

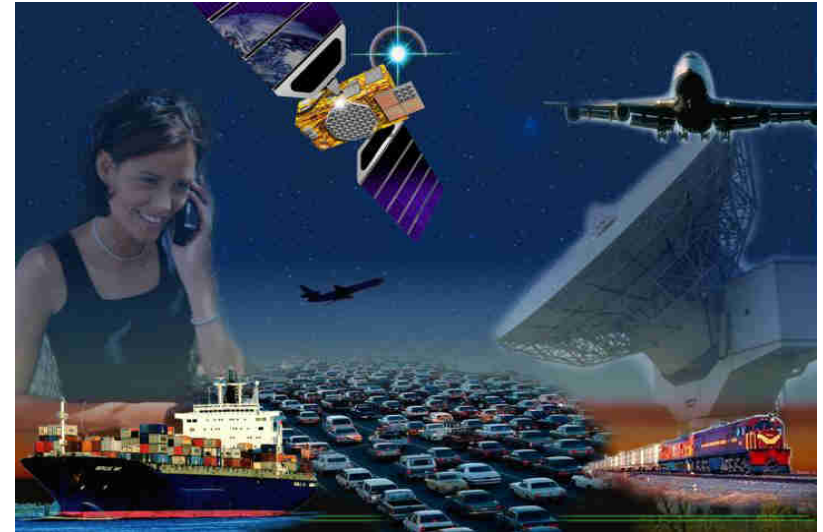
TELESPAZIO

Closer in space



❑ **Proveedor de soluciones, aplicaciones y servicios líder en:**

- **Operaciones por satélite**
- **Observación de la Tierra**
- **Navegación e infomovilidad**
- **Conectividad integrada/valor añadido**



❑ **Amplia cartera de tecnologías, competencias y servicios avanzados**

- ❑ **Participación en importantes programas espaciales europeos y nacionales (COSMO-SkyMed, Galileo, Advanced Communications, GMES, etc.)**



Centro espacial Fucino



Centro espacial Matera



Centro espacial Lario



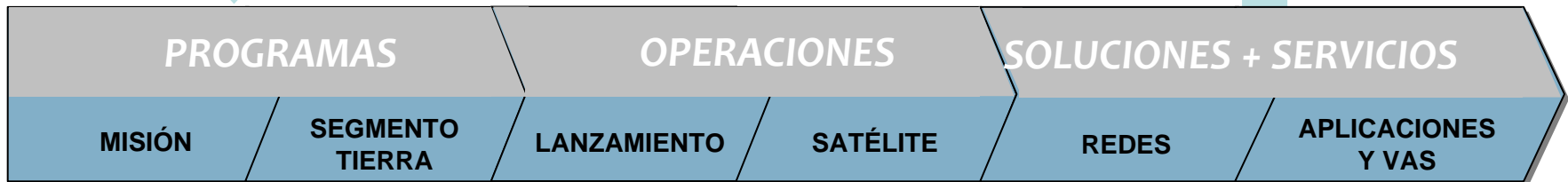
Centro espacial Scanzano

Acercamos el espacio al usuario

Mercado (Comunidades de usuarios)

