

# **Il perché e il come dell'ICT nei paesi a risorse limitate**

ing. Cesare Borin  
Movimento dei Focolari / ActNow Alliance

**ICT: tecnologie per l'informazione e la comunicazione**

**Ha senso di parlare di ICT per lo sviluppo per chi:  
vive con meno di un dollaro al giorno (980 mil.),  
non ha acqua da bere,  
cibo sufficiente,  
e servizi sanitari di base?**

**“Our choice should not be between antiretroviral drugs and ICT for development; or between penicillin and Pentium. The challenge for us, in the developing world, is how best to apply ICT to provide more leverage in our fight against poverty, disease, illiteracy, lack of information and skilled workforce.”**

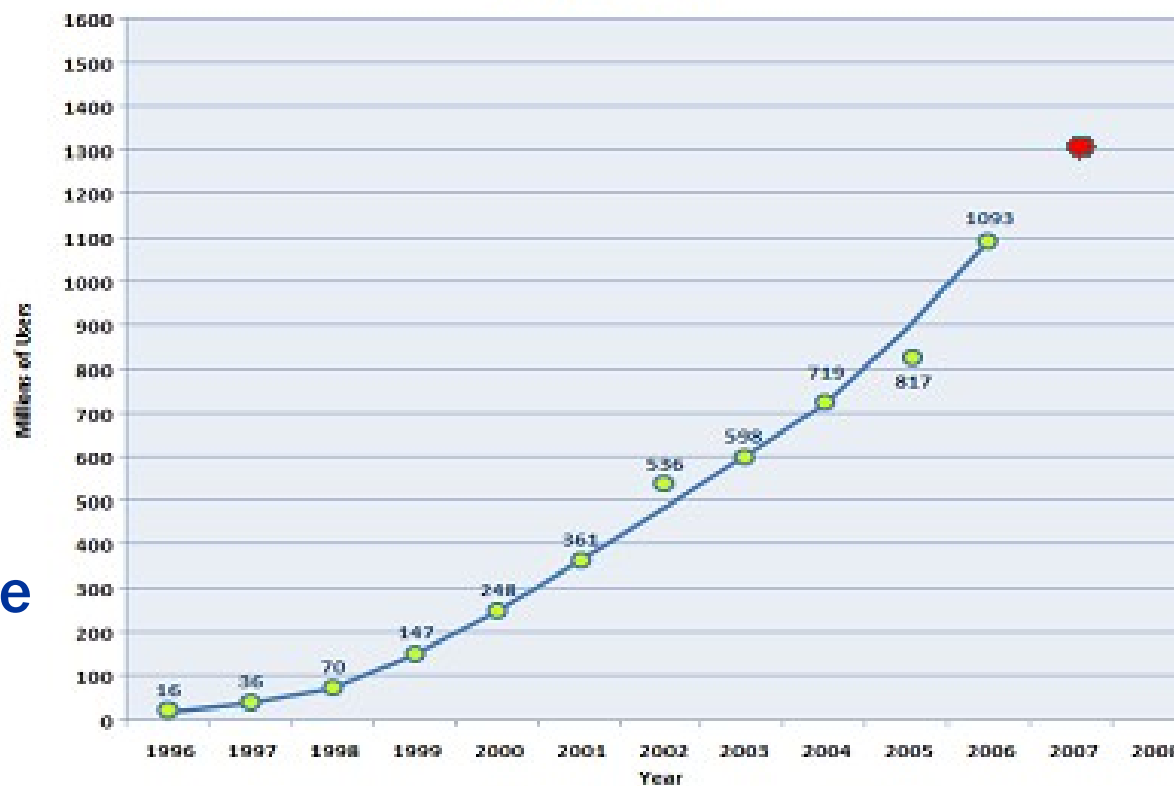
*Paul Kagame President of Rwanda, WSIS – 10 dec 2003*

## ICT possono avere un ruolo abilitatore

Lo sviluppo  
di internet:

- ora: 1,24 miliardi
- entro 10 anni  
il 50%  
della popolazione

Internet Usage Growth  
1995 - 2006

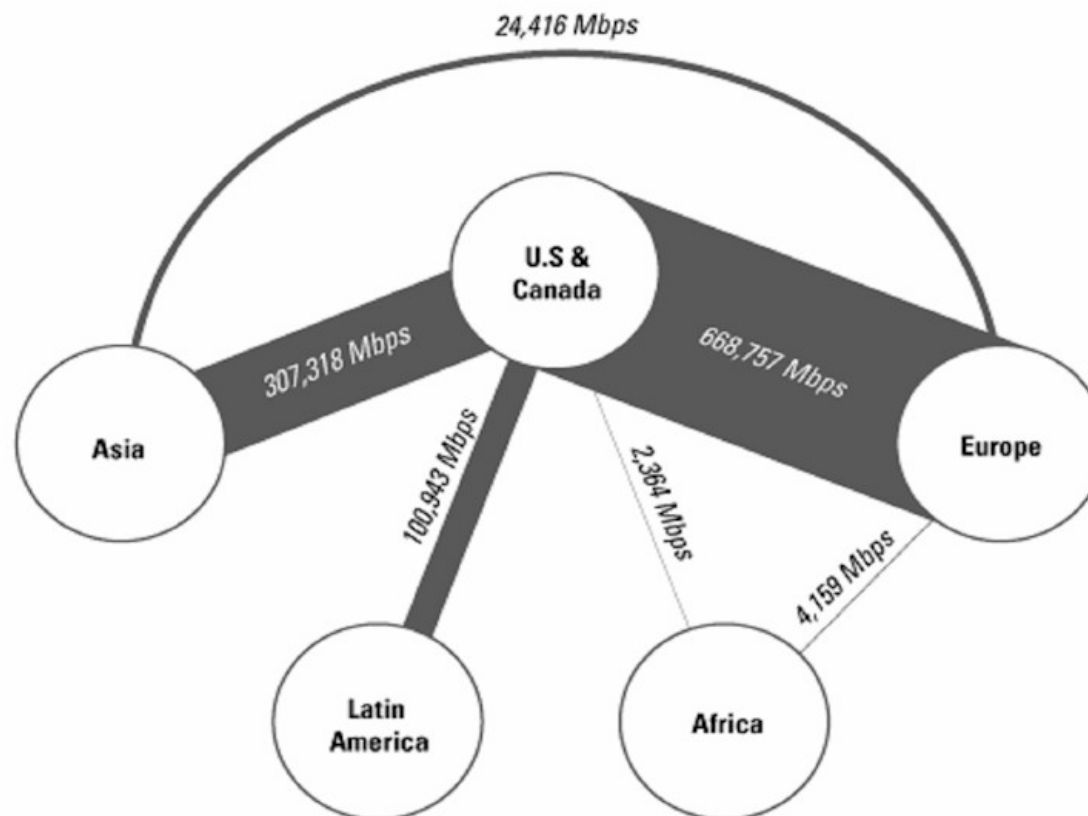


Copyright © 2007, www.internetworldstats.com

## La connettività internazionale

- traffico USA:  
verso l'Africa 3 %  
rispetto a quello  
verso l'Europa

- costi:  
tutti a carico  
dell'Africa



- **Educazione:** l'accesso all'informazione, formazione a distanza
- **Salute:** formazione, collaborazioni (second opinion e diagnostica remota)
- **Riduzione della povertà:** migliore distribuzione di beni e servizi
- **Diffusione ed efficacia delle iniziative**
- **Partecipazione della società civile:** coinvolgimento nella formulazione di politiche pubbliche
- **Governo:** migliore l'efficienza e partecipazione; monitoraggio del territorio

**Ma...**

- **non si esprime in modo automatico**
- **è necessaria un'azione *multistakeholder***
- **con azioni di *Capacity building***

**Proposta nata dall'esperienza di collaborazione tra NGO –  
Agenzia Spaziale Europea - Alcatel Alenia Space**

## **Gruppo di Associazioni No Profit**

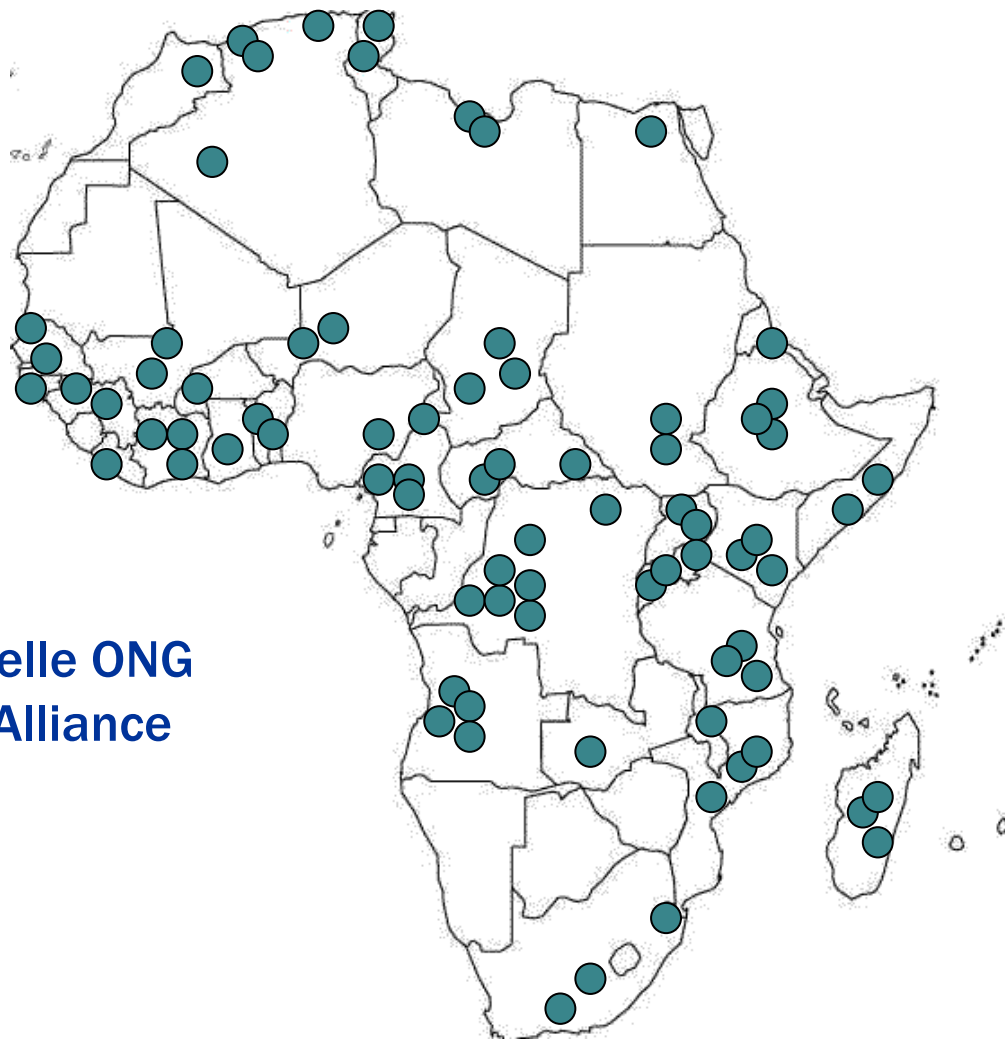
- interessate a collaborare nell'utilizzo di strumenti ICT per lo sviluppo delle proprie mission**
- in linea con i MDG per rendere protagonisti i player locali**
- per costruire pace ed dialogo tra popoli e culture nel mondo**

