Città metropolitana di Venezia

Città metropolitana di Milano

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA
FONDAZIONE INGEGNERI VENEZIANI

Città Metropolitana di Genova

Provincia di Taranto

VENEZIA

QGIS

LizMap

PostGIS

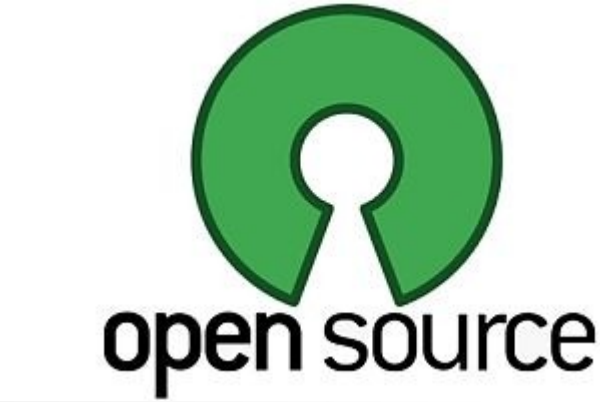
GFOSS, una prospettiva

Faunalia

Matteo Ghetta

matteo.ghetta@faunalia.eu

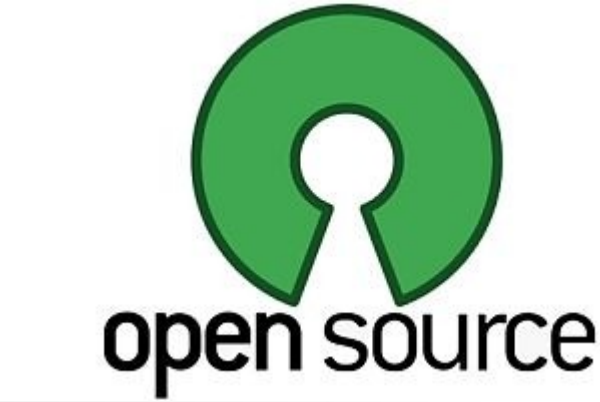
(G)FOSS



(G)FOSS

Faunalia

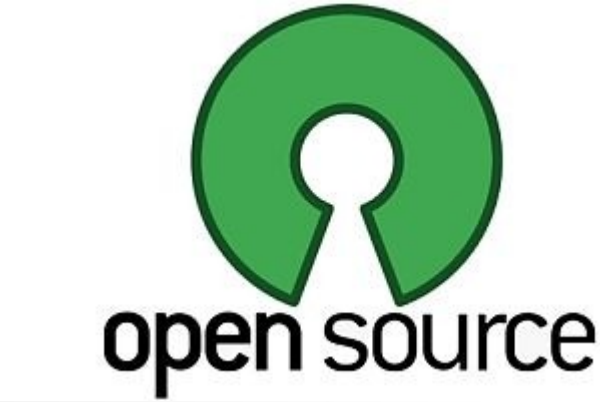
(G)FOSS, perché?



- Motivi **ideali** e **strategici**
- Nessun costo di acquisizione
  - Più risorse da spendere in altri campi (formazione, assistenza)
  - Estensione a tutti gli utenti
  - Maggiore crescita tecnica

Faunalia

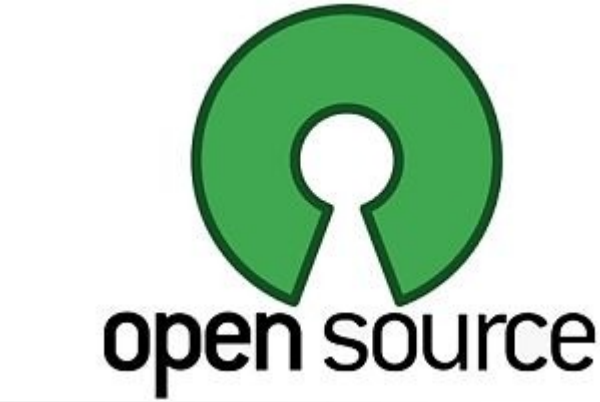
(G)FOSS, perché?



- **Libertà** da scelte dei fornitori
  - Nessun monopolio
  - No *lock-in*
- Standard **aperti** e interoperabili
  - Miglior persistenza dei dati nel tempo (no format chiusi)

Faunalia

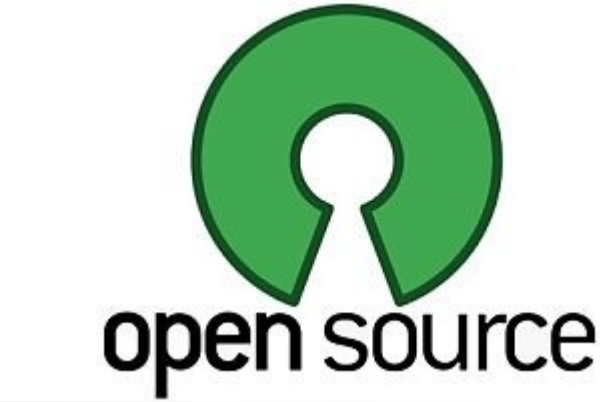
Prendere e non dare



- Non partecipare né reinvestire
  - Apparentemente scelta ottimale (costo nullo)
  - Vantaggi solo a breve termine
- Partecipando e investendo
  - Credito e rilevanza nella comunità (possibilità di influenzare le scelte di sviluppo)
  - Migliorare la qualità del software
  - Emulazione: più facile che altri reinvestano a loro volta

Faunalia

Partecipazione attiva



- Donazioni dirette e sponsor
- Traduzioni e documentazione
- Segnalazione bug
- Contribuzioni tecniche a riparazioni
- Sviluppo nuove funzionalità
- Privilegiare fornitori che reinvestono dei software utilizzati
- Lavorare con team di sviluppo ufficiali

Faunalia

Chi siamo

Faunalia

Paolo Cavallini

- Fondatore Faunalia
- Presidente QGIS.ORG
- Fondatore QGIS Italia
- Fondatore GFOSS.IT
- Oltre 18 anni di esperienza sui GIS liberi

Faunalia

Matteo Ghetta

- Co-Fondatore QGIS Italia
- Responsabile DOC QGIS
- Sviluppatore Python
- Contributi a core di QGIS
- Diversi plugin sviluppati

Faunalia

Cosa facciamo

- Formazione GIS 360° (QGIS, PostGIS, WebGIS)
- Sviluppo:
  - Partecipiamo attivamente a sviluppo di QGIS, LizMap, PostGIS
- Consulenza:
  - Trattamento dati
  - Portali WebGIS
  - Database

Faunalia

Clienti principali

- Aziende private (ENEL, UniPol, Lepida SPA)
- Enti pubblici (Regioni, Province, Comuni)
- Ambito internazionale (NINA, AAS)

Visione d’insieme:

- Apertura bug
- Miglioramenti in core

Selezione di eventi chiave

#1: L’inizio (2002)

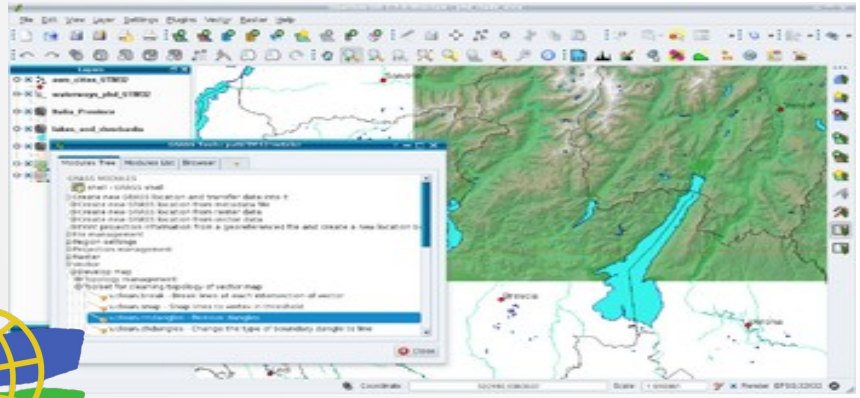
- Giù il cappello
  - **Gary Sherman** aveva problemi a visualizzare dati PostGIS
  - Ha condiviso il suo lavoro dall’inizio cosicché altre persone hanno potuto contribuire

