

7° Workshop GARR

Roma, 16-17 Novembre 2006

IRCCS su GARR

Dott. Ing. Andrea Gelmetti

**Ingegneria Clinica – Tecnologie per
l'Informazione e la Comunicazione**

**Fondazione I.R.C.C.S.
Policlinico San Matteo, Pavia**

7° Workshop GARR

- ◆ IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (D. Lgs. 288 del 16/10/2003)
- ◆ 40 Istituti di cui 17 di diritto pubblico e 23 di diritto privato
- ◆ Suddivisi per aree tematiche (p.e. oncologia, cardiologia, trapianti d'organo, etc.), monotematici o politematici
- ◆ Svolgono un ruolo chiave nell'ambito della ricerca sanitaria

7° Workshop GARR

◆ **Ingegnere Clinico" ...L'Ingegnere Clinico è un professionista che partecipa alla cura della salute garantendo un uso sicuro, appropriato ed economico delle tecnologie nei servizi sanitari ..."**

◆ **Al Policlinico di Pavia l'attività è suddivisa nei seguenti settori:**

- **Gestione e Valutazione delle Tecnologie Biomediche**
- **Tecnologie per l'Informazione e la Comunicazione**
- **Sistemi Informativi**

7° Workshop GARR

Domanda: Perché un IRCCS dovrebbe essere interessato all'utilizzo della rete GARR?

◆ **Infrastruttura**

- **Affidabile**
- **Veloce**
- **Sicura**

◆ **Servizi**

7° Workshop GARR

Alcuni progetti di interesse...

- ◆ Rete IRCCS
- ◆ Reti collaborative per la documentazione scientifica (BIBLIOSAN, SBBL)
- ◆ Sistemi cooperativi in ambito sanitario

7° Workshop GARR

Progetto Rete IRCCS: Obiettivi

◆ Favorire l'attività di ricerca degli IRCCS

- Collaborazioni di ricerca medica internazionali
- Applicazioni di telemedicina: condivisione in rete di casi clinici, teleconsulto, telediagnosi, formazione a distanza

7° Workshop GARR

Perché la Rete GARR?

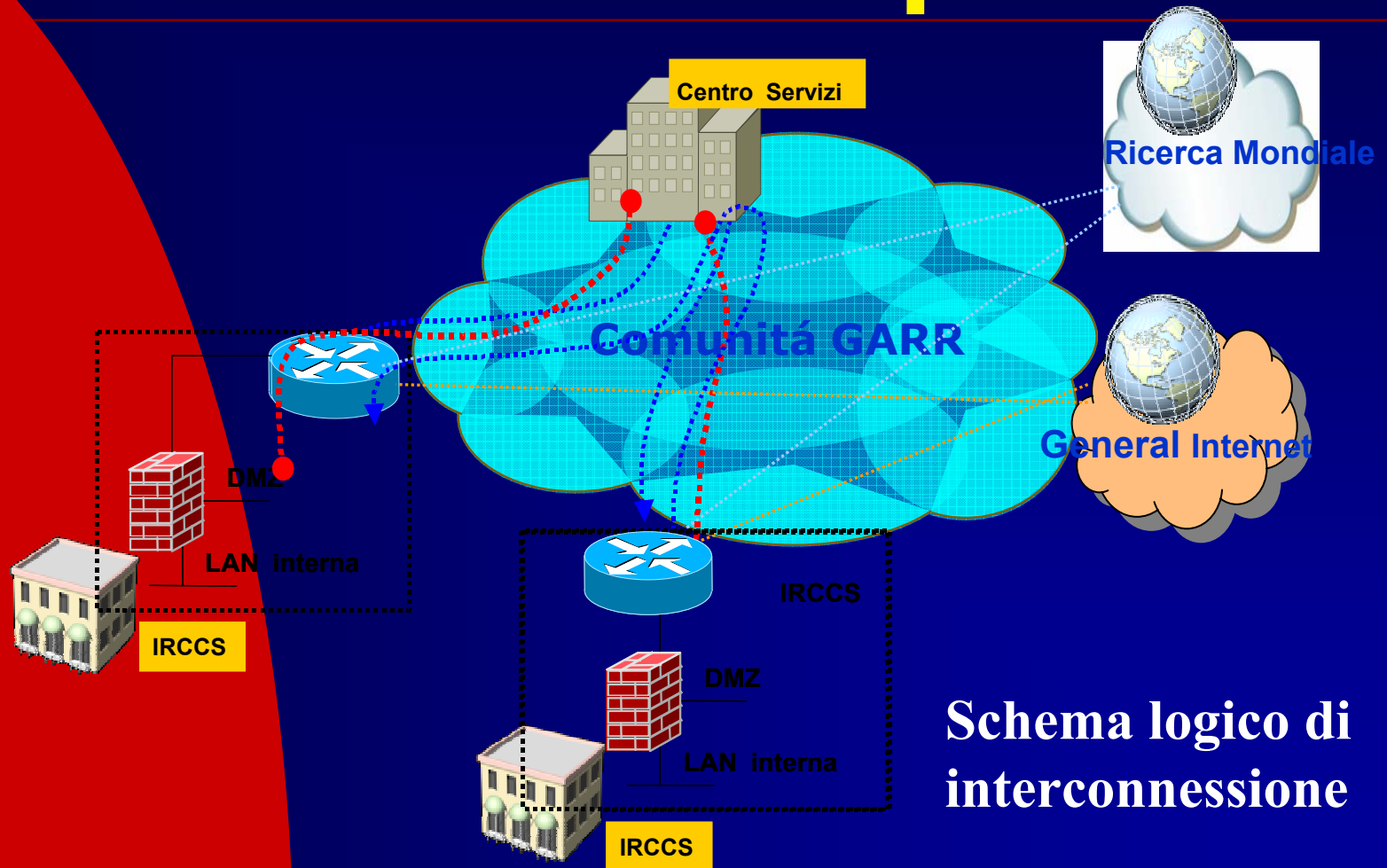
- ◆ **GARR è la Rete telematica dell'Università e della Ricerca Scientifica italiana**
- ◆ **GARR non è un Operatore TLC**
- ◆ **GARR non è un Internet Service Provider**
- ◆ **La Rete GARR è interconnessa a tutte le Reti della Ricerca mondiali e, separatamente, al Global Internet**

