



Scheda tecnologica

Titolo Processo di analisi di campioni di voce di un individuo per verificare il suo stato di salute	
Inventori Saggio Giovanni, Bothe Santosh, Bobade Monali D, Alaspure Varsha Vinod	
Titolarità Università di Roma Tor Vergata 100%	
Data primo deposito 23.04.2012	N° primo deposito RM2012A000173
Protetto in: ITA	
Descrizione L' invenzione si riferisce ad un processo di analisi della voce di un individuo per indagare sul suo stato di salute, in particolare per facilitare la diagnosi di malattie e/o disturbi, sia potenziali che conclamati. Il processo prevede una registrazione audio della voce di un paziente per un tempo prestabilito per ottenere un campione vocale. In seguito, si procede con l'analisi dei parametri acustici del campione vocale e con il suo confronto con intervalli di valori standard di parametri di voce di individui in salute presenti in un database di confronto e/o con intervalli di valori di parametri della voce associati a diverse malattie. La terza fase del processo riguarda la rappresentazione dei risultati del processo di analisi utilizzabili dal medico per la diagnosi del paziente.	
Stato di sviluppo della tecnologia e ulteriori attività richieste per la realizzazione di una soluzione applicativa pre-industriale Pronta in versione prototipale	
Applicazioni industriali L'invenzione può essere implementata all'interno di un sistema di telemedicina. Oggi ci sono tutte le infrastrutture utili allo scopo a disposizione, come i mezzi di trasmissione, dispositivi compatibili, spettro e larghezze di banda sufficienti, e le necessarie piattaforme hardware e software. Il monitoraggio della salute di ogni individuo e la registrazione dei dati possono essere molto semplici, e questo processo di analisi potrebbe diventare la "spina dorsale" di un nuovo concetto di "medicina personalizzata".	
Potenziali imprese sviluppatrici Telemedicina	
Vantaggi e differenziali di prestazioni tecniche ed economicità La voce umana è il prodotto della coordinazione di sistemi e sotto-sistemi del corpo umano ed è funzione dello stato di salute dell'individuo. L'esame del suono prodotto dalla voce è quindi un metodo nuovo di fare diagnosi successive, parallele e/o alternative all'ispezione visiva o tramite strumenti. La voce è rappresentativa della condizione di determinati organi interni. E' un processo innovativo, semplice ed economico, che può essere di ausilio al personale medico per la diagnosi precoce di una determinata malattia o disturbo, senza la necessità di sottoporre il paziente a numerose e costose tecniche di rilevazione e diagnosi.	
Altre informazioni	
Keywords	
Contatti Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Dir II Div III Rip I (Brevetti – Licensing) Tel. 067259 – 2008/2670/7118/7288 e-mail: brevetti@amm.uniroma2.it	