

Il Software proprietario in INAF

R. Smareglia

ICT meeting 21 – 25 Ottobre 2019

<https://www.ict.inaf.it/index.php/ict-inaf/software/19-software/112-inaf-software>

- 9 DOI
- 32 INAF software

Software with DOI - INAF

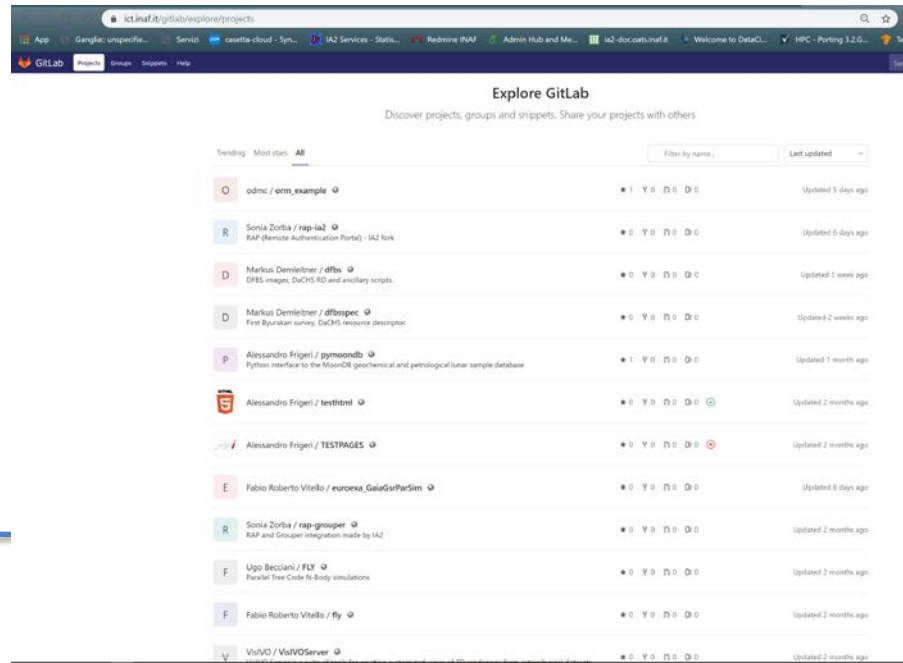
DiSCOS	10.20371/INAF/SW/2019_00001
GOPIO	10.20371/INAF/SW/2019_00002
Osservazioni Multi-Banda	10.20371/INAF/SW/2019_00003
Solar System	10.20371/INAF/SW/2019_00004
Stability Valley	10.20371/INAF/SW/2019_00005
InsideStars	10.20371/INAF/SW/2019_00006
geologic-symbols-qgis	10.20371/INAF/SW/2019_00007
Pymondb	10.20371/INAF/SW/2019_00008
PacketLib	10.20371/INAF/SW/2019_00009

