



Progetto cofinanziato
dall'Unione Europea

FESR - Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale

La Sardegna
cresce con
l'Europa



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Assessorato
della Programmazione,
Bilancio, Credito
e Assetto del Territorio

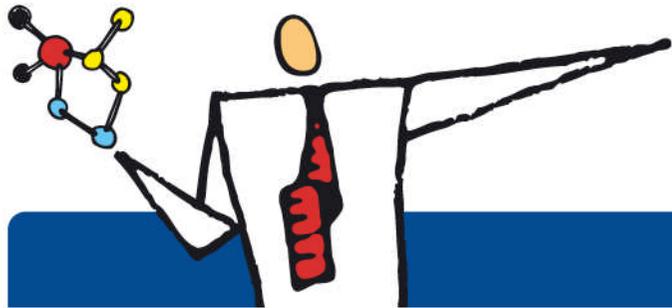


Sardinia Radio Telescope – Molto più che una grande antenna

ricerca

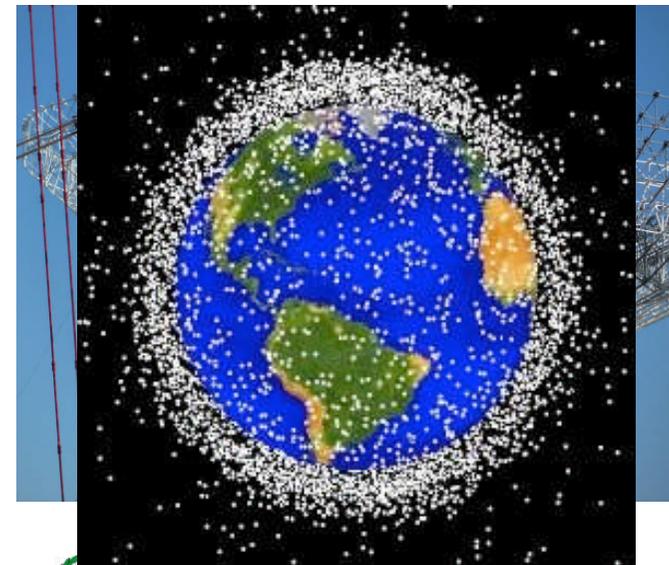
**II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE**

CAGLIARI THOTEL 12-13 SETTEMBRE 2011



Interesse e ruolo dell'ASI per SRT

- Le dimensioni e le caratteristiche di SRT sono ideali per il controllo remoto di sonde planetarie.
- Esiste un interesse di ESA e NASA per inserire SRT nella rete DSN (Deep Space Network)
- SRT può essere utilizzato per il monitoraggio dei *debris* spaziali – un problema di crescente gravità per la navigazione spaziale
- ASI ha accesso al 25% del tempo di utilizzo di SRT





II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Ulteriori potenzialità di SRT





II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

SRT come veicolo di accesso alle applicazioni spaziali di interesse regionale

- La presenza di ASI in Sardegna, tramite SRT, può facilitare l'accesso ad altre applicazioni spaziali, particolarmente rilevanti per il controllo del territorio





COSMO
Sky Med

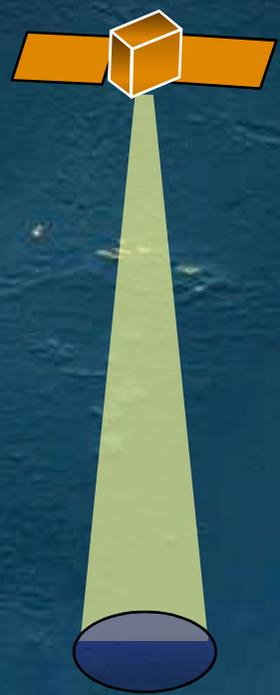


KEEPING AN EYE
ON THE WORLD

DAY

NIGHT

Optical



RADAR



RADAR



or..clouds



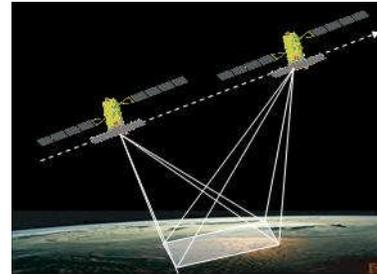
II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

Operative Modes

ricerca

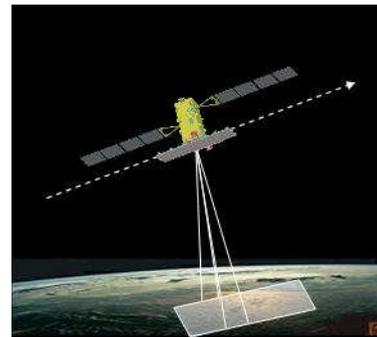
NARROW
FIELD

SPOTLIGHT
1m Resolution
(10km x 10 km)

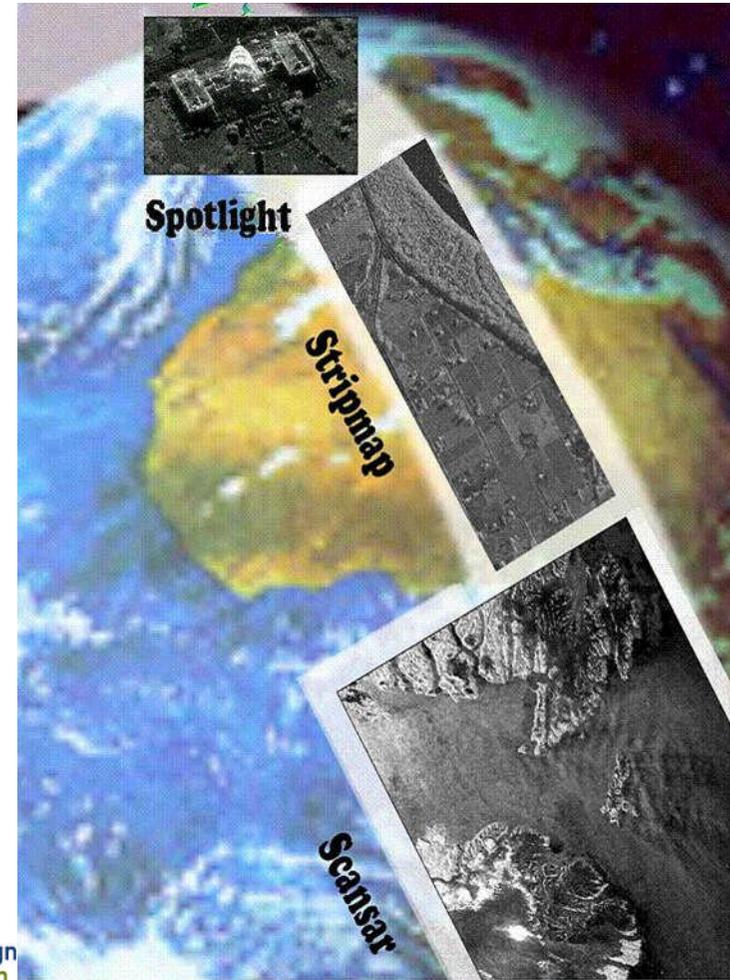
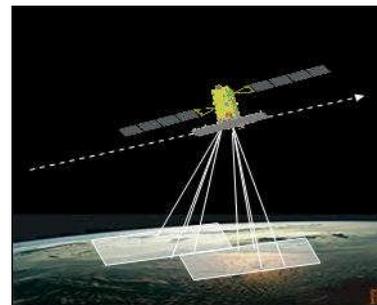


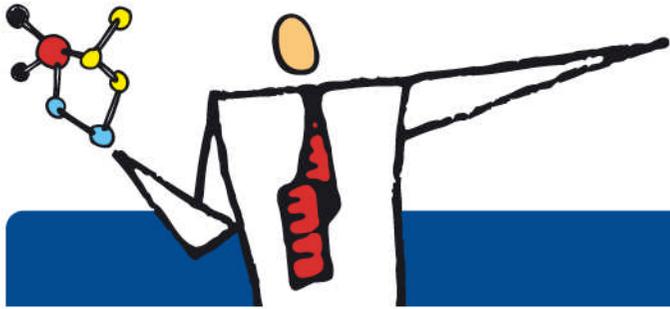
WIDE FIELD

HIMAGE
3 m x 3 m Resolution
(40km x 40 km)
PINGPONG
15 m x 15 m Resolution
(30 km x 30 km)



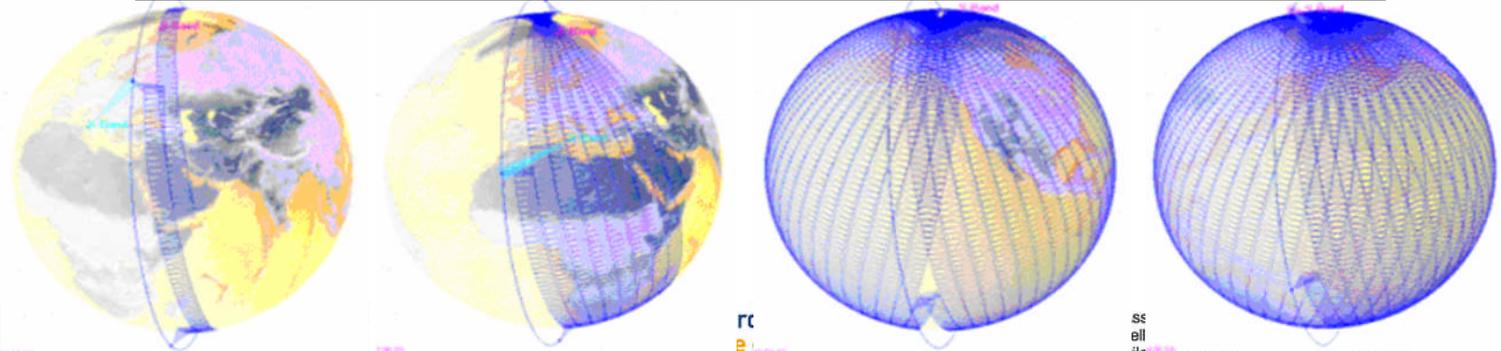
