

E VOI LO SAPEVATE CHE...?Đ

Đ

Il progetto Click-ON (Clinical Knowledge ON action) si inquadra nel settore dell'e-health ed ha lo scopo di progettare una piattaforma software interoperabile, open-source e web-based, supportata da un database di ontologie mediche validato, con specifica focalizzazione nel settore della cardiologia clinica. Il progetto non si pone l'obiettivo di intervenire su tutte le ontologie mediche, ma è focalizzato nel settore cardiologico, e i metodi applicativi e gli algoritmi che verranno prodotti al fine di tradurre la terminologia medica usata comunemente nelle ontologie definite dal progetto, saranno risultati innovativi e di interesse per la comunità scientifica.Đ

LA NOSTRA RICERCA:Đ

Đ

Abbiamo ricercato da fonti istituzionali dati che possono servirci per completare, analizzare e spiegare meglio di cosa si tratta il nostro progetto:Đ

Đ

Progetto di ricerca CliK-ONĐ

Đ

Nuova tecnologia per la gestione IFC, un istituto di ricerca (responsabile dati: attività di ricerca Lecce, dirigente settore della cardiologia);Đ

Đ

Gestione delle patologie cardiacheIMG\_4835Đ

Đ

Progetto CliK-ON La Regione Toscana ha deliberato il finanziamento del , presentato sul Bando Unico di Ricerca e Sviluppo 2012 .Il progetto, sul quale Extra ha iniziato ad operare da gennaio 2014 insieme all'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, è relativo al settore dell'e-Health, in particolare insiste sull'ambito della cardiologia. Le peculiarità del progetto sono estremamente innovative e si vanno ad inserire nel quadro della medicina personalizzata, supportata dalla classificazione semantica automatizzata delle ontologie cliniche. Ad oggi sono stati raggiunti i primi obiettivi conseguenti alle attività di analisi presso alcune strutture target che ci hanno permesso di ottenere informazioni utili al prosieguo delle attività. IFC (Istituto di Fisiologia Clinica del CNR) L'istituto di Fisiologia Clinica (IFC) è il più grande istituto biomedico di ricerca a indirizzo clinico del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Il focus della ricerca in IFC è sull'eziopatogenesi, diagnostica e terapia delle malattie cardio-polmonari. La missione dell'Istituto, rimasta immutata nel tempo, è quella di "Apportare al sistema di sanità pubblica i progressi della diagnosi e cura del malato derivati dalla ricerca scientifica, traendo dall'osservazione clinica i temi e gli obiettivi della ricerca", altrimenti tradotta con "Innovazione Finalizzata alla Cura". La dislocazione logistica di IFC prevede una Sede centrale inserita all'interno dell'Area della Ricerca del CNR di Pisa, 6 Sedi distaccate (Lecce, Massa, Milano, Reggio Calabria, Roma e Siena) e una sede di lavoro (Messina).Đ

Đ

L'Istituto ha finalizzato le sue attività all'integrazione della ricerca sperimentale con la clinica, l'epidemiologia e la tecnologia più avanzata, sempre con l'attenzione rivolta alle aspettative dei pazienti.Đ

Đ

Un team multidisciplinare, di diversa formazione e cultura scientifica, tra cui medicina, biologia, chimica, bioingegneria, fisica, matematica e informatica ha reso concreta l'idea di base per aggiungere il concetto di misurazione - finora confinato alla ricerca fisiologica - alla pratica medica.Đ

Đ

L'IFC ha un organico di oltre 500 "addetti ai lavori", di cui 118 ricercatori confermati e tecnologi, principalmente a Pisa, sede centrale, ma anche nelle altre unità.Đ

L'intensa collaborazione dei ricercatori IFC con le più importanti istituzioni del mondo ha permesso di raggiungere inaspettati livelli di eccellenza, insieme con l'opportunità di essere coordinatori o partner in numerosi progetti internazionali. I progetti scientifici raccolgono con cura quei dati sperimentali che hanno poi permesso di costruire e validare i modelli di interpretazione fisiopatologica, sempre col supporto di un'adeguata tecnologia.Đ