Faunalia

#2: GRASS plugin (2005)

Radim Blazek

- Pronti per cose serie
- Integrazione completa software esterni



Faunalia

#3: Python plugins (2008)

Martin Dobias

- Sviluppo molto più facile
- Ha permesso un enorme aumento di contributori (sia core che plugin)

Faunalia

#4: Hackfests (2009)

- Costruire la fiducia
- Migliorare la collaborazione

Faunalia

#5: Sextante (adesso Processing) (2012)

Victor Olaya

- “Scatola degli attrezzi”
- Accoglienza nuovi sviluppatori

Faunalia

#6: Modalità di fusione (2013)

Nyall Dawson

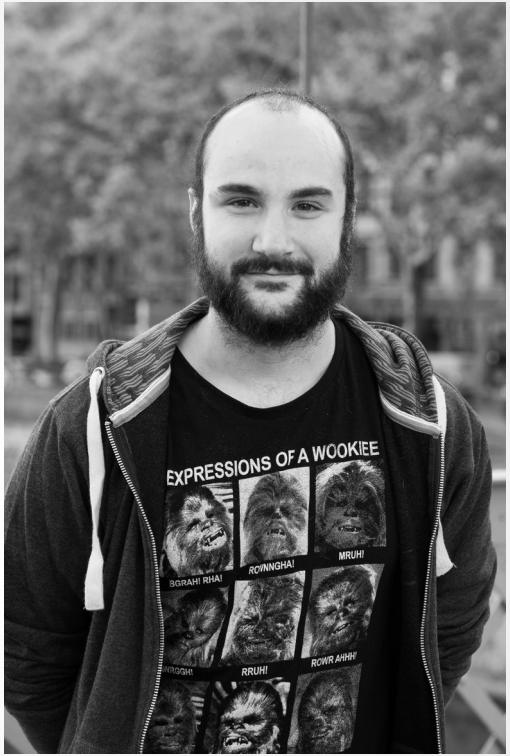
- Implementazione non principale di GIS
- Tantissime nuove features

Faunalia

#7: OGC server (2018)

Paul Blottière et al

- QGIS server
  - OGC WMS 1.3 reference implementation



OGC Implementing/Compliant Product Details

QGIS Server Product Details

Name:	QGIS Server
Version:	3.0.2
Type:	Server
Implemented:	2018-05-03
URL:	Product Website
Platform(s):	Linux, Windows, MacOSX
Contact:	Haubourg, Régis - QGIS.org (OSGEO project)

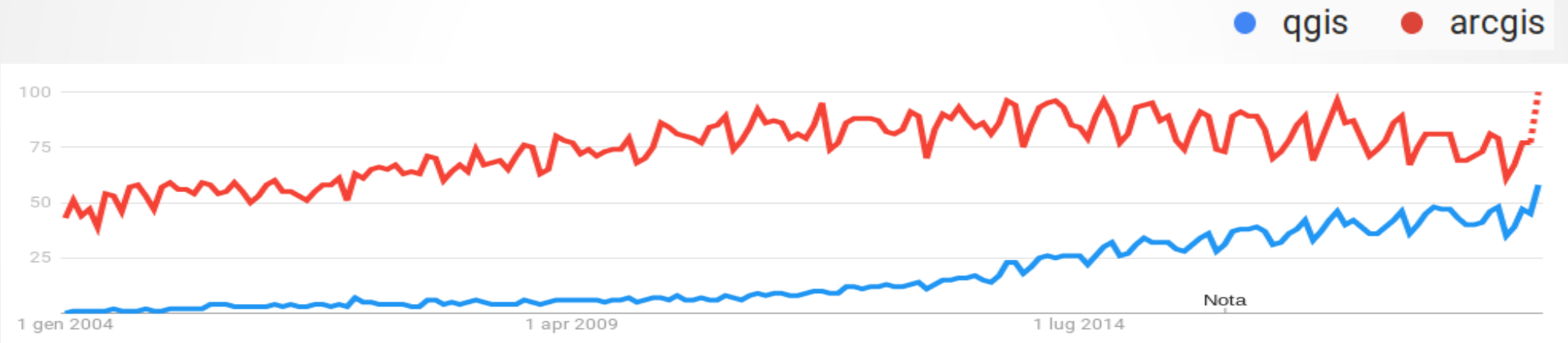
Faunalia

Come lavoriamo

Faunalia

Successi

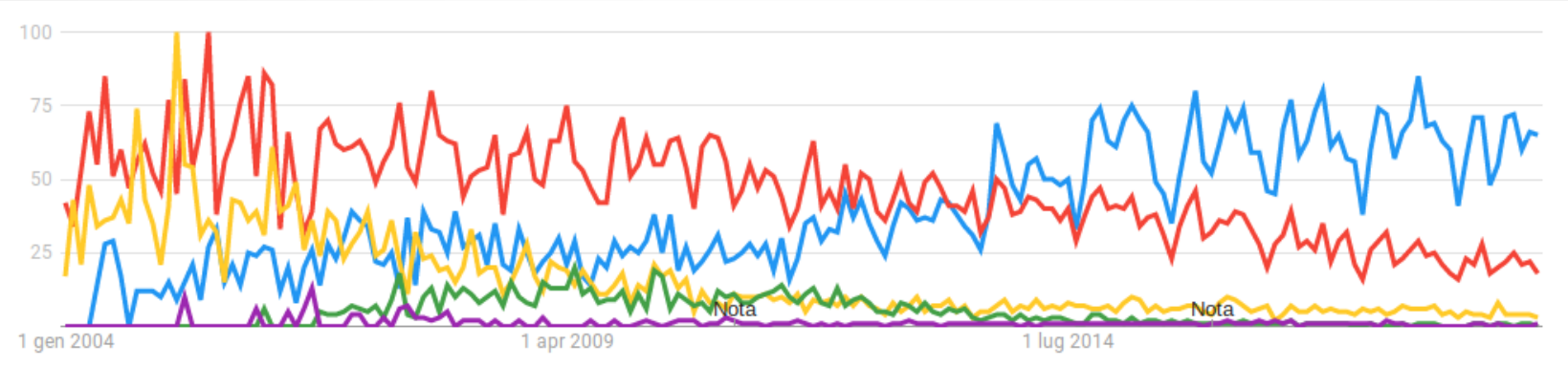
- Popolarità crescente
  - Ci siamo quasi!
  - Correlazione inversa dal 2014

