

Notifica e consultazione del dossier clinico



G:OOD

**Galliera:
Ospedale
Orientato al
Digitale**

**Qualcosa
sta crescendo.**



notifica

consultazione



w:ood



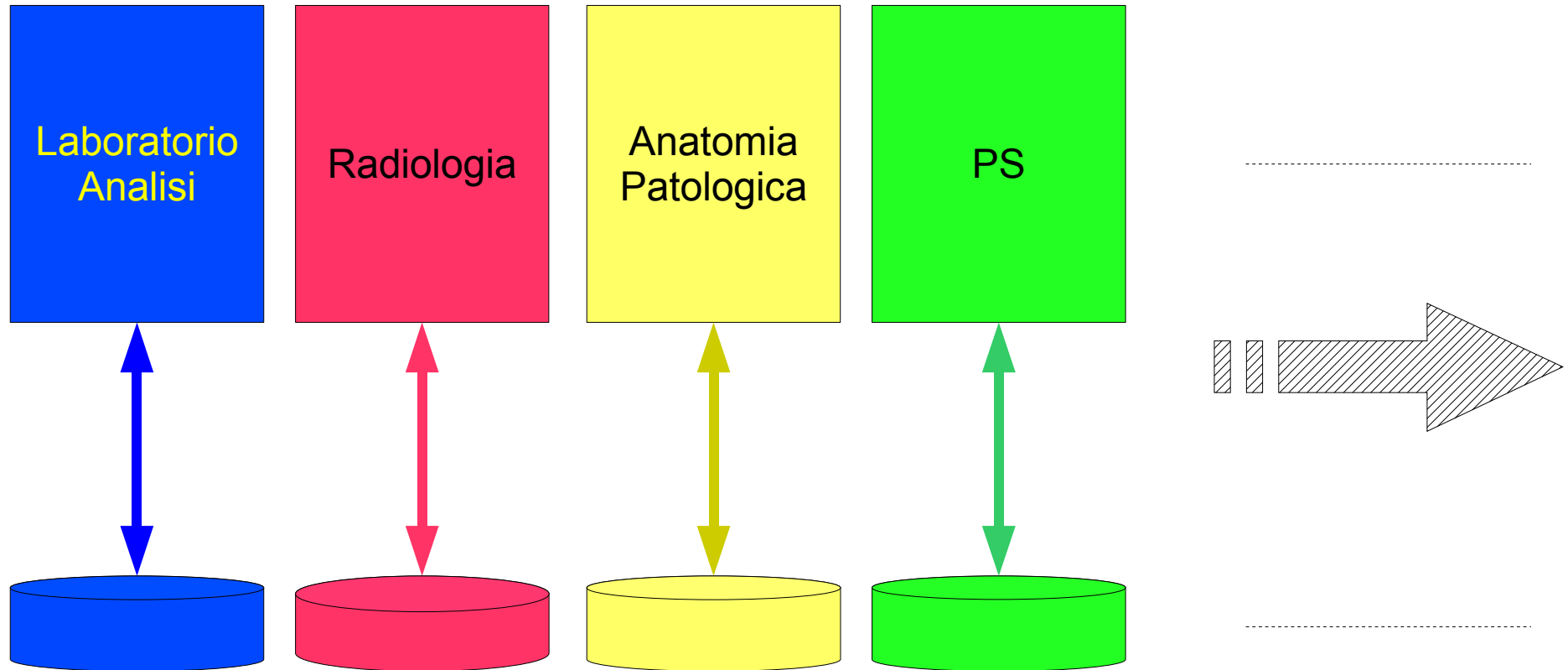
Reparto – Consulenza – PS - Studio