Other INAF Software

Nome	Link	Referred Person	Info
APHOT	https://www.cea-roma1.inaf.it/ine/le/2019/05/01-a-phot/	E. Merlin	fotometria in apertura di campi fondi extragalattici
APOGEO	https://www.ia2.inaf.it/index.php/13-software/10-ecogeo	S. Zorba	
Astrocook	https://github.com/DA0-GATs/astrocook	G. Cupani	Quasar Spectral Analysis with GUI
DIF	https://github.com/nicasastro/DIF	L. Nicastro	A set of tools that use HTM and HEALPix to implement an indexing system for astronomical catalogs and other data with spherical coordinates stored in MySQL / MariaDB.
EasyLife	https://www.astromano.inaf.it/software/	M. Scodreggio	
ecSNOOPY	http://sngroup.oapd.inaf.it/snoopy.html	E. Cappellaro	SNOOPY (SuperNOva Photometry) is a package designed to facilitate the task of producing SN light curves from multi-band photometric observations obtained with a generic collection of telescopes.
foscgui	http://sngroup.oapd.inaf.it/foscgui.html	E. Cappellaro	Foscgui is a graphic user interface aimed at extracting SN spectra and photometry obtained with a fosc-like instrument. In the current version two instruments are implemented: AFOSC@182cm Asiago, ALFOSC@NOT La Palma
GalNest		M. Rivi	rilevazione sorgenti radio nel visibile
HENDRICS	https://github.com/graystewart/hendrics	M. Bachtell	
Intranet		F. D'Anna	sw di gestione sito d'istituto
LIRA	https://cran.r-project.org/web/packages/lira/index.html	M. Sereno	Linear Regression in Astronomy
MCS	https://github.com/gcalderone/MCS	L. Nicastro G. Calderone	Multi-purpose, MySQL oriented classes aimed at implementing astronomical applications in (almost) any language.
MeerKATHI		P. Serra	radio interferometry pipeline
MyRO	https://github.com/nicasastro/MyRO	L. Nicastro	A set of tools aimed at implementing a per-record privilege system on MySQL databases similar to that of a unix file system.
NADIR	https://www.ia2.inaf.it/index.php/13-software/12-ia2-software-2	C. Knapic	archive management
PacketLib	https://github.com/ASTRO-EO/PacketLib	A. Bulgarelli	PacketLib is a C++ open-source software library for writing applications which deal with satellite telemetry source packets, provided that the packets are compliant with the CCSDS Telemetry and Telecommand Standards.
Pinocchio	https://github.com/sgmenacco/Pinocchio	P. Monaco	metodo approssimato per le simulazioni cosmologiche
PreProFit	https://github.com/foadtagar/preproft	F. Castragna	fit del profilo di prestazione di cluster di galassie tramite un approccio bayesiano
Pymondb	https://www.ia2.inaf.it/gia/akronastro/igen/pymondb/	A. Frigeri	The Python interface to MoonDB, the online lunar sample geochemical and petrological database
QGIS	https://github.com/astigis/geologic-symbols-qgis	A. Frigeri	Geologic symbols library and development for QGIS
OSFit	https://git.inaf.it/	G. Calderone	OSO Spectral Fitting: software package to automatically perform spectral analysis of Active Galactic Nuclei (AGN)

- Esistono diversi repository in INAF
 - <https://www.ict.inaf.it/gitlab/explore/projects>
 - ...

Discussione Lunedì → Creare una federazione



Tipo di Licenza Open Source



<https://www.ict.inaf.it/index.php/2-non-categorizzato/63-wg-licenze>

la licenza GPLv3 è quella che meglio di altre garantisce le quattro libertà fondamentali del software

ICT Working Group:
Licenze Open Source



Scopo:

Lo scopo di questo gruppo è duplice; da un lato si intende approfondire l'argomento delle licenze d'uso (in modo da realizzare un breve memorandum) così da poter instaurare una cultura all'interno dell'INAF mentre dall'altro si intende fornire una indicazione su quale sia la licenza più opportuna per i ricercatori dell'Istituto.

Memorandum licenze d'uso:

- <https://ia2-cwncloud.oats.inaf.it/index.php/s/ciEa52AVE0bVx8I>

Indicazione licenza :

Dopo lo studio effettuato per il memorandum sulle licenze d'uso, il gruppo di lavoro è convinto che ogni singolo programmatore dovrebbe poter effettuare la propria scelta in assoluta libertà studiando con sufficiente cura l'argomento o semplicemente leggendo il memorandum preparato.

Ciò premesso e considerando che l'INAF ha una propria filosofia di sviluppo software, legata all'open source, il gruppo si è detto convinto che l'unica licenza che possa essere consigliata sia la GNU GPL v3. Infatti, gli obiettivi che si pone tale licenza sono quelli di ricominciare dove altri hanno terminato e quindi non sprecare risorse. Vi è massima libertà di modifica e diffusione del software e il divieto di assoggettare il software (incluse modifiche e miglioramenti) a qualsiasi diritto esclusivo. Inoltre l'autore ha il diritto di impedire la distribuzione del codice modificato. In definitiva, quindi, la licenza GPLv3 è quella che meglio di altre garantisce le quattro libertà fondamentali del software:

1. Libertà di eseguire il programma per qualsiasi scopo,
2. Libertà di studiare il programma e modificarlo,
3. Libertà di ridistribuire copie del programma in modo da aiutare il prossimo,
4. Libertà di migliorare il programma e di distribuirne pubblicamente i miglioramenti, in modo tale che tutta la comunità ne tragga beneficio.

Link utili:

- <http://www.software.ac.uk/resources/guides/adopting-open-source-licences>
- <http://choosealicense.com>
- <http://choosealicense.com/licenses/>
- <http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html>

Componenti:

- Francesco Bedosti
- Matteo Di Carlo
- Andrea Di Dato

Grazie per l'attenzione