7° Workshop GARR

Requisiti del Progetto

- ◆ **Interconnessione delle sedi IRCCS alla rete GARR**
- ◆ **Connessione di ogni sede IRCCS al Centro Servizi attraverso VPN per la fruizione dei servizi comuni (quali videoconferenza, portale di servizio)**
- ◆ **Accesso alla Ricerca Mondiale e al Global Internet, attraverso la rete GARR**

7° Workshop GARR



Schema logico di interconnessione

7° Workshop GARR

Progetto BIBLIOSAN Le Biblioteche in rete degli Enti di Ricerca Biomedici Italiani

◆ Le Strutture coinvolte

- 32 Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)
- 10 Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IZS)
- l' Istituto Superiore di Sanità (ISS)
- l' Istituto per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro (ISPESL)
- l' Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali (ASSR)

7° Workshop GARR

Progetto BIBLIOSAN

◆ Le risorse disponibili

- circa 10125 abbonamenti attivi con 3506 titoli
- € 7.898.873 il costo complessivo delle riviste
- circa 350 mila monografie
- oltre 20.000 abbonamenti online e 252 banche dati
- circa 250 PC nelle biblioteche e oltre 13.000 nelle reti
- collaborazione interbibliotecaria già attiva in oltre 30 strutture
- tutte hanno un catalogo dei periodici, svolgono un servizio di fotocopiatura e oltre il 95% il Document Delivery

7° Workshop GARR

Progetto BIBLIOSAN: Milestones

- ◆ Creazione su web di un catalogo collettivo delle riviste
- ◆ Sua condivisione via rete (web)
- ◆ Suo utilizzo al fine dell'interscambio di documentazione scientifica
- ◆ Razionalizzazione degli acquisti
- ◆ Abbonamenti collettivi a riviste on-line
- ◆ Allargamento della rete

7° Workshop GARR

Progetto BIBLIOSAN

- ◆ Per la gestione del Catalogo Collettivo e del Document Delivery ci si avvale del Catalogo Nazionale dei periodici ACNP (realizzazione congiunta di CNR ed Università di Bologna) e del network NILDE (CNR di Bologna).
- ◆ Queste scelte permettono di realizzare gli obiettivi di BIBLIOSAN attraverso l'adozione di strumenti di condivisione ed interscambio già esistenti, testati, validati ed utilizzati su scala nazionale con il minor dispendio di tempo e di risorse

7° Workshop GARR

Progetto BIBLIOSAN

- ◆ **Nell'ambito di ACNP viene creato un sottoinsieme BIBLIOSAN dove le biblioteche "BIBLIOSAN" possono consultare il proprio catalogo collettivo**
- ◆ **Per il Document Delivery ci si avvale del sistema NILDE (Network Inter-Library Document Exchange)**
- ◆ **Integrazione PubMed - NILDE**

7° Workshop GARR

Progetto BIBLIOSAN: In prospettiva...

