Roma, 27 Maggio 2014

Soluzioni satellitari innovative per la televisione di oggi e di domani

Pietro Guerrieri, Direttore Generale SES Astra Italia

SES – un partner globale per DTH

Pionieri nella TV via satellite

>25 **anni di esperienza DTH**

Siamo partiti con…

1 Satellite

0 Piattaforme DTH

0 Canali TV

0 Case TV

…e siamo arrivati a

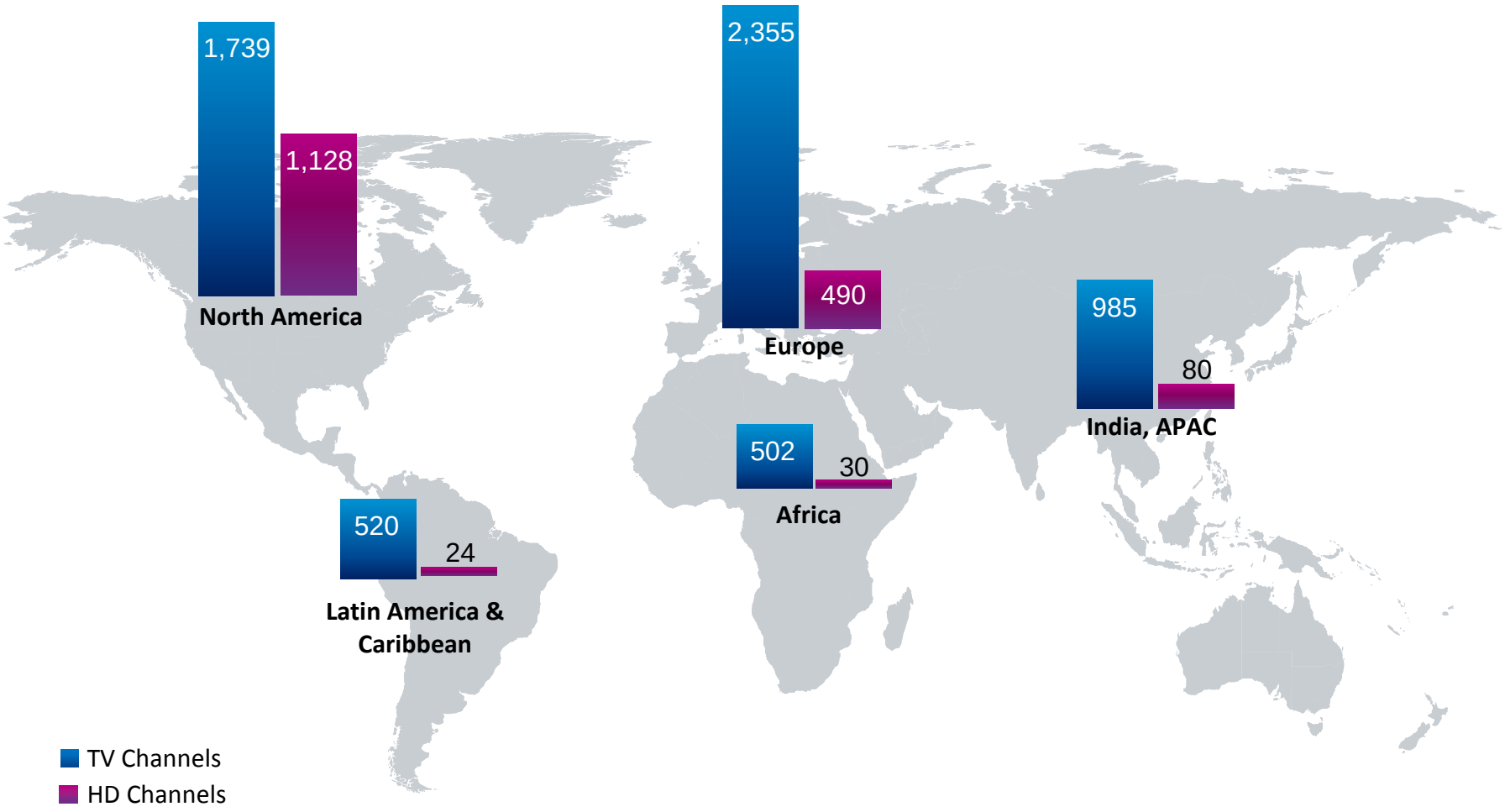
56 Satelliti

44 Piattaforme DTH

6,200 Canali TV

291 milioni di case con TV

Canali TV sui satelliti SES



Source: Lyngsat, SES analysis; HD channels are included in the number of TV channels

