

# WrapUp e Conclusioni

Venerdì 17 Novembre

**Enzo Valente, GARR**

Garr Conf 17, Uni-Ca'Foscari, Venezia 14-16 novembre 2017



# Conferenza GARR 2017: the data way to science

Il tema scelto per la Conferenza GARR 2017 è stato

**“the data way to science”**

scelta motivata soprattutto dagli indirizzi presi in ambito europeo per la programmazione degli ultimi tre anni dei Horizon 2020 (vedi WP18-20)...

...e del “nuovo” paradigma EOSC.

# From RI and e-RI towards Open Science and NGI

Nel primo giorno abbiamo proposto tre keynote presentate da speaker che svolgono un ruolo chiave in Europa nel campo della programmazione delle Infrastrutture di Ricerca e delle e-Infrastructures a supporto della Ricerca:

**Giorgio Rossi**, chair di ESFRI

**Silvana Muscella**, chair dello HLEG di EOSC

**Jean-Luc Dorel**, EC-DG-Connect

# From RI and e-RI towards Open Science and NGI

Giorgio Rossi, chair di ESFRI

recommendations about investment strategies in e-infra

Rec1:Financing e-infrastructures

Rec2:Eosc governance: Participation to eosc projects only by high level representatives bodies or consortia and not by single projects

Strategy forum of funders of the e-infrastructures to obtain a coherent approach to policymaking

Rec3:strategy forum of funders should be part of the eosc governance. In order to build a coherent and strategy lead system

Rec4:coordination of national and european efforts in e-infrastructures

Rec5: **SWG**s, forum

Rec6:esfri collaboration with e-irg

Rec7:standardization and open access services must be done at european level

**ESFRI DIGIT SWG**

# From RI and e-RI towards Open Science and NGI

**Silvana Muscella**, (chair of HLEG High Level Expert Group on EOSC)

Services should be offered by different existing infrastructures [**harmonization???**]

Transparent access to data

**Jean-Luc Dorel** (European Commission, DG-CONNECT)

overview of the Next Generation Internet (NGI) initiative

NGI Open Internet Initiative Objective ICT-24

# Tavola Rotonda

**Towards a national strategy for Research Infrastructures**  
moderatore: **Federico Ruggieri, direttore GARR**

[Luciano Catani \(MIUR\)](#)

[Giovanni Leonardi \(MinSalute - DG Ricerca e Innovazione \)](#)

[Francesco Scoppola \(MIBACT - DG Educazione e Ricerca \)](#)

[Giorgio Rossi \(Università di Milano, Chairman ESFRI\)](#)

[Maria Cristina Messa \(Rettrice Università degli Studi di Milano-Bicocca\)](#)

[Paola Inverardi \(Rettrice Università degli Studi dell'Aquila\)](#)

[Antonio Zoccoli \(Universita' di Bologna, Giunta Esecutiva INFN\)](#)

Un paio di statement:

“praticare l’obiettivo”

“Eosc come sovrastruttura, non infrastruttura”

“trovare un modello di coordinamento per le risorse”

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

Presentazioni alla Conferenza:

Sono stati presentati 7 invited talk che hanno affrontato le diverse tematiche relative al trattamento dei dati

Tra le presentazioni brevi sono stati accettati solo 25 lavori sui 56 sottomessi.

Peccato, perché, per mancanza di tempo, molti altri lavori meritavano di essere presentati

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

## La partecipazione

- 56 paper presentati
- 32 paper accettati
- 185 autori coinvolti

## 40 enti rappresentati alla Conferenza

- **14** università
- **7** enti di ricerca
- **3** IRCCS
- **3** IZS
- ISS
- AgID
- Mibact
- **3** Università internazionali
- **7** società private

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

## Il Comitato di Programma

Angelo Scribano - INFN e GARR - (Chair)

Giuseppe Attardi - GARR e UniPisa

Claudia Battista - GARR

Paolo Favali - INGV

Massimo Carboni - GARR

Agostino Cortesi - Università di Venezia Ca' Foscari

Emiliano Degli Innocenti - CNR-OVI, DARIAH-IT

Claudio Grandi - INFN

Luciano Milanese - CNR-ITB

Paola Mello - Università di Bologna

Marisol Occioni - Università di Venezia Ca' Foscari

Gabriella Paolini - GARR

Fabio Pasian - INAF

Federico Ruggieri - GARR

Enzo Valente - GARR

Carlo Volpe - GARR

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

Al **Comitato di Programma**,

formato da persone di eccellenza nelle varie discipline della scienza e della tecnologia, vanno i nostri profondi ringraziamenti per l'eccellente lavoro svolto nella selezione delle presentazioni.

Senza il loro contributo non sarebbe stato possibile realizzare questo programma

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

Tema: **the data way to science.**

Svolgimento: **risposte ad ampio spettro**

tutte le risposte tengono conto dei seguenti aspetti:

- i dati sono **BIG**
- devono essere **OPEN** (sub-set di BIG) e, soprattutto,
- devono essere **FAIR**.

FAIR come Findable, Accessible, Interoperable, Reusable

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

Solo pochissimi, tra cui gli astronomi, secondo il mio parere ha dato il peso che merita alla

Long Term Data Preservation.

Chissà... forse non è più di moda...

(E se non è più di moda, che vuol dire?)

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

E' risultato evidente, dalle presentazioni, che nella comunità scientifica italiana c'è grande attenzione verso le tematiche sul trattamento dei dati, nonché una rilevante partecipazione ai grandi programmi e progetti europei.

