

Menu Principale
Home
Documentazione
La nostra visione / Progetti
Applicazioni in cantiere...
BLOG
FAQ
LOGIN

Lingua
Italiano

500000	
Oggi	24
Ieri	35
Questa Settimana	288
Ultima settimana	321
Questo mese	359
Ultimo mese	1278
Tutti i giorni	500000

We have: 3 guests online
 Il vostro indirizzo: 213.203.181.127
 Chrome 66.0.3359.170, Windows
 Today: Giu 08, 2018
[Visitors Counter](#)

Benvenuti su **dicomfly.com**

Gennaio 2017 - dicomflyEVENTS - Event-driven Computational Health and Medicine / Medicina e Salute Computazionale basata sugli Eventi - Siamo lieti di **annunciare** di essere stati coinvolti nella **progettazione**, la **ricerca** e lo **sviluppo** del primo **CLOUD BIOMEDICO-METRICO** basato sull'**intercettazione** degli **eventi** generati dai **cambiamenti** nei **parametri descrittivi** associabili allo **stato di salute**: dalle variazioni di **grandezze biometriche** e la comparsa di **sintomi**, alle **osservazioni** di chi svolge un ruolo nel **prestare le cure** al paziente (**CAREGIVERS**).

§

Aprile 2016 - dicomflyANALYTICS - Data Science and Predictive Analytics / Scienza dei Dati e Analisi Predittiva - È con **orgoglio** e con **grande piacere** che **annunciamo** che la piattaforma **dicomfly** e' stata adottata come *impalcatura di base* di un progetto per lo **sviluppo** di un *framework* per il **SUPPORTO ALLE DECISIONI** mediante **analisi predittiva** in *ambito medico*. Il progetto ha l'ambizione di fornire al **personale sanitario** uno strumento di *valutazione* e di *previsione* dello **STATO DI SALUTE** attraverso l'*analisi computazionale* della *documentazione* della *storia clinica* del **paziente** confrontando il suo caso con i **dati disponibili** nel *repository clinico*. Dai **risultati** di tale analisi sara' **possibile** proporre il **percorso TERAPEUTICO piu' adatto** a tale **paziente** ed in modo **pienamente CONSAPEVOLE** sui possibili **rischi** che tale trattamento *potrebbe* comportare nello *specifico caso* e quindi *mantenerli sotto particolare e ATTENTA OSSERVAZIONE*.

§

Luglio 2015 - Device-Independent Medialess Digital Medicine / Medicina Digitale indipendente dai dispositivi e dai supporti di memorizzazione - Siamo lieti di **annunciare** di avere intrapreso una serie di iniziative per lo sviluppo e la promozione di applicazioni di **medicina computazionale** e di avere **messso a punto** un sistema *fluttuante* di **trasmissione accelerata** delle **immagini radiologiche** e **microscopiche** per il rilascio di una piattaforma **cloud/distribuita** di **TELECONSULTO** di *facile uso* e di *largo impiego*.

§

Luglio 2014 - Computational Diagnosis / Diagnosi Computazionale - Siamo lieti di **annunciare** che stiamo iniziando a **discutere** con il dipartimento **PAVIS (Pattern Analysis & Computer Vision)** dell'IIT (**Italian Institute of Technology / Istituto Italiano di Tecnologia**, Genova) una possibile **collaborazione** per l'**analisi di immagini biomediche** applicata alla *diagnosi* e alla *prevenzione*.

§

Marzo 2014 - dicomflyECOPACS - Encrypted Cooperative PACS / PACS Cooperativo Criptato - Siamo lieti di **annunciare** che abbiamo **sperimentato** con successo l'**efficacia**, la **robustezza** e l'**affidabilita'** di una piattaforma virtuale di **comunicazione** e **archiviazione criptata** per la gestione della **mobilita'** delle **immagini medicali** mediante **copia temporanea** su **archivio digitale (PACS) cooperativo**. Con questo sistema **virtuale capace** di **far inviare le immagini radiologiche direttamente dagli ospedali ai medici specialisti e di base e, alle strutture sanitarie pubbliche e private, e viceversa**, ciascun **paziente**, ciascuna **famiglia**, ciascuna **associazione di cittadini** potra' **contribuire** (con la propria unita' *dicomflyECOPACS data in uso all'ospedale*) a **promuovere** e **facilitare** la **diffusione** e lo **sviluppo** della **MEDICINA COMPUTAZIONALE** rendendola una **realta'** di **alto profilo** a **bassissimo costo** alla **portata** e per il **beneficio di tutti**.

§

Gennaio 2014 - dicomflyHEALTHNOTE - Cloud-based Interactive Computational Medicine Environment / Ambiente Interattivo di Medicina Computazionale basato sul Cloud - Siamo **entusiasti** di **comunicare** che abbiamo **realizzato** con successo l'**integrazione** dell'**intera piattaforma dicomflyCLOUD** e l'ambiente *web-based* di **IPython Notebook**. Con questo **sistema interattivo** sara' possibile **elaborare** e **confrontare** i propri **dati medicali** con quelli *presenti* su **repository** di **casi clinici** usando **protocolli** e **applicazioni di medicina computazionale** e ottenere **risultati di facile interpretazione** alla portata di **tutti**.

§

Ottobre 2013 - Computational Medicine / Medicina Computazionale - Siamo lieti di **annunciare** che e' stato dato l'**avvio** ad un articolato **programma di ricerca** per la **realizzazione** di una **piattaforma integrata** per lo **sviluppo di applicazioni di medicina computazionale**. Sono allo **studio** applicazioni basate su tecniche di **intelligenza artificiale** e **sistemi di apprendimento** in grado di **elaborare** e **confrontare** i dati de-identificati relativi ai **caso clinici** disponibili su repository **dicomflyCLOUD**.