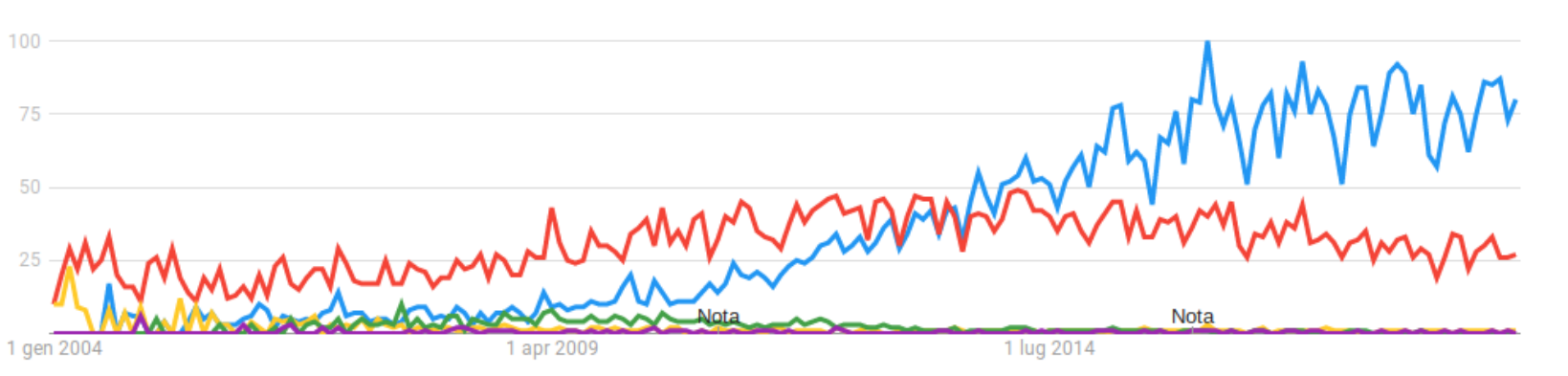


Faunalia

Source: Google Trends

Italia, Francia

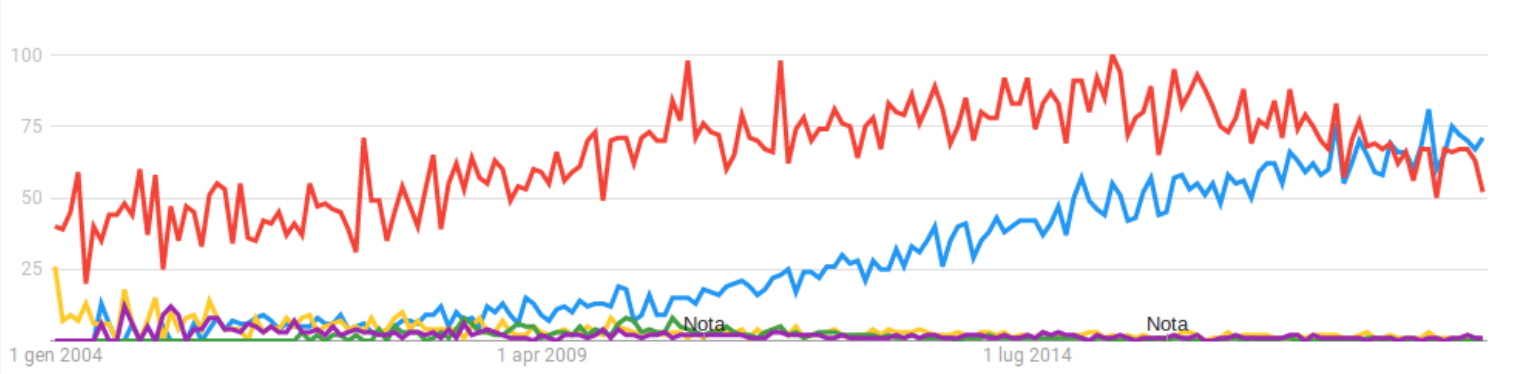


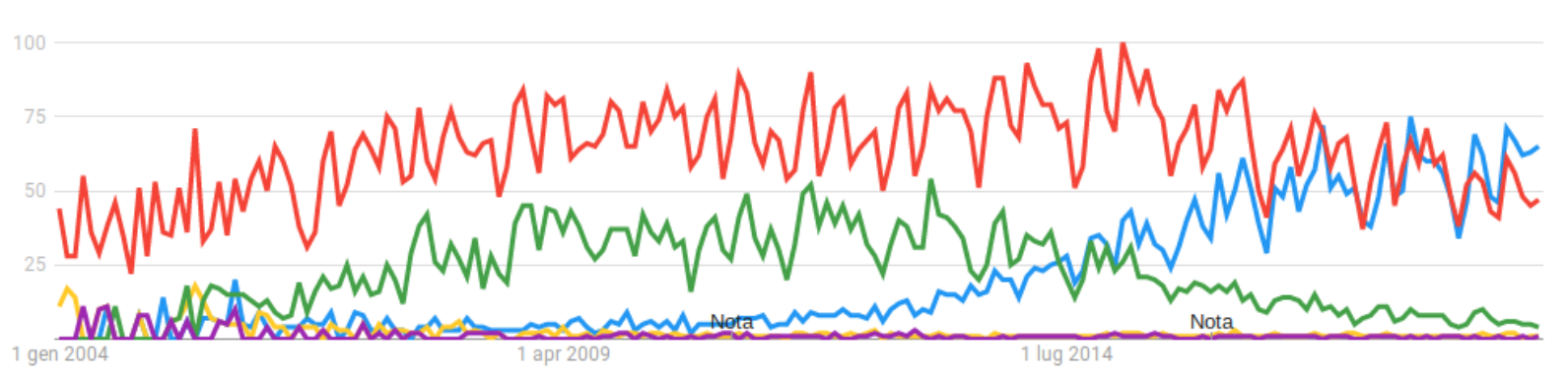


Faunalia

Source: Google Trends

Germania, Spagna

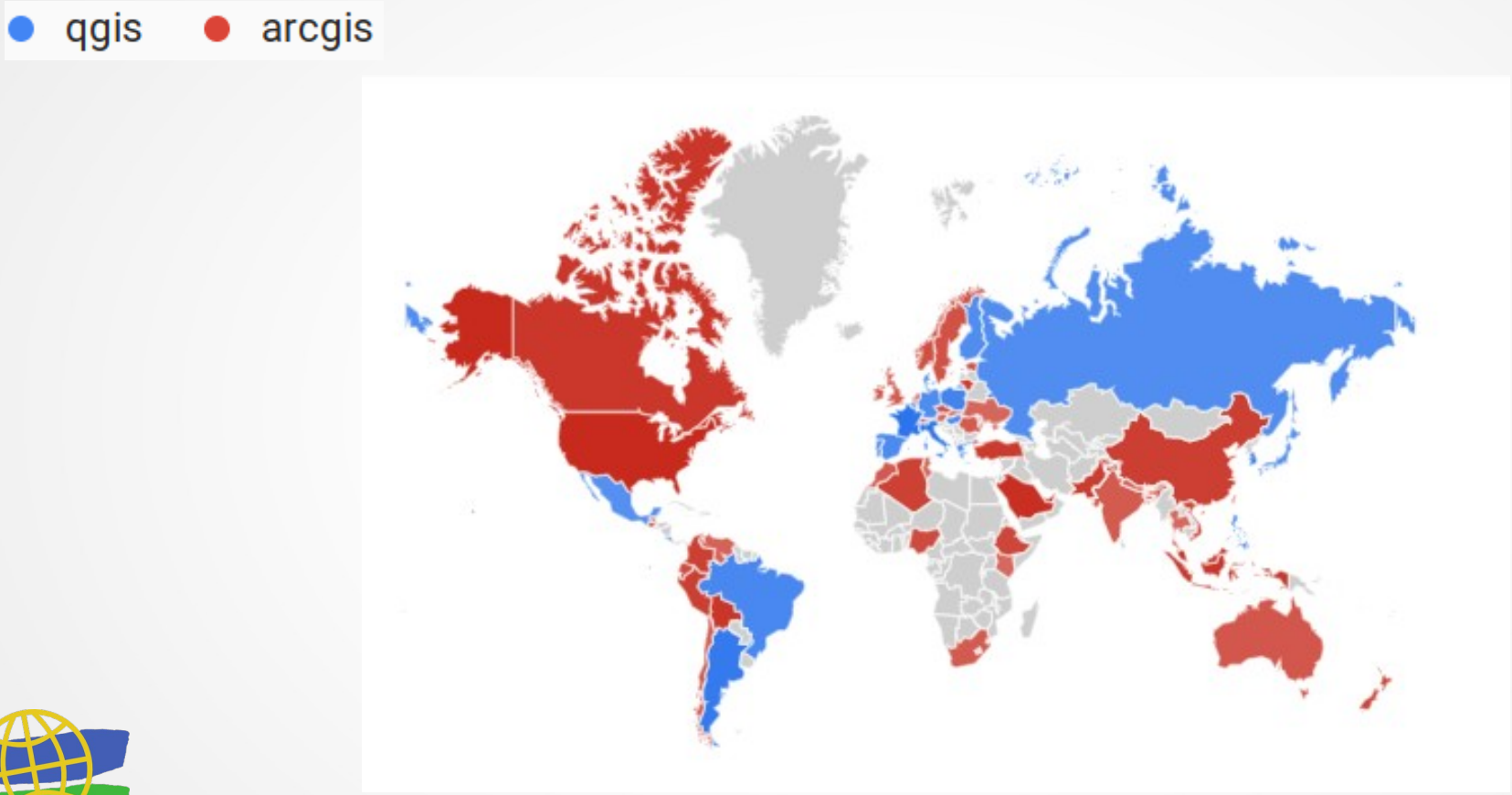




Faunalia

Source: Google Trends

Conquistando il mondo



Source: Google Trends 2019

Faunalia

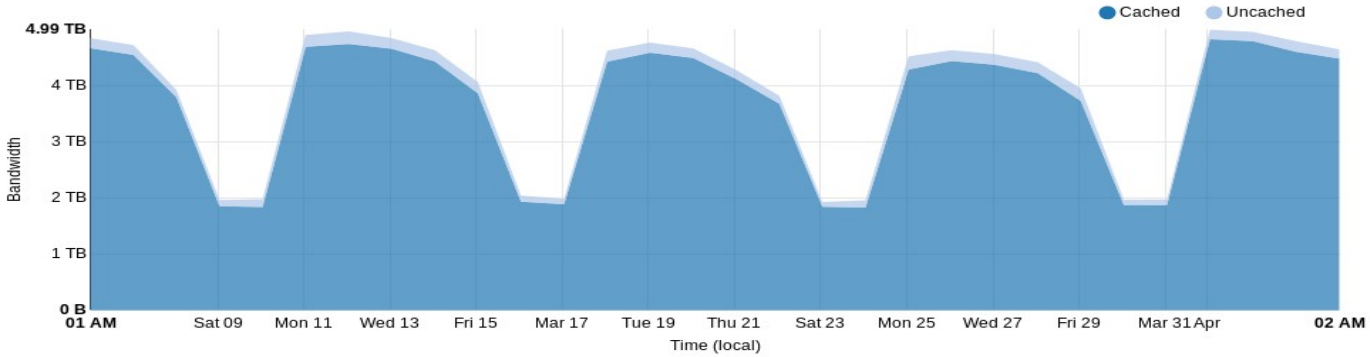
Un milione di utenti?

24 Hours 7 Days **30 Days** 6 MARCH — 5 APRIL