I lavori in campo librario e bibliotecario sono quelli con maggiore maturità, così come quelli in campo della big science.

Sorprendentemente abbiamo scoperto che c'è grande movimento attorno alle discipline umanistiche, soprattutto nel campo archeologico, discipline che stanno sempre piu' utilizzando strumenti che sono tradizionalmente usati nelle discipline scientifiche.

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

In tutte le presentazioni è stato dato risalto al ruolo degli esperti informatici, senza i quali, in effetti, sarebbe impossibile affrontare la complessità di questi lavori.

Tra l'altro penso che andrebbe fatto un maggiore sforzo per **armonizzare le e-infrastrutture in Italia**, al fine di presentarsi nelle collaborazioni internazionali con una organizzazione maggiormente coesa.

# Conferenza GARR 2017: the data way to science

Impossibile, dato il tempo a disposizione, descrivere gli aspetti salienti delle varie presentazioni. Presentazioni che saranno allegate al programma della Conferenza.

Inoltre gli articoli che verranno ricevuti (in breve tempo!) costituiranno il contenuto dei Proceedings

Vorrei ringraziare particolarmente tutti quegli speaker dei lightning talk che sono stati nei ristretti tempi dei sette minuti.

Fulgido esempio è stato **Riccardo Smareglia** dell'INAF di Trieste per la stringatezza della sua presentazione. Stringatezza che nulla ha tolto alla esposizione e alla comprensione dei contenuti.

# ringraziamenti

# Ringraziamenti

prima di tutto  
all' Ufficio Comunicazione del GARR:  
con **Carlo Volpe**, anche membro del comitato di programma,  
Elis Bertazzon,  
il “capo” Federica Tanlongo  
e **Marta Mieli**.

# Ringraziamenti

all' **Università Ca' Foscari**, che ci ha dato ospitalità in questa bellissima città e, in particolare, al supporto organizzativo di

Fondazione Ca' Foscari

- Consuelo Puricelli, Martina Sguazzin

Ufficio Logistica Ca' Foscari

- Michela Del Bono

Segreteria del Rettorato

- Valentina Collu

e a **Marisol Occioni**, grande animatrice di questa conferenza.

# Ringraziamenti

La Conferenza è stata occasione di **sperimentazione di 4 differenti tecnologie di streaming audio-video**, che mirano alla erogazione di un servizio di semplice produzione e fruizione streaming per la comunità GARR.

I server sperimentali sono collocati sull'infrastruttura di calcolo e storage GARR.

# Ringraziamenti

Le persone coinvolte nella sperimentazione e nella realizzazione del live streaming sono:

Claudio Allocchio (GARR), Edoardo Angelucci (GARR), Alex Barchiesi (GARR), Fabio Bisi (INFN CNAF), Lorenzo Chiarelli (GARR), Andrea De Vita (CNR Pisa), **Roberto Marin (Università Ca' Foscari)**, Gianni Marzulli (GARR), Saverio Mascolo (Poliba), Bruno Nati (GARR), Vittorio Palmisano (Poliba), Marco Paniccia (GARR), **Marino Pavanati (Università Ca' Foscari)**, **Luca Pietrini (Università Ca' Foscari)**, Roberto Pinna (Università del Piemonte Orientale), Vittorio Tulli (CNR), Giancarlo Viola (GARR), Stefano Zani (INFN - CNAF)

# Ringraziamenti

I nostri ringraziamenti vanno anche

Al “fabbriciere” **Pierpaolo Campostrini**,

e al “Proto” **Mario Piana**,

nostre guide nella visita alla basilica di San Marco,

e non possiamo non citare...

# Ringraziamenti

...**Marino Pavanati Modesto Tricanato e Otello Martin**, di Ca' Foscari, perché **non hanno fatto nulla** per darci quello che ci serviva per la rete locale, eduroam e l'accesso a tutti i servizi della rete GARR.

**Non hanno fatto nulla** perché non dovevano fare nulla.

Perché lo avevano già fatto benissimo nel passato e noi abbiamo potuto giovarci della grande professionalità.

Ed è poi stata estremamente produttiva la collaborazione con...

# Ringraziamenti

... “il magistrato delle fibre di Venezia” **Andrea Salvati** del GARR, che ha curato l’interconnessione su fibra ottica di tutte le componenti universitarie, culturali e di ricerca della città lagunare (ora anche collegata al Lido con una fibra GARR).

**Sabrina Tomassini** ha curato gli aspetti di accesso alla rete.

Inoltre non possiamo non ringraziare l’ex vice-sindaco di Cacciari, **Michele Vianello**, senza la cui determinazione Venezia non avrebbe mai avuto una rete in fibra.

# Ringraziamenti

e, infine, i doverosi ringraziamenti

agli **speaker**, (l'Ufficio Comunicazione ci ha detto che i proceeding sono praticamente pronti, Sarà vero? Mah...)

ai **moderatori** (che hanno fatto rispettare i tempi)

e a **tutti voi**, incliti partecipanti, che con le vostre domande e interventi avete contribuito ad arricchire i contenuti di questa conferenza.

# Arrivederci

Dandovi appuntamento alla conferenza

**GARR 2018**

invito i partecipanti a dare la loro opinione sulla Conferenza attuale riempiendo il questionario, che si trova alla url

[www.eventi.garr.it/feedback](http://www.eventi.garr.it/feedback)