli anziani e ai disabili
		IS1.2 Sviluppo di applicazioni di tecnologie immersive per migliorare lo stato di benessere e la qualità di vita delle persone con particolare attenzione all'inclusione sociale
		IS1.3 Sviluppo di tecnologie e servizi per facilitare l'autogestione della salute
		IS1.4 Sviluppo di strumenti e sistemi innovativi di aiuto a familiari e care giver in presenza di persone con disabilità gravi
	IS2 Prevenzione	IS2.1 Sviluppo di tecnologie indossabili e di sistemi di assistenza remota per il monitoraggio dello stato del soggetto a rischio
		IS2.2 Sviluppo di nuove applicazioni per la riduzione di rischi di incidenti negli ambienti di vita
		IS2.3 Sviluppo di nuove applicazioni per ridurre le dipendenze (ad esempio, da fumo, alcool e gioco)
		IS2.4 Sviluppo di tecnologie e di applicazioni nell'ambito dell'esposomica per la misura dei rischi
		IS2.5 Sviluppo di strumenti innovativi per il controllo dei fattori di rischio per la prevenzione di obesità e ipertensione infantile e giovanile
		IS2.6 Sviluppo di strumenti innovativi per la diagnostica personale e/o il miglioramento degli stili di vita
	IS3 Invecchiamento attivo	IS3.1 Sviluppo di dispositivi e di sistemi avanzati per aiutare/migliorare la vita indipendente
		IS3.2 Sviluppo di applicazioni ICT a supporto della valorizzazione e controllo di percorsi di continuità di cura misurabili e confrontabili
		IS3.3 Sviluppo di sistemi innovativi per facilitare il lavoro del cittadino anziano
		IS3.4 Sviluppo di sistemi per la tutela della salute e per il miglioramento misurabile della qualità della vita del cittadino anziano
		IS3.5 Sviluppo di sistemi ICT di valutazione e/o di stimolazione di capacità cognitive
		IS3.6 Sviluppo di sistemi innovativi per la valutazione e/o di stimolazione di capacità motorie
		IS3.7 Sviluppo di dispositivi innovativi per un supporto continuo, misurabile e ottimizzato di pazienti
	IS4 Disabilità e riabilitazione	IS4.1 Sviluppo di dispositivi, sistemi, anche ICT, e/o metodi innovativi per la riabilitazione neurocognitiva e/o neuromotoria
		IS4.2 Sviluppo di modelli innovativi per il monitoraggio, la valutazione e il supporto della riabilitazione di pazienti disabili rispetto alla continuità della cura (inclusi i pazienti affetti da patologie croniche)
		IS4.3 Sviluppo di sistemi di comunicazione, informazione e mobilità per la partecipazione sociale, scolastica e lavorativa del disabile
		IS4.4 Sviluppo di nuove metodiche strumentali e/o di valutazione di procedure riabilitative
IS4.5 Sviluppo di videogame ed exergame, anche tramite applicazioni di realtà virtuale e aumentata, indirizzati all'esercizio di abilità cognitive e motorie		
IS4.6 Sviluppo di tecnologie meccatroniche e nuovi materiali per la riabilitazione		
IS4.7 Sviluppo di strutture innovative integrate/modulari per favorire l'autonomia del disabile in contesti diversi		

Area di Specializzazione	Macrotematica	Tema di Sviluppo
INDUSTRIA DELLA SALUTE	IS5 Diagnostica	IS5.1 Sviluppo di metodi innovativi per diagnosi precoce di patologie, incluse le malattie rare e le malattie neurodegenerative, e possibilmente per lo sviluppo di nuovi farmaci
		IS5.2 Sviluppo di tecnologie e metodi di imaging biomedico e di dosimetria (inclusa l'elaborazione delle bioimmagini)
		IS5.3 Sviluppo di piattaforme e/o facility innovative di proteomica, o metabolomica, o lipidomica per diagnostica medica
		IS5.4 Sviluppo di metodi innovativi per l'identificazione di nuovi geni responsabili di malattie ereditarie rare, o responsabili della variabilità fenotipica
		IS5.5 Sviluppo di applicazioni avanzate ICT per la gestione e l'integrazione di biobanking
	IS6 Nuovi approcci terapeutici	IS6.1 Sviluppo di strumenti di chimica computazionale per l'identificazione, simulazione e validazione di nuovi bersagli molecolari e di nuovi target terapeutici
		IS6.2 Sviluppo di terapie geniche e cellulari per il trattamento di malattie orfane, in particolare malattie rare
		IS6.3 Utilizzo di cellule staminali, anche geneticamente modificate, per lo sviluppo di metodiche innovative di trapianto riparativo di cellule e tessuti e/o sviluppo di organoidi funzionali
		IS6.4 Sviluppo di terapie immuno-mediate
		IS6.5 Sviluppo di nuovi approcci terapeutici per malattie degenerative multifattoriali con particolare riferimento alle polipatologie
		IS6.6 Sviluppo di nuovi vaccini per la prevenzione di patogeni emergenti e riemergenti
		IS6.7 Sviluppo di substrati funzionali biodegradabili
		IS6.8 Sviluppo di approcci innovativi di High Throughput e High Content screening per lo studio di nuovi farmaci