Unique Visitors

838.588

Total Bandwidth	Cached Bandwidth	Uncached Bandwidth
Last month	Last month	Last month
116.15 TB	111.19 TB	4.96 TB

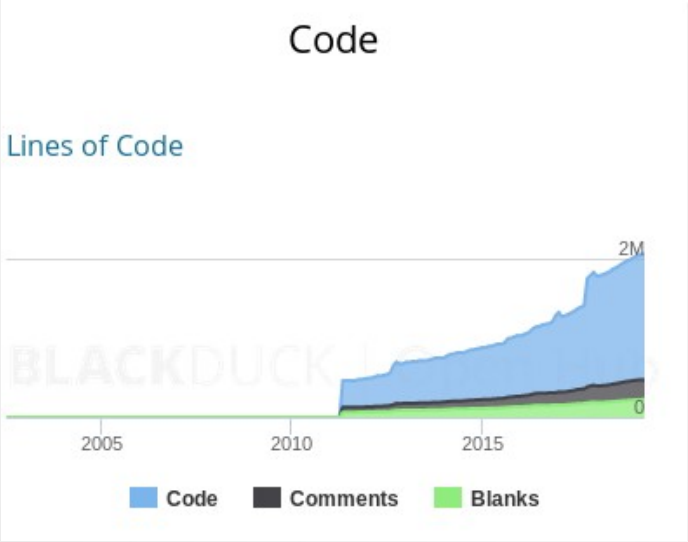


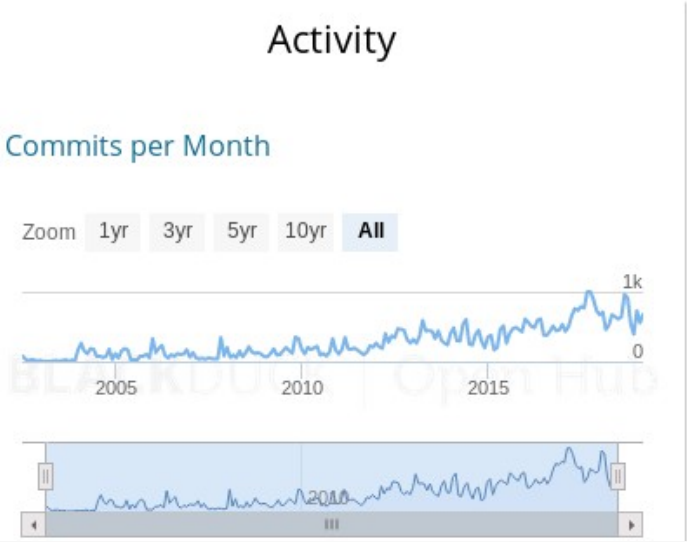
Source: cloudflare

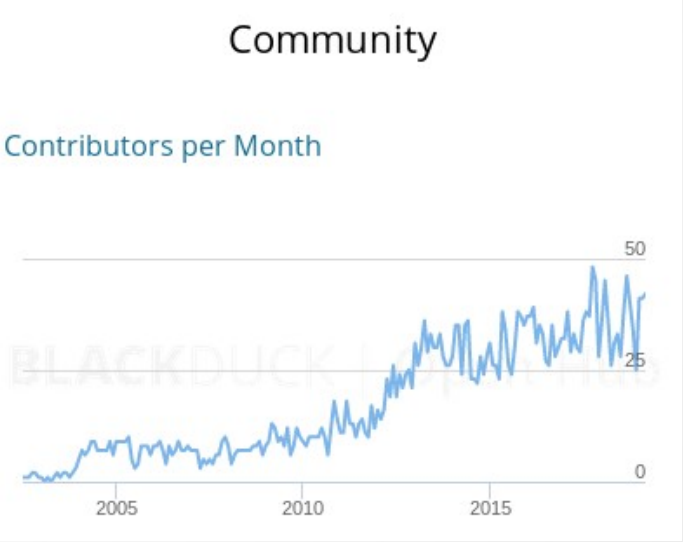
Faunalia

Uno dei progetti OS più grandi in assoluto

- Fra il 2% dei progetti più grandi in Open Hub
- Vedi:
  - https://www.openhub.net/p/qgis
  - https://www.openhub.net/p/qgis/factoids