- ✓ **Associare richieste, necessità, progetti**
  - Maggiore efficienza
  - Raggiungere la massa critica
  - Concentrarsi sulle mission e non sui servizi
- ✓ **Cooperazione dinamica tra associazioni**
  - Evitare le duplicazioni
  - Massimizzare le sinergie
  - Strategie a lungo termine
- ✓ **Cooperazione dinamica con il settore privato e istituzionale**
  - Evitare reti isolate e mancanza di unificazione

## 26 ONG

- **Vari settori di attività**
  - emergenze umanitarie
  - settore medico, educativo ...
  - associazione di ONG
  - Cooperazione internazionale
- **varie estrazioni e sensibilità**
- **varie dimensioni**

***Gruppo di lavoro per l'Africa***



**I progetti delle ONG  
di ActNow Alliance  
in Africa**

**Alcune organizzazioni collaborano con ESA per specifiche applicazioni:**

- **CUAMM - 2001: Kenya Hospital**
- **InterSOS - 2005: IRAQ emergency**
- **Community of Sant'Egidio - 2004**
- **Focolare Movement - 2002/2007: MediaSpace, SpaceForScience**
- **COSPE - 2004: Crocus project**



# Esempi di installazioni



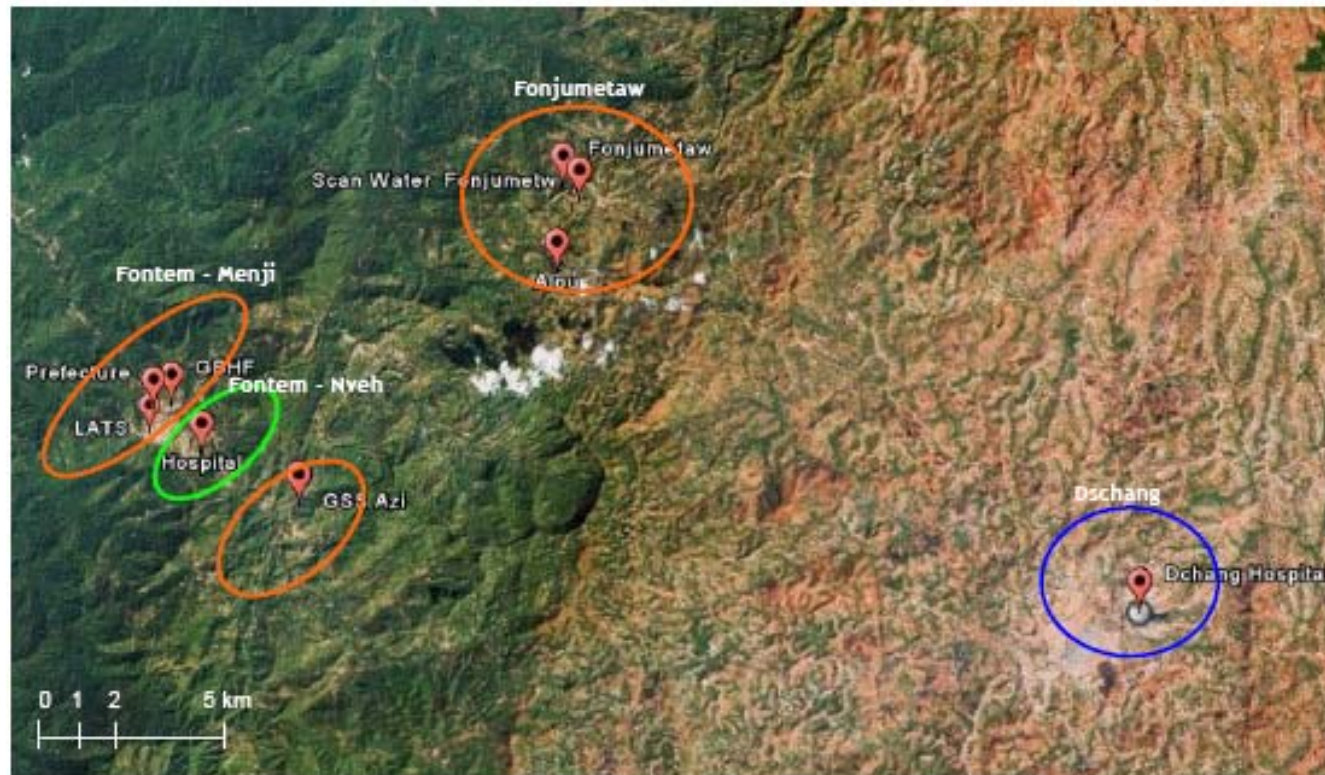
Fontem - Cameroon



Douala - Cameroon

## Capacity Building for Community Development Area Enhancing Resource Centres (AERC) Africa

- Settori di azione:
  - e-health (HIV/AIDS)
  - local learning and e-learning
  - community development
- Collaborazione con ESA
- Inserimento della connettività bidirezionale via satellite in progetti già esistenti (e finanziati)



Lat: 5°27' 59" N  
 Long: 9° 52' 54" E  
 Aerial distance Dschang - Fontem: 24 km

- a) Lats - Schools Twinning Project
- b) Fontem Hospital in Fontem Nveh,
- c) St. Egidio Community - DREAM Centre in Dschang

- **Education**

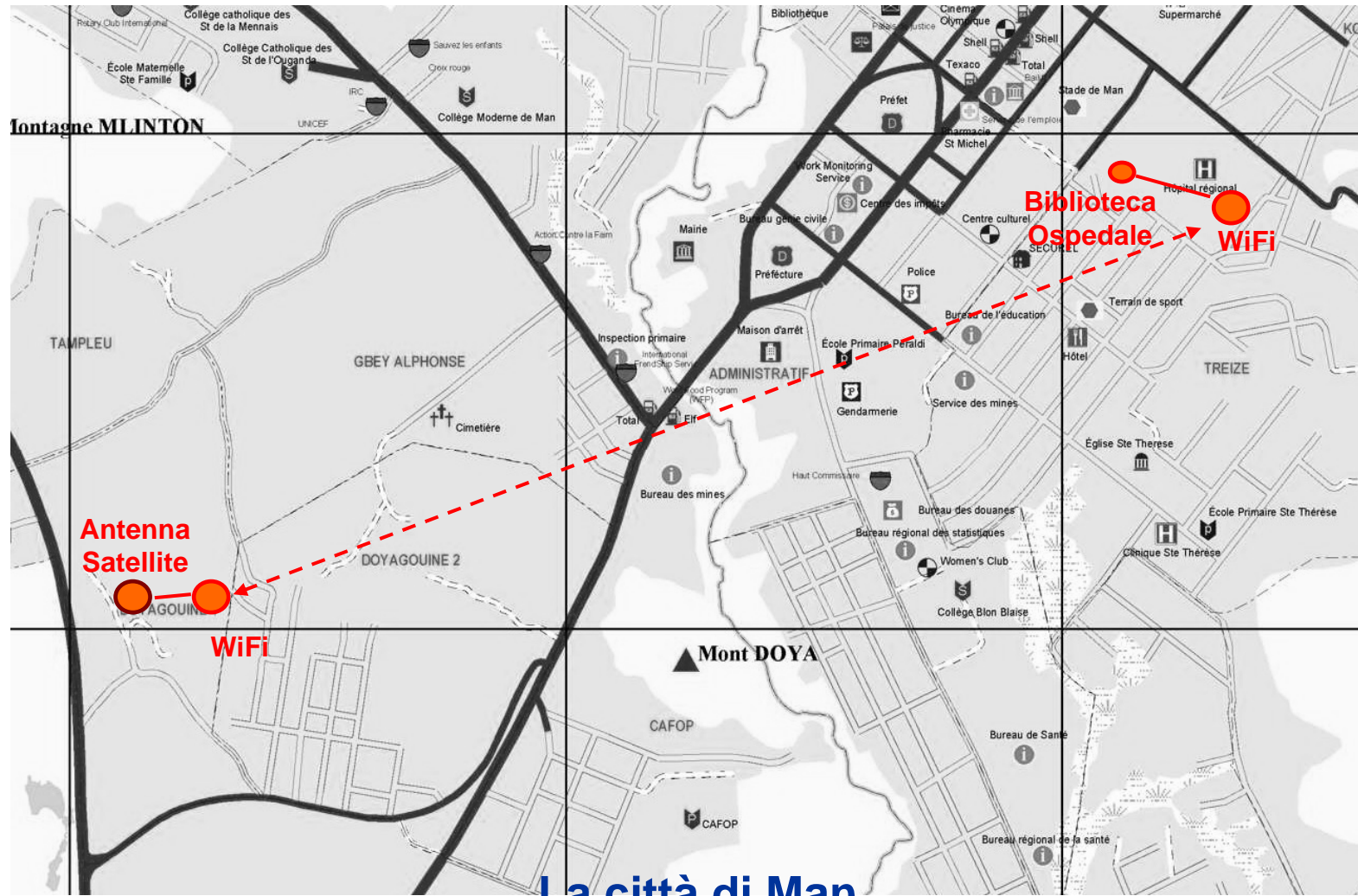
- Internet connection, twinning initiatives, local training courses

