

---

# Progetto Digital Bridge

*con la partecipazione di*  
**ESA** (Agenzia Spaziale Europea)  
**ActNow Alliance** (rete di ONG)

## obiettivo generale

- realizzare rapporti di **conoscenza e fraternità** tra i popoli
- ottica di **interdipendenza**
- reciproco **arricchimento** culturale, sociale, economico

## obiettivi specifici per i giovani

- scambi con coetanei di paesi e **culture diverse** (istituti scolastici laziali e camerunesi)
- uso innovativo delle **tecnologie informatiche**, per
  - la promozione dei diritti
  - lo sviluppo della cittadinanza attiva
  - le pari opportunità

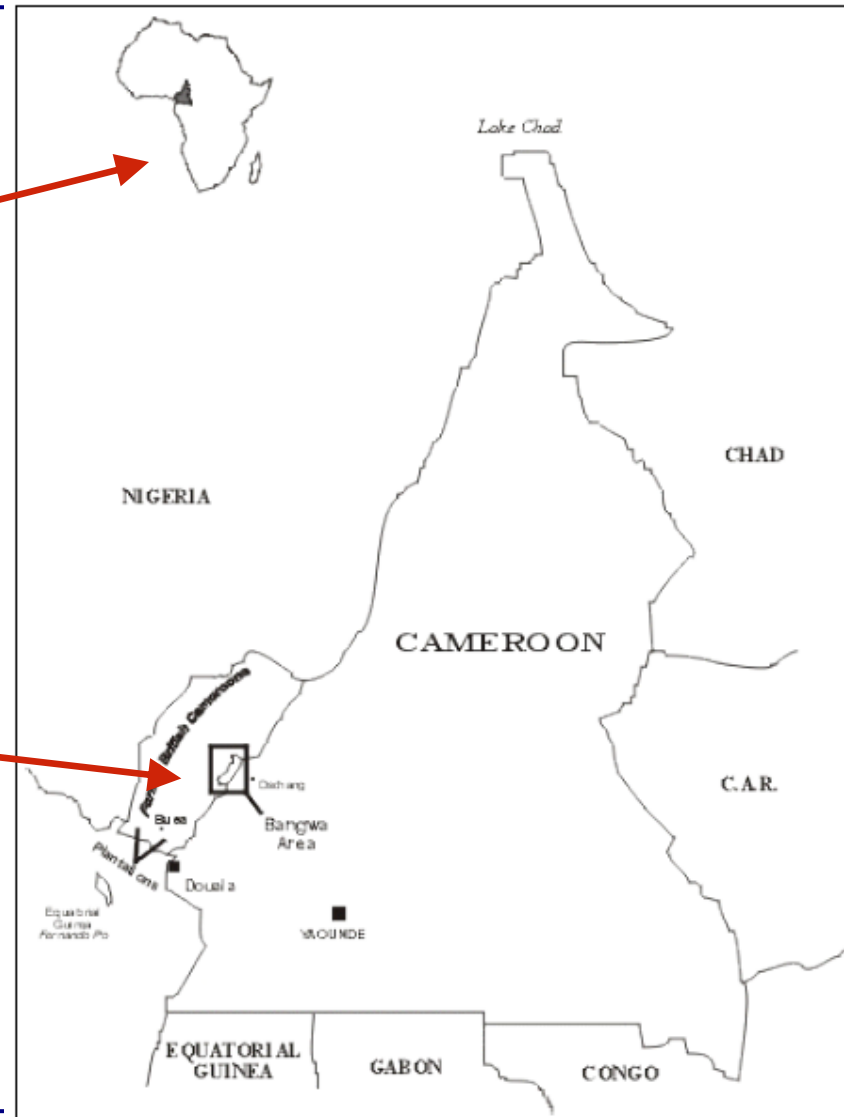
---

## obiettivi specifici per il territorio

- nuovi posti di **lavoro**
- ridurre l'**emigrazione** verso centri urbani o altri paesi
- favorire l'inserimento lavorativo delle **donne**
- diffondere infrastrutture, strumenti e **competenze**
- attenzione alla **sostenibilità**, per l'autonomia delle comunità locali

**Camerun**

**Camerun  
Sud Ovest**



Map of Cameroon

## Lebialem Division

- 1.500 kmq
- 160.000 abitanti
- regione montagnosa isolata
- foresta equatoriale
- salario mensile: 50 euro



## Fontem - Menji



## il G.B.H.S. di Fontem

gemellato  
con il  
liceo  
I. Kant  
di Roma



## con i presidi delle scuole di Lebialem



## Le linee di azione

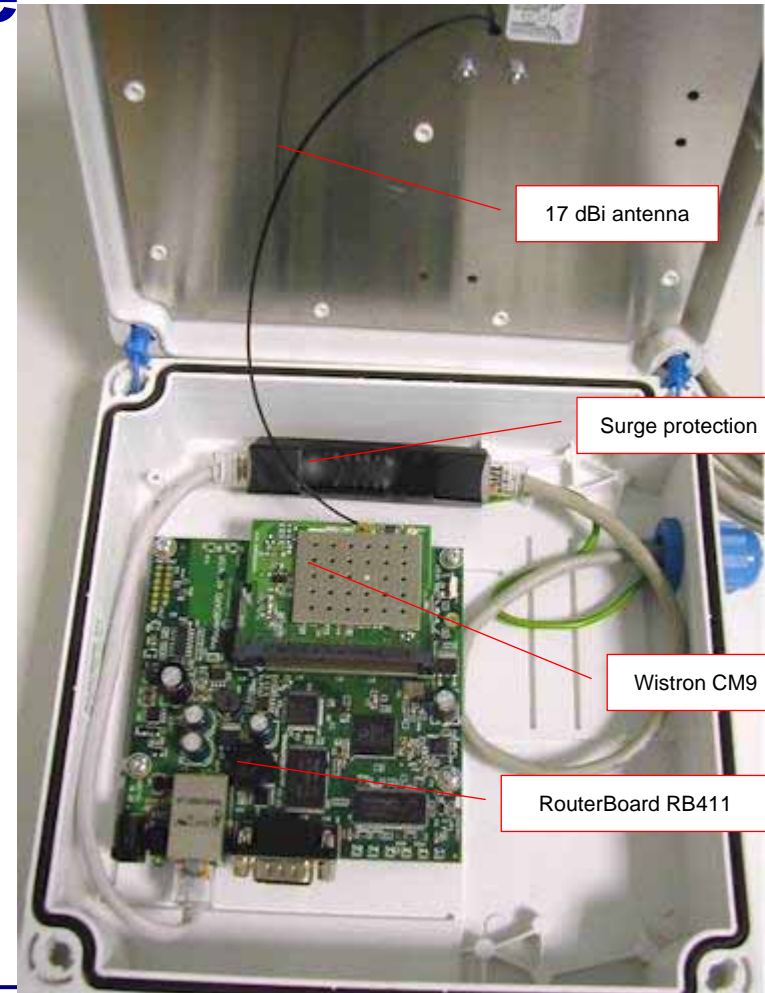
### 1) tecnologica

progettazione ed installazione di apparati  
per il collegamento satellitare e  
distribuzione tramite rete Wireless

- accesso ad Internet di qualità
  - 4Mbps Download / 512k Upload - condivisi
- videoconferenze
- uso di applicazioni collaborative

## progettazione modulare degli apparati

- facilita l'apprendimento
- riparazione a basso costo
- adattamento alle specifiche condizioni ambientali



## La preparazione delle antenne wifi



7 ottobre 2008

## Le linee di azione

### 2) didattico - educativa:

programmi didattici di

- formazione del personale tecnico,
- specifici per docenti e studenti

## Settembre - Ottobre 2008:

corso di  
formazione  
per i tecnici  
a Yaoundé



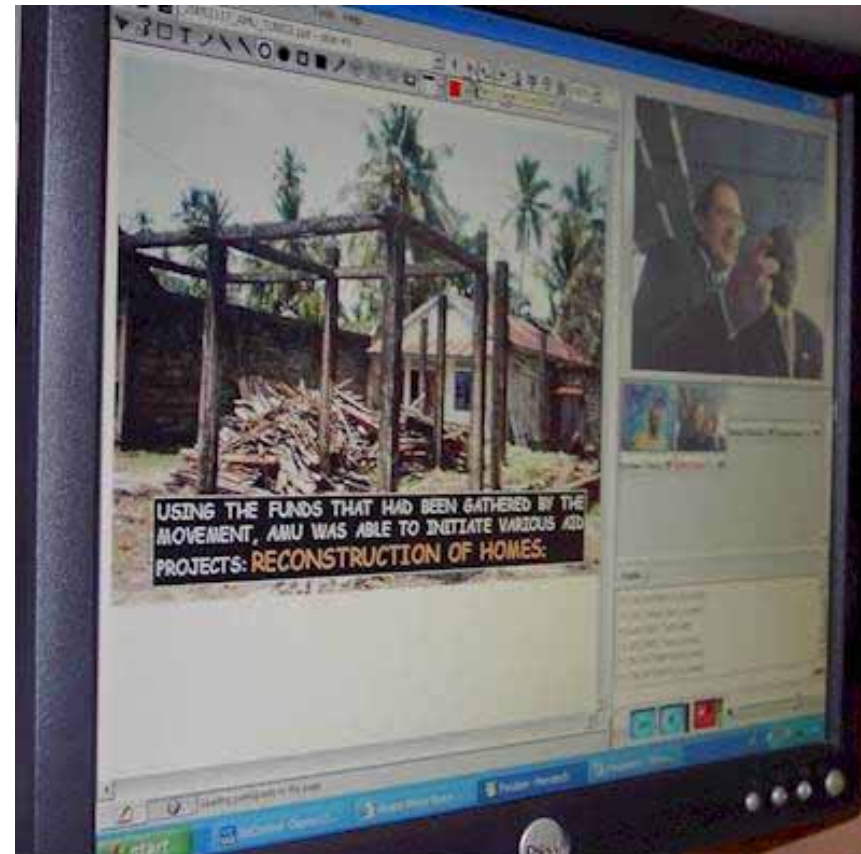
## Le linee di azione

### 3) educativo - informativa:

percorsi e progetti didattici

- favorire lo scambio tra le scuole
- portale web per lo sviluppo comunitario

## applicazione di lavoro collaborativo

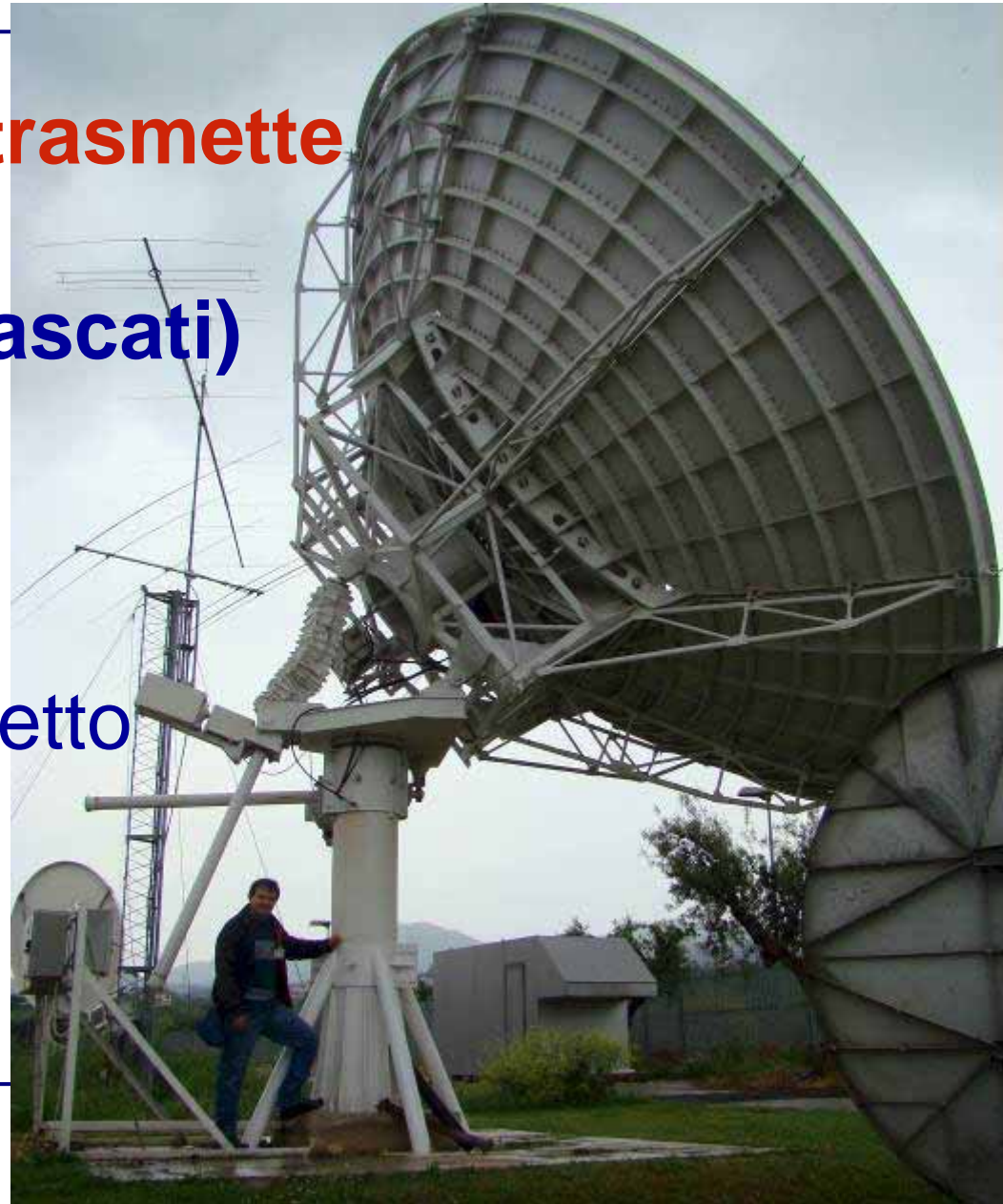


# Le installazioni



## L'antenna che trasmette in Africa ESA-ESRIN (Frascati)

- spazio satellite gratuito nel periodo di progetto
- gestione HUB
- applicazioni



## validazione degli apparati DVB-RCS (ESRIN)



# l'antenna delle stazioni locali

2,4 m  
C-Band



# L'architettura di rete

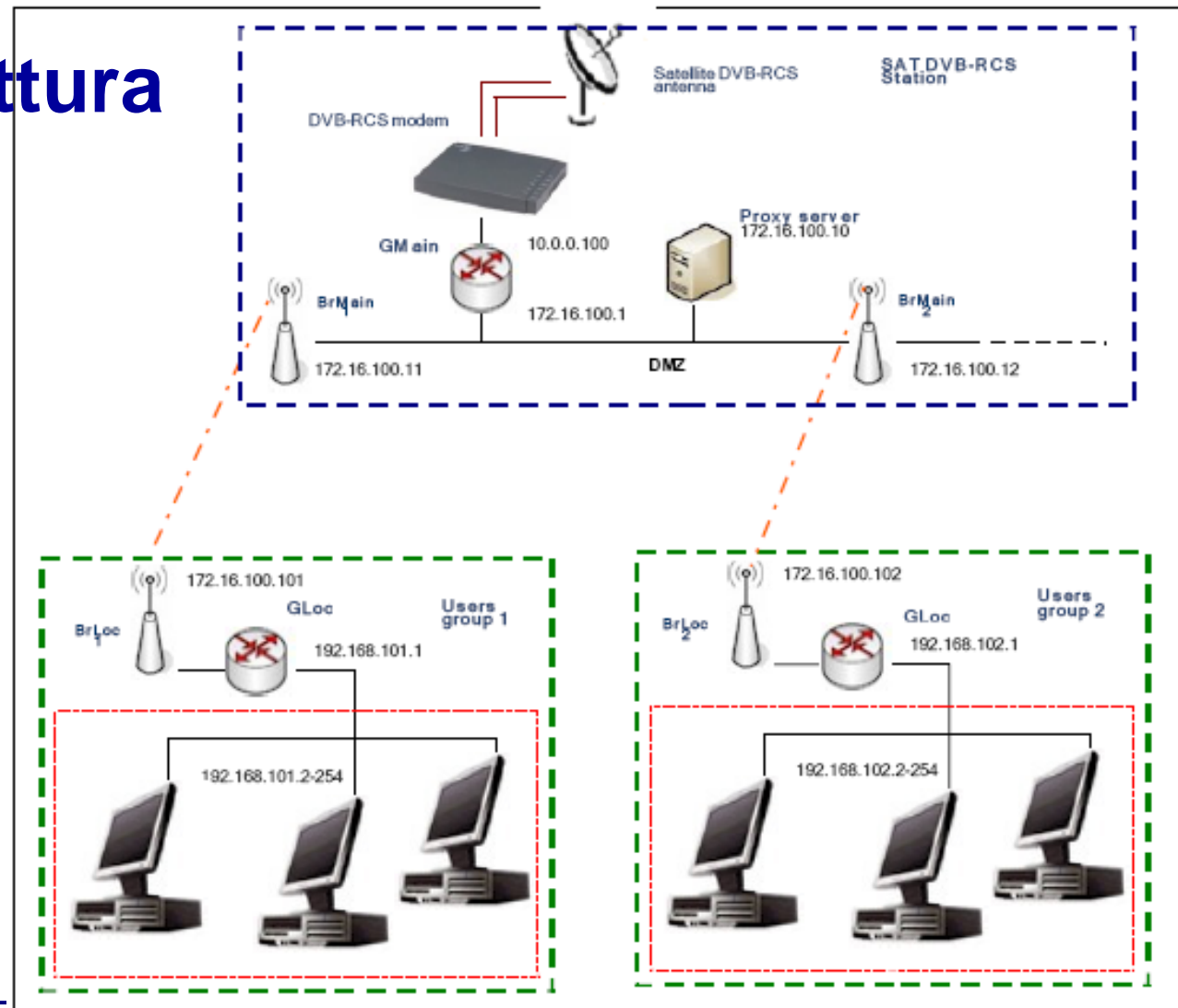
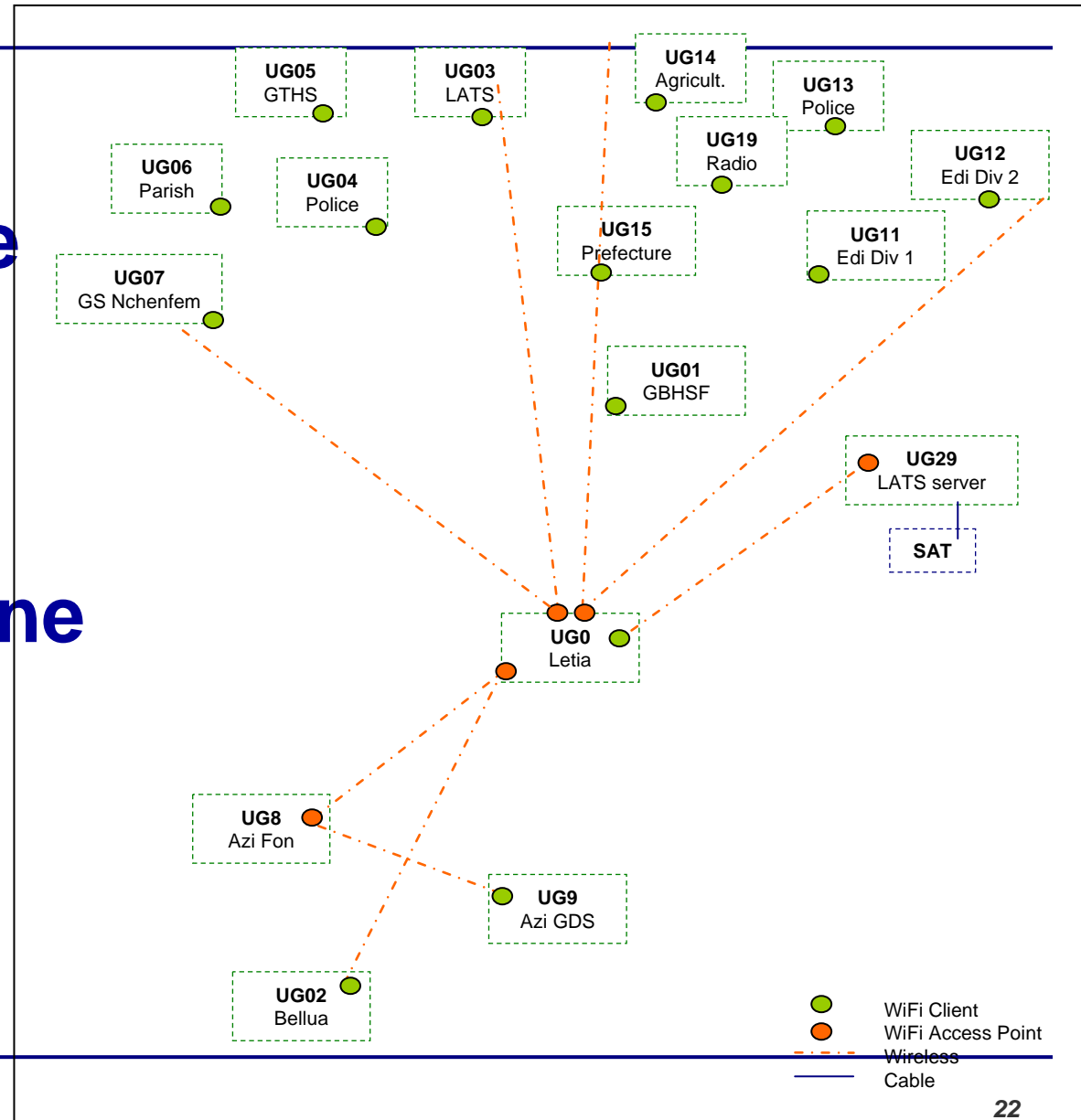


Fig. 1 - network architecture

# La distribuzione Wifi in 20 centri di utilizzazione locali



## Le installazioni in Camerun

dal 22 ottobre  
al 6 novembre  
2008



**Grazie dell'attenzione**