Piattaforme

Oltre 40 piattaforme

I Nostri Clienti

Media e broadcasters

- Direct-to-home (DTH)
- Distribuzione via cavo
- Contribuzione full time
- Occasional use
- Digital terrestrial TV

Imprese e telco

- Reti VSAT
- Accesso Broadband
- Internet trunking
- Mobile backhaul
- Impieghi Marit. & Aeron.

Governi e istituzioni

- Banda Sat . Mercato gov.
- Comms. Sat. (US)
- Governi worldwide
- Modelli Complessi per bisogni gov.

Clienti SES nel Mondo

ULTRA HD

- Questa nuova tecnologia offre:
  - **Risoluzione fino a 3840x2160 pxl, 4 volte superiore all' attuale HDTV**
  - **Immagini dai colori brillanti**
  - **Dettagli nitidissimi**
- SES, pioniere della qualità, è stata la prima a lanciare un canale in Ultra HD nel nuovo standard di trasmissione HEVC.

La nostra visione

Our vision of the Video Evolution

1 A consumer driven evolution

- Video is becoming a nearly infinite and personalised choice of linear and non-linear content; anytime, anywhere and on any device

6 Universal consumer preferences

Multi-screen & anytime access	Value for money	High quality	Maximum choice	"Social & serendipitous"	Convenience, simple & intuitive