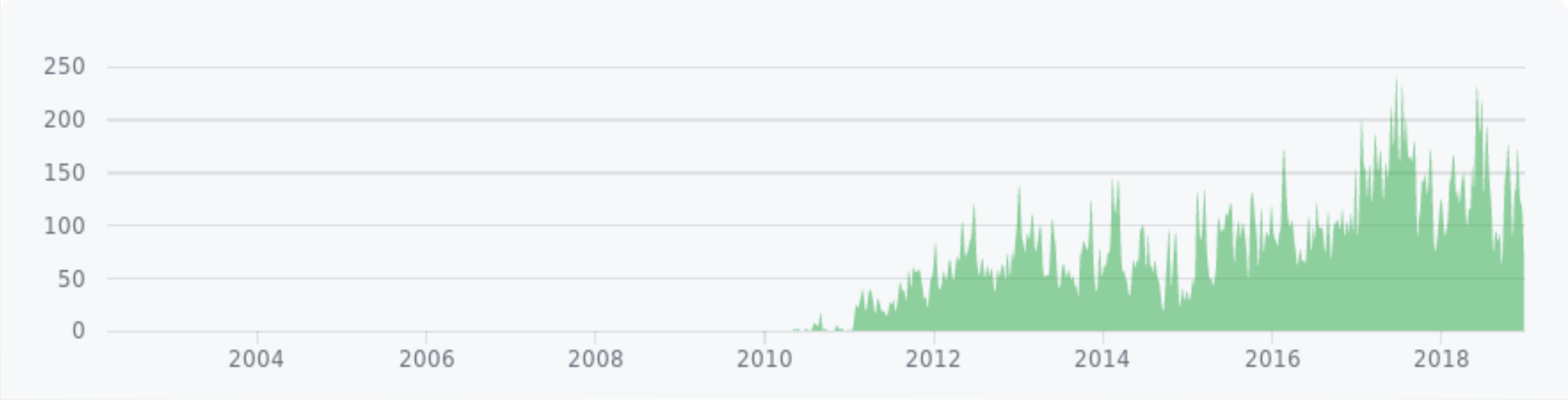






Sviluppo

- Tantissima attività (crescente)
  - Numero di commit (cambiamenti al codice)