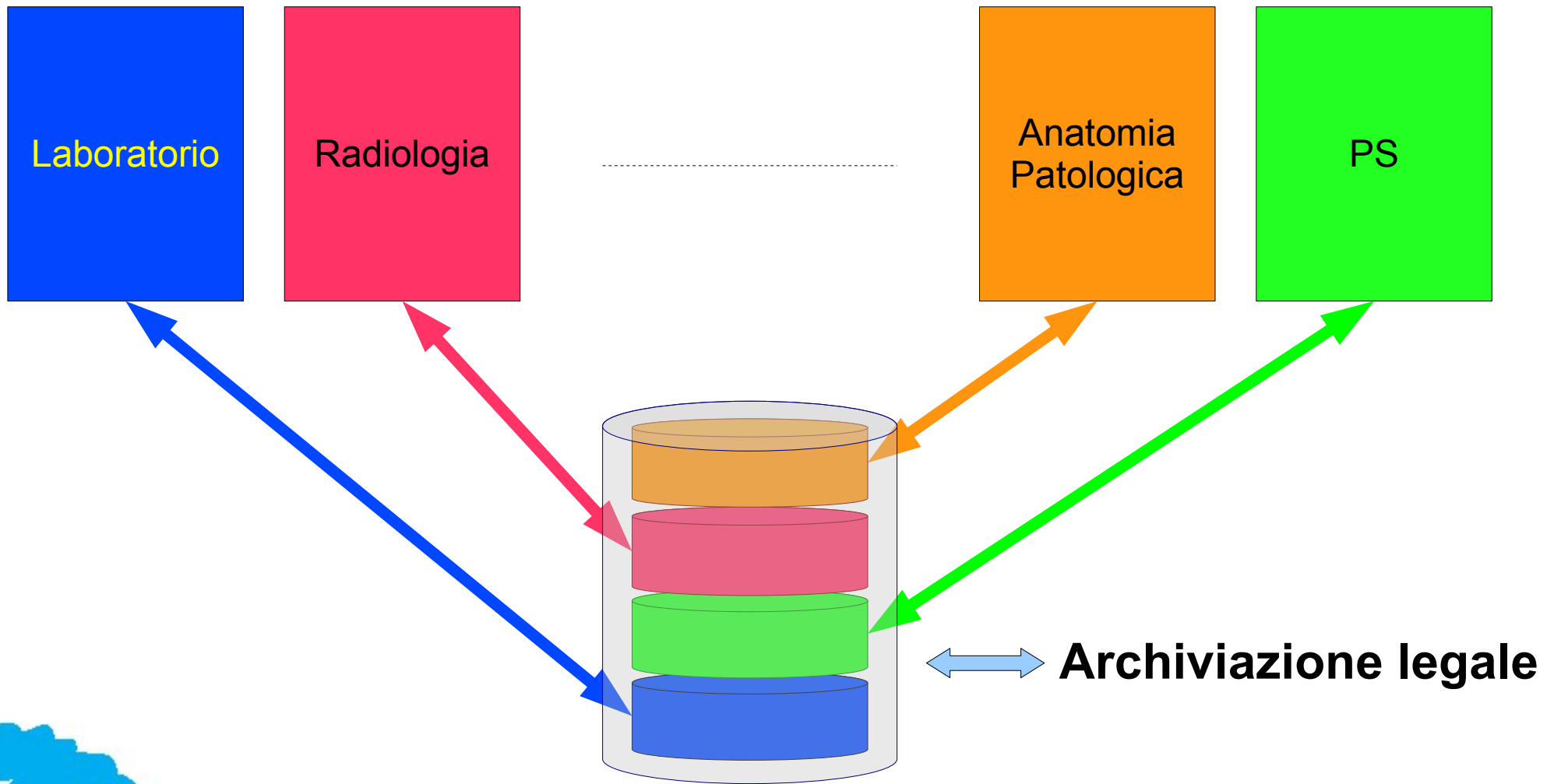
- Possibilità di consultare il dossier clinico (documenti e immagini)
- Creazione di filtri e funzionalità *ad hoc* per l'utilizzo in reparto
- Creazione di un ambiente dedicato al Pronto Soccorso / OBI





