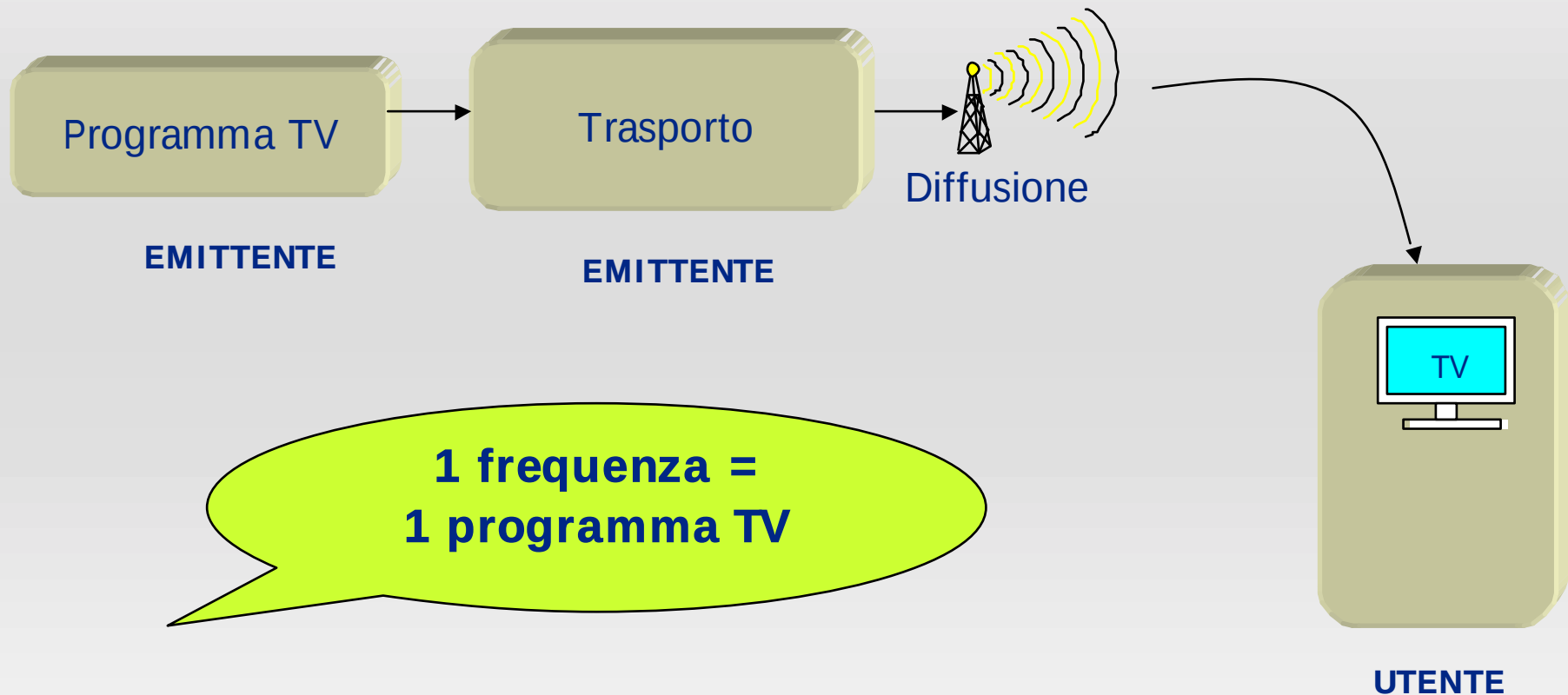
