

Tavoli tematici

Contributo

1. Dati proponente contributo

Nome	Roberto
Cognome	Gueli
Ente/organizzazione di appartenenza	ETNAHITECH
Telefono	+390958738230
E_mail	roberto.gueli@etnahitech.com
Sito	www.etnahitech.com

2. Riferimento del contributo al tavolo tematico

Data	Tavolo tematico				Orario
	sala 1	Contributo*	sala 2	Contributo*	
8 maggio '14	Agroalimentare		Turismo, Cultura e Beni Culturali		9.30 – 13.30
	Energia		Economia del mare		15.30 – 19.30
9 maggio '14	Smart Cities&Communities		Scienze della Vita	X	9.30 – 13.30

*Barrare con una X la colonna Contributo di riferimento



3. Sintesi del contributo

I) CARATTERE STRATEGICO

Nell'ambito delle scienze della vita, Etnahitech è attiva nello sviluppo di tecnologie di **e-Health**. La ricerca di soluzioni di e-Health, sempre più intelligenti e diffuse, assume carattere strategico perché concorre sostanzialmente alla sostenibilità nel medio e lungo termine del sistema sanitario nazionale, oltre che al più generico "well being" della popolazione. Le soluzioni di e-Health favoriscono infatti l'inclusione sociale di fasce deboli di popolazione, permettendo ad esempio di prolungare la vita sicura, produttiva ed autonoma, della popolazione anziana e permettendo di mitigare l'impatto di malattie croniche e limitanti ad alto impatto sociale come l'Alzheimer. I sistemi di e-Health permettono inoltre di effettuare screening su campioni numerosi di popolazione, favorendo la diagnosi precoce dell'insorgere di malattie.

II) BISOGNI E SFIDE SOCIALI

La modernizzazione dei servizi sanitari assume una particolare valenza quando riguarda in particolar modo l'erogazione di servizi a favore di particolari categorie svantaggiate di popolazione. Ad esempio il tema dell'invecchiamento della popolazione è oggi prioritario in tutta l'Unione Europea. In Italia e nella nostra Regione tale tema assume particolare criticità perché l'Italia ed uno dei paesi Europei con maggiore aspettativa di vita, ed al contempo nelle regioni meridionali si sta assistendo ad un rapidissimo cambiamento nella struttura dei nuclei familiari in cui soggetti giovani non sono più in condizione di sostenere i più anziani.

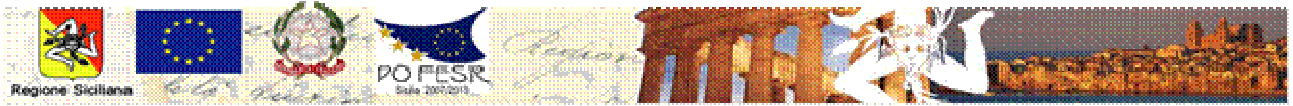
III) COMPETENZE/CONOSCENZE (TECNOLOGICHE, PRODUTTIVE, SOCIALI) INTERNE/ESTERNE ALLA REGIONE

Etnahitech è partner del Distretto Biomedico della Regione Sicilia, in questo ambito opera proponendo e sviluppando progetti di ricerca cooperativa che riguardano diversi ambiti delle tecnologie di e-Health. Il ventaglio delle soluzioni esplorate da Etnahitech è ampio e va dallo sviluppo di bio-banche ai progetti di teleassistenza. Tra questi merita particolare menzione lo sviluppo di soluzioni per l'erogazione di servizi innovativi basati su tecnologie a radiofrequenza per il tracciamento in continuo della posizione di soggetti target (anziani, bambini ...). Il riconoscimento delle traiettorie e la loro successiva elaborazione consente di effettuare l'analisi comportamentale in real-time di gruppi di soggetti, mentre vivono nei loro ambienti abituali: come ad esempio la scuola per l'infanzia nel caso dei bambini e la casa di cura nel caso di anziani. Il monitoraggio indoor degli spostamenti di categorie di soggetti osservati (anziani e bambini), permette di valutare l'espressività fisica quale precursore dell'Alzheimer per gli anziani e dei disturbi alimentari e dell'apprendimento nei bambini.

IV) TECNOLOGIA/E ABILITANTE/I PREVALENTE/I

Di seguito si riporta un breve elenco delle tecnologie abilitanti per lo sviluppo di soluzioni innovative di e-Health come quella descritta precedentemente:

- **Sistemi di tele-monitoraggio** (finalizzati alla localizzazione indoor di soggetti target)



- **Motori di acquisizione, elaborazione e interpretazione dei dati spazio-temporali** (per l'elaborazione di dati derivanti da apparati di localizzazione del anziano/bambino in ambienti chiusi o delimitati)
- **Sistemi di elaborazione per l'interpretazione di traiettorie** (come quelle seguite da uno o più soggetti target all'interno di un ambiente chiuso o delimitato)
- **Sistemi di esperti knowledge based** (come quelli per la valutazione del disorientamento spazio-temporale del paziente affetto da Alzheimer e la valutazione di situazioni di disagio che possano rivelare un rischio di sindrome Metabolica nel bambino)
- **Piattaforme di e-Health** (per l'Integrazione con i diversi moduli costituenti un sistema di e-Health, come ad esempio con il Fascicolo sanitario elettronico)

V) RETI DI COOPERAZIONE INTERREGIONALI E TRANSNAZIONALI

Etnahitech ha maturato una significativa esperienza nello sviluppo di network nazionali ed internazionali nel campo della ricerca e della innovazione tecnologica riconducibile alle principali università e centri di ricerca e ai key-player industriali presenti su scala nazionale ed internazionale. In particolare partecipano alle iniziative POR, PON , FP7 e H2020 nei vari settori di interesse ICT , Sicurezza , Energia e Ambiente e SMARTcities.

VI) RICADUTE E IMPATTI ANCHE I TERMINI DI INNOVAZIONE SOCIALE

Nell'ambito delle scienze della vita, Etnahitech collabora allo sviluppo di competenze e progetti che hanno notevole impatto sociale. Ad esempio nell'ambito dei progetti per la terza età quelli che vanno dalla teleassistenza, alla diagnosi precoce di patologie limitanti quali l'Alzheimer hanno quale finalità il miglioramento dei servizi i assistenza domiciliare. L'assistenza a domicilio degli anziani non autosufficienti è, oggi, la modalità assistenziale privilegiata in tutti i paesi dell'area europea, sia per contrastare il rischio di istituzionalizzazione sia per garantire agli anziani una migliore qualità della vita. Le motivazioni sono da ricercare nel duplice interesse che coinvolge pubbliche amministrazioni e anziani di ridurre i costi dell'assistenza e garantire una migliore qualità della vita presso il domicilio dell'anziano stesso. Questa modalità assistenziale richiede però ulteriori miglioramenti e sviluppi per cogliere le sfide del prossimo ventennio in cui gli anziani costituiranno un quarto dell'intera popolazione dell'Unione Europea. Già oggi gli ultrasessantacinquenni sono oltre 27 milioni. Ed è proprio in questa ultima fascia di età che diventa sensibile il peso della disabilità che richiede una adeguata assistenza sociale e sanitaria.