



PostgreSQL



PGDay.IT 2013

*Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013*

Medicina General con PostgreSQL

Emanuele Zamprogno
Italian PostgreSQL Users Group

www.itpug.org
www.postgresql.org



PostgreSQL

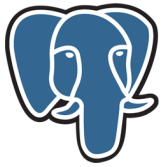


PGDay.IT 2013

Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013

Basi di dati in Medicina

- Medicina sperimentale: Postgres... è una presenza **ubiquitaria**
- Ricerca clinica: Postgres... è una soluzione ben **supportata**
- Pratica clinica: Postgres... è stato **il primo DB per le EMR Open**
- Medicina generale: Postgres... anche se non si sa, **C'È!**



PostgreSQL



PGDay.IT 2013

Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013

Medicina Sperimentale

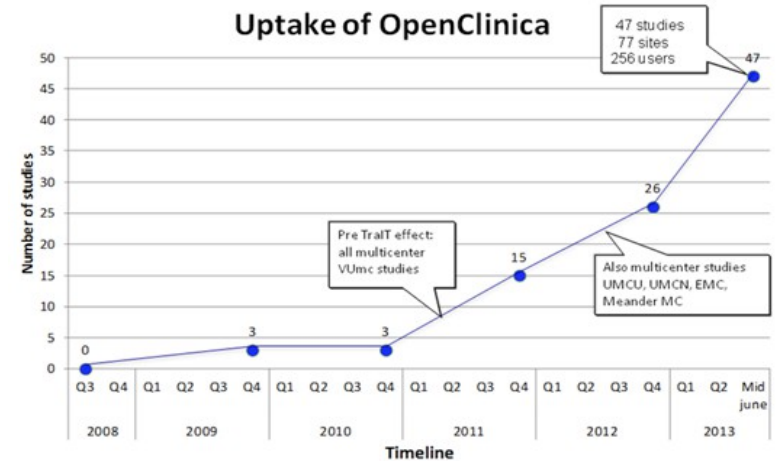
- Reperire il dato, come duttilità e velocità
 - Utilizzato per: Genomica [OpenFTS] , Ecologia [PostGIS], Morfometria [PL/R]
- Riproducibilità su diverse piattaforme
 - Possibilità del singolo di avere installazioni in locale a costi sostenibili
- Aderenza a standard per quanto riguarda
 - ANSI-SQL:2008 standard

Ricerca Clinica



Raccolta dati per trial clinici validata

Elevata velocità di penetrazione

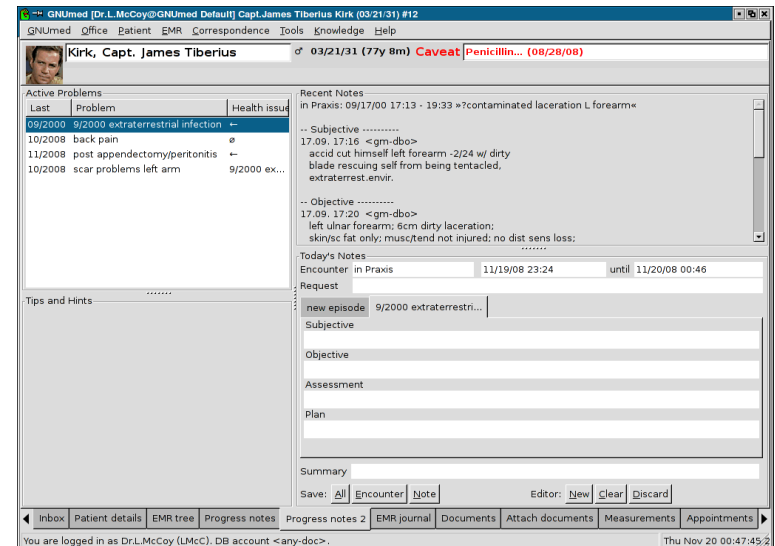


Pratica Clinica

Semplicemente, **GNUmed?**



- Primo EMR open source e attualmente ancora in sviluppo attivo
- Ha un backend Postgres dalla versione 7.3... di Postgres





PostgreSQL



PGDay.IT 2013

Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013

Medicina Generale

Ipotizzando che si va da dal medico di base...

E si scopre che dietro c'è di nuovo, Postgres?

Il Caso: MilleWin



PostgreSQL



PGDay.IT 2013

Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013

Economia Sanitaria

- La valutazione del costo di una prestazione
- Possibilità di studio paziente cronico
- Storizzazione delle prestazioni
 - **Analisi con un serie temporale del tipo di prestazioni**



PostgreSQL



PGDay.IT 2013

Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013

Telemedicina?

Un futuro tutto da scrivere e molte domande

- **Anonimizzazione del dato**
- **Canali sicuri di comunicazione**
- **Standard condivisi per strumenti di rilevazione**

Chi potrà scriverlo, meglio di altri? E Perché?

PostgreSQL ricordiamolo sempre, è un **ORDBMS**

- L'enorme duttilità dei linguaggi procedurali (**PL/R, PL/Python?**)
- La crescita di framework web che ne semplificano l'uso come DB
- **Geodatabase per la medicina ambientale, vogliamo parlarne?**



PGDay.IT 2013
Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013

Piccoli compagni di mille Avventure





PostgreSQL



PGDay.IT 2013

*Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013*

Domande?



PostgreSQL



PGDay.IT 2013

Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013

- E-Mail: emanuele.zamprogno@medicinaopen.info
- Bibliografia Minima:
 - Anonymizing Health Data, Khaled El Emam & Luk Arbutckle, Oreilly 2013
 - Design for care, Peter H. Jones, Oreilly 2012



PostgreSQL



PGDay.IT 2013

*Monash University Prato Centre
Venerdì 25 Ottobre 2013*

Attribuzione

Non commerciale

Condividi allo stesso modo

2.5 Italia

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/it/>

Copyright 2013 Emanuele Zamprogno