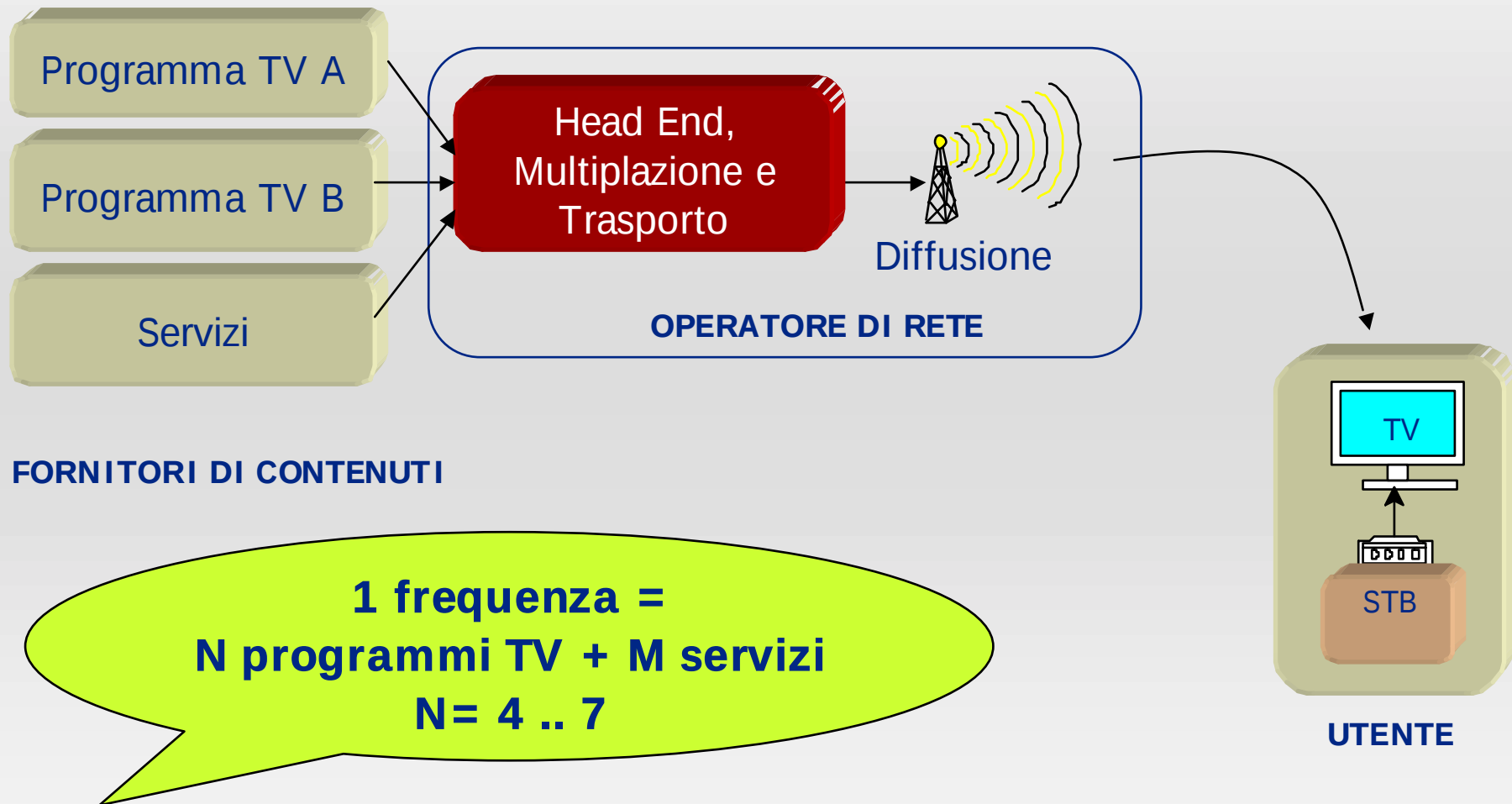