Requisitos de usuario

Servicio/Solución

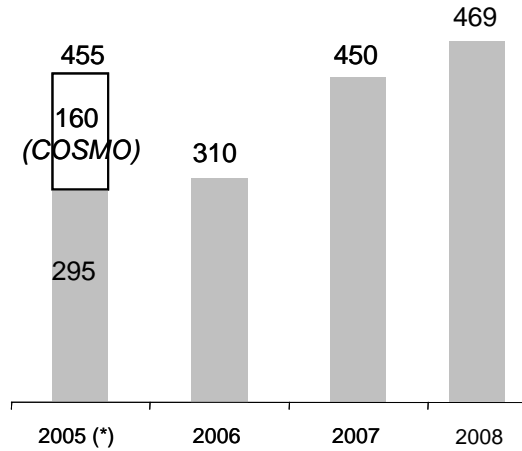


- Análisis y estudios de nuevas misiones
- Definición de requerimientos del sistema
- Desarrollo de especificaciones y AITV de:
 - Segmento terreno de control de satélites y de misiones
 - Infraestructuras de apoyo
 - Centros de redes
Centros de servicio
Estaciones de usuario
- Operaciones de lanzamiento
- Mantenimiento (niveles 1 y 2)
- Planificación de misiones
- Servicios de gestión de flota en órbita (LEOP, IOT, CSM, control, etc.)
- Desarrollo y operación de centros de control
- Integración de redes:
 - TLC
 - Infomovilidad/ Posicionamiento
 - Información geoespacial
- Operaciones de capacidad de satélites
- Soluciones gestionadas/ Subcontratación (gestión de ciclo de vida completo, compromiso a largo plazo)
- Gestión de redes
- Hosting
- Soluciones/aplicaciones integradas

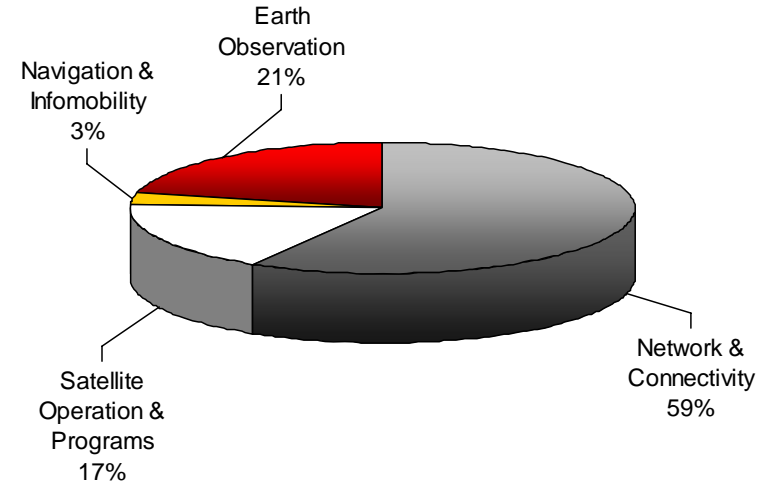
Telespazio es el socio natural de los clientes para soluciones y servicios espaciales