- **Health**

- Regional Oncology Centre - Fontem Hospital
- Personal and professional training
- DREAM Centre in the Dschang Hospital

- **Governance**

- earth observation instruments (floods and fires)  
[http://dup.esrin.esa.int/map/wms\\_docs/wms\\_index.php?context=fireatlas.xml](http://dup.esrin.esa.int/map/wms_docs/wms_index.php?context=fireatlas.xml)
- improving local administrative capacity internet access.



**La città di Man**



## Centro Victoria



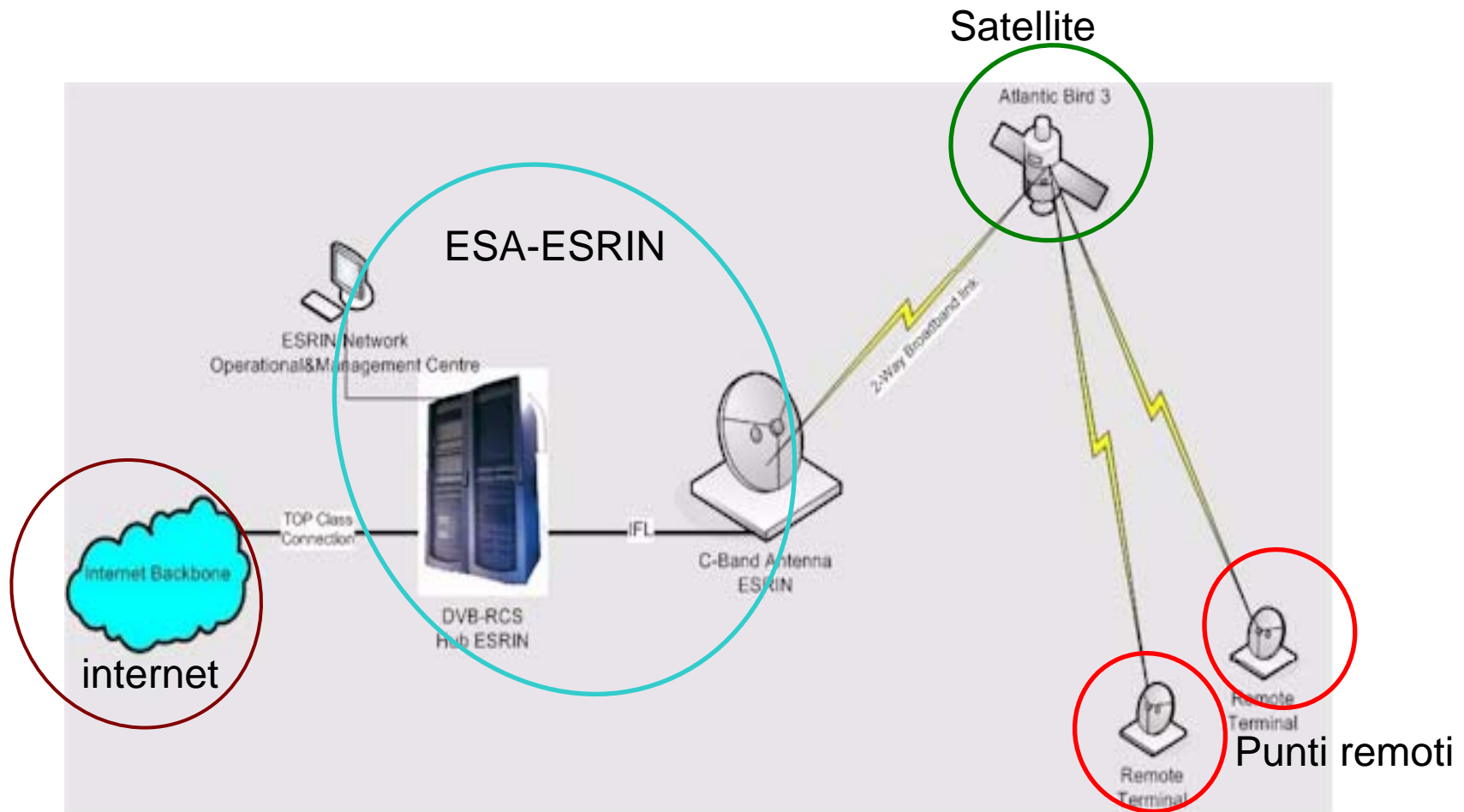
**L'ospedale regionale di Man**

- **Health**

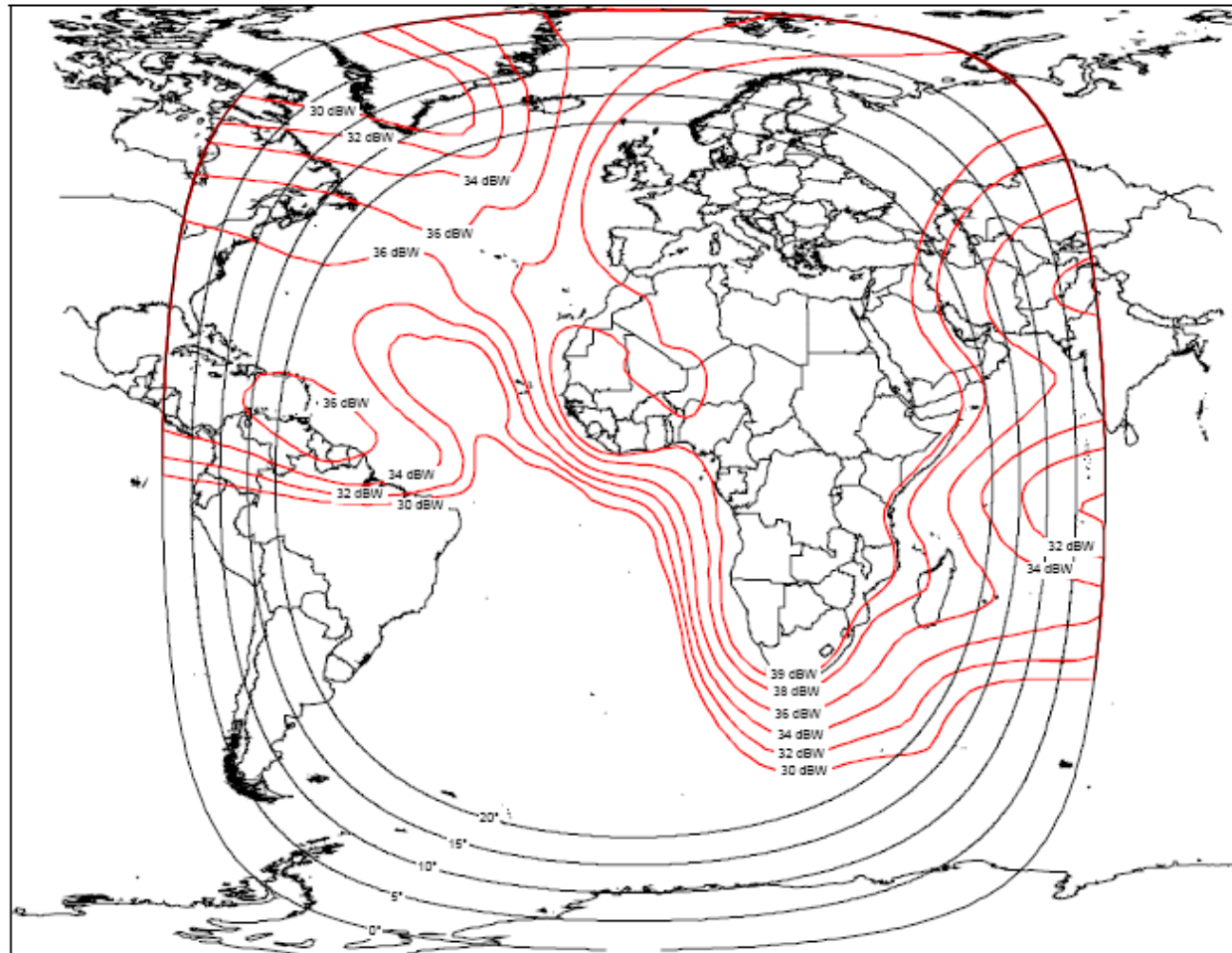
- Health Library for the Man Hospital
- local professional health staff training
- Internet connection

- **Education**

- ICT training courses for girls
- Specific training courses for teachers
- Multimedia production training



## C-Band Downlink Coverage for ATLANTIC BIRD 3 at 5° West



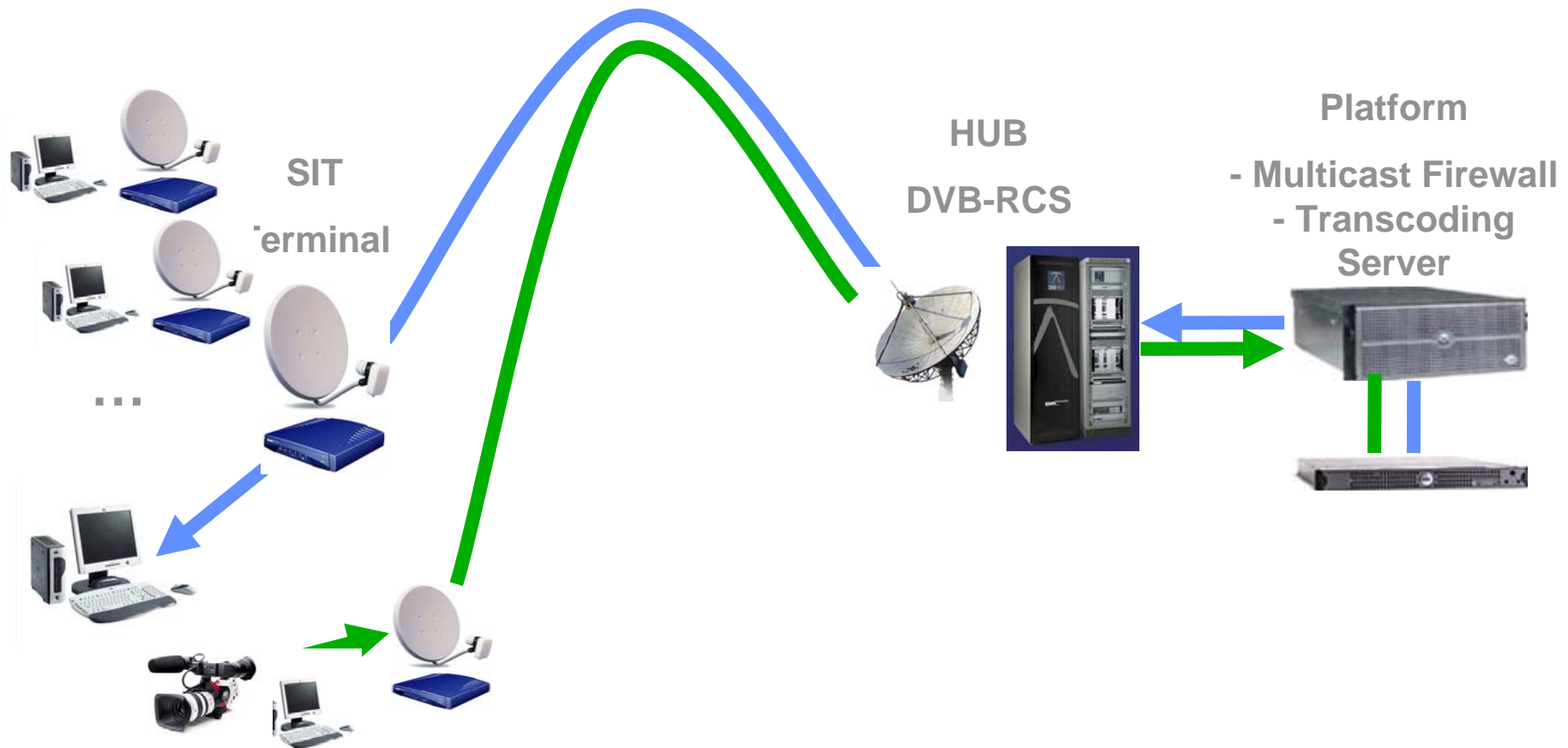
- Fast Internet access
- File Push & Internet Mirror
- File & Video Streaming
- Collaborative Working
- Video Conferencing

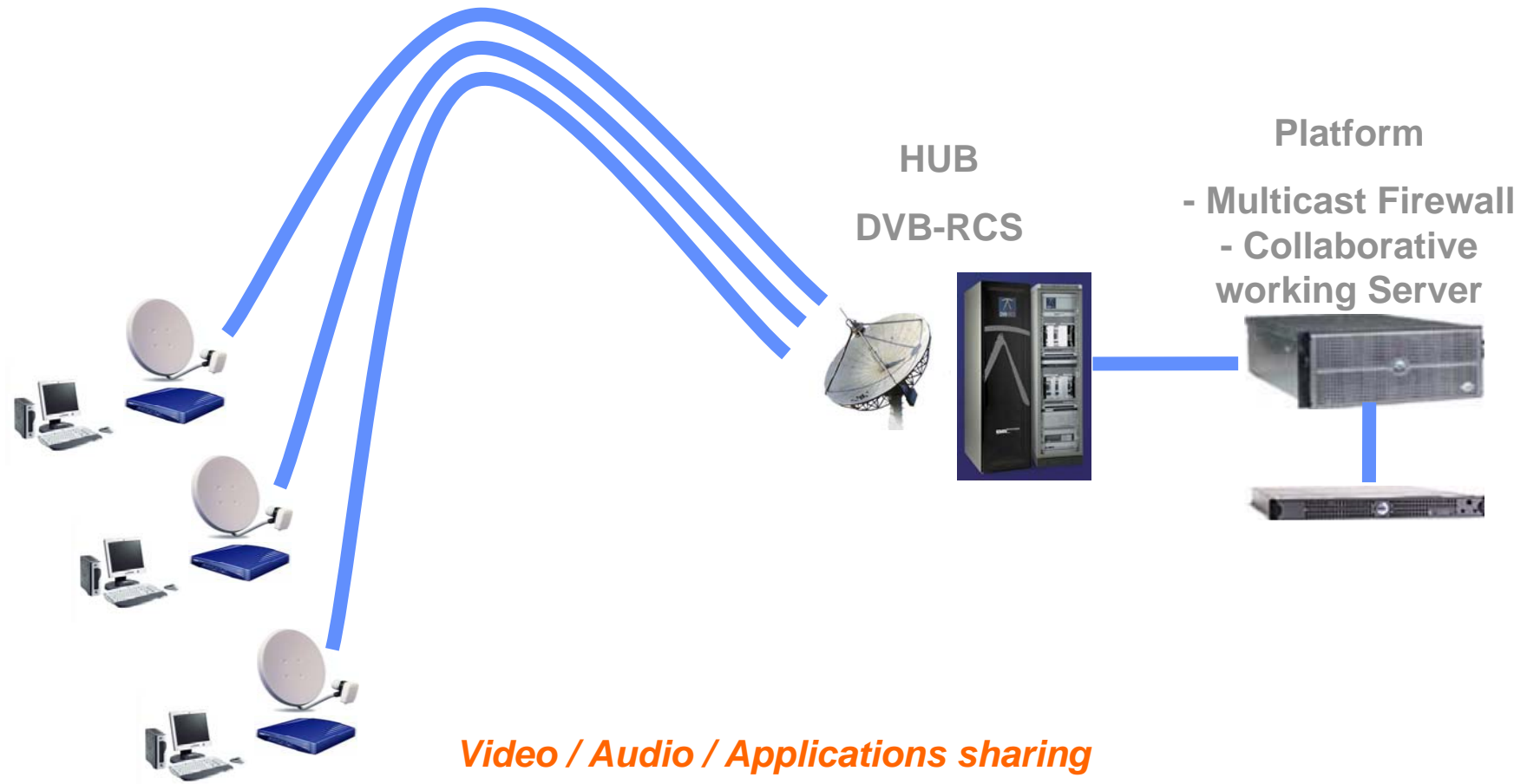
**ESA - ESRIN (Frascati)  
Antenna AB3**



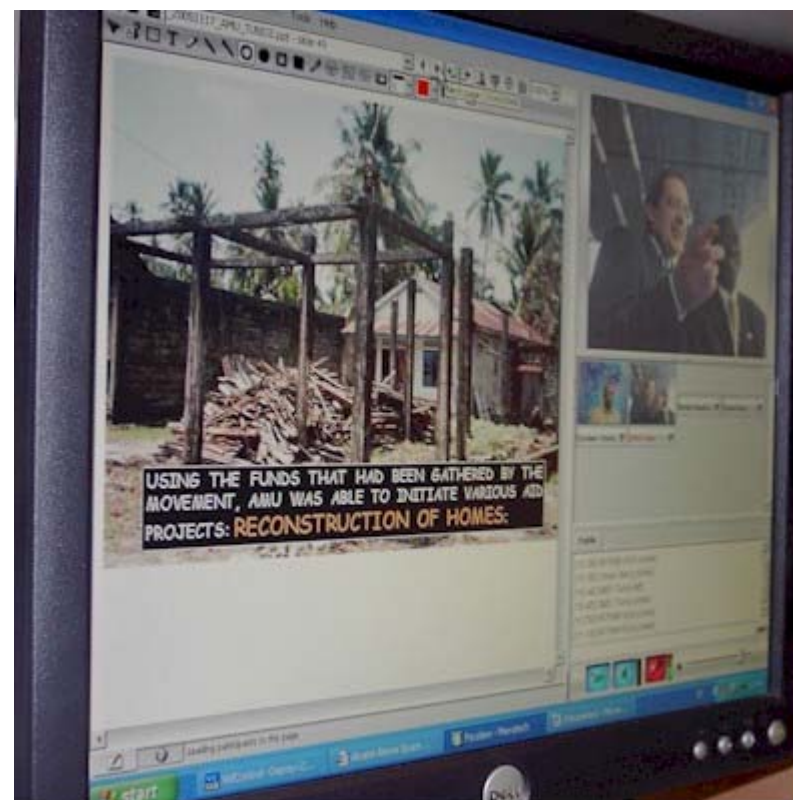
# Live video streaming

**Low quality:** ~Web (downlink 250 Kbps)  
**Medium quality:** ~VHS (downlink 500 Kbps)





Participant sites: Tunis – Rome – Cannes



*WSIS Tunis - November 2005 – Alcatel stand*



Fontem - Camerun

*Grazie per l'attenzione*