

# ICT Status

R. Smareglia

Responsabile dell'ufficio ICT e Science Data Management della Direzione Scientifica

ICT meeting 21 – 25 Ottobre 2019

- Aggiornamento rete GARR
  - Rinnovato nel 2017 contratto per 6 anni
  - Tutte le reti INAF sono a 1 Gbps (**fibra**)
  - Domanda di Associazione al GARR  
(talk M. Nanni )
  
- Reti Metropolitane
  - Padova // Trieste // ...

**Costo Totale: 725 K**

- Contratti Software ( status )

Software Commerciale con licenze campus per INAF

Software	Persona di riferimento	expiry date	commenti
IDL / ENVI	G. di Persio	31/3/2019	
Microsoft software	C. Giorgieri	31/5/2019	
Oracle DBMS	R. Morbidelli		only for GAIA, TNG & IA2
Super Mongo	S. Zaggia	never	
LabVIEW	F. Gianotti	31/12/2021	
MatLab	C. Del Vecchio	31/12/2019	MEA agreement
Inventor	M. Riva	under eval.	
ANSYS	F. Cuttaia/V. Cianniello	30/6/2019	
GSuite	<a href="#">gsuite-admin.ict</a>	01/06/2020	
Overleaf	M. Castellani	01/02/2020	
Visual Paradigm	M. Quintini		
Compileri Intel	L. Tornatore	30/06/2022	
IBM Acc. Agreem.			

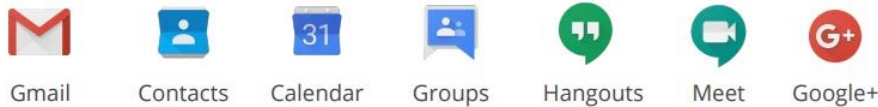
**Costo Totale: 410 K**

GSuite: Amministratori Generali e Locali

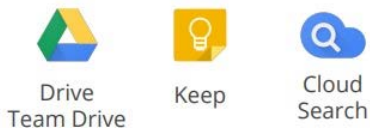
## GSuite non e' solo Posta

### G Suite

#### Comunica



#### Archivia & Smart Search



#### Collabora



## Talk F. Gasparo

Amministratori Generali:

- F. Gasparo
- F. Tinarelli
- M. Nanni
- R. Smareglia

Amministratori Locali:

Sede Centrale	Chiara Giorgieri Massimiliano Ruscio	Non Prevista
IRA Bologna	Franco Tinarelli Marco Tugnoli	Non Prevista
IRA Noto	Salvatore Buttaccio Tardio Giuseppe di Persio Emanuele Scalise	Non Prevista
OAS. Bologna	Roberto Di Luca Adriano De Rosa Alessandro Tacchini Marco Lolli	
Oss. Torino	Francesco Salvati Antonio Volpicelli	
Oss. Brera/Merate	Cristina Bernasconi Giuseppe Malaspina	
IASF Milano	Roberto Regni Ponzeveroni Lucio Chiappetti	
Oss. Padova	Amedeo Petrella Danilo Selvestrel	
Oss. Trieste	Fabio Stocco Federico Gasparo	
Oss. Catania	Alessandro Costa Salvatore Buttaccio Tardio	
Oss. Arcetri	Vanni Guarnieri Francesco Tribioli	Non Prevista
Oss. d'Abruzzo	Massimo Quintini Matteo Canzari Matteo di Carlo	
Oss. Roma	Guido Buscema Massimiliano Lisi	
Oss. Capodimonte	Andrea Di Dato Fabrizio Cioffi	
Oss. Cagliari	Antonietta Fara Antonio Poddighe Raimondo Concu	
Oss. Palermo	Flavio Morale Salvatore Speciale	
IASF Palermo	Giacomo Fazio	non prevista

# GSuite Statistica



	GSuite Full	GSuite Basic
Account	1500	600
Account Attivati	1484	500
Account utilizzati	1460	400

di cui 63 Utenti sospesi

- Associati:
  - Basic → [Nome.cognomen@inaf.it](mailto:Nome.cognomen@inaf.it) e' "alias" ⇒ puo' diventare Gsuite Basic su richiesta
- Utilizzo:

	2018	2019
GMail	1150 (~3 TB)	1600 (~ 6 TB)
Drive	420 (~26 TB)	790 (~ 180 TB)
Calendar	160	500
Hangout Meet	~40/giorno	~60/giorno

<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
GOFIO	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
Pymoondb	10.20371/INAF/SW/2019_00008
PacketLib	10.20371/INAF/SW/2019_00009