- Fostering a new ecosystem

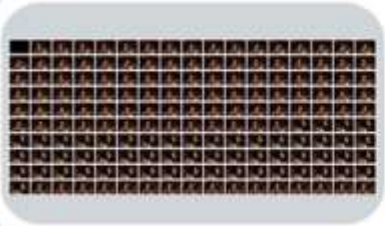
Ultra HD: rivoluzione di qualità

Our vision of the Video Evolution

1 The upcoming quality revolution: Ultra HD

More Pixels

8 MPixels - 4 times more pixels than HD



More images per second

Up to 120 images per second for exceptional motion smoothness

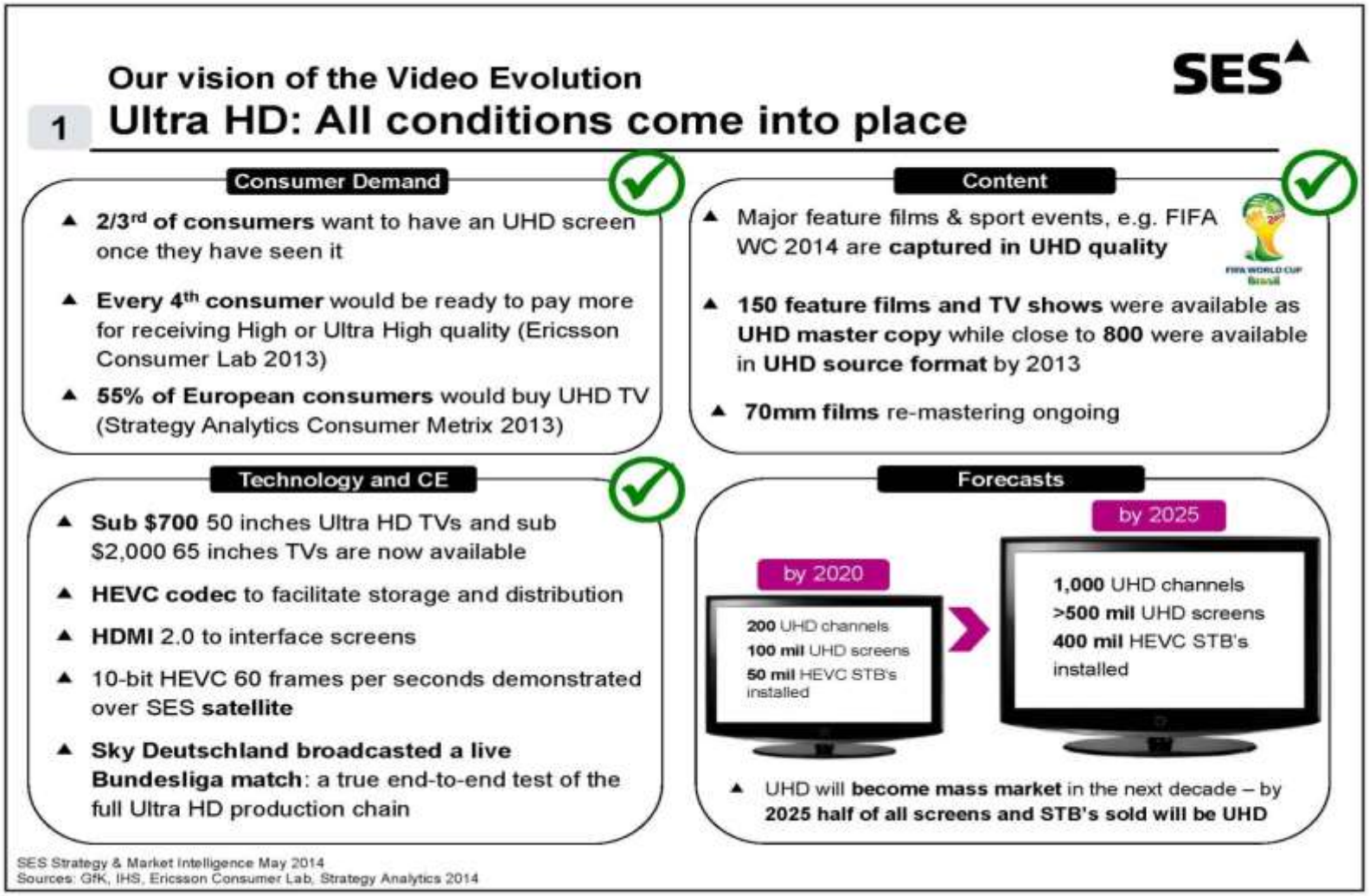
More colors

More colors, finer color nuances

More contrast

Brighter images, more contrast and depth

Ultra HD: siamo pronti?