Đ

Le attività dell'Istituto possono essere ben definite come la sinergia di quattro aree principali di interesse:Đ

Đ

1) biologia preclinica e meccanismi di malattia,Đ

Đ

2) fisiopatologia clinica e fattori di rischio per la salute,Đ

Đ

3) bio-tecnoscienze e "modelling",Đ

Đ

4) epidemiologia e promozione della salute.Đ

Mentre oggi non è difficile incontrare molte delle competenze citate nello stesso ambiente di ricerca, fino a 20 anni fa, IFC faceva parte di una strettissima élite di centri mondiali di ricerca, in grado di impiegare e gestire al suo interno molte tecnologie e attività. Fin dall'inizio delle sue attività di ricerca clinica, la missione di IFC è stato il miglioramento della cura del paziente, attraverso l'immediato trasferimento alla clinica, dei progressi scientifici e tecnologici (spesso in sinergia con l'industria) - una volta che se ne era dimostrata l'efficacia dopo attenta sperimentazione – rendendo, in tal modo, i prodotti della ricerca immediatamente disponibili per la battaglia contro la malattia. La bioingegneria è centrale per l'IFC, essendo coinvolta in diversi aspetti della ricerca, tra cui la gestione dei dati clinici (acquisizione, archiviazione, elaborazione e distribuzione dei dati; informatizzazione delle cartelle cliniche; progettazione e realizzazione di dispositivi personali per monitoraggio; integrazione del dato, estrazione della conoscenza e supporto alle decisioni mediche); l'analisi dei segnali fisiologici, con approccio multimodale e multivariato; le applicazioni dei computer e dell'informatica in cardiologia e pneumologia; le ricerche nel campo della fisiologia in condizione estreme; per la realizzazione biotecnologie atte a creare tessuti biocompatibili I bioingegneri IFC hanno un forte coinvolgimento nello sviluppo di progetti, nella stesura di standard per la strumentazione biomedica, nonché di normative e regolamenti.

FB\_IMG\_1450340222899Nuova tecnologia per la gestione delle patologie cardiache Il progetto è stato realizzato da Extra Srl, azienda che sviluppa soluzioni software con sede a Pontedera in collaborazione con l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, grazie al sostegno della Regione Toscana. Click-ON è stato sviluppato per far fronte

alla necessità di integrare le varie informazioni cliniche e sanitarie raccolte sui singoli pazienti nel corso degli anni per identificare percorsi di diagnosi e cura personalizzati. «Il progetto – spiegano Giuseppe De Marco, responsabile ricerca e sviluppo di Extra, e Sabrina Molinaro, responsabile sezione Epidemiologia e Ricerca sui servizi sanitari IFC-CNR di Pisa – nasce dall'esigenza di utilizzare l'immensa mole di informazioni raccolte sui pazienti, che rappresentano un capitale prezioso per la corretta individuazione di una patologia e possono supportare concretamente i processi decisionali». E' possibile accedere al sistema, che si rivolge ad ospedali e strutture cliniche, utilizzando un normale sito internet da un qualsiasi dispositivo elettronico. È possibile interagire con il software anche utilizzando semplicemente la propria voce. Con l'integrazione tra informatica e informazioni mediche Click-ON è in grado anche di suggerire eventuali malattie correlate ad una specifica patologia. L'interoperabilità, la semplicità e la velocità di utilizzo sono i punti di forza della piattaforma informatica che fanno di Click-ON un prototipo inedito ed innovativo a livello internazionale. Il progetto verrà presentato ad esperti del settore il 18 settembre 2015 durante un workshop che si terrà, a partire dalle 9, nella sede Extra di Pontedera in via Salvo d'Acquisto 40/P. Abbiamo raccolto questi dati presenti online, chiaramente la nostra ricerca non si può definire completa, provvederemo a ricercare e informarci anche dalle persone coinvolte in questo progetto. **OBBIETTIVO FINALE:** Alla fine di questa lezione l'obiettivo che dovremo raggiungere sarà quello di informare le persone tramite le informazioni raccolte