Datos clave

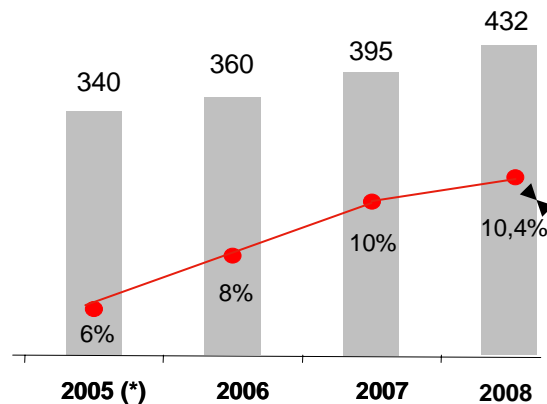
Pedidos €M



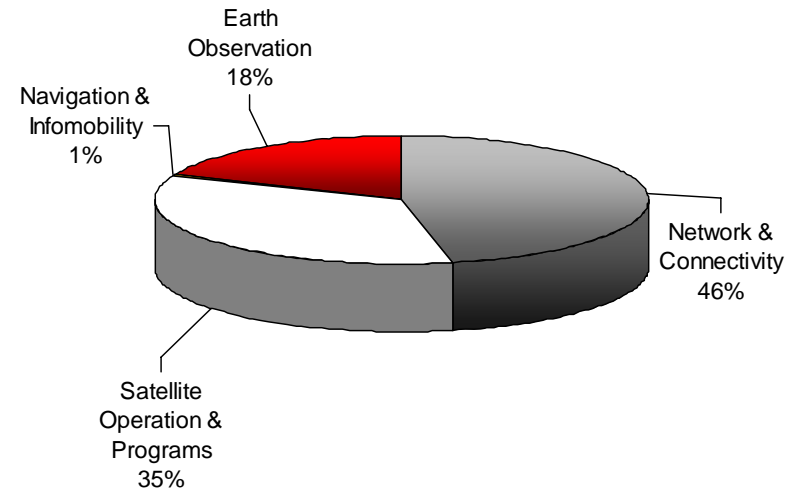
2008 - Desglose de pedidos



Ingresos €M



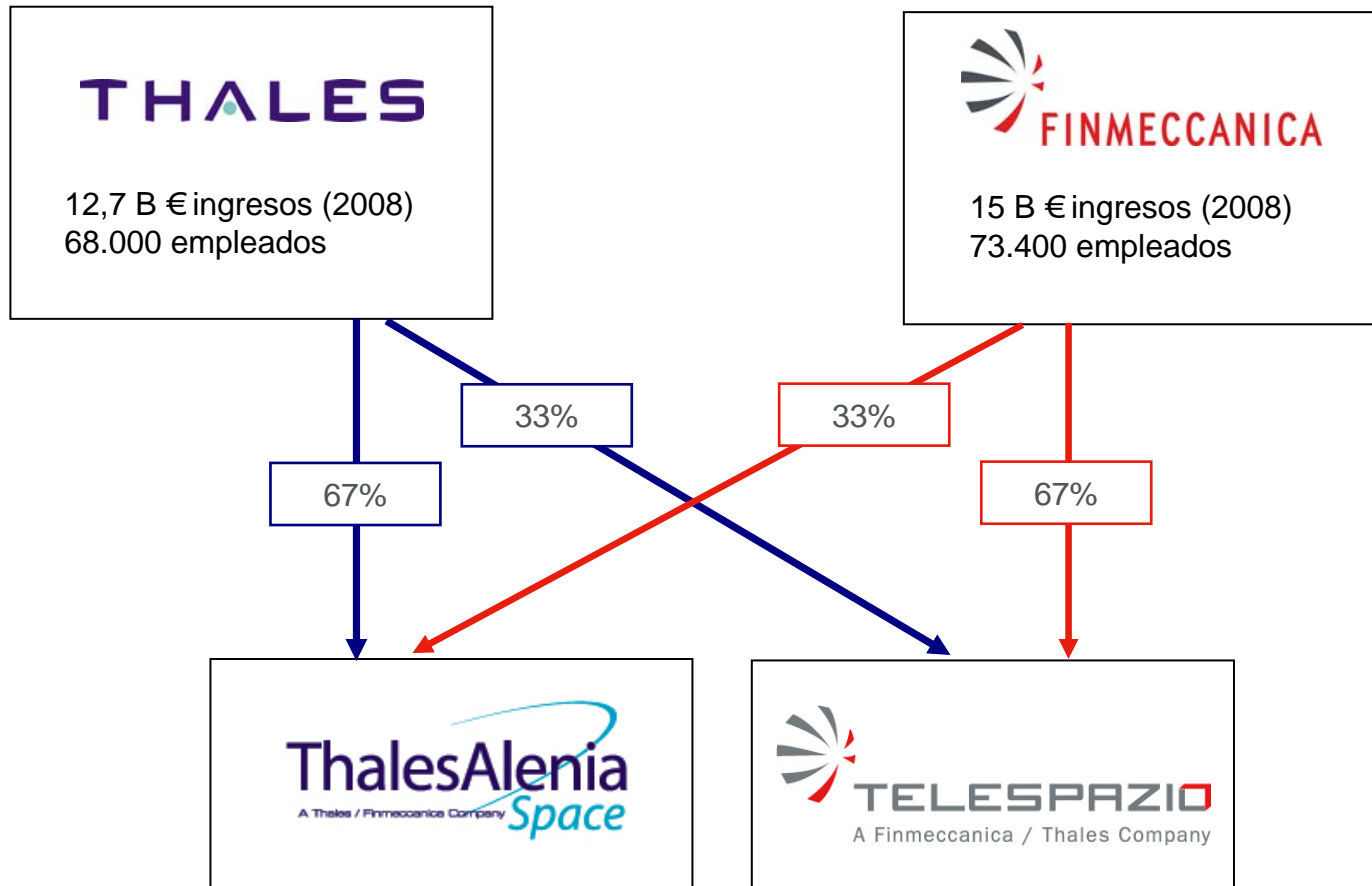
2008 - Desglose de ingresos



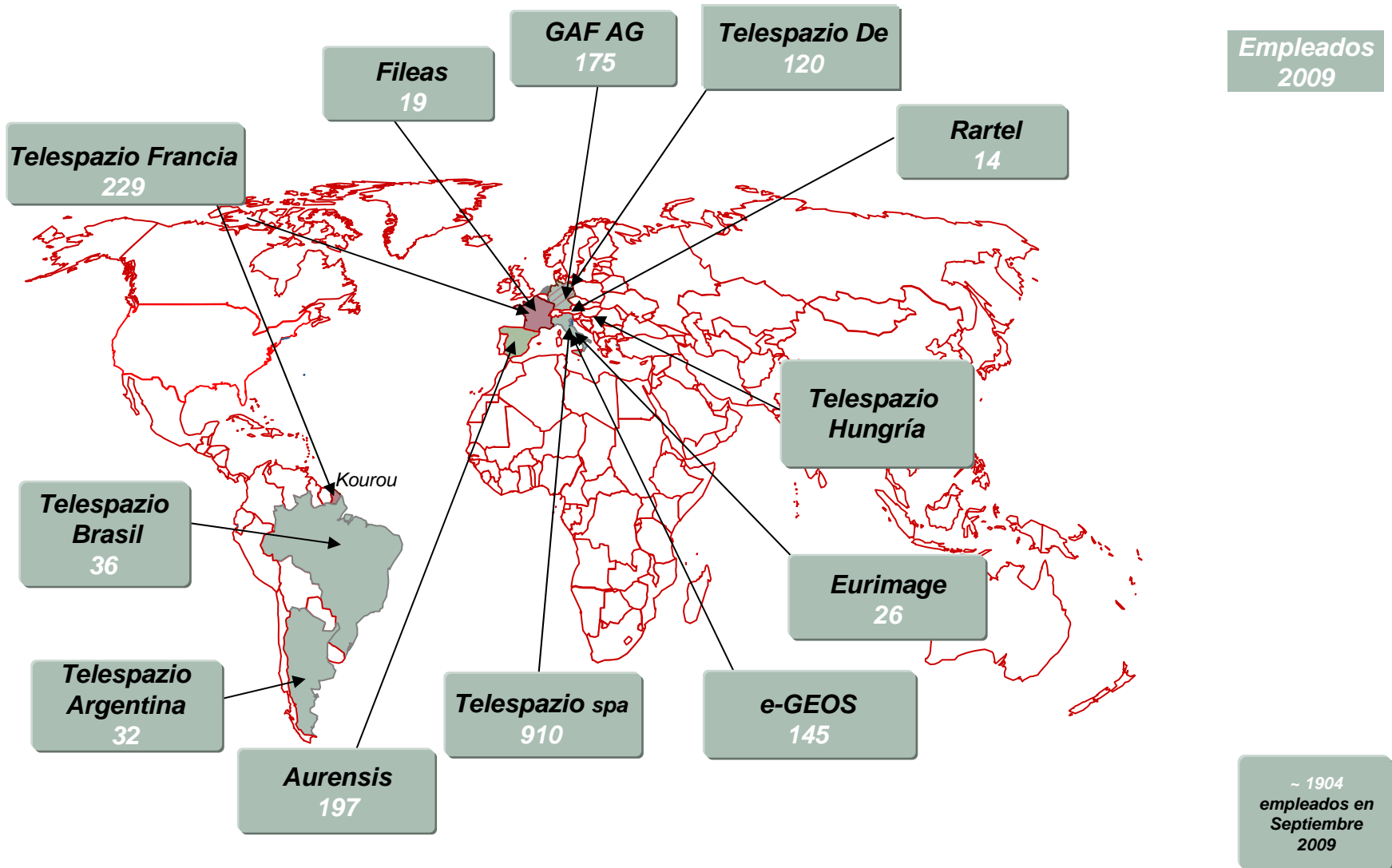
(*) pro forma

● Ebit%

Space Alliance



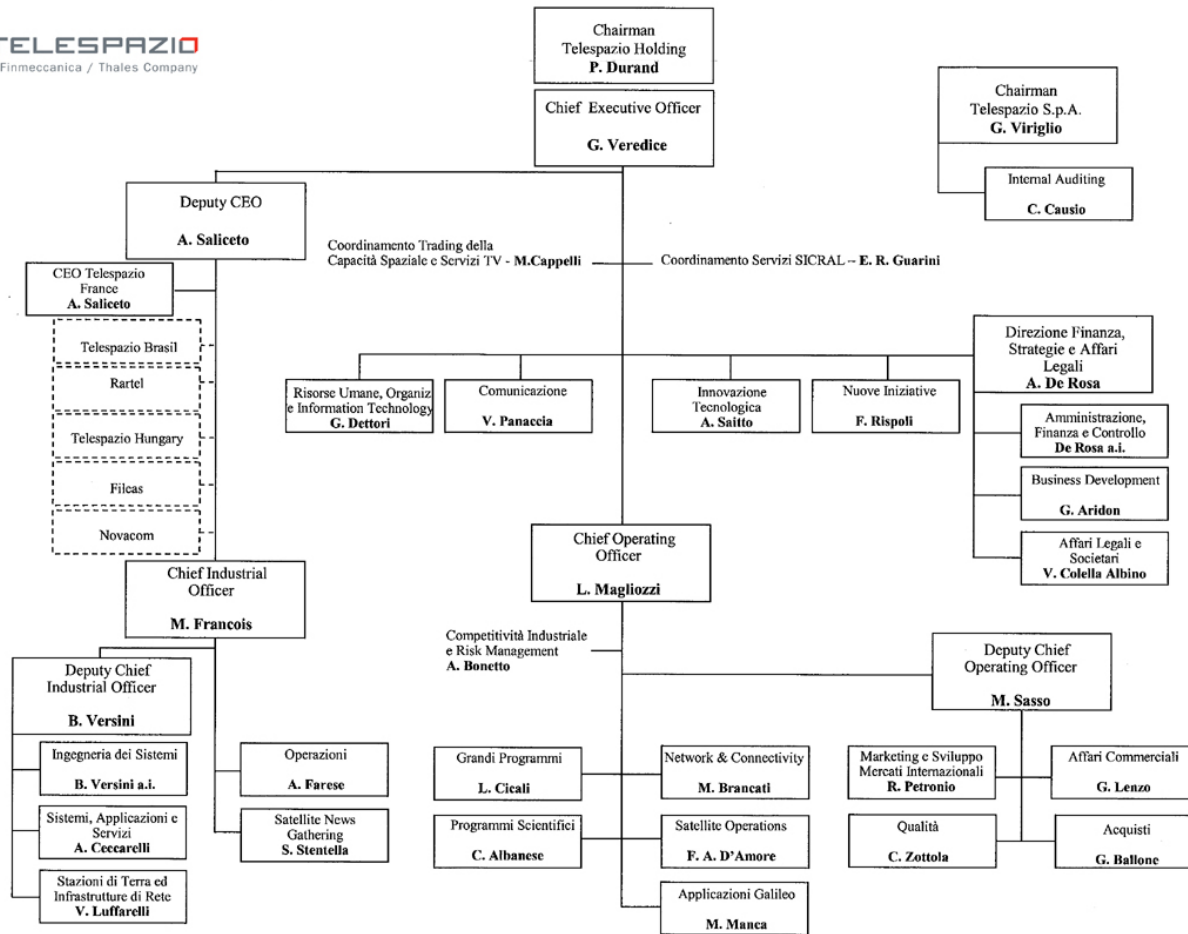
Presencia geográfica







Organización del Grupo



Organigrama



Línea de negocio	Mercado/Principales clientes actuales	Servicios
<p>B2B</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comercial ▶ Grupo ENI ▶ ENEL ▶ Poste Italiane ▶ Telecom Italia ▶ BT Italia 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Servicios de banda ancha profesionales