Sviluppo dei canali in UHD previsti in Europa

ITALIA

HD & UHD in Europa

55
canali HD
nel 2013

370
canali HD previsti
entro il 2023

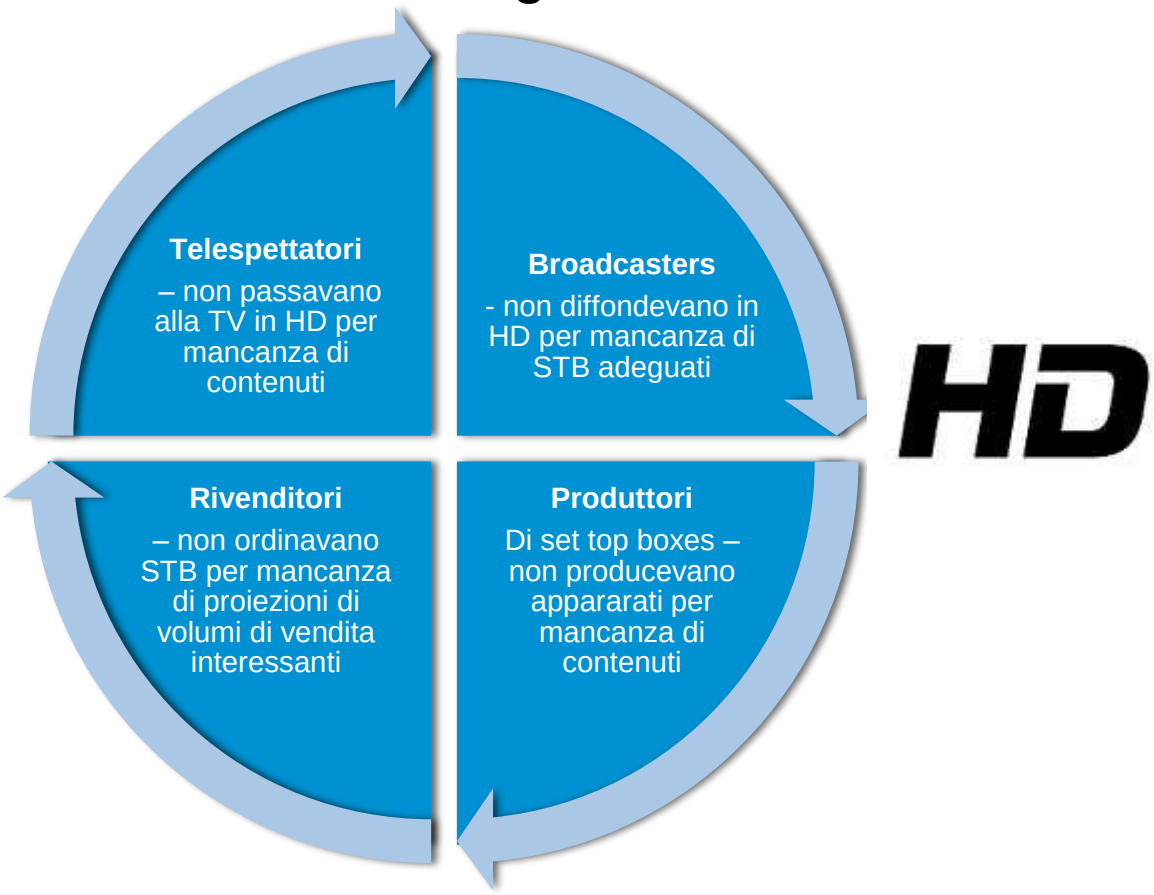
131
canali UHD
previsti entro il 2023

L’esperienza della diffusione della HD

Trasmettiamo oltre
1,800
Canali HD nel mondo
* Including all local HD channels broadcast via Ciel-2‘s spot beams

Lo scenario HD prima di HD+

TV in HD: il dilemma dell' "uovo e la gallina"



Source: HD+

La soluzione HD+

▲ **Un modello economico di business ed una soluzione tecnica:**

- **HD+ cripta e decripta via un sistema di accesso condizionato**
- **I telespettatori pagano un fee annuo di 60 Euro**
- **HD+ ridistribuisce ai broadcasters una quota delle revenue dei fee**
- **I rivendiroei hanno un amrgine sulla vendita degli apparati**

