





Evoluzione dei servizi ed infrastrutture di Rete




Mauro Nanni
Istituto di Radioastronomia

5[^] Meeting ICT

Collegamenti Sedi INAF (2016)

Sede	Banda	Nota	Sede	Banda	Nota
INAF - Presidenza	50		OA - Brera (Merate)	200	
IAPS - Roma	1G	Lan	OA - Brera (Milano)	100	
IASF - Bologna	1G	Lan	OA - Cagliari (Selargius)	380	Radio 
IASF - Milano	100		OA - Capodimonte	1G	FW 100
IASF - Palermo	1G	G.P.	OA - Catania	1G	G.P.
IRA - Bologna	1G/10G	Lan	OA - Padova	1G	
IRA - Medicina (BO)	10G		OA - Palermo	1G	
IRA - Noto (SR)	10G		OA - Roma	200	
SRT 	0	10G	OA - Teramo	100	Radio 
OA - Arcetri	1G		OA - Torino	200	
OA - Bologna	1G	Lan	OA - Trieste	1G	
			OA-Palermo - LA	2G	

Collegamenti Sedi INAF (2018)

Sede	Banda	Nota	Sede	Banda	Nota
INAF - Presidenza	2 X 1G		OA - Brera (Merate)	1G	
IAPS - Roma 	1G	Lan	OA - Brera (Milano)	1G	
IASF - Palermo	1G	G.P.	OA - Cagliari (Selargius)	1G	
OAS - Bologna (Battiferro)	1G	10G con CTA	OA - Capodimonte	1G	
OAS - Bologna (Area)			OA - Catania	1G	G.P.
IRA - Bologna			OA - Padova	1G	
IRA - Medicina (BO)	10G		OA - Palermo	1G	
IRA - Noto (SR)	10G		OA - Roma	1G	
SRT 	1G	10G	OA - Abruzzo 	1G	Radio
OA - Arcetri	1G		OA - Torino	1G	
IASF - Milano	1G		OA - Trieste	10G	
			OA-Palermo - LA	2G	

Rinnovo della **convenzione** INAF - GARR



Prot. n. U/273-17/CG

CONVENZIONE PER I SERVIZI DI ACCESSO ALLA RETE GARR

TRA

Il **Consortium GARR** (di seguito indicato come "GARR"), con sede in Roma, Via dei Tizii n.6, codice fiscale 97284570583, Partita IVA 07577141000, nella persona del suo Presidente e Rappresentante Legale, **Prof. Sauro Longhi**

E

l'**Istituto Nazionale di Astrofisica** (di seguito indicata anche come "l'Utente" o "INAF") con sede e domicilio fiscale in Roma, Via del parco Mellini 84, 00136, ROMA Codice Fiscale 97220210583 partita IVA n 06895721006 nella persona del suo Direttore Generale **Dott. Gaetano Telesio**, ed ambedue di seguito denominate congiuntamente anche "le parti".

