

VALTER GOTTARDI – Elettronica Industriale

Mobile TV

“Sviluppo del mercato e sinergie tra gli operatori”

Bologna
23 Novembre 2005



0

Agenda

▶ Mobile TV e DVB-H

▶ La mobile TV nel mondo

▶ Approccio Mediaset al DVB-H

1

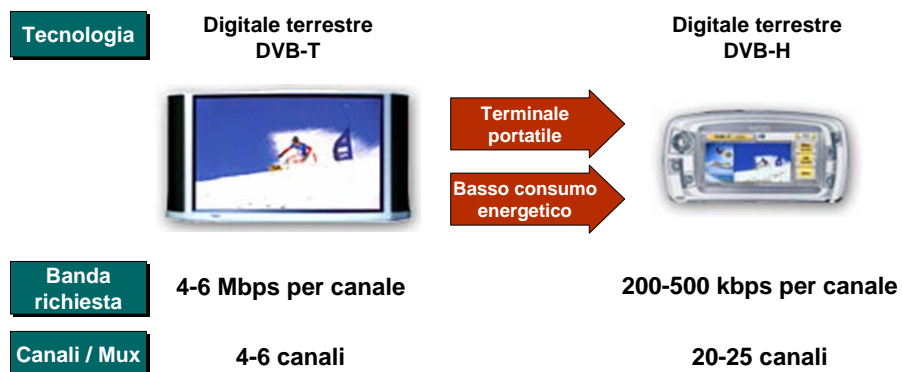
Tra le piattaforme disponibili per la Mobile TV, il DVB-H emerge quale soluzione più adatta per il mercato Italiano

	Standard	Regioni	Disponibilità terminali	Commenti
Mobile "3G"	Aperto	Worldwide	Oggi da molti produttori	▶ Non adatto per trasmissione di contenuti live
DVB-H	Aperto	Europa, US e parte dell'Asia	I più grandi produttori stanno lanciando diversi modelli	▶ Adatto per trasmissione contenuti live ▶ Piattaforma compatibile con infrastruttura di rete DVB-T (DTT)
T-DMB	Aperto	Corea (in espansione in altri paesi)	Alcuni produttori con focus in Asia	▶ Ottimizza consumo energetico dei terminali
MediaFLO™	Proprietario	US	A partire dal 2006	▶ Ottimo <i>video-streaming</i> ma soluzione non standard

2

La Mobile TV su DVB-H è l'adattamento del DTT alle esigenze dell'utilizzo mobile

Caratteristiche DVB-T vs. DVB-H

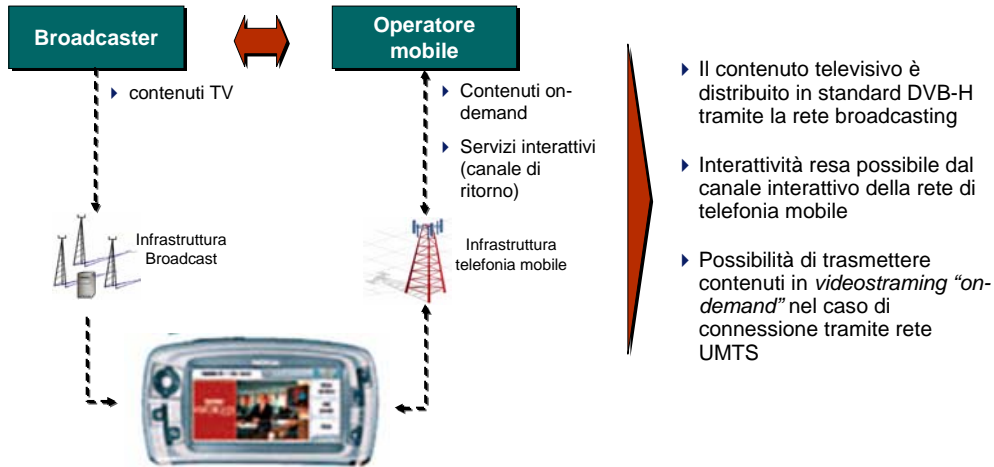


Fonte: Nokia

3

L'integrazione delle infrastrutture della TV broadcasting e della telefonia mobile può dar vita alla TV interattiva su terminali mobili

Combinazione DVB-H e telefonia mobile






Fonte: Nokia

4

Il DVB-H si presta inoltre ad applicazioni diverse in base alle tipologie di terminali utilizzate

Principale tipologie terminali per ricezione DVB-H

Terminale	Caratteristiche	Contenuti principali	Commenti
 Palmasi (PDA) / Mobile	Schermi piccoli (risoluzione tipica intorno a ca. 320 per 240 pixel) Potenza batteria: bassa	Contenuti "tematici" già disponibili su rete 3G (video clips, news, ...) Canali TV	Adatti per la visione di contenuti "brevi" (probabilmente no film) o per contenuti in diretta per cui l'accesso in mobilità sia un premium (es. sport)
 Laptop (con scheda DVB-H)	Schermi medi - grandi (risoluzione tipica intorno a ca. 1280 per 1024 pixel) Potenza batteria: media	Canali TV Contenuti Premium	Già disponibili ad oggi schede DTT Il DVB-H consentirà la ricezione in movimento (es. treno)
 In-car entertainment	Schermi medi Potenza batteria: alta	Canali TV Contenuti Premium Radio digitale	Soluzioni adatta per la visione di contenuti "premium" in mobilità (es. film, sport, videogiochi)

Fonte: Nokia, VDO Dayton

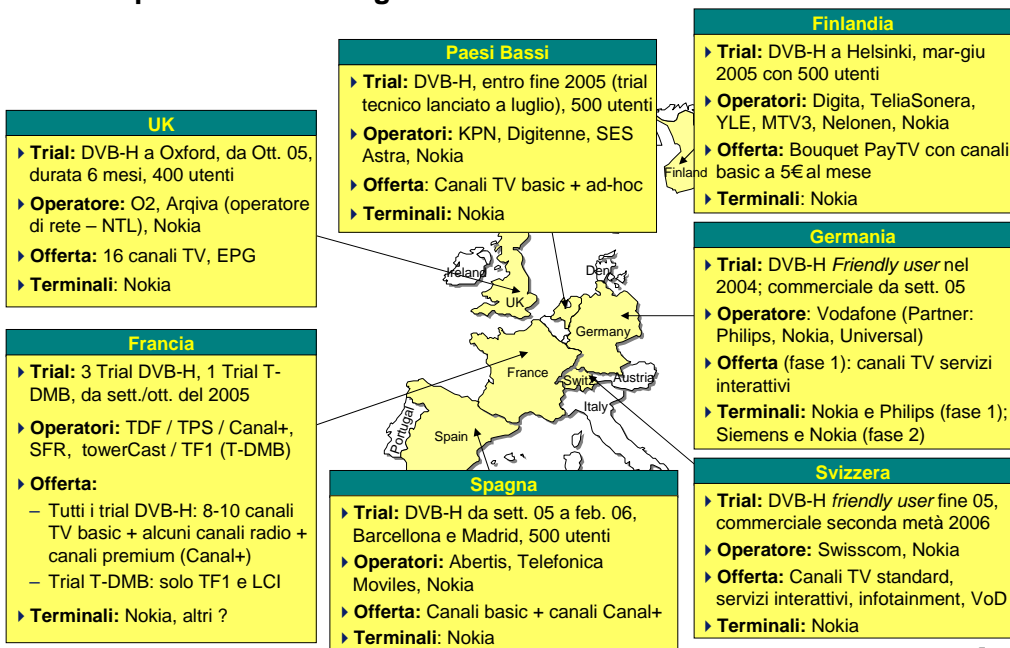
5

Agenda

- ▶ Mobile TV e DVB-H
- ▶ La mobile TV nel mondo
- ▶ Approccio Mediaset al DVB-H

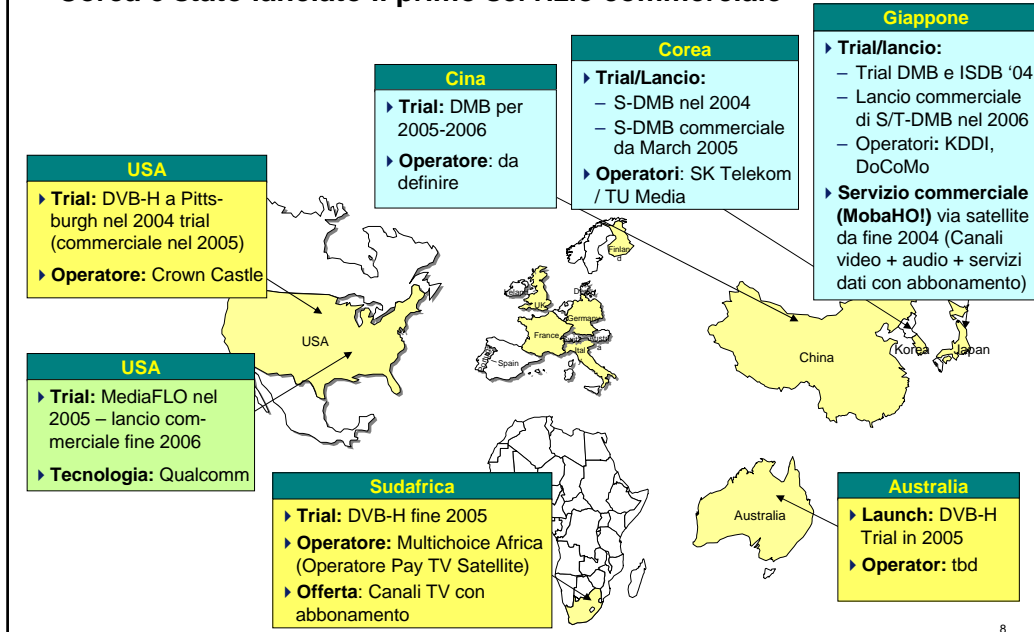
6

In Europa si stanno svolgendo numerosi Trial DVB-H



7

Nel resto del mondo oltre al DVB-H è viene la piattaforma DMB – In Corea è stato lanciato il primo servizio commerciale

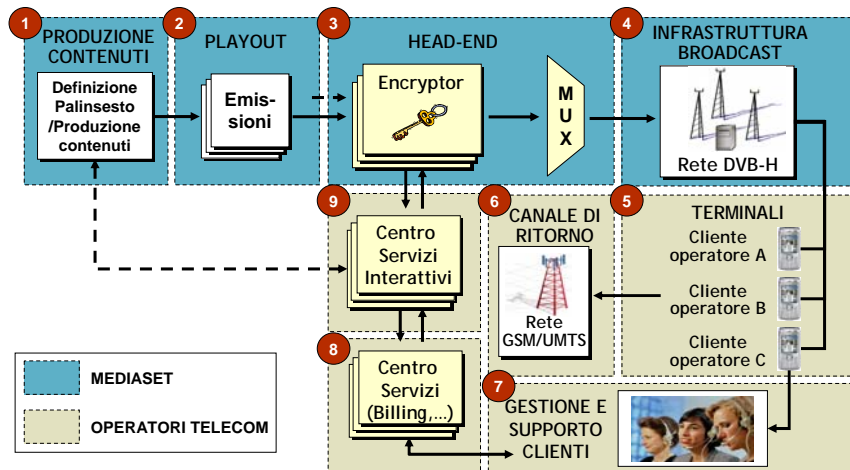


Agenda

- ▶ Mobile TV e DVB-H
- ▶ La mobile TV nel mondo
- ▶ Approccio Mediaset al DVB-H

L'approccio proposto da Mediaset è di costruire una piattaforma broadcast DVB-H a disposizione di diversi operatori mobili che si occupano di terminali, canale di ritorno e della gestione del servizio ai clienti

Macro-architettura del sistema



10

Mediaset sta pianificando la costruzione di una rete DVB-H per un "primo" servizio commerciale in collaborazione con TIM a partire dal terzo quadrimestre 2006



- ▶ **Rete DVB-H nazionale su frequenze televisive**
 - Circa 450 siti broadcasting MFN
 - Circa 1000 siti Gap-Filler SFN
 - Copertura superiore al 75% della popolazione
- ▶ **Piattaforma mista broadcast-GSM/UMTS**
 - Rete DVB-H gestita da Mediaset per contenuti broadcast "live"
 - Rete GSM/UMTS gestita da operatori mobili per interattività, VoD,...
- ▶ **Piattaforma condivisa tra più operatori telecom**
 - Una parte del MUX condivisa per contenuti comuni
 - Una percentuale di banda dedicata ai singoli operatori per contenuti "proprietary"
 - Contenuti protetti per mezzo di sistema di accesso condizionato (per servizi a pagamento)

11

Conclusioni

- ▶ **La piattaforma DVB-H è la più adatta per i servizi di Mobile Tv in Italia**
 - Si basa su uno Standard Europeo
 - Interoperabile con reti DVB-T (possibile utilizzo reti condivise)

- ▶ **Per la mobile TV esiste una forte sinergia tra broadcaster e operatori telecom**
 - Contenuti TV broadcast su rete DVB-H
 - Interattività, Video on Demand, gestione del servizio agli utenti via rete GSM/UMTS

- ▶ **Mediaset ha pianificato la costruzione di una rete DVB-H già nel 2006**
 - Copertura >75% della popolazione
 - Consentire il lancio del servizio commerciale a partire dal terzo quadrimestre (in collaborazione con TIM)