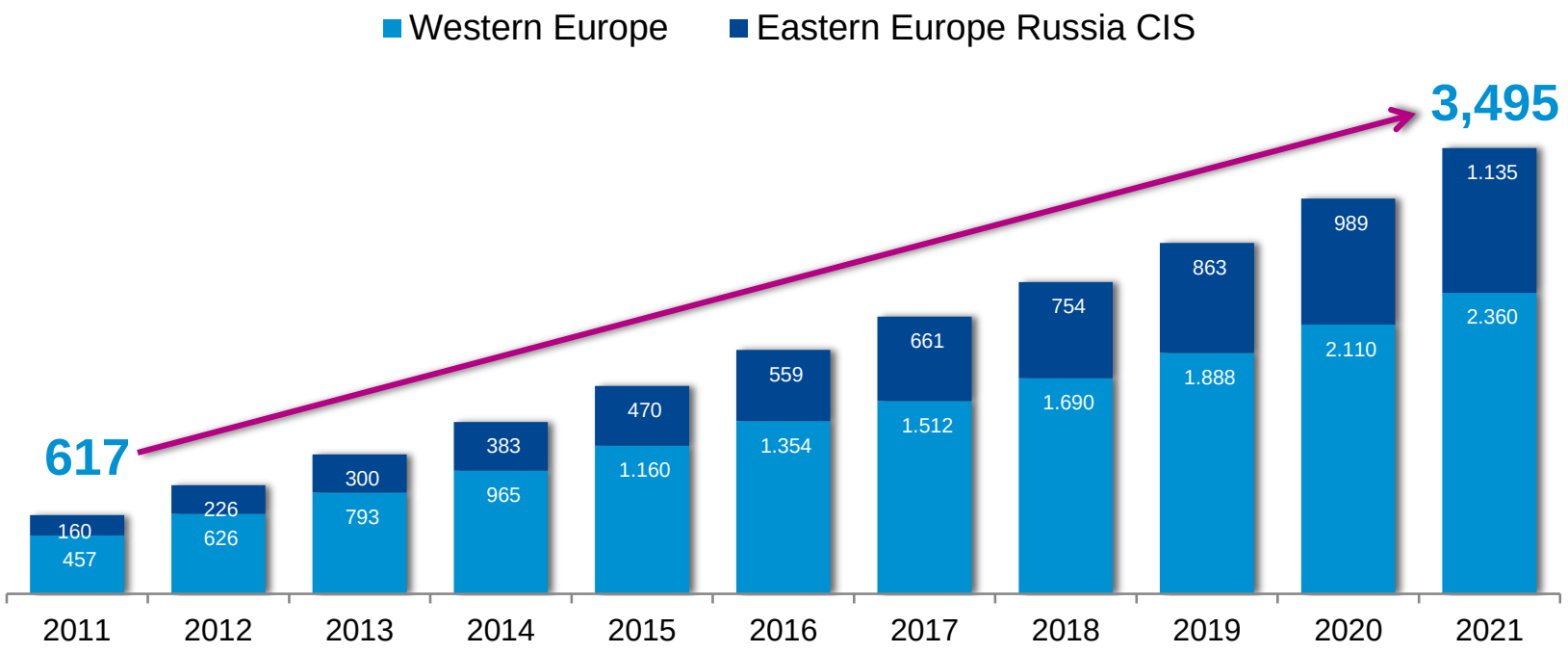
HD + by ASTRA

► HD+ è la prima piattaforma la trasmissione e ricezione di canali “Free to Air“ (FTA) in qualità HD via satellite.

Source: HD+

L'HD destinata ad una robusta crescita anche nei prossimi anni..

Forecast canali in HD in Europa



E' prevista una crescita del 19% CAGR dei canali in HD in Europa nei prossimi 10 anni

Source: Euroconsult

L’Alta Definizione genera valore

Qualità	– Immagini e audio in HD rendono la visione unica e coinvolgente
Tecnologia	– SES è in grado di sbloccare l’HD in Italia
Pubblicità	– Gli spot in HD sono più avvicenti ed efficaci
Visibilità	– I canali in HD godono di un trattamento di favore nell’EPG
Innovazione	– L’Alta Definizione è il futuro, **oggi**

