



Presentazione del 19° Congresso Nazionale AITIM - "ICT in Medicina: Innovazione Tecnologica e nuova Cultura della Salute Prevenzione, diagnosi, terapie, monitoraggio e riabilitazione Intelligenza Artificiale e Machine Learning in Medicina, Big Data, IoT, Telemonitoring, Teleriabilitazione e Teleassistenza sanitaria".[†]

Francesco Sicurello,^a Domenico Bloisi,^b Mario Cannataro.^c

L'informatica Medica, come gestione automatica dell'informazione raccolta durante i processi diagnostico-terapeutici e nell'organizzazione delle prestazioni sanitarie e la Telemedicina, erogazione di servizi sanitari, quando la distanza è un fattore critico, grazie alle tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni o ICT, sono profondamente cambiate negli ultimi 30 anni.

Siamo passati dalla acquisizione ed elaborazione locale dei dati contenuti nei record medici, nei data base clinici e nei sistemi informativi ospedalieri, alla integrazione e raccolta dei dati sanitari dove si trova il paziente dentro e fuori le strutture cliniche. Il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE), una volta consolidato a livello nazionale sarà l'elemento tecnologico dell'integrazione sanitaria.

Grazie a sempre più sofisticati devices biomedicali e ai sempre più diffusi sensori digitali in campo sanitario (si parla di specifica IoT in medicina) si possono effettuare attività di tele diagnosi, Telemonitoring, Teleriabilitazione e Teleassistenza sanitaria (si può parlare della telemedicina come nuova rete del Welfare ed anche di nuova Cultura della Salute). In questo modo si possono effettuare migliori prevenzioni e diagnosi precoci, terapie più accurate, con continuità nel monitoraggio, nella riabilitazione e nell'integrazione socio-sanitaria.

Ulteriori sviluppi in campo informatico come Intelligenza Artificiale, Machine Learning, web semantici e ontologie, reti neurali e neuro informatica, banche dati cliniche, genomiche e bioinformatica, Data mining e Big Data Analytics, ecc., trovano nella Medicina un campo idoneo di applicazione e sviluppo. Così la disciplina dell'Informatica Medica e telemedicina si arricchisce di questi sviluppi tecnologici dell'ICT dell'IoT, dell'intelligenza artificiale dell'IAT ovvero integrazione sinergica tra Assistive Technology ed Information Technology.

E la sempre maggiore disponibilità di dati provenienti dalla diagnostica, dal FSE e dai dispositivi IoT, introduce il concetto di Big Data in Medicina che pone nuovi problemi all'Informatica Medica ed alla Telemedicina. Se il comparto della Sanità vuole sfruttare le nuove opportunità offerte da tali sviluppi tecnologici, occorre effettuare nuovi ed adeguati investimenti in formazione, in personale specializzato ed in risorse informatiche e telematiche. La partecipazione degli operatori sanitari (infermieri, tecnici, fisioterapisti ecc) al processo di informatizzazione ospedaliera e sanitaria e alla telemedicina sta determinando anche in Italia un nuovo ruolo di tutto il personale che necessita di nuove competenze informatiche di e-health, mobile health, teleHealth, ecc..

Inoltre ci troviamo di fronte, in Italia ed in Europa, a forti mutamenti economici, demografici ed epidemiologici con bisogni e diritti alla salute e la necessità di un nuovo welfare dovuto anche all'invecchiamento della popolazione e alle conseguenti patologie croniche. Tale problematica richiederà sempre di più soluzioni di Telemedicina che sembra essere uno dei pochi approcci capaci di tenere sotto controllo i costi dell'assistenza socio-sanitaria con la diffusione di sistemi e servizi di telemonitoring e di tele riabilitazione anche domiciliare.

In questo nuovo contesto in continuo cambiamento, il 19° congresso Nazionale di @ITIM (Associazione Italiana di Telemedicina e Informatica Medica), che quest'anno si tiene in Basilicata (Matera, Capitale Europea della Cultura, e Potenza), vuole essere un momento di aggiornamento, di confronto di esperienze, di presentazione di progetti ed applicazioni informatiche in sanità, a livello

^a Presidente IITM/@ITIM, Università Milano Bicocca

^b Università della Basilicata

^c Università di Catanzaro

 Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale

[†] @ITIM 2019 - 19° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Telematica ed Informatica Medica 11-12 Novembre 2019, Matera/Potenza.

nazionale, regionale e locale. Vuole essere anche un ambito dove fare in modo razionale e anche critico il punto dello sviluppo applicativo dell'ICT in medicina (digital Health, telemedicina e sistemi informatici ospedalieri e sanitari) in Italia.

In generale il Congresso vuole essere un luogo scientifico di incontro tra professionisti dell'ICT, ricercatori, clinici ed operatori sanitari attivi in strutture ospedaliere e sanitarie, università, centri di ricerca, aziende del settore presenti in varie parti del Paese ed in particolare del Mezzogiorno (oltre alla Basilicata, Calabria, Puglia, Campania, ecc). Infatti le Tecnologie ICT vanno anche viste come strumento sia per migliorare l'organizzazione sanitaria che per superare il divide digitale tra le regioni e le aree meno sviluppate in Italia e nel mondo. E la telemedicina potrebbe ricomporre ed allineare prestazioni sanitarie di qualità per tutti i pazienti. Oggi grazie a nuovi servizi di tele diagnosi, di telemonitoraggio e teleriabilitazione si possono effettuare prestazioni mediche ad un numero crescente di pazienti e con app specifiche e sistemi telematici adeguati si può creare una nuova cultura della salute basata su prevenzione, diagnosi precoce, monitoraggio continuo in particolare per le malattie croniche e la riabilitazione.

Gli abstracts di @ITIM 2019 qui raccolti sono senz'altro un contributo tecnico-scientifico per chi opera in questo campo e soprattutto per si avvicina ora a questa nuova disciplina dell'Informatica Medica e della Telemedicina fatta di aspetti teorici e applicazioni pratiche per rispondere meglio e in tempo ai tanti problemi di cura e assistenza sanitaria.

Uno degli scopi di @ITIM è quello che possa crescere il numero dei cultori di questa disciplina (studenti, ricercatori, professionisti tecnologici, operatori sanitari, ecc) e che possano aumentare anche gli studi teorici e le applicazioni pratiche di tali tecnologie nella soluzione dei problemi sanitari in modo da migliorare il processo diagnostico terapeutico, di cura ed assistenza sanitaria.

Un forte ringraziamento va a tutti i partecipanti ed ai relatori che con i loro contributi scientifico hanno permesso di realizzare questi atti o abstracts book. Ed un grazie anche al comitato di programma per l'impegno organizzativo e all'Università degli Studi della Basilicata per l'ospitalità fornita nelle proprie sedi di Matera (capitale Europea 2019 della Cultura) e di Potenza.