Evoluzione con archivi separati



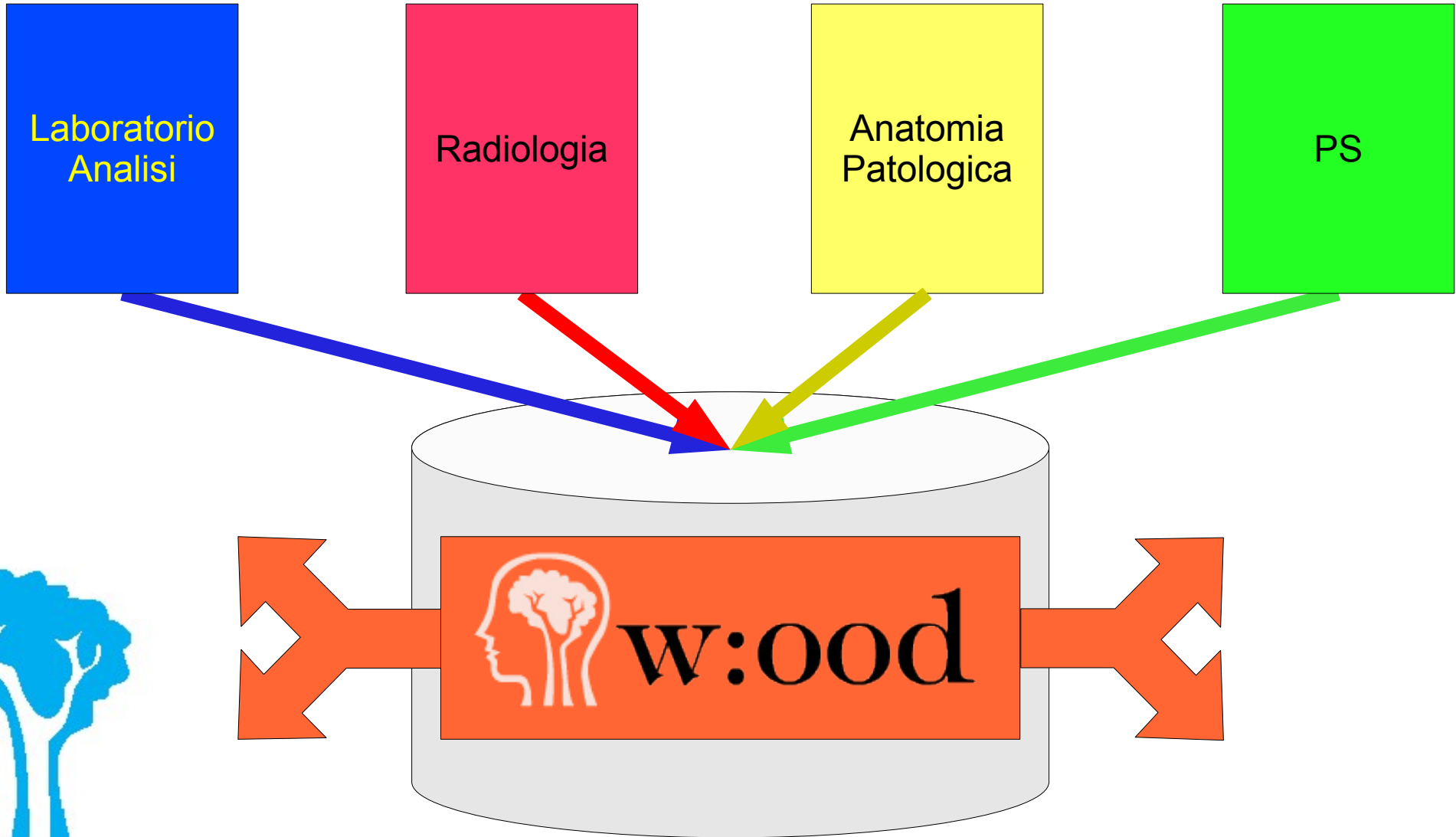


Archivio referti unico





Interfaccia unica in lettura tramite w:ood





Funzionalità

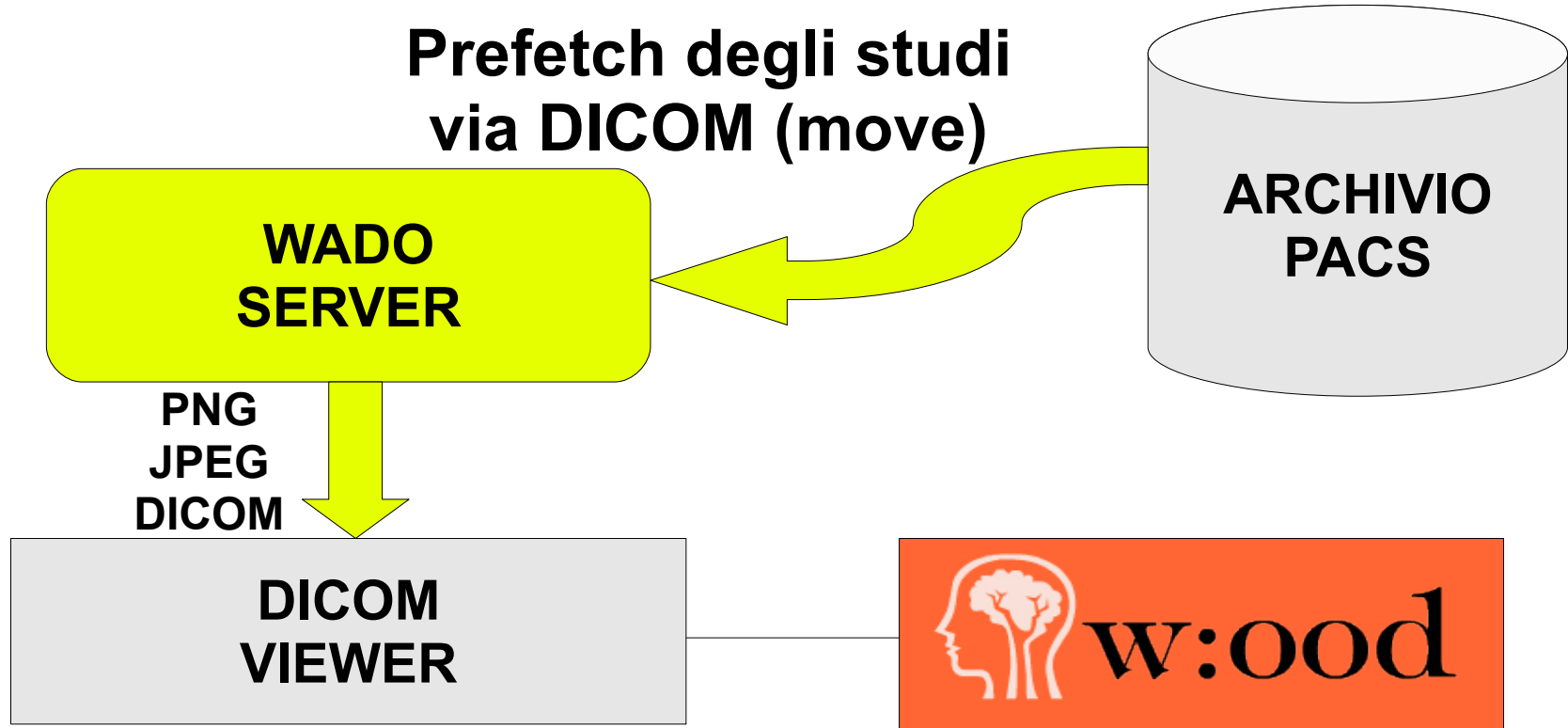
- Notifica e consultazione
- **Ricerca full-text**
- Dati strutturati laboratorio analisi
- Estrazione di documenti multipli
- Log delle operazioni
- Overlay sui PDF (dati utente, revisioni, barcode)
- Evidenza degli esami urgenti
- Presa in carico