para soluciones similares al ADSL para PYMES ▶ Soluciones corporativas a medida ▶ Sistemas y servicios de petróleo y gas ▶ Servicios de banda ancha móvil para vehículos, buques y trenes
<p>Medios y transmisión</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comercial ▶ Rai ▶ RTI ▶ Sky ▶ France Press (AFP) ▶ Ansa 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Implementación y gestión de infraestructuras de redes y telepuertos para emisiones ▶ Distribución de satélites (DTH) de canales de radio y TV y servicios de entrega ▶ Servicios de recopilación de noticias de satélites ▶ Servicios para agencias de prensa
<p>Gubernamental</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Institucional ▶ Defensa ▶ Protección civil, cuerpos de bomberos, otros departamentos PA ▶ Agencias espaciales nacionales ▶ M. Defensa italiano 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gestión de capacidad y aprovisionamiento ▶ Integración de redes ▶ Soluciones de banda ancha ▶ Redes y soluciones de emergencia ▶ Redes seguras
<p>Operadores (Satélite/TLC)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Comercial ▶ Institucional ▶ Defensa ▶ Intelsat, Inmarsat, Eutelsat ▶ Admin. Públ. (Central, Local) ▶ M. Defensa italiano 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Servicios de telepuertos ▶ Housing/Hosting ▶ Servicios de ingeniería y soporte de operaciones ▶ Ampliación de redes móviles

Línea de negocio

Operaciones satélite



Mercado/Principales clientes actuales

- ▶ Comercial
 - ▶ Intelsat
 - ▶ Inmarsat
 - ▶ Eutelsat
 - ▶ TAS
 - ▶ Astrium
 - ▶ Boeing
 - ▶ Lockheed Martin
 - ▶ Loral
 - ▶ USN

- ▶ Institucional
 - ▶ ASI
 - ▶ ESA
 - ▶ CNES
 - ▶ NASA
 - ▶ DLR
 - ▶ EU
 - ▶ Eumetsat

- ▶ Defensa
 - ▶ Ministerio Defensa

Servicios

▶ Gestión y control de satélites

- ▶ Planificación de misiones
- ▶ Desarrollo, integración y despliegue de centros de control/Estaciones terrestres/Servicios de planificación y control de misiones/Productos y operaciones ILS
- ▶ Definición y diseño de estrategias de lanzamiento de satélites y transferencia entre órbitas (LEOP: fase de lanzamiento y órbita inicial)
- ▶ Sistemas de dinámicas de vuelo
- ▶ Definición, implementación y validación de redes TT&C (seguimiento, telemetría y control)
- ▶ Gestión de instalaciones de tierra

▶ Servicios y operaciones espaciales

- ▶ Gestión de flotas
 - ▶ Control de aeronaves (seguimiento, configuración, estación terrestre...)
 - ▶ Planificación y gestión de misiones (carga, tráfico, red...)
- ▶ Redes y estaciones
 - ▶ Operación: seguimiento, configuraciones, enlace de comunicación, anomalías
 - ▶ Mantenimiento: preventivo, correctivo y evolución
- ▶ Instalaciones de lanzamiento
 - ▶ Telemetría de lanzamiento, trazabilidad y trayectoria
 - ▶ Mando de seguridad
 - ▶ Prestación de servicios de planificación de operaciones para campañas de lanzamiento y LEOP (fase de lanzamiento y órbita inicial)

Línea de negocio

Telespazio Francia



Mercado/Principales clientes actuales

- ▶ Institucional
- ▶ ESA
- ▶ CNES
- ▶ DLR

Servicios

Asistencia técnica

- ▶ Soporte para la definición e implementación de infraestructuras y operaciones
- ▶ Soporte logístico integrado (ILS)
- ▶ Competencia técnica
- ▶ Asistencia a la gestión

Servicios de valor añadido

- ▶ Hosting y administración de sistemas de aplicaciones
- ▶ Servicios integrales
- ▶ Gestión operativa del servicio

Ingeniería

- ▶ Concepto operativo
- ▶ Soporte logístico integrado
- ▶ Procesos operativos
- ▶ Formación de controladores

Explotación y mantenimiento

- ▶ Operaciones de centros de control, centros de misiones y centros de procesos
- ▶ Mantenimiento de campo
- ▶ LEOP de soporte, IOT
- ▶ Planificación operativa

Programas importantes

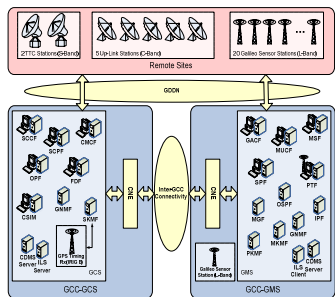
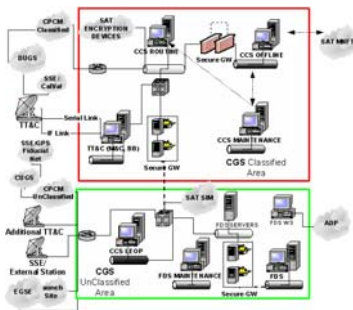
Línea de negocio

Programas

Mercado/Principales clientes actuales

Actividades

Programas importantes



- ▶ COSMO-SkyMed
- ▶ Siguiete generación COSMO-SkyMed
- ▶ F-DUGS
- ▶ MUSIS
- ▶ Programas comerciales derivados (Turquía, Región árabe, Kazajstán)
- ▶ Sicral 1
- ▶ Sicral 1B
- ▶ Sicral 2
- ▶ Athena – Fidus
- ▶ Sistema de satélite para transmisión de datos
- ▶ Nuevos programas institucionales
- ▶ Alcance de pruebas Galileo
- ▶ Institucional
- ▶ Defensa
- ▶ ASI
- ▶ Ministerio de Defensa italiano
- ▶ Diseño y desarrollo
- ▶ Despliegue
- ▶ AITV
- ▶ Soporte logístico y de operaciones (MCO) para:
 - Centros de control de satélites
 - Centros de control/ planificación de misiones
 - Segmento terrestre de usuario EO
 - Centros de control de redes
- ▶ Prestación de servicios de lanzamiento (selección y contratación de lanzador)
- ▶ Definición, desarrollo e integración de centros de servicio

Línea de negocio

Posicionamiento/ Navegación



Infomovilidad



Mercado/Principales clientes actuales

- ▶ Clientes institucionales ▶ ENAV
- ▶ Grandes cuentas ▶ Operadores logísticos
- ▶ B2B/B2B2C ▶ Agencias
- ▶ Ministerios
- ▶ UE

- ▶ Servicios de infomovilidad ▶ Propietarios de flotas por carretera
- ▶ Grandes cuentas ▶ Compañías de seguros
- ▶ B2B/B2B2C ▶ Agencias espaciales

Servicios

- ▶ Soluciones basadas en GNSS (SENECA, interior, carretera, ferrocarril, etc.)
- ▶ Servicios VAS D-GNSS de alta precisión (redes de control, análisis de datos)
- ▶ Servicios de aumento GNSS (DGPS, AGPS, EGNOS)
- ▶ Servicio PRS (arranque)

- ▶ Soluciones M2M
- ▶ Gestión de flotas
- ▶ Seguridad
- ▶ LBS y VAS
- ▶ Servicios de Housing y Hosting
- ▶ Operaciones
- ▶ Servicios web

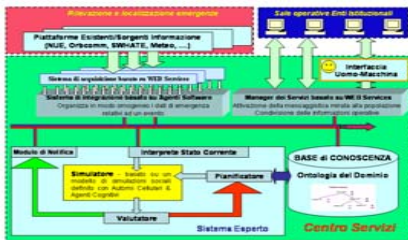


Línea de negocio

Misiones científicas



Proyectos I+D



Mercado/Clientes

- ▶ Institucional
 - ▶ Agencias espaciales (ASI, ESA)

- ▶ Institucional
 - ▶ Agencias espaciales (ASI, ESA)
- ▶ Industria
 - ▶ Fabricación S/L



Actividades

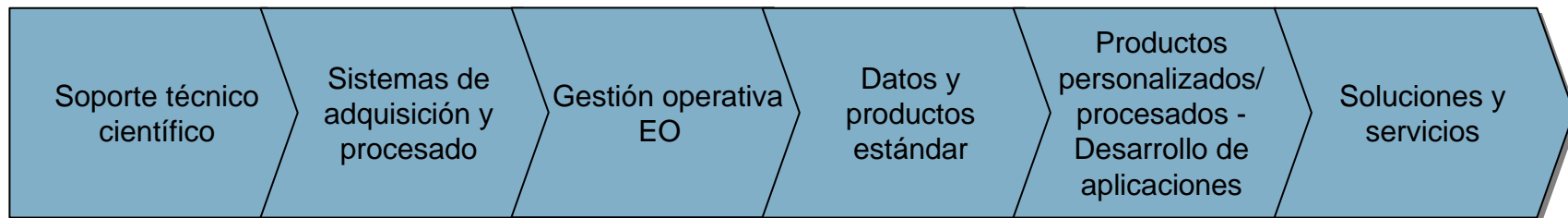
- ▶ Definición y análisis de misiones (identificación de objetivo, perfiles de la misión, estrategias de transferencia)
- ▶ Diseño e implementación de centro de control de misión y carga (misiones científicas)
- ▶ Desarrollo de segmento terrestre para cargas tecnológicas y científicas
- ▶ Seguimiento y control de experimentos espaciales
- ▶ Formación científica de tripulación y de personal de control

- ▶ Automatización y autonomía GS, supervisión y gestión sanitaria
- ▶ Distribución de datos y descubrimiento y gestión de conocimientos, extracción de datos, fusión de datos
- ▶ Simuladores de sistemas complejos
- ▶ Desarrollo de SW para interacción e interfaces informáticas a bordo y en tierra
- ▶ Arquitectura orientada al servicio (gestión de emergencias)

Línea de negocio	Mercado y clientes	Servicios
<p>Servicios de estaciones</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Institucional ▶ Defensa ▶ Agencias espaciales (ASI, ESA) ▶ Ministerio de Defensa italiano 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sistemas de estación terrestre ▶ Procesos operativos ▶ Adquisición y generación de datos ▶ Servicios NRT (Near Real Time)
<p>Productos de datos</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Institucional ▶ Defensa, inteligencia ▶ Negocios ▶ Ministerios ▶ M. Defensa, Inteligencia ▶ Distribuidores VA, Petróleo y gas, energía, transporte, ingeniería, B2C ▶ AGEA, Seat, Google 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Datos de satélites ▶ Enlace descendente de tiempo y datos de satélite ▶ Datos de satélites, datos/estudios aéreos
<p>Capas de información</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Institucional ▶ Defensa, Inteligencia ▶ Negocios ▶ ASI, ESA, EU ▶ Ministerios italianos (Agricultura, Medioambiente); Admin. Públ. local (Regiones de Abruzzo, Molise y Puglia) ▶ Ministerio de Defensa italiano ▶ Petróleo y gas (Agip, ENI), servicios públicos, PYMES, transporte, madera 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Proyectos de desarrollo de productos ▶ Agricultura, silvicultura, entorno terrestre/marino, emergencias, uso de la tierra, mapas de riesgo ▶ Mapeo, DEM ▶ Mapeo temático, DEM, geología, infraestructuras, seguimiento, silvicultura
<p>Soluciones geoespaciales</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Institucional ▶ Defensa ▶ Negocio ▶ Ministerios, UE, ASI, ESA, EMSA, Admin. Públ. local (Regiones de Sicilia y Molise) ▶ M. Defensa, inteligencia, guardacostas ▶ Petróleo/gas, Serv. Públicos, B2C 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bases de datos geoespaciales, procesos GIS/Administrativos, catastro, soluciones basadas en web, servicios de hosting ▶ Soluciones y servicios NRT integrados (vigilancia marítima, control fronterizo, etc.) ▶ Soluciones ERP/GIS

Observación de la tierra

Cobertura de toda la cadena de valor



- ▶ Consultoría
- ▶ Formación
- ▶ I+D

- ▶ Planificación
- ▶ Adquisición
- ▶ Instalación
- ▶ Pruebas

- ▶ Soluciones gestionadas/
Subcontratación

- ▶ COSMO-SkyMed
- ▶ Quickbird
- ▶ Ikonos, SPOT
- ▶ Landsat, ERS
- ▶ Ortofotos

- ▶ Space Map
- ▶ GeoData
- ▶ Capas temáticas

- ▶ Supervisión
- ▶ Soporte a la previsión
- ▶ Prevención/
Soporte a la decisión
- ▶ Evaluación de situación
- ▶ Cumplimiento de la legislación
- ▶ Reconocimiento/
Inteligencia

Filiales



Contratos de distribución



ISRO - IRS
(through GAF / Euromap)



Domicilio social de Telespazio:
Via Tiburtina 965
00156 Roma
communication@telespazio.com
+39 06 4079 1

www.telespazio.com

Aurensis

c/ Rosa Sensat, 9-11
08005 Villa Olímpica - Barcelona (España)
Tel: (+34) 935 830 200
Fax: (+34) 935 830 201

c/ Capitán Haya, 3
28020 Madrid (España)
Tel: (+34) 915 533 865
Fax: (+34) 915 544 780