§

Luglio 2013 - ANDROID (minipc/devices) enabled MDMI - Siamo **orgogliosi** di poter **annunciare** di avere **intrapreso** e **condotto** con **successo** la prima fase di **configurazione** e **utilizzo** di dispositivi basati su processore **ARM** su piattaforma **ANDROID**. Tali dispositivi a **bassissimo consumo energetico** si sono **dimostrati** essere **efficaci rampe-di-lancio** per l'**invio** e la **distribuzione** delle **immagini medicali** su **dicomflyCLOUD**.

§

Febbraio 2013 - GRID (computing) enabled MDMI - E' un vero **piacere** poter **annunciare** di avere **concluso** con **successo** le fasi *sperimentali* di **installazione**, **test** e **utilizzo** della piattaforma **MiG - Minimum intrusion Grid (www.migrd.org)**. L'**infrastruttura MDMI** si e' dotata della capacita' di effettuare **complesse elaborazioni distribuite** mediante l'**esecuzione on-the-fly** di processi di **analisi avanzata** delle **immagini radiologiche personali** su **server** con a bordo **software specializzati** collegati via **internet**.

§

Ottobre 2012 - Medialess Digital Medicine Infrastructure (MDMI) - Siamo lieti di annunciare che abbiamo **sperimentato con successo** una infrastruttura internet dinamica (a geometria variabile) di macchine virtuali minimaliste per l'**archiviazione personale** e la **visualizzazione remota di immagini medicali DICOM** (Digital Imaging and Communication in Medicine) su sistema **PACS** (Picture Archiving and Communication System) **delocalizzato** basato su **DCM4CHEE** e tecniche di **DE-IDENTIFICAZIONE** (...vedi **BLOG**).

Tali macchine virtuali possono essere collocate sul cloud, presso provider internet che forniscono servizi di hosting, ospitate su spazi presi in affitto presso i supercomputer nazionali, presso reti o singoli computer preesistenti in strutture o associazioni che operano nell'ambito della salute e nel sostegno alla cura e alla ricerca relativa alle malattie rare, entita' che operano per la tutela del paziente, ecc. oppure possono essere semplicemente fatte 'girare' sul proprio computer di casa. E' necessaria solo una connessione ad internet (anche senza IP statico), tenere acceso il computer per tutto il tempo necessario e disporre di un proprio identificativo di registrazione personale: l'infrastruttura provvedera' a mettere in 'rete' tutto il necessario per l'uso tra medico e paziente (attivazione dei servizi, definizione dello spazio disco, assegnazione delle procedure di accesso e creazione delle chiavi per la criptazione e il rilascio di accessi monouso, ecc.)...

Con questa **piattaforma** ogni paziente puo' disporre di un **repository medicale personale e privato** e puo' scegliere quali esami radiologici **condividere con il medico di famiglia e con i medici specialisti che lo hanno in cura**. I medici possono **visualizzare gli esami**, che il paziente ha deciso di condividere con ciascuno di loro, direttamente dal **computer del proprio studio** utilizzando una **chiave di accesso monouso inviata dal paziente via email**.

Il **paziente** puo' **caricare** i propri esami importandoli dai diversi **CD-PAZIENTE** ricevuti insieme ai referti dagli ospedali e dalle strutture radiologiche pubbliche e private.

Un **robusto sistema di acquisizione** copia i dati contenuti in ciascun CD, **ridefinisce il Patient-ID unificandolo** (ogni struttura sanitaria spesso assegna ad un paziente un proprio identificativo diverso dalle altre) ed **invia tali dati alla macchina virtuale personale**.

Per i pazienti che **non fossero in grado di procedere da soli** abbiamo immaginato che **questo servizio potrebbe essere svolto agevolmente da strutture che hanno a che fare con i temi legati alla salute presenti sul territorio** (associazioni, pubbliche assistenze, farmacie, strutture radiologiche, ecc.).

Stiamo **studiando** una comoda interfaccia web per permettere al paziente di assegnare la **visualizzazione dei suoi esami** (aggiungendo commenti, richieste, **dati anamnestici**, ecc.) al medico/ai medici che desidera, che riceveranno una notifica (invito) sulla loro cassetta postale (email) con i **riferimenti per l'accesso**.

Tale **sistema** consente, tra le altre cose, di poter disporre di un **archivio accessibile via web degli esami precedenti**: il medico che deve **refertare un nuovo esame**, non necessariamente radiologico, trae **importante giovamento** dal prendere **visione degli esami passati** ed e' **favorito nell'elaborazione di una diagnosi corretta**.

§

Su questo sito potrete trovare informazioni relative all'idea di realizzare una collezione di applicazioni web-based (eseguibili direttamente dal browser) per l'interscambio via INTERNET, di dati e immagini DICOM, visualizzazione 3D, masterizzazione on-line di CD/DVD, sistemi di archiviazione di immagini biomedicali "delocalizzati", visualizzatori DICOM "portabili" e applicazioni sperimentali client/server di elaborazione ed analisi quantitativa di immagini.

Le applicazioni sono realizzate basandosi su librerie opensource e tecnologie WEB / DESKTOP multiplatforma.

(Windows, Linux, Mac OS X, Android, iOS)

(Java, Python, web2py, VTK, ITK, ImageJ, Fiji, HDF5, dcm4che(e), gdc, dcm4k, MiG, Jupyter Notebook, Scala, R, InterPlanetary File System)

Twitter

Loading Tweets ...

follow us on twitter

Facebook

Face FanBox or LikeBox