◆ **Trasformazione del Progetto Bibliosan in una entità organizzativa strutturata e dotata di un annuale sistema di finanziamento atto a garantirne una propria autonomia operativa**

◆ **E poi? Oltre BIBLIOSAN....
Il coinvolgimento dei pazienti!**

7° Workshop GARR

Un po' di statistiche...

- ◆ **Siti d'informazione biomedica: oltre 15.000**
- ◆ **Accessi a tali siti: 37% degli accessi totali alla rete (43% in USA)**
- ◆ **Utenti alla ricerca di informazioni sanitarie in rete: circa 100 milioni di cui circa il 50% comuni cittadini alla ricerca, nel 90% dei casi, di informazioni per proprie malattie o di un familiare. Solo il 58% degli italiani ritiene di trovare informazioni utili nella propria lingua contro il 96% degli anglofoni (fonte: www.hon.ch)**
- ◆ **Altre statistiche: Nord Europa come Usa; Italia 24%**

7° Workshop GARR

Verso l' EBPC (Evidence-Based Patient Choice)

- ◆ **Disponibilità di strumenti informativi su Internet e su altri supporti elettronici, oltre che su organi di stampa e mass media**
- ◆ **Elevamento livello di istruzione popolazione**
- ◆ **Desiderio da parte di pazienti e familiari di assumere la responsabilità per la propria cura**

7° Workshop GARR

Verso l' EBPC (Evidence-Based Patient Choice)

- ◆ **Consapevolezza che dare ai consumatori più informazione e potere può aumentare la qualità delle cure (es. evitando interventi non necessari o duplicazioni) e realizzare risparmi**
- ◆ **La tecnologia dell'informazione e l'attenzione al consumatore della salute sono forze sinergiche che insieme promuovono un sistema sanitario nella società dell'informazione**

Skip navigation



MedlinePlus
Trusted Health Information for You

A service of the U.S. NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE
and the NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH

Search MedlinePlus

About MedlinePlus | Site Map | FAQs | Contact Us

español

▶ Health Topics

Start here with over 700 topics on conditions, diseases and wellness

▶ Drugs & Supplements

About your prescription and over-the-counter medicines, herbs and supplements

▶ Medical Encyclopedia

Includes pictures and diagrams

▶ Dictionary

Spellings and definitions of medical words

▶ News

Current health news and press announcements

▶ Directories

Find doctors, dentists and hospitals

▶ Other Resources

Local health services, libraries, organizations, international sites and more

Current Health News

- ▶ [Having a Disability May Impact Breast Cancer Care](#)
- ▶ [3 Million Worldwide Die from High Blood Sugar](#)
- ▶ [Blood Pressure Drugs Ward Off Kidney Disease](#)
- ▶ [More news](#)

Featured Site



Watch a live webcast of surgery for [chronic lower back pain](#) on November 15, 2006 at noon EST

In the Spotlight

November is American Diabetes Month. Learn more:

- ▶ Go to [Diabetes](#) topic page
- ▶ [Interactive Tutorial](#)
- ▶ [Latest news](#)

Interactive Tutorials

Over 165 slideshows with sound and pictures



ClinicalTrials.gov

Studies for new drugs and treatments



NIHSeniorHealth

Health information for older adults



Surgery Videos

Videos of surgical procedures



What's new on MedlinePlus

- [Director's comments](#)
- [E-mail updates](#)
- [NIH MedlinePlus Magazine](#)

[Copyright](#) | [Privacy](#) | [Accessibility](#) | [Quality Guidelines](#)

U.S. National Library of Medicine, 8600 Rockville Pike, Bethesda, MD 20894

[National Institutes of Health](#) | [Department of Health & Human Services](#)

[Freedom of Information Act](#)

Page last updated: 14 November 2006
URL for this page: <http://medlineplus.gov>

7° Workshop GARR

Promiscuità delle risorse informative biomediche

“Boundaries are breaking down between published literature and research data, between research databases and clinical patient data, and between consumer health information and professional literature”

**Clifford Lynch: Medical Libraries, bioinformatics, and networked information: a coming convergence?
Bull Med Libr Assoc 87(4)1999:408-411**

7° Workshop GARR

Il paziente da “informato a informatore”?