### Other INAF Software

Nome	Link	Referred Person	Info
APHOT	<a href="https://www.oe-roma1.inaf.it/ine/le/2019/05/01-a-phot/">https://www.oe-roma1.inaf.it/ine/le/2019/05/01-a-phot/</a>	E. Merlin	fotometria in apertura di campi fondi extragalattici
APOGEO	<a href="https://www.ia2.inaf.it/index.php/13-software/10-apogeo">https://www.ia2.inaf.it/index.php/13-software/10-apogeo</a>	S. Zorba	
Astrocook	<a href="https://github.com/DA0-GATs/astrocook">https://github.com/DA0-GATs/astrocook</a>	G. Cupani	Quasar Spectral Analysis with GUI
DIF	<a href="https://github.com/nicasastro/DIF">https://github.com/nicasastro/DIF</a>	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	<a href="https://www.astromilano.inaf.it/software/">https://www.astromilano.inaf.it/software/</a>	M. Scodreggio	
ecSNOOPY	<a href="http://sngroup.oapd.inaf.it/snoopy.html">http://sngroup.oapd.inaf.it/snoopy.html</a>	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	<a href="http://sngroup.oapd.inaf.it/foscgui.html">http://sngroup.oapd.inaf.it/foscgui.html</a>	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	<a href="https://github.com/graystewart/hendrics">https://github.com/graystewart/hendrics</a>	M. Bachtell	
Intranet		F. D'Anna	sw di gestione sito d'istituto
LIRA	<a href="https://cran.r-project.org/web/packages/lira/index.html">https://cran.r-project.org/web/packages/lira/index.html</a>	M. Sereno	Linear Regression in Astronomy
MCS	<a href="https://github.com/gcalderone/MCS">https://github.com/gcalderone/MCS</a>	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	<a href="https://github.com/nicasastro/MyRO">https://github.com/nicasastro/MyRO</a>	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	<a href="https://www.ia2.inaf.it/index.php/13-software/12-ia2-software-2">https://www.ia2.inaf.it/index.php/13-software/12-ia2-software-2</a>	C. Knapic	archive management
PacketLib	<a href="https://github.com/ASTRO-EO/PacketLib">https://github.com/ASTRO-EO/PacketLib</a>	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	<a href="https://github.com/sgm-naco/Pinocchio">https://github.com/sgm-naco/Pinocchio</a>	P. Monaco	metodo approssimato per le simulazioni cosmologiche
PreProFit	<a href="https://github.com/foadtagar/preproft">https://github.com/foadtagar/preproft</a>	F. Castragna	fit del profilo di prestazione di cluster di galassie tramite un approccio bayesiano
Pymoondb	<a href="https://www.ics.inaf.it/gia/akosastro/igen/pymoondb">https://www.ics.inaf.it/gia/akosastro/igen/pymoondb</a>	A. Frigeri	The Python interface to MoonDB, the online lunar sample geochemical and petrological database
QGIS	<a href="https://github.com/efrigeri/geologic-symbols-qgis">https://github.com/efrigeri/geologic-symbols-qgis</a>	A. Frigeri	Geologic symbols library and development for QGIS
OSFit	<a href="https://git.inaf.it/">https://git.inaf.it/</a>	G. Calderone	OSO Spectral Fitting: software package to automatically perform spectral analysis of Active Galactic Nuclei (AGN)

# Attivita' correlate



- Meeting Archivi
- Meeting Deep Learning
- Corsi al meeting ICT
  - Container
  - Astropy
  - Parallel computing
- Corsi dedicati Public Speaking
- Web seminar:
  - MatLab
  - IBM ( 3 seminari )



Grazie per l'attenzione





# Survey informative GCSI/SID



- 20 risposte ( alcune multiple )
- Mancano IAPS

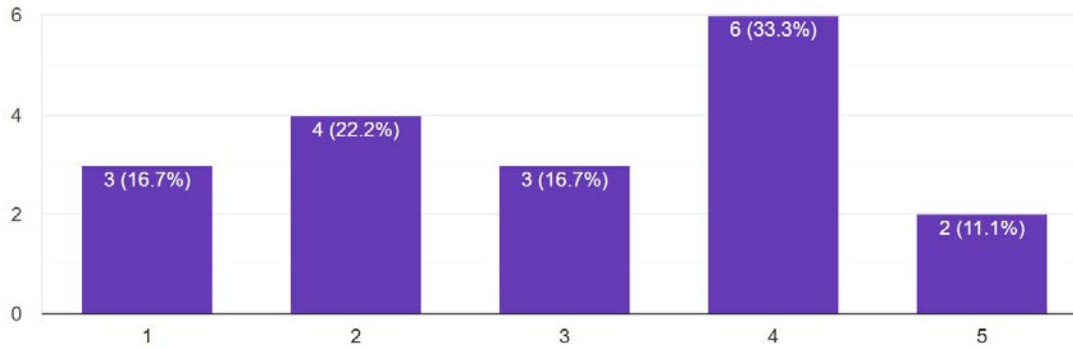
# Servizi ICT

Quali servizi ICT "interni" vengono usati e con quale grado di apprezzamento ( se l'informazione esiste)



## Owncloud

18 responses



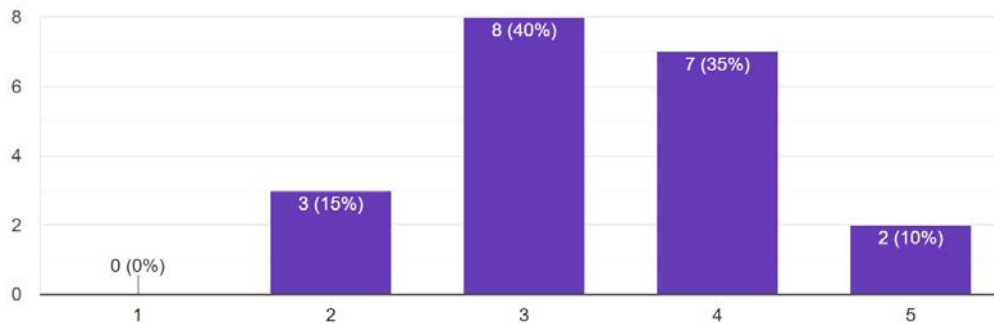
# Servizi ICT

Quali servizi ICT "interni" vengono usati e con quale grado di apprezzamento ( se l'informazione esiste)



## Indico

20 responses



# Servizi ICT

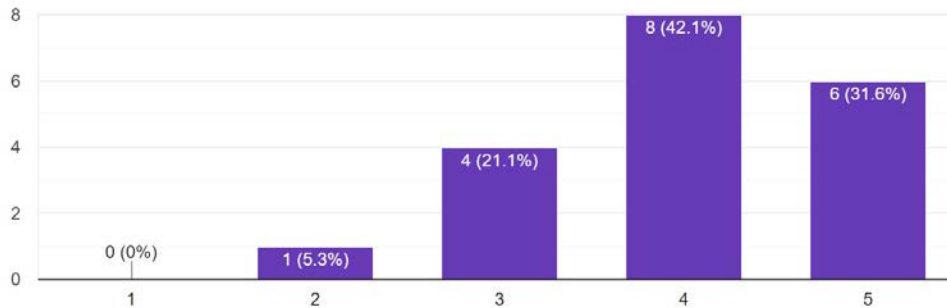
Quali servizi ICT "interni" vengono usati e con quale grado di apprezzamento ( se l'informazione esiste)

1                      2                      3                      4                      5

Basso                                                                                                                                    alto

## GDrive

19 responses



# Servizi ICT

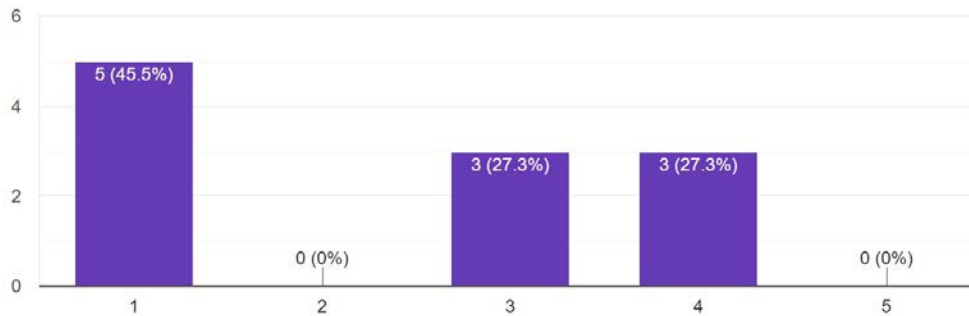
Quali servizi ICT "interni" vengono usati e con quale grado di apprezzamento ( se l'informazione esiste)

1                      2                      3                      4                      5

Basso                                                                                                                                    alto

## GitLab

11 responses



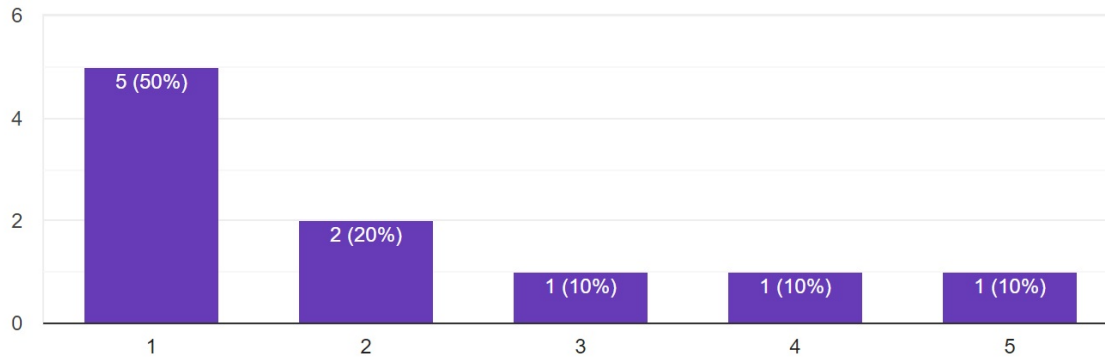
# Servizi ICT

Quali servizi ICT "interni" vengono usati e con quale grado di apprezzamento ( se l'informazione esiste)



## Readmine

10 responses



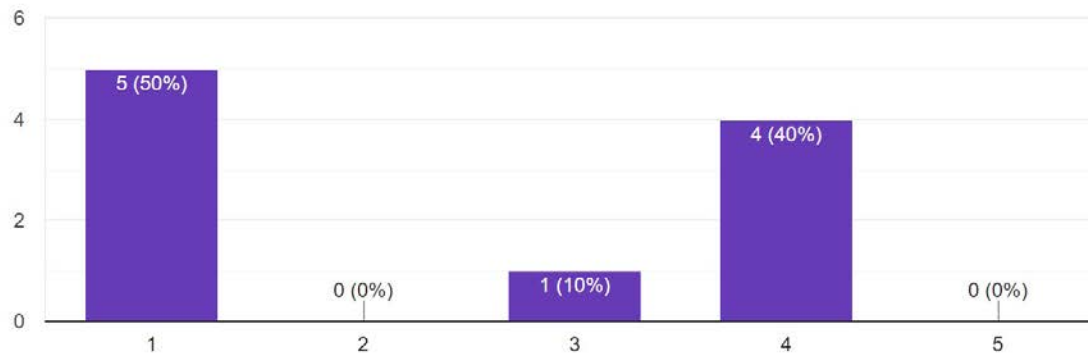
# Servizi ICT

Quali servizi ICT "interni" vengono usati e con quale grado di apprezzamento ( se l'informazione esiste)



## Wiki

10 responses



## C'e' richiesta, o utilizzo locale, di ulteriori software di uso comune ?

5 responses

- Licenze adobe acrobat
- Autocad, Dropbox business, Inventor, suite Adobe Acrobat (in ordine)
- Team viewer



16 risposte:

● si, wordpress

● Si - WordPress

● Museo Astronomico: Wordpress , IAA (mantenuto da Andreon , utilizza admidio)

● Diversi siti web di progetto e un sito di intranet. Solo l'ultimo mantenuto dal SID

● Si, numerosi. Molti gestiti con software non standard, un paio con WP. Nessuno usa Google per fortuna.

● prenotazione sale (proprietario), patrimonio immobiliare (nextcloud), whistleblowing (globaleaks), qualche NAS; mantenuti dai system  
● siti autogestiti dai ricercatori

● I siti web personali no hanno CMS, gli altri sono quasi tutti Joomla e WordPress, sono gestiti da system locali , i contenuti sono aggiornati anche da utenti o personale esterno;

● Immaginiamo che si intenda CMS e non CSS. Si utilizza Wordpress per vari siti di congressi ed eventi.

● 2 web server uso interno: WordPress gestito dal personale OAPa; 1 web server pubblico archivi storici: Omeka gestito da esterno

● i siti sono autogestiti dagli utenti e "quarantinati" dal firewall

● www.maory.oabo.inaf.it , css non utilizzato, si basa su wordpress

● No

● Esistono diversi siti di progetto e vengono mantenuti dai system della struttura e da personale su singole pagine. Utilizziamo MediaWiki (ALMA) HTML per Proposal, migreremo il sito istituzionale a WordPress

● Wordpress

● Sito web di oltre 10 anni sviluppato con perl/mason/apache mantenuto dal gruppo informatico del TNG

10 risposte:

- corsi avanzati su sicurezza e sistemi di calcolo
- Routing - Sicurezza - IPv6
- Sicurezza, reti, gdpr, python, IDL
- per amministrazione - uso gsuite
- Corso base Linux, corso base Python, corso base R
- router 10Gbps e ACL
- Networking avanzato, sicurezza,
- Cybersecurity
- non avuto richieste
- Sicurezza
- python, deep learning
- java, javascript, nodejs, python, networking

## 4 responses

- Più trasparenze e partecipazione
- **Aumentare le risorse umane dedicate**
- **Segnalo carenza di personale in quanto nello staff SSI** della nostra sede è mancata una persona e non è stata reintegrata.
- le attività ICT sono buone ed i servizi generalmente ritenuti utili dalla comunità, la nostra struttura necessita di una rete più veloce (10Gbps) dal GARR.