Visualizzazione immagini DICOM



**Prefetch degli studi
via DICOM (move)**



Accesso WEB

	<p>E. O. Ospedali Gallieni Ospedale di rilievo nazionale e di alta specializzazione (D. P. C. M. 14 luglio 1985) DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE NEURORADIOLOGIA E RADIOLOGIA TEL. 010/5634812-010/5634813 Direttore Medico : Dott. Tommaso...</p>
--	--





Dal "Manifesto for Agile Software Development"

- Individuals and interactions over processes and tools
- Working software over comprehensive documentation
- Responding to change over following a plan





L'arte di massimizzare la quantità di lavoro non fatto





- utenti
- sistema
- sviluppatori





- Linguaggi di programmazione contemporanei (Python/JavaScript)
- Adozione di Django e jQuery
- Strumenti per il controllo di versione
- Continuous integration
- Test dei moduli e **funzionali**
- Build replicabili con gestione dipendenze



- Sistemati path dicomviewer
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Niente reload della griglia in caso di ridimensionamento se ci sono doc selezionati
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Aggiunta dello script e della chiave pubblica per l'esportazione verso WebThal.
9 months ago, by Marco De Benedetto
- Corretto path di esportazione per WebThal
9 months ago, by Marco De Benedetto
- Aggiunte funzioni timedEventsDisable() e ...Enable() per disabilitare il reload automatico della griglia in caso di documenti selezionati.
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Gestione esportazione WebThal con evento relativo.
9 months ago, by Marco De Benedetto
- Evento esportazione webthal
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Formattazione XML.
9 months ago, by Marco De Benedetto
- Aggiunti test overlay PDF
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Bugfix nell'egg di pyPdf: unicode error
9 months ago, by Emanuele Rocca
- sync.py: usa datetime.strptime
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Test sull'effettivo ordinamento degli id documento. Fallisce.
9 months ago, by Emanuele Rocca
- fraseggio: aggiunti test e metodo parse_results, torna una lista di dizionari
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Sistemato path immagini
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Stile pagina di login
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Aggiunti dettagli scheda anagrafica
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Aggiunti dettagli scheda anagrafica
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Aggiunto id paziente a util/fraseggio.py
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Aggiunto CSS mancante per thickbox
9 months ago, by Emanuele Rocca
- Sistemato test refertiweb_allowed
10 months ago, by Emanuele Rocca
- Fix script di deploy
10 months ago, by Emanuele Rocca
- Virtualenv utilizzabile sia da riga di comando che tramite lighty
10 months ago, by Emanuele Rocca
- Semplificata l'espressione regolare usata per eliminare la busta P7M
10 months ago, by Emanuele Rocca
- Sistemati path per deploy self-contained
10 months ago, by Emanuele Rocca



- Chiamate di procedura remote via HTTP con output JSON
- Semplicità implementativa di nuove applicazioni
- Integrazione di servizi eterogenei
 - consultazione documenti
 - visualizzazione immagini
 - dati strutturati referti di laboratorio
- Possibilità di evitare i *single point of failure*





- Alta qualità
- Nessun vincolo
- Tutto il software da noi sviluppato è rilasciato sotto licenza BSD. Ne incoraggiamo l'utilizzo e la modifica!





L'archivio contiene oltre 1.000.000 di documenti

- Nel 2009
 - 54.000 download referti da Internet
 - 230.000 download referti dall'interno
 - 52.000 accessi a W:OOD dall'interno
- Utenti
 - 797 interni
 - 13.800 pazienti esterni





w:ood

- 1.673 righe di codice
- 982 righe di test

w:ood ps

- 350 righe di codice
- 162 righe di test

DICOM viewer

- 691 righe di codice

Server WADO

- 520 righe di codice



Grazie per l'attenzione

**Francesco Ricci
Marco De Benedetto
Emanuele Rocca**



G:OOD

**Galliera:
Ospedale
Orientato al
Digitale**

**Qualcosa
sta crescendo.**