- ◆ Circuito virtuoso delle informazioni per migliorare la qualità delle prestazioni sanitarie
- ◆ Le biblioteche professionali, attraverso l'utilizzo delle reti informative, sono un supporto essenziale per reperire qualsiasi informazione necessaria per gli operatori e per i pazienti

7° Workshop GARR

La salute in Internet:
da un articolo in PubMed

“Internet has transformed the way many health seekers find health information. Seekers on net have exponentially increased from 54 million in 1998 to 110 million in 2002 (U.S. figures) and are ever increasing. Act of looking for health or medical information is the third most popular activities online. Search engines are used by almost 81% of the e-patients to look for the information they want. Internet is fast becoming an influential force as more than 70% consumers say that the information on the net has influenced their treatment decisions...”

7° Workshop GARR

La salute in Internet:
il problema della qualità
dell'informazione...

“However, the reliability of all the health information available on the Internet is questionable. Numerous studies have indicated deficiencies in the quality of information on the Internet. Due to technical and commercial reasons, the results provided by various search engines can be potentially biased...”

7° Workshop GARR

Sistemi cooperativi in Sanità

- ◆ **Necessità di condividere risorse informative sia per scopi educazionali che epidemiologici (clinical trials)**
- ◆ **Problema di validazione delle fonti**
- ◆ **Richiesta di sicurezza e facilità di gestione**

7° Workshop GARR

Sistemi cooperativi in Sanità

◆ Proposta: un sistema Peer-to-Peer (P2P)
per la didattica e la ricerca clinica

MIRC Project
Medical Imaging Resource Center

http://mirwiki.rsna.org/index.php?title=Main_Page

7° Workshop GARR

MIRC

The MIRC project was initiated by the RSNA Radiology Informatics Committee to construct a library of medical information, globally accessible to the imaging accessed by a user as if it were a single library.

The libraries can provide all kinds of digital information, including teaching files, clinical and technical documents, electronic presentations, and imaging datasets for research and clinical trials.

7° Workshop GARR

MIRC

Any MIRC site can function as an access point for users, called a query service, or an indexed information library, called a storage service, or both.

A query service provides a query form to the user, distributes the search criteria to all selected storage services, collates the responses and presents them to the user.

A storage service responds to the query received from the query service, searches its index for documents meeting the search criteria and returns abstracts and locations of the matching documents to the query service.

7° Workshop GARR

Telemedicina

- ◆ CRS-SISS e progetto Continuità di Cura
- ◆ Reti di patologia (vedi R.O.L.) e registri di malattie / network di malattie rare
- ◆ Telesorveglianza e Teleassistenza domiciliare
- ◆ E-learning

7° Workshop GARR

Telemedicina

◆ Percorsi in rete in area Cardiologia

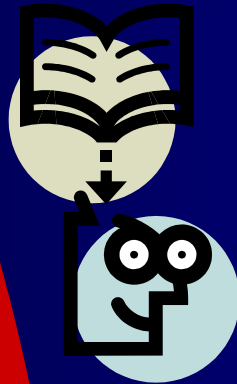
PTS: Percorso Teleorveglianza domiciliare per pazienti con Scompenso cardiaco cronico medio grave

POD: Percorso Ospedalizzazione Domiciliare riabilitativo postcardiochirurgico

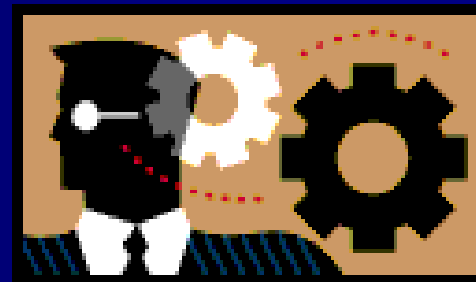
Questi percorsi, nati dall'esperienza dei progetti sperimentali sono molto importanti perché prevedono la remunerazione sperimentale delle attività di gestione domiciliare tramite i normali tracciati SDO e 28/SAN.

7° Workshop GARR

Grazie per l'attenzione!



Domande?



a.gelmetti@smatteo.pv.it