your HD partner

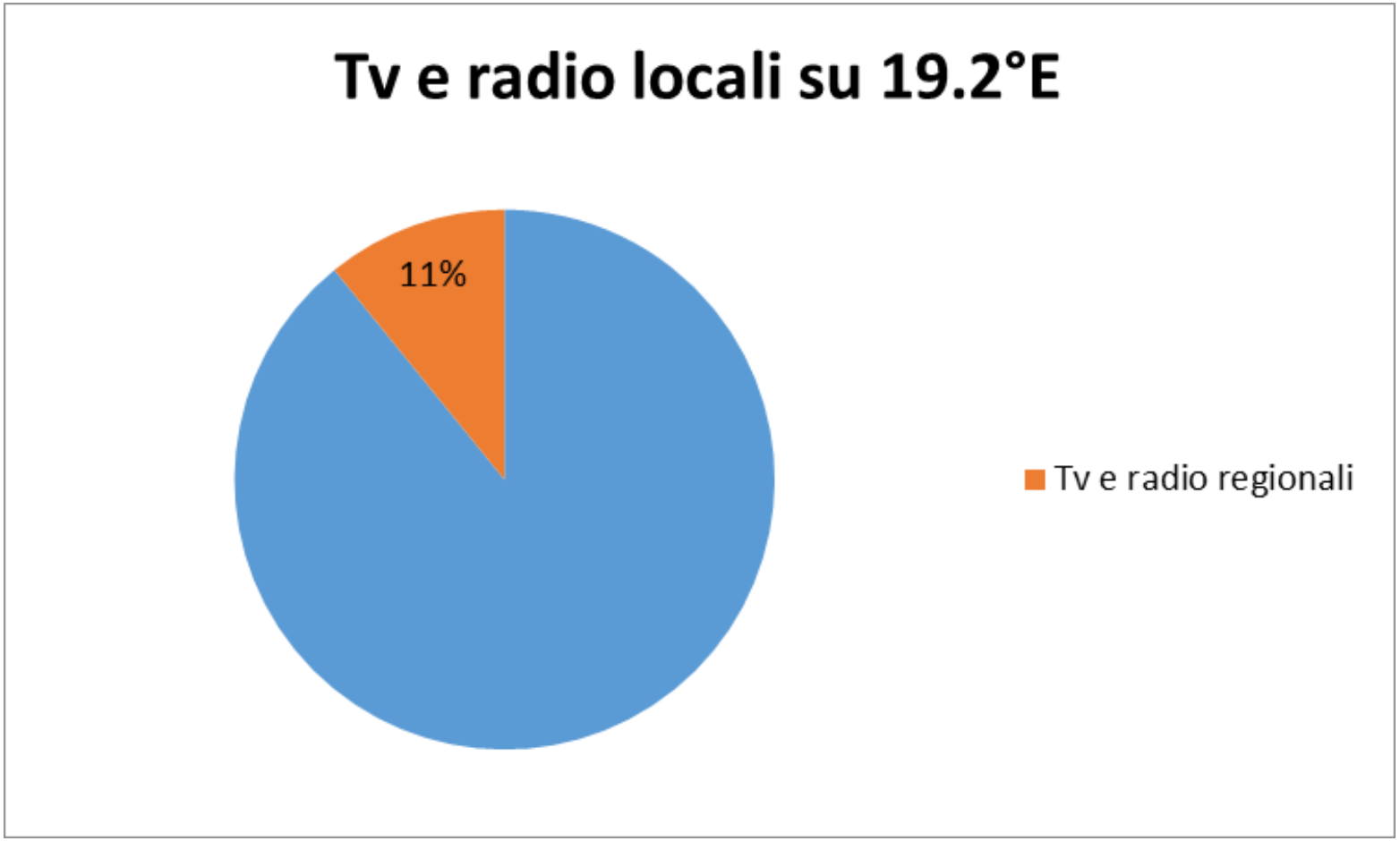
SES in Italia

Il nostro reach in Italia

Partnership con RAI e TivùSat

Da Dicembre 2013 i canali RAI HD sono trasmessi da SES e visibili su piattaforma TivùSat

SES al fianco dell'emittenza locale



Hybrid DTT/DTH: una soluzione innovativa

1 carrier con Transport Stream completamente compatibile con DTH e consente di alimentare DTT transmitters in un network SFN.

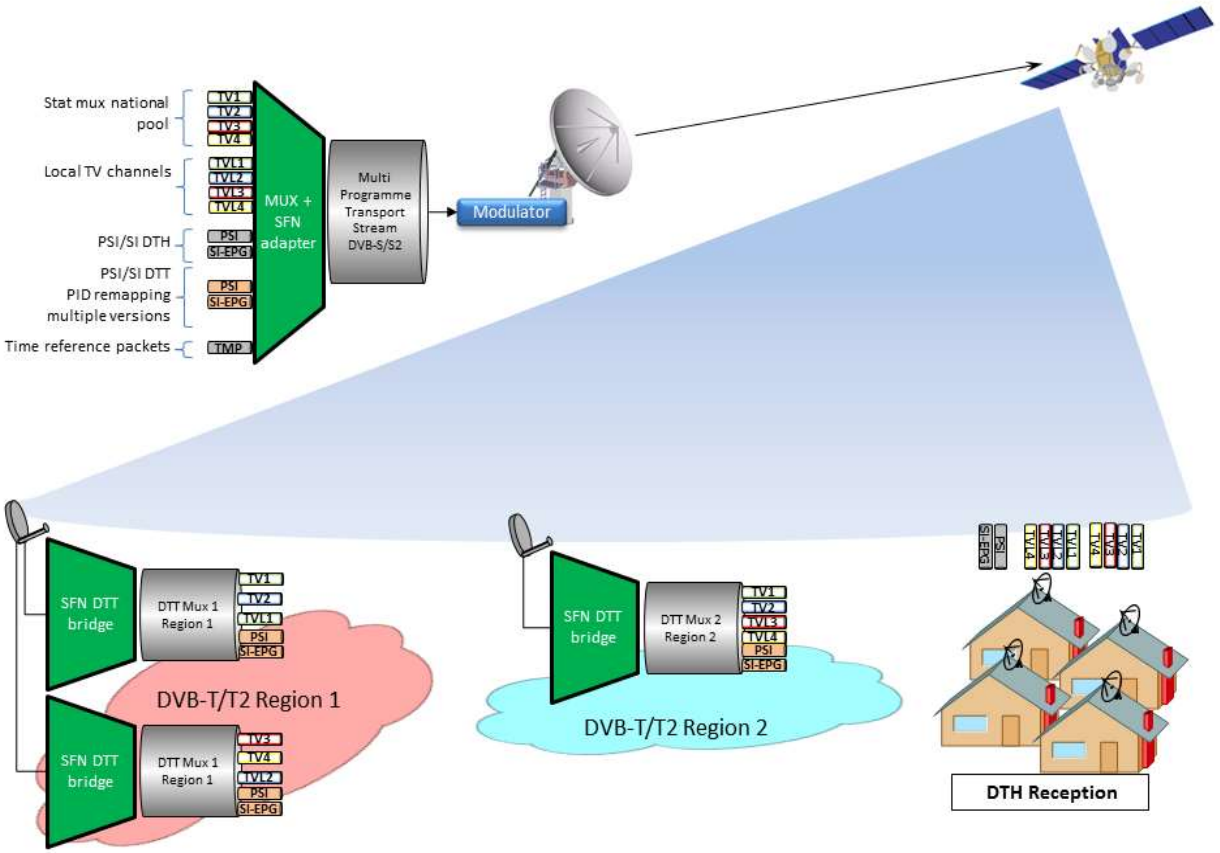
Common satellite distribution feed by a «FAT» transport stream

- **Feed for all transmitter sites over all the regions**

Transport Stream containing all the channels with correct PSI/SI for DVB-S/S2 DTH

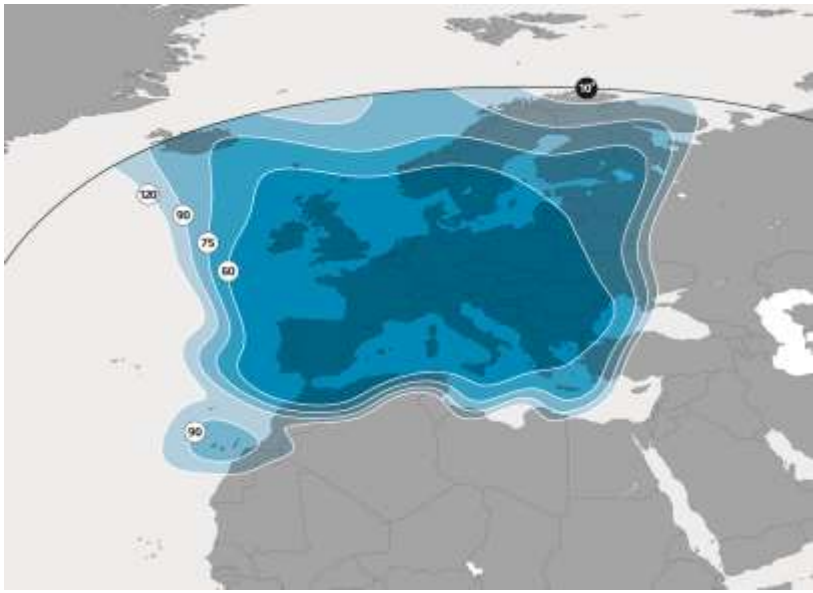
Identical feed for all transmitters within a SFN region

Re-map terrestrial PSI/SI to standard PIDs



Astra 19.2° Una Posizione orbitale chiave

- Posizione orbitale leader in Europa ora disponibile anche per i broadcasters italiani
- Copertura totale dell'Italia
- 19. 2°E trasmette circa 1200 canali, di cui più di 200 in HD
- Capacità: 120 trasponders operativi
- Satelliti in co-location per servizi di back-up
- Soluzioni ibride innovative per emittenti locali



SES
your satellite company

Grazie!