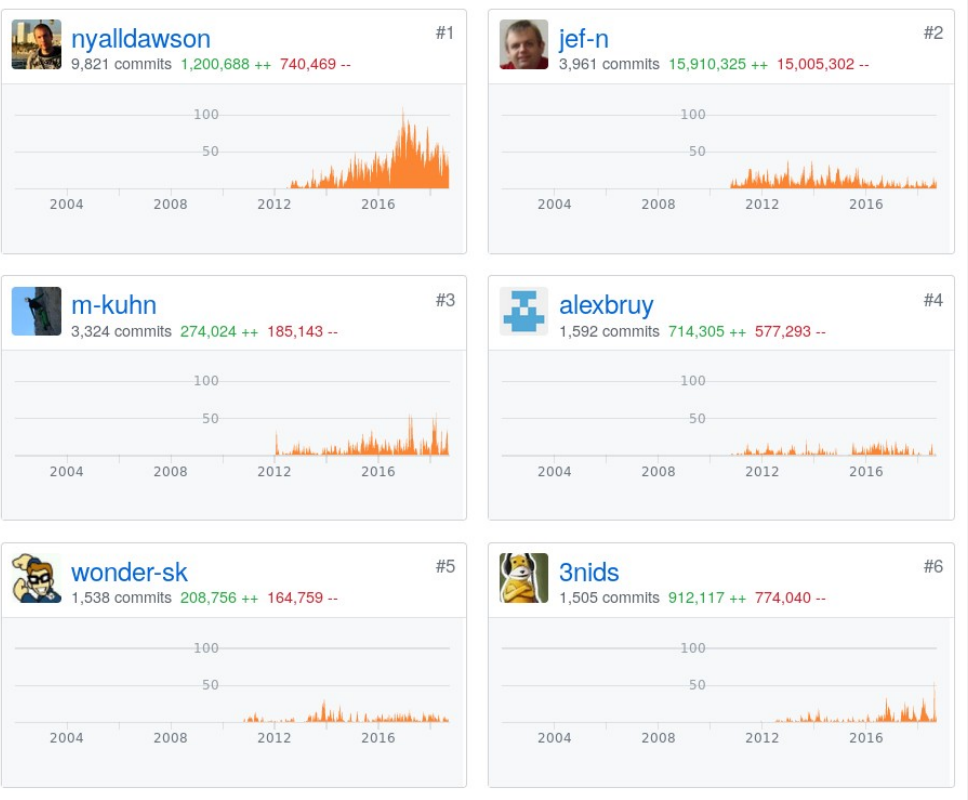


Faunalia

Source: github

Sviluppatori

- 320 in totale
- 25 principali
  - >200 commits
- Nuovi sviluppatori



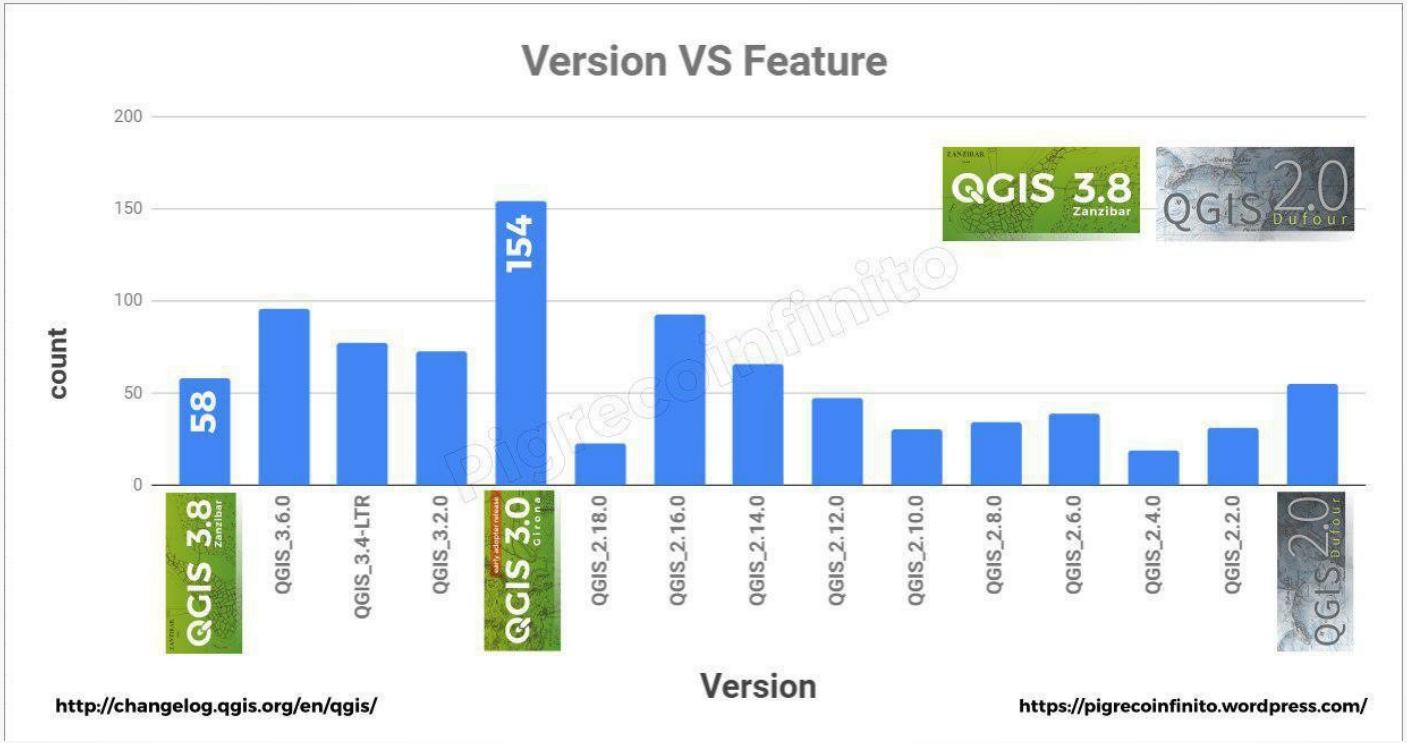
Source: github

Faunalia

Mappa degli sviluppatori

Faunalia

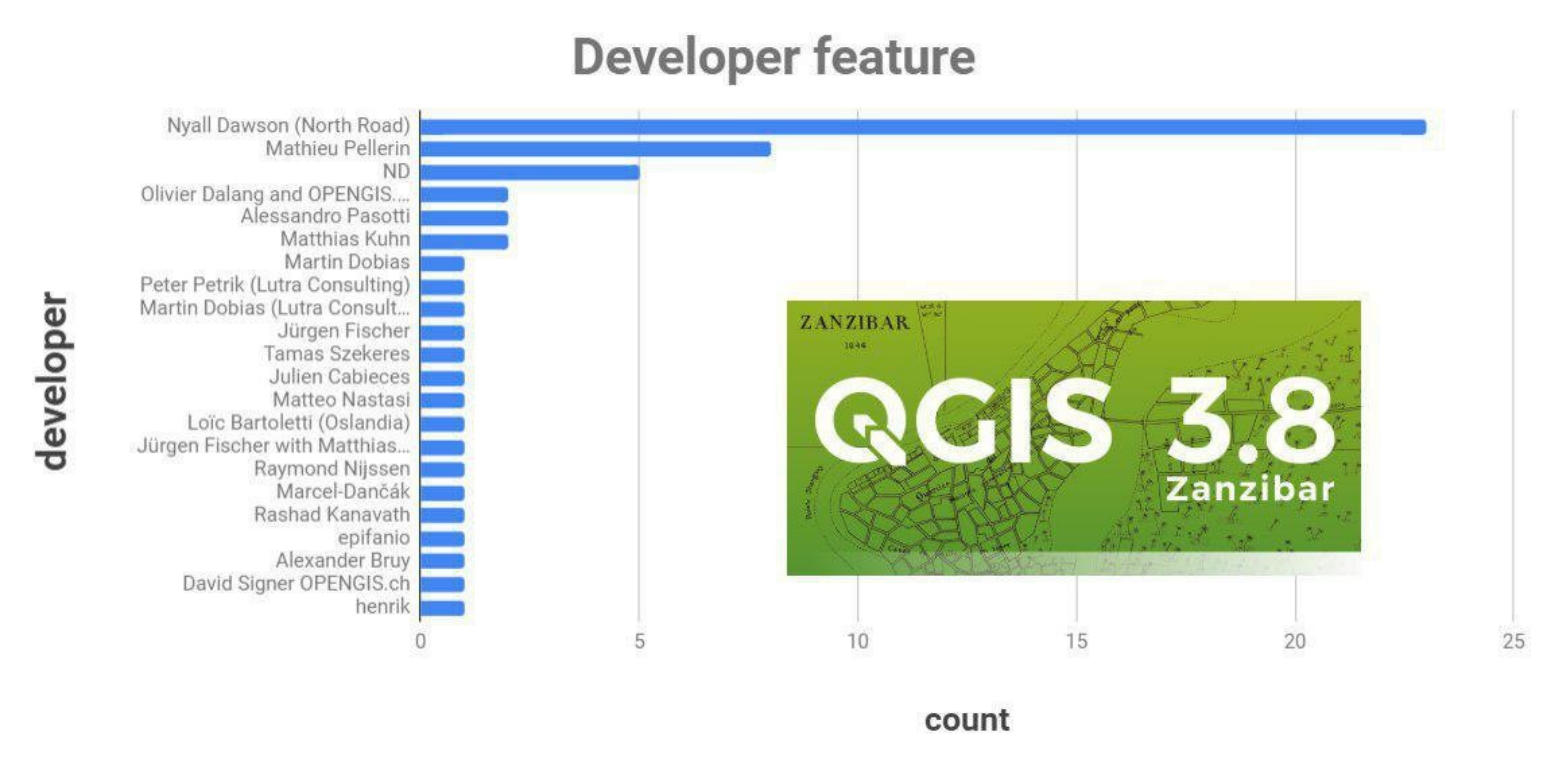
Tante novità per ogni versione



Faunalia

Source: Salvatore Fiandaca

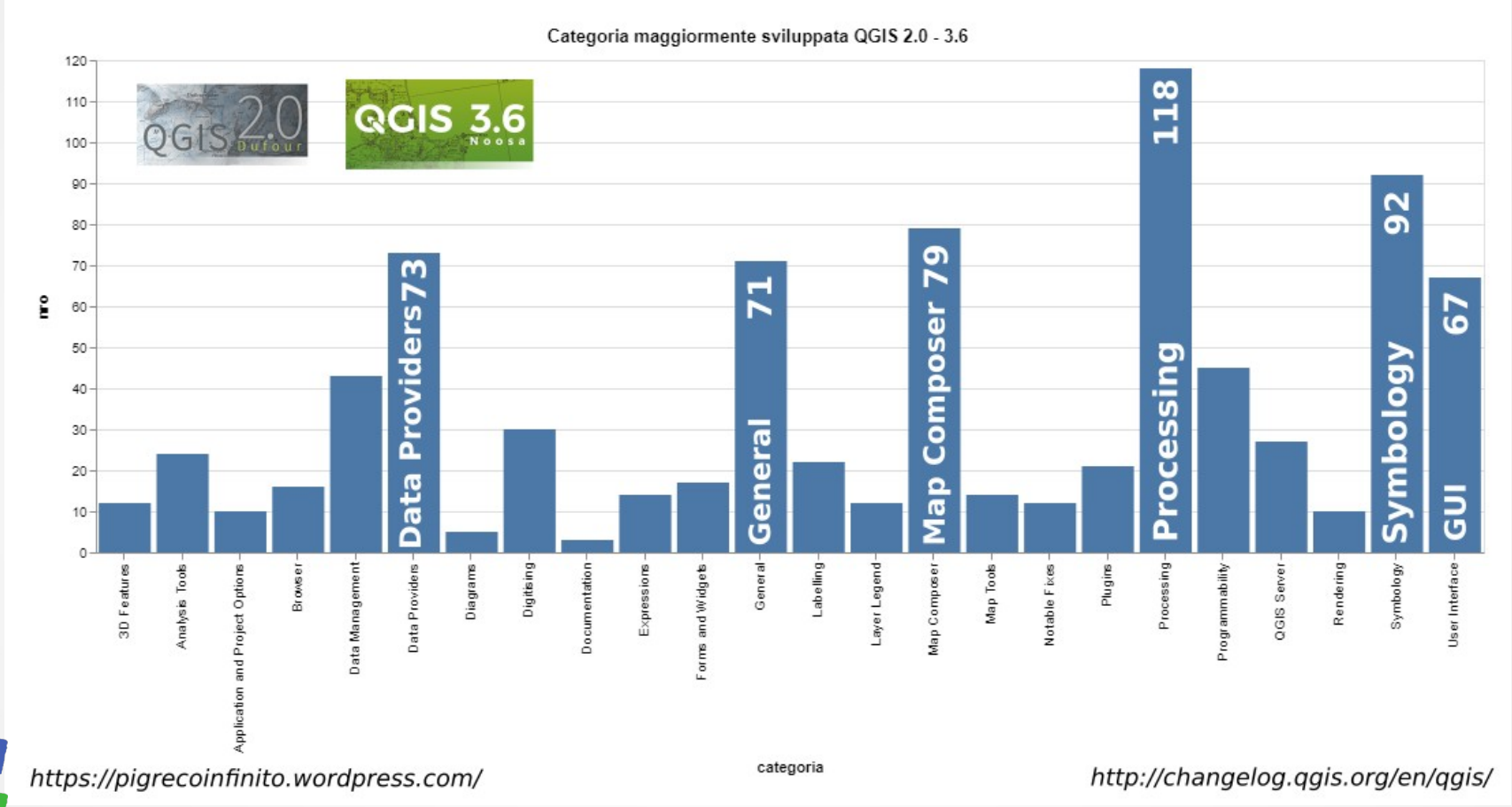
Non siamo tutti uguali



Faunalia

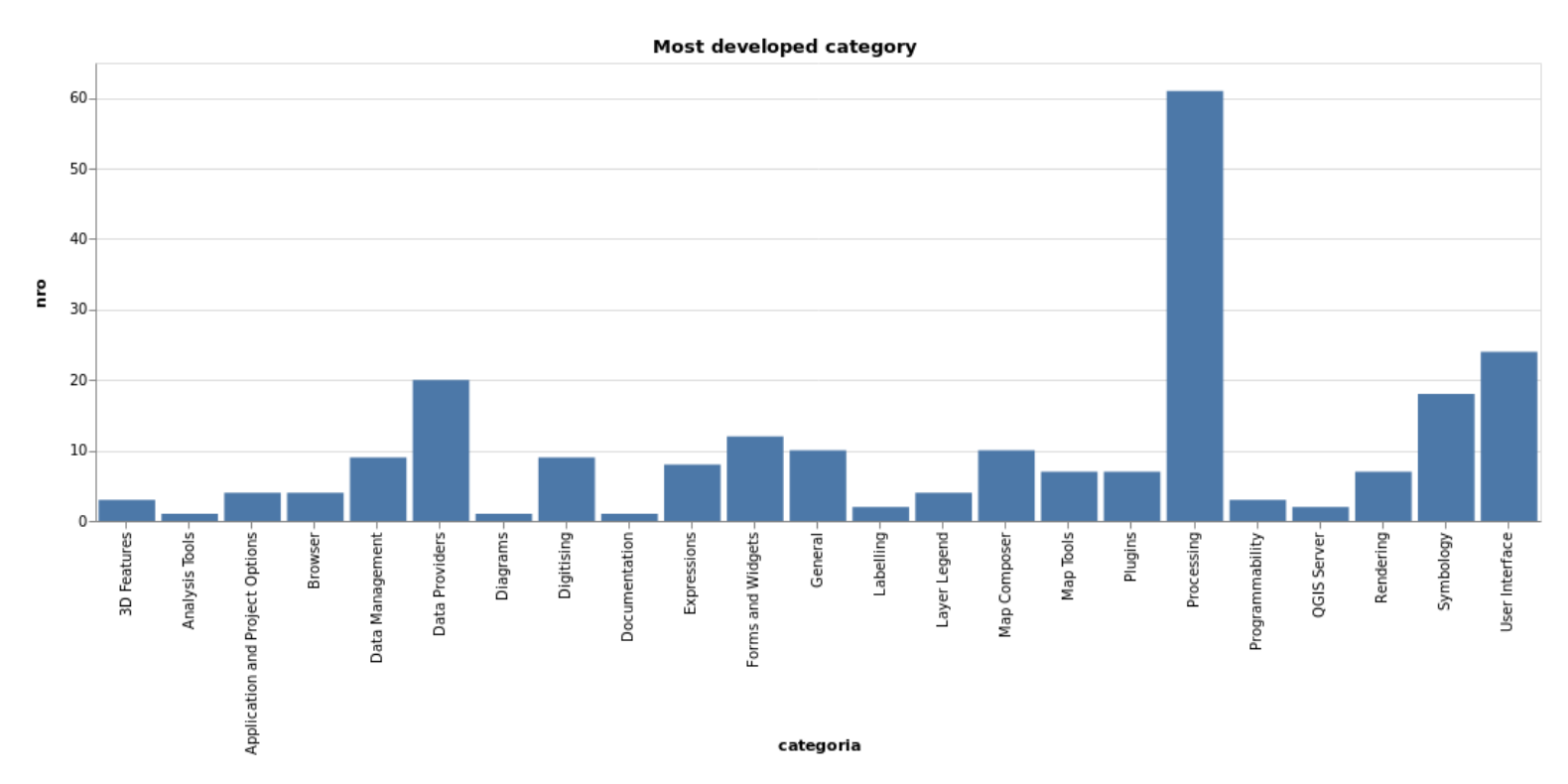
Source: Salvatore Fiandaca

Interesse crescente in analisi



Faunalia

Versioni QGIS 3



Faunalia

Plugins

- Più di 1.000!
- QGIS è usato sempre di più come *frontend*

All plugins

1056 records found — Click to toggle descriptions.

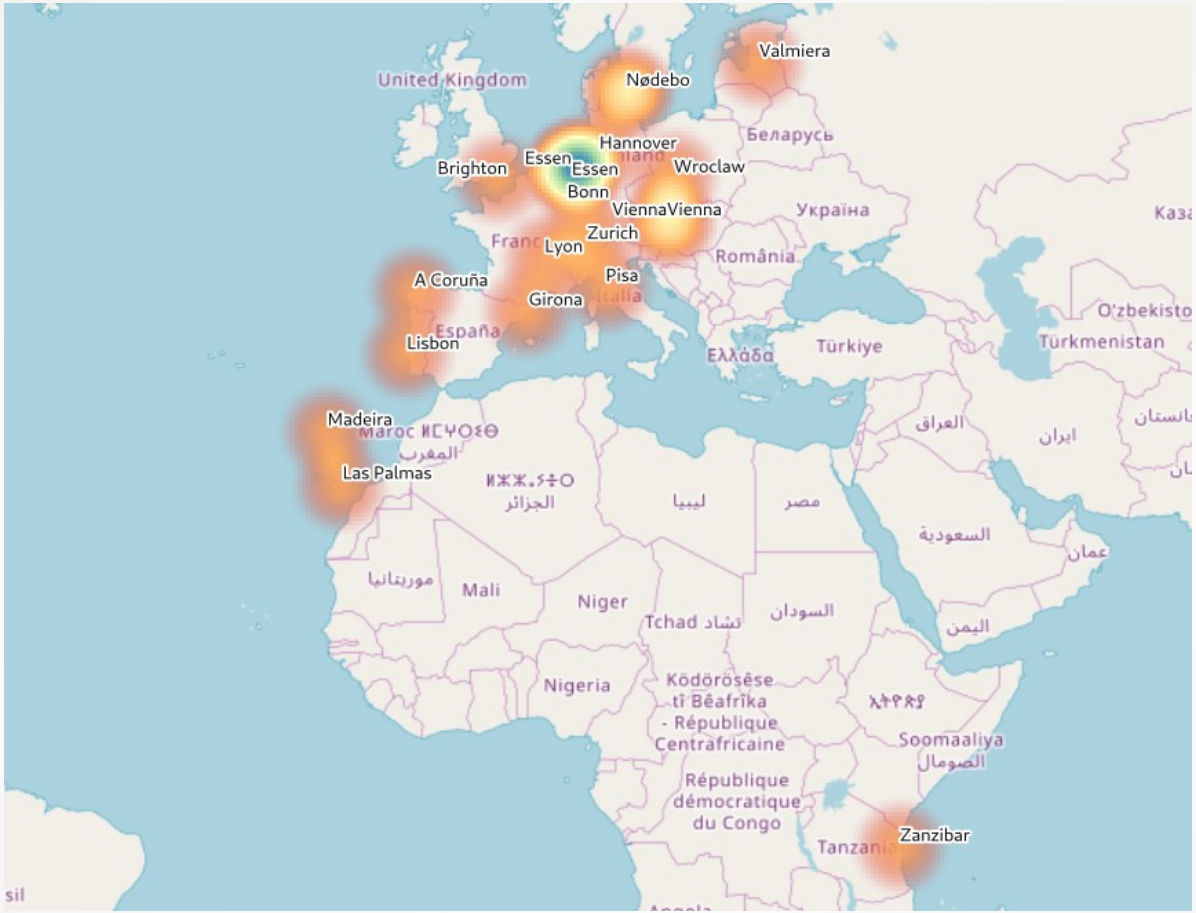
Name			Author	Created on	Stars (votes)	Stable	Exp.
A-Maps	—	481	Riccardo Klinger	May 25, 2019	(0)	—	0.1
AGRC Geocoding Toolbox	—	8550	Scott Davis	Oct. 3, 2017	(10)	1.0.0	0.1
AGT - Archaeological Geophysics Toolbox	—	13061	INRAP - Guillaume Hulin, Francois-Xavier Simon, Nariman Hatami	Aug. 29, 2017	(24)	2.1	—

Faunalia

Community: più gruppi di utenti

Faunalia

Hackfests



Faunalia

Più donatori e sponsor

ARTOGIS®
TERRAPLAN
MIERUNE
Lutra CONSULTING
GAIA erneuerbare Energien
AERO ASAHI
LIFA GIS · IT
Vorarlberg unser Land
WIGeoGIS
Spatial Networks
OPENGIS.ch
GIAP GOSPODARCZY INSTYTUT ANALIZ PRZESTRZENNYCH
QGIS de
SECON
OPW The Office of Public Works Oifig na nOibreacha Poiblí

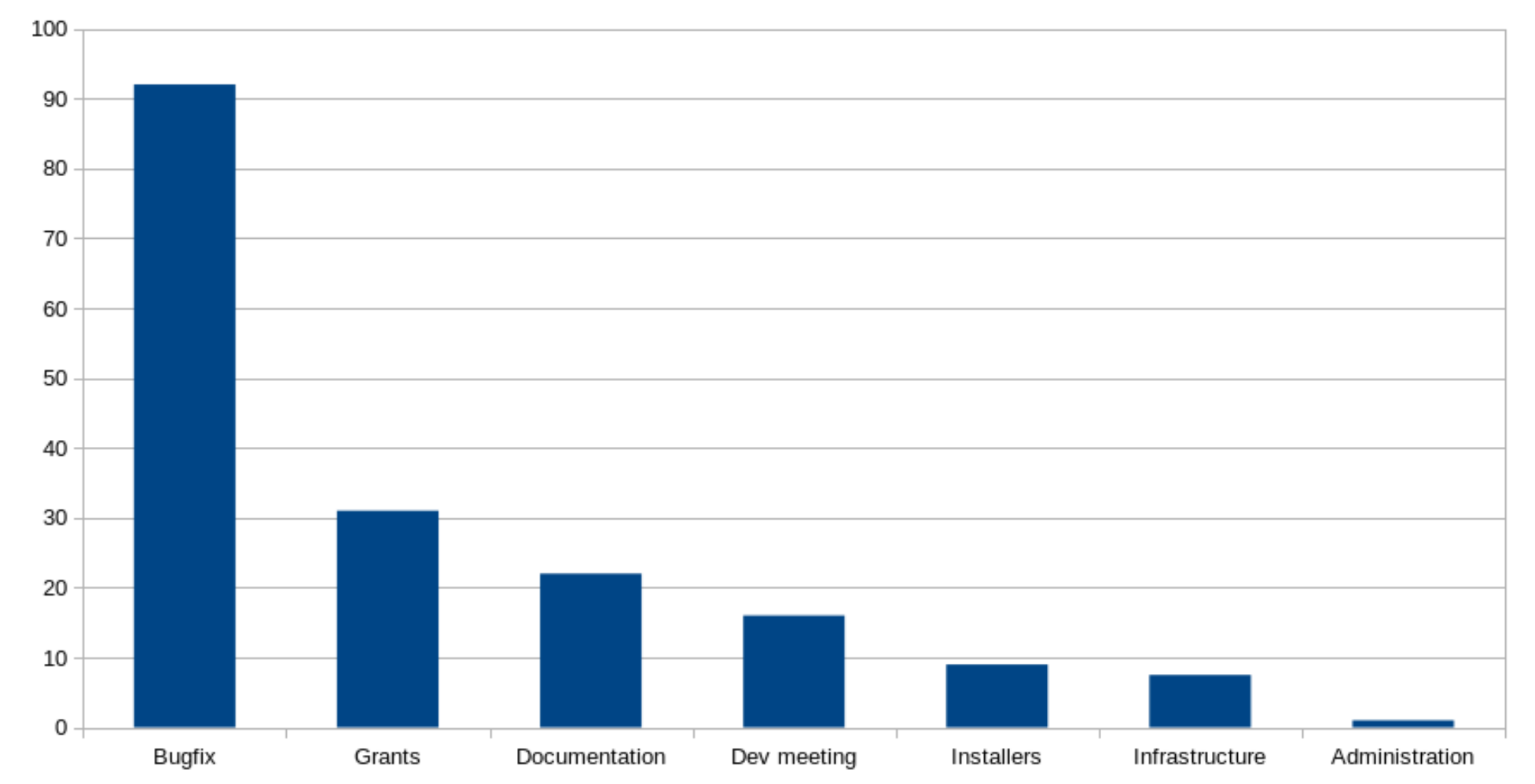
Faunalia

L’associazione

- Struttura democratica
  - Membri votanti
  - AGM (Annual General Meeting)
  - Steering committee (PSC)
  - Board
- **Novità!**
  - Sustaining members

Faunalia

Budget annuale



Perché le persone contribuiscono?

- Motivi personali
  - Piacere di sistemare bug e introdurre nuove soluzioni
  - Fare del mondo un posto migliore
  - Popolarità
- Motivazioni professionali
  - Profitto
  - Lavoro volontario è ottimo sostituto di pubblicità

Faunalia

Le nostre sfide

- Infrastruttura è via via più complessa
- Documentazione è indietro
- Bugfixing
- Non un grande budget per gestire tutto
- Code refactoring
- Funzionalità molto specifiche e aumento complessità
  - Contatti con utilizzatori finali sono importanti
- Partecipazione limitatta di gruppi locali

Faunalia

Come fare per ottenere quello che vuoi?

- **Fallo!**
  - Se hai le abilità è il modo migiore
- **Fai in modo che succeda**
  - Se non hai tempo o capacità, contatta qualche sviluppatore che lo può fare
- **Spiega le problematiche**
  - Se hai un problema o un’idea, segnalalo
  - Non ti aspettare che qualcuno aggiusti il problema subito e gratuitamente

Faunalia

Come puoi ottenere quello che vuoi?

- **Fallo fare a qualcun altro**
  - Spiega come interagire con la comunità
  - Molto spesso gli utenti base non sono in comunicazione con gli sviluppatori e serve maggiore dialogo
- Crowdfunding è un’ottima soluzione

Faunalia

Come puoi ottenere quello che cerchi?

- **Risorse**
  - Con un rapporto sviluppatorie – utenti >> 1:1.000, c’è un enorme possibilità di trovare altri contributori.
  - Questo permetterebbe di:
    - Fare più lavoro “noioso” come il bugfixing
    - Contare di meno sul lavoro volontario
    - Dare giusta compensazione a ogni contributore

Qualche spunto:

https://nyalldawson.net/2016/08/how-to-effectively-get-things-changed-in-qgis/

https://nyalldawson.net/2016/08/how-to-effectively-get-things-changed-in-qgis-a-follow-up/

Faunalia

Thanks for the attention

QGIS

License of this presentation

Attribution-ShareAlike 4.0 International
(CC BY-SA 4.0)

Creative Commons

More info:

https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/