# La catena del valore nella TV analogica

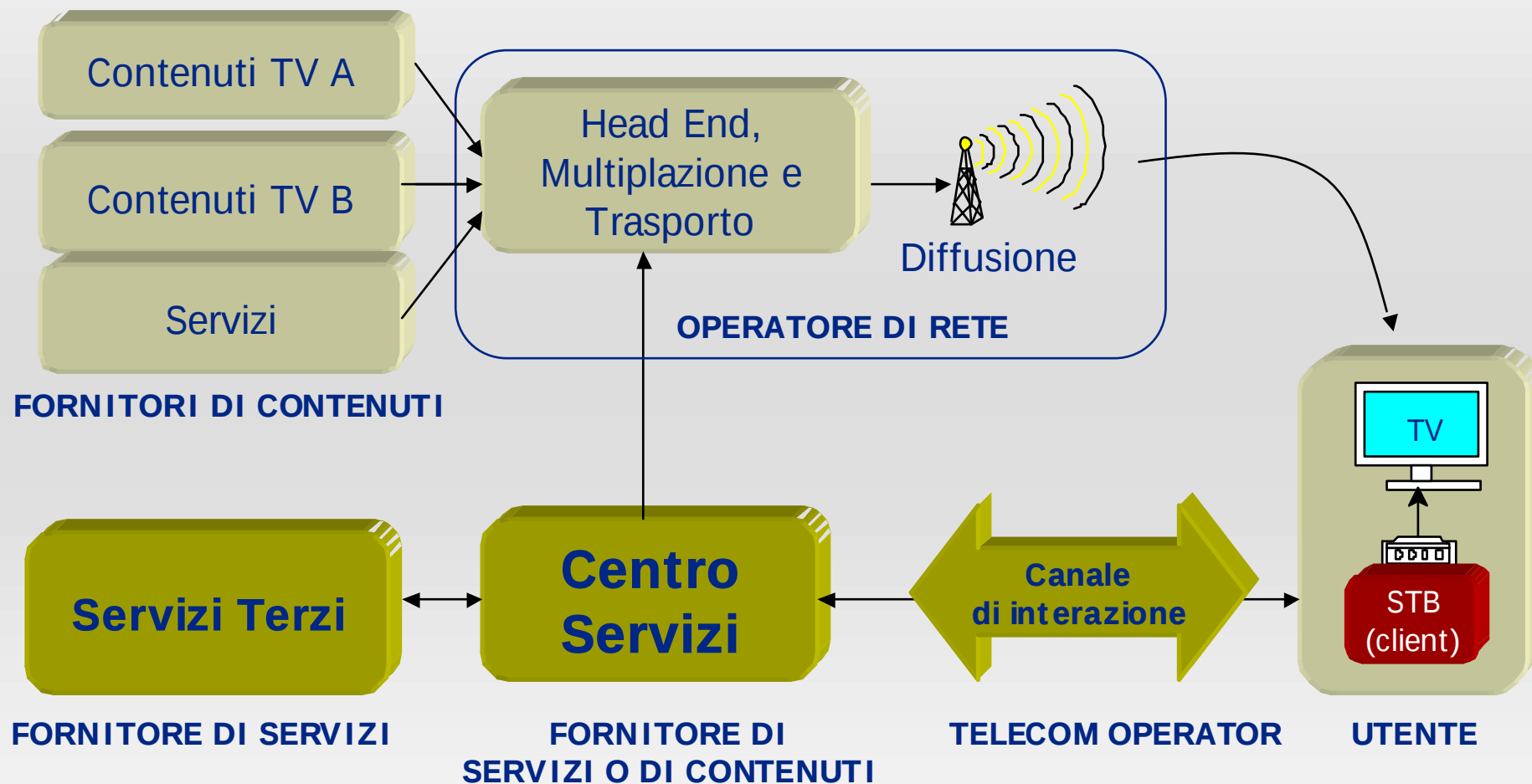


# La catena DTT diffusiva



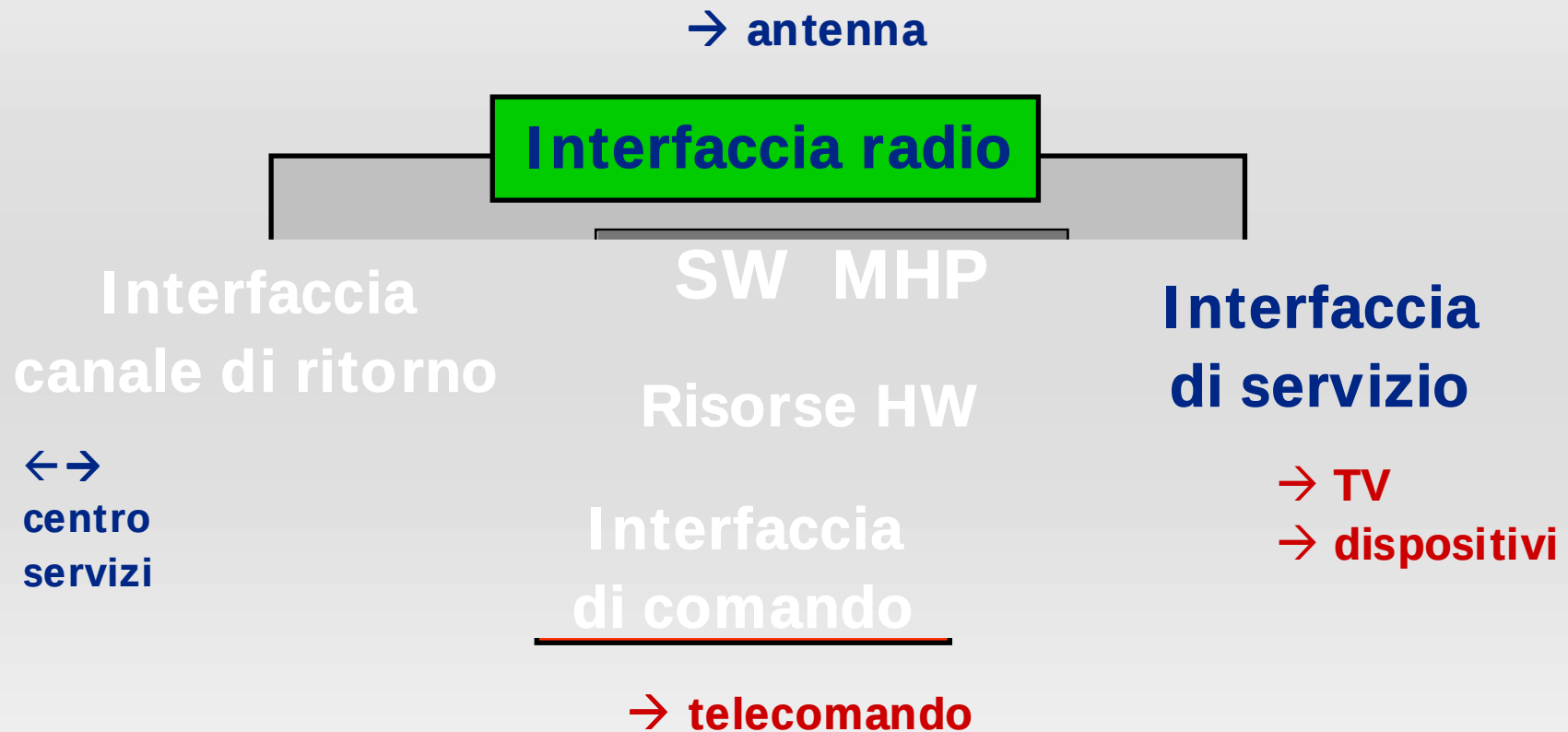
S.Trigila, La sperimentazione del digitale terrestre, 29 aprile 2004

# La catena DTT interattiva



S.Trigila, La sperimentazione del digitale terrestre, 29 aprile 2004

# Box interattivo



# Funzioni del Centro Servizi

- Gestire il traffico di richieste provenienti dagli utenti tramite il Set Top Box
- Dialogare con il broadcaster
- Dialogare con i server del fornitore di servizi (tipicamente, server Internet)
- Trasformare l'informazione dalla codifica idonea al Set Top Box alla codifica idonea al server del fornitore di servizi
- Ricevere e inviare informazioni ad ogni utente connesso

# Canali di interazione per la DTT

- Linea telefonica su modem V90
- Linea telefonica in ADSL
- Scheda GSM/GPRS oppure UMTS
- Senza fili (WiFi / WiMax)

Attenzione:

l'uso del canale di interazione implica dei costi TLC (oltre ad eventuali costi specifici dei servizi)

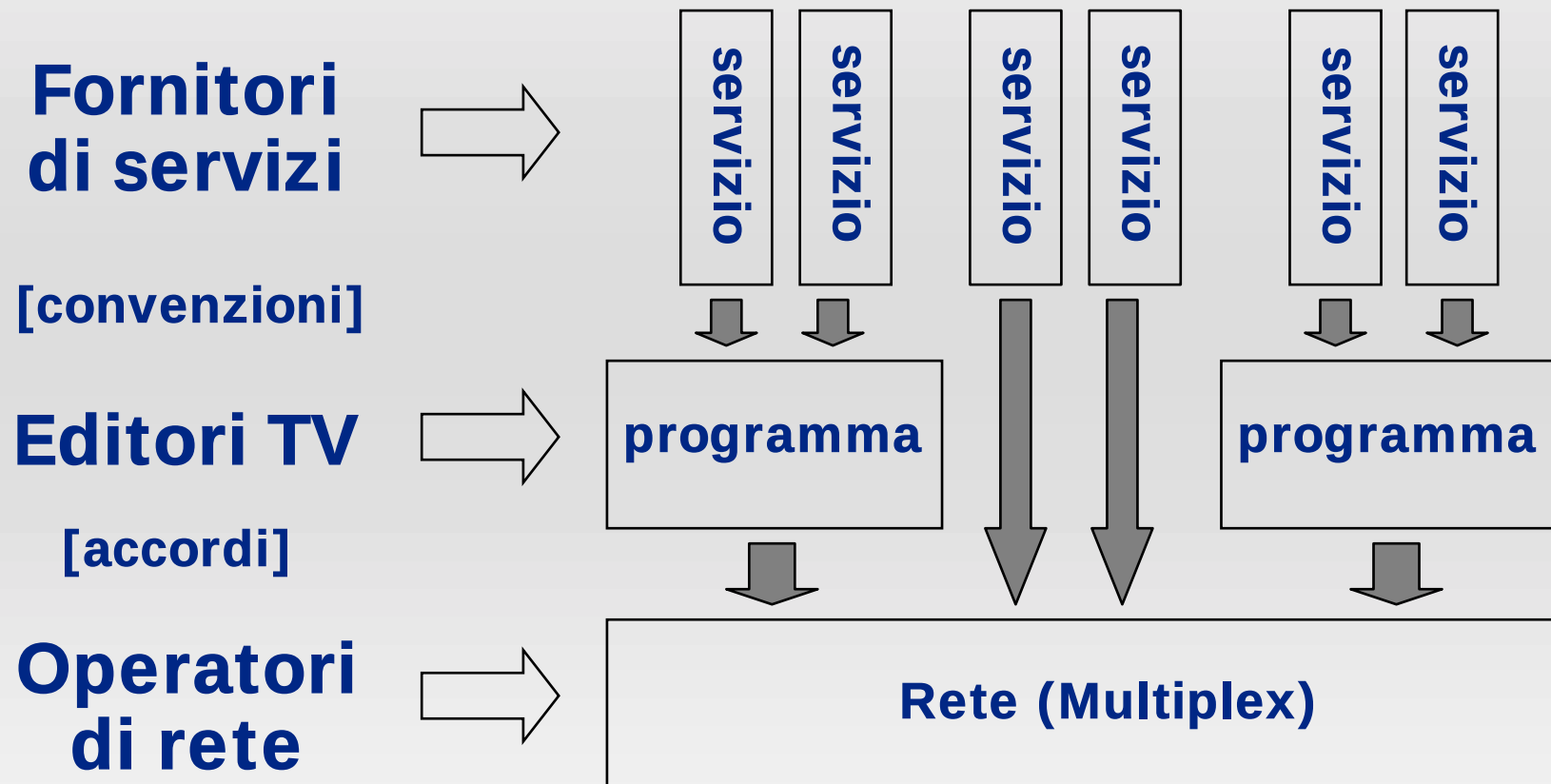
# Primi vantaggi della DTT

- **Maggiore offerta di programmi**
  - Pianificati 12 multiplex nazionali → da **48 a 60 programmi nazionali**, contro l'attuale max. 12 analogici
  - Pianificati 6 multiplex regionali → 30 programmi distinti per ogni regione -> **600 programmi regionali**
  - Pianificati ulteriori multiplex sub-regionali -> **centinaia di programmi locali**
- **Superiore qualità audio-video**
  - Qualità al top degli attuali standard analogici
  - Qualità uniforme nell'area di copertura
- **Riduzione delle emissioni elettromagnetiche**
  - Meno trasmettitori con meno potenza

# Fattori di innovazione

- **Multimedialità:** un nuovo modo di fruizione della TV
  - Non solo audio, video and televideo.
  - Anche applicazioni, grafica animata, giochi, servizi utili
- **Interattività remota**
  - Canale bidirezionale consacrato all'interazione dell'utente con centri di servizi del broadcaster e di terze parti
  - La TV come mezzo universalmente disponibile per l'accesso ai servizi
- **Convergenza tra TV, Tecnologie dell'Informazione e Telecomunicazioni**

# Rete, programmi e servizi



S.Trigila, La sperimentazione del digitale terrestre, 29 aprile 2004

# Sperimentazione di servizi

| <i>Tipo</i>                                                                               | <i>Requisiti tecnici</i>                                                                                                                          | <i>Tempi e investimenti</i>                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Informativi</b><br>supertelevideo, EPG,<br>approfondimenti generali<br>...             | No canale di ritorno                                                                                                                              | Immediati (subito)<br>Investimenti minimi               |
| <b>Interattivi</b><br>Invio domande,<br>prenotazioni,<br>interrogazione data base,<br>... | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canale di ritorno</li> <li>• Centro servizi</li> </ul>                                                   | Breve termine<br>(entro il 2004)<br>Investimenti medi   |
| <b>Transazionali</b><br>Scambio dati sensibili e<br>pagamenti                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canale di ritorno</li> <li>• Centro servizi</li> <li>• Funzioni di sicurezza e autenticazione</li> </ul> | Medio termine<br>(dal 2005)<br>Investimenti consistenti |

S.Trigila, La sperimentazione del digitale terrestre, 29 aprile 2004

## La sperimentazione nel 2004 e 2005

- **Sperimentazione “in proprio”** (legge 66/2001 e delibera AGCOM 435/01)
  - Avviene su frequenze di cui i broadcaster sono titolari di diritto o di fatto
  - Non pone limiti sul trasmesso, fatta salva la riserva del 40% della capacità del multiplex in favore di soggetti terzi
- **Sperimentazione pubblica** (legge 3/2003 art.41 comma7)
  - Sarà effettuata da broadcaster che firmano una convenzione con la FUB, che in virtù della legge 3/2003 è incaricata della supervisione tecnica
  - Avviene su frequenze ad hoc assegnate dal Ministero contestualmente alla firma di una convenzione con la FUB, sulla base di progetti sottoposti ad approvazione
  - Richiede il trasporto di servizi di t-government