8 Agosto 2017 → 7 Agosto 2023

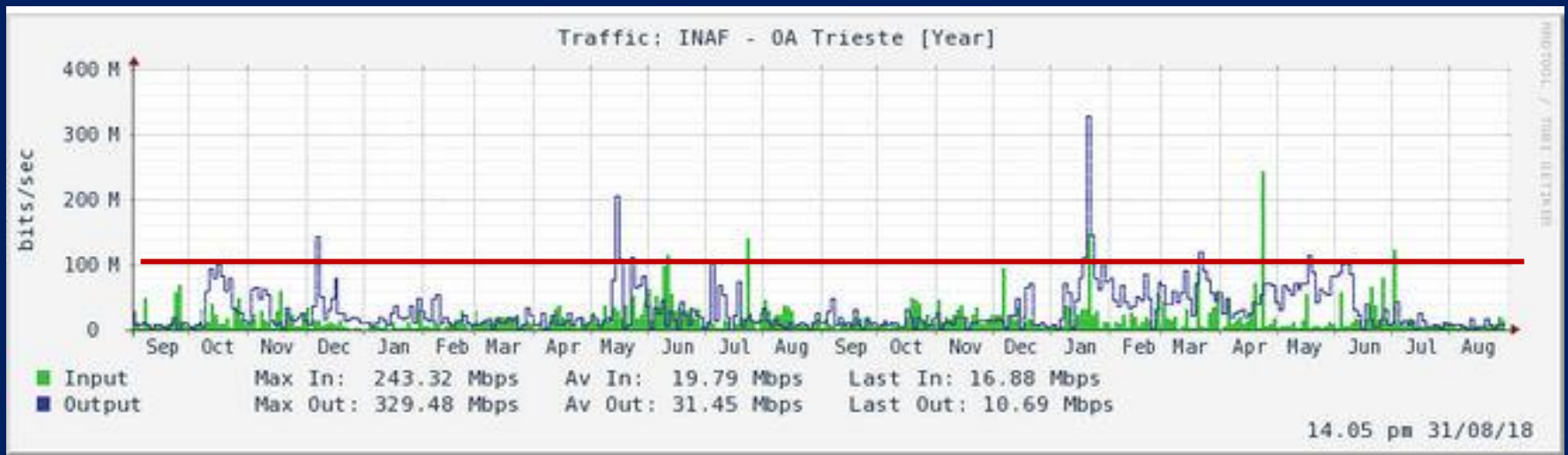
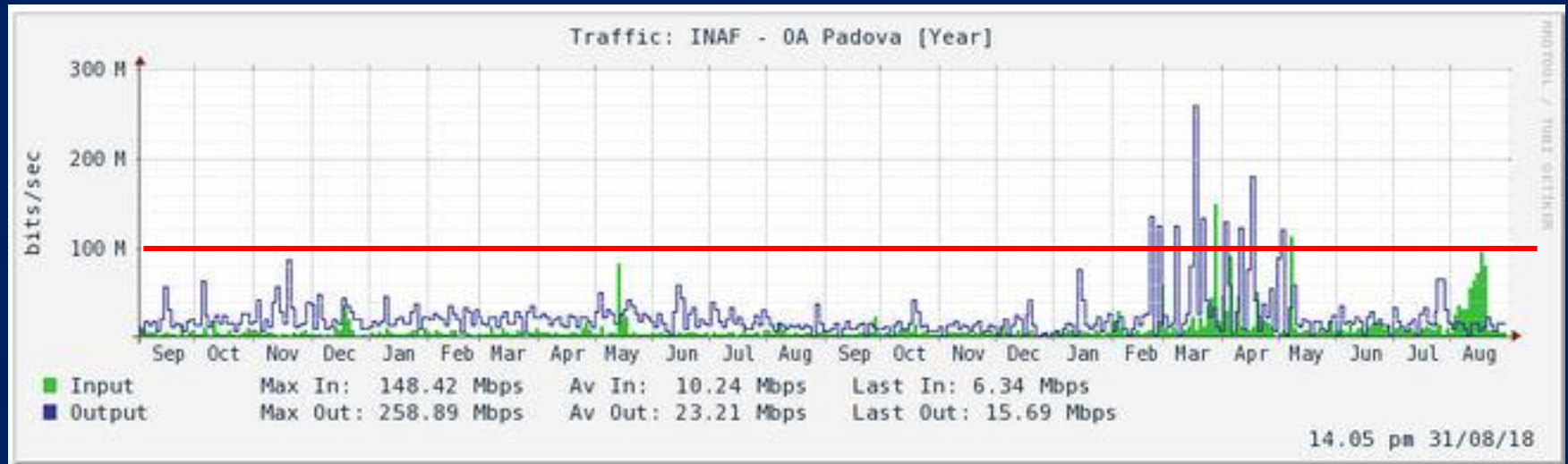
Ridefiniti / Confermati gli APM

Condizioni economiche

- Circuito (Impianti, Telecom) + Tariffa Accesso (Garr)
- Tariffa: -- Banda Effettiva (BEA = 1/10G)
-- Banda Garantita (BGA = >100 M)

Fattura 2017 : 600 K + Iva = 730 K

PD (Bea = 1G) TS (Bea = 10G)



Codice appalti / Anticorruzione

Definire la natura di un Consorzio di Enti Pubblici che offre servizi disponibili anche sul mercato.

- I finanziamenti ricevuti da Enti e Consorzi per offrire i servizi sono da considerarsi introiti o trasferimenti ?
 - Attivita' Commerciale o Istituzionale ?
- Puo' un Ente considerare 'in house' un servizio offerto dal consorzio di cui fa' parte ?
 - Acquisizioni diretta fuori Mepa

Rilevante pure il rapporto tra le attivita' (\$) a favore degli associati e degli 'utenti'

Nuovo Statuto GARR

(Articolo 515-bis [la rete garr' e' unica ...])

- Mantenere la natura di consorzio pubblico
 - Dare evidenza alla attivita' "Istituzionale" a favore degli associati rispetto all' attivita' "Commerciale" (iva)
 - Accettare nuovi 'soci' senza cambiare la natura di 'rete della Ricerca'
 - Un membro in CdA eletto tra i nuovi associati
- Poter fornire, oltre la connettivita', altri servizi "in house" ai propri Associati
 - Gestione di apparati presso sedi utente
 - Condivisioni di risorse di calcolo tra Enti

Utenti della rete GARR

- Enti Fondatori (Univ., CNR, INFN, ENEA)
- Enti di Ricerca [35] (INAF, INGV, ASI, CTAO, ESA, ICRA, ...)
- Ist. Culturali [30] (Crusca, Lincei ...)
- Accademie Conservatori [28]
- IRCCS [50] (Min.Salute)
- Biblioteche, Musei [45] (Beni Culturali)
- Scuole [480]

Piu' di 1000 collegamenti attivi

INAF e GARR

- Associarsi a GARR ?
 - Tentativi nel 2014-2016 non a buon fine
 - Aver maggior voce in capitolo
 - Non pagare l'Iva 😊 😊
 - Ragionare oggi anche su:
 - Supporto gestione apparati (Router / firewall)
 - Integrazione/Condivisione risorse calcolo
 - Risparmio ? ! (sempre l'iva ? 😊)

Rapporto fondamentale per lo sviluppo della
infrastruttura, coordinamento tra Enti
Ricerca, e **formazione**

NEW : → GSuite

- Risorse nettamente migliori di quelle di cui disponevamo:
 - Affidabili
 - Sicure: (non piu' angoscia da backup !)
 - "Spaziose" : nessun limite in GBy
 - Facili da usare e da raggiungere
 - Integrate (mail,calendar,meet,drive)
 - Compatibili su: PC / tablet / Phone
 - Meno SPAM !



Vantaggi per un uso personale/individuale:
sono anni che le utilizziamo !

Va' capito come organizzare i servizi a livello
di Ente e di Strutture

G Suite

- **Organizzazione** (Burocrazia !! 😞) **del Servizio**
 - **Utenze Autorizzate da Ammin e Dir.Scient**
 - Unico modo per evitare omonimie
 - Difficile variare username@ ...in seguito
 - **Utenze scadono dopo 6 mesi della cessazione**
 - Tenere separate mail personali / di lavoro !
 - Chiarire il concetto con personale "non stabile"
 - **Concreto problema omonimie precedenti utenze di servizio (presenze...)**
 - **Mancanza di "privacy" nelle "liste".**
 - **Numero di utenze non illimitate (costi)**

G Suite

Vi sono problemi su cui i System non possono piu' intervenire come un tempo !

- I dati (Mail / Drive) sono di un Utente !
 - Problema per le figure istituzionali e i servizi
 - Conservare le informazioni al cessare del ruolo
 - Utilizzare lo spazio per i salvataggi (sid.struttura)
- Le "figure Istituzionali" : xxxx.struttura@
 - direttore.xx, protocollo.xx, respamm.xx, sid.xx
 - Liste indirizzano al ruolo e sul ruolo si abilita il forward ai singoli utenti (proposta !)
 - Piu' utenti condividono la password del ruolo

G Suite GCSI / CSIA

SID.Struttura@inaf.it

sid.Struttura lo dobbiamo pensare come l'equivalente di «administrator» locale

- Proprieta' dei servizi (drive, calendari, videoconf ...) della struttura.
 - Non crearli come l'username personale !
 - Condividere le pw (con discrezione !) o avere almeno 2 utenti «system» per ogni struttura.
 - Ha senso considerarlo un utente e-mail ?
-



Creare alcuni (2-3) «ticket-heldesk» per le richieste GCSI/CSIA (idem,dns,ip,sicurezza ...) per sganciarsi dai mail e mantenere traccia

G Suite e SID

Gsuite Drive e' ottimo per operare e condividere i dati di lavoro «in progress»

Grande cautela nell'uso di Drive sui documenti e dati istituzionali e degli Uffici

- Aspetti di riservatezza
 - Dati personali
 - Aspetti di garanzia di accesso e conservazione
 - Con che tempi si rinnovera' il contratto nel 2022 😊 ?
-

I dati/documenti amministrativi/gestionali rimarrano su siti dell'Ente (e/o consorziati).
Il SID manterra' server di posta e liste mailman

GCSI / CSIA :

La rete che
governa la rete

La Rete ed i servizi GSuite impongono un maggior coordinamento dell'infrastruttura

- Definire una comune configurazione dei servizi
- Implementare l'uso degli strumenti di collaborazione:
 - liste mail / **Ticket system**
 - **Videoconf**: Attrezzare (jabra ?) fare corsi ad ammin.
- Definire ruoli e compiti di chi opera i servizi informatici
 - Organigramma della Direzione Generale
 - Indagine sulle utenze amministrative
- Stabilire comuni politiche di sicurezza

Sono i temi della giornata di domani !