



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA

REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA PROGRAMMATZIONE, BILANTZU, CRÈDITU E
ASSENTU DE SU TERRITORIU

ASSESSORATO DELLA PROGRAMMAZIONE, BILANCIO, CREDITO E
ASSETTO DEL TERRITORIO

CENTRO REGIONALE DI PROGRAMMAZIONE

**LEGGE REGIONALE 7 AGOSTO 2007, N. 7
PROMOZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA E
DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN SARDEGNA"**

**MODELLO PER LA PROPOSTA DI TEMATICHE DI RICERCA DI
CARATTERE SPECIFICO E DI STRETTO INTERESSE REGIONALE (TENDER)**

TITOLO DEL TENDER

Sistemi multimediali innovativi per la diagnostica e la tele -assistenza sanitaria in aree turistiche

DESCRIZIONE

Studio di un sistema che possa essere installato presso i centri turistici per permettere il monitoraggio dello stato di salute complessivo degli utenti in modo non-invasivo ("quasi trasparente").

OBIETTIVI GENERALI

L'obiettivo generale è lo studio di un sistema multisensoriale per effettuare una "auto-diagnosi" dello stato di salute complessivo.

Il sistema dovrà essere integrato in una piattaforma hardware con un'interfaccia che ne renda possibile l'uso senza una preparazione specifica e senza la necessità di applicare, indossare o collegare i sensori al corpo, ovvero in modo "quasi trasparente" per l'utente.

OBIETTIVI SPECIFICI

Il sistema diagnostico, potenzialmente installabile ed utilizzabile in qualunque ambiente, dalle normali abitazioni o altri luoghi di vita quotidiana, dovrà essere studiato specificatamente per essere utilizzato nelle strutture turistiche, quali villaggi, grandi alberghi etc. In tali ambienti, infatti, gli utenti modificano, anche per brevi periodi, il proprio stile di vita svolgendo attività fisiche spesso inusuali ed intense senza la necessaria preparazione e i dovuti controlli.

Il sistema dovrà raccogliere i dati prodotti dai sensori e dovrà processarli per produrre una valutazione dello stato di salute complessivo del soggetto. Osservazioni successive dello stesso soggetto potranno essere collegate tra loro in modo da consentire agli utenti di valutare e correlare lo stile di vita al benessere e alla salute in maniera personalizzata.

ATTI PROGRAMMATICI E RIFERIMENTI LEGISLATIVI COMUNITARI E NAZIONALI CHE IDENTIFICANO LA TEMATICA TRA LE PRIORITA' IN AMBITO REGIONALE E RELATIVE MOTIVAZIONE CHE SOTTENDONO ALLE PRIORITA' DELLA STESSA.

Il **QUADRO STRATEGICO NAZIONALE**, indica tra le varie e diverse priorità, come particolarmente rilevante la **"Promozione, valorizzazione e diffusione della ricerca e**

dell'innovazione per la competitività" (Priorità 2).

In particolare il QSN sottolinea la necessità di sviluppare servizi digitali avanzati per dare un contributo in ambito sanitario e turistico:

(QSN pagg. 99-100) 2.1.6 Sviluppare contenuti, applicazioni e servizi digitali avanzati e accrescerne la capacità di utilizzo, l'accessibilità e fruibilità anche attraverso adeguata promozione dell'offerta

(...) la politica regionale unitaria può dare un contributo decisivo soprattutto in ambito culturale e turistico, educativo, sanità elettronica (...)

Relativamente alle priorità più specifiche, rilevanti per la presente tematica, sono quelle rivolte alla Sanità (Priorità 4) ed al Turismo (Priorità 5)

Priorità 4. Inclusione sociale e servizi per la qualità della vita e l'attrattività territoriale

4.1. Promuovere una società inclusiva e garantire condizioni di sicurezza al fine di migliorare, in modo permanente, le condizioni di contesto che più direttamente favoriscono lo sviluppo

(QSN pag. 114) ridurre svantaggi territoriali e di servizio esistenti (...) sostenendo ad esempio lo sviluppo della telemedicina e della teleassistenza per assicurare, anche a distanza, l'accessibilità a prestazioni socio-sanitarie, (...)

(pag. 117) Tale approccio risulta coerente con gli impegni manifestati formalmente da Governo e Regioni del Mezzogiorno relativamente alla finalizzazione di una quota di risorse del QSN a valere sulla riserva FAS per il finanziamento di progetti strategici di eccellenza in ambito sanitario (...) Quindi, in particolare in campo sanitario, gli interventi finanziati dovranno essere funzionali agli obiettivi di sviluppo delle regioni di riferimento e, specie nel Mezzogiorno, essere concentrati sul loro miglioramento qualitativo.

Le indicazioni definite dalla Priorità 4 sono state riprese nel **DOCUMENTO UNITARIO DI PROGRAMMAZIONE 2007/2013**, relativamente alla **Strategia 7. Solidarietà e coesione sociale**

(DUP pag. 45) Tutela della salute: incrementare l'efficienza del sistema sanitario con servizi di qualità, distribuiti in maniera equilibrata sul territorio e una forte attività di prevenzione;

Relativamente all'ambito turistico, il QSN riconosce la necessità di migliorare la qualità dell'offerta in un quadro di competitività internazionale

Priorità 5. Valorizzazione delle risorse naturali e culturali per l'attrattività e lo sviluppo

(QSN pag 124) Aumentare in maniera sostenibile la competitività internazionale delle destinazioni turistiche delle Regioni italiane, migliorando la qualità dell'offerta (...)

Tale necessità emerge dalla constatazione che il sistema turistico, nonostante l'importanza che esso ricopre a livello nazionale e regionale, e nonostante gli sforzi ed investimenti fatti, non sia sfruttato in modo adeguato al suo potenziale, come riconosciuto nel QSN

II.2.3 Apprendimenti su "valorizzazione e competitività dei sistemi territoriali"

Valorizzazione delle risorse naturali e culturali e sviluppo turistico

(QSN pag. 64) (...) nonostante il consistente investimento programmatico sullo sviluppo del turismo, i risultati sono stati inferiori alle attese, e indicano una limitata efficacia della politica pubblica.

(...) In particolare, l'efficacia delle politiche in atto è stata ridotta infatti da alcuni fattori:

(...) si è prestata attenzione insufficiente alla filiera turistica territoriale, la cui attivazione consentirebbe di massimizzare l'indotto sull'economia locale, ed alla quantità e alla qualità dei servizi per il turismo, alle motivazioni e alle scelte di consumo della domanda turistica e al ruolo strategico della commercializzazione e promozione dei prodotti

STATO DELL'ARTE

Oggi sono in commercio numerosi dispositivi di analisi e monitoraggio di parametri collegati alla salute delle persone, anche utilizzabili dagli stessi utenti senza preparazioni specifiche. La maggior parte di anche se di semplice applicazione, necessitano di essere applicati al corpo o indossati ed inoltre, in generale, non possono (se non con qualche difficoltà) essere utilizzati nello svolgimento di altre attività.

Esistono sensori che sono integrati nelle attrezzature tipiche di certe attività (ad es. i sensori

della frequenza cardiaca integrati negli attrezzi per il fitness) e quindi utilizzabili in maniera “trasparente”, ma sono relativi a singoli parametri e non danno una indicazione complessiva dello stato di salute.

L’obiettivo della ricerca deve essere il superamento di tali limitazioni e fornire la possibilità di valutare lo stato complessivo ed essere utilizzabili in modo “naturale”.

IMPATTO SUL TERRITORIO E RISULTATI ATTESI NEL BREVE PERIODO

Aumento della qualità complessiva dell’offerta turistica

Possibilità di miglioramento delle strutture turistiche, in particolare di alto livello, mediante la fornitura di servizi innovativi di monitoraggio e assistenza sanitaria per gli ospiti.

Riduzione del rischio di malori per i turisti durante lo svolgimento di attività fisiche e conseguente riduzione del numero di interventi di assistenza a carico del servizio di assistenza sanitaria.

Potenziale trasferibilità dei risultati della ricerca anche in altri contesti dove è importato migliorare il monitoraggio e la prevenzione sanitaria, ad es. contesti industriali, aree rurali e disagiate e altre.

MODALITA’ DI SVOLGIMENTO DELLA RICERCA

Collaborazione tra Istituti di Ricerca (Università e/o Centri di Ricerca), per lo studio degli algoritmi di elaborazione dei sensori, imprese elettroniche, per la realizzazione ed ingegnerizzazione del sistema prototipale, e specialisti medici (eventualmente presenti anche negli stessi Istituti di Ricerca) per la elaborazione diagnostica dei dati prodotti e validazione dei risultati.

Sarà necessaria inoltre la partecipazione di una adeguata struttura turistica per la sperimentazione.

LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO DELLA SARDEGNA

Il Progetto dovrà essere realizzato in Sardegna, sia per la parte di studio e realizzazione che per la parte di sperimentazione.

Per eventuali attività per cui siano necessarie competenze altamente specialistiche non detenute da Istituti di Ricerca (Università o Centri) e/o Imprese regionali, queste potranno essere svolte in collaborazione con Istituti di Ricerca nazionali al di fuori del territorio regionale

SCADENZE E TEMPISTICHE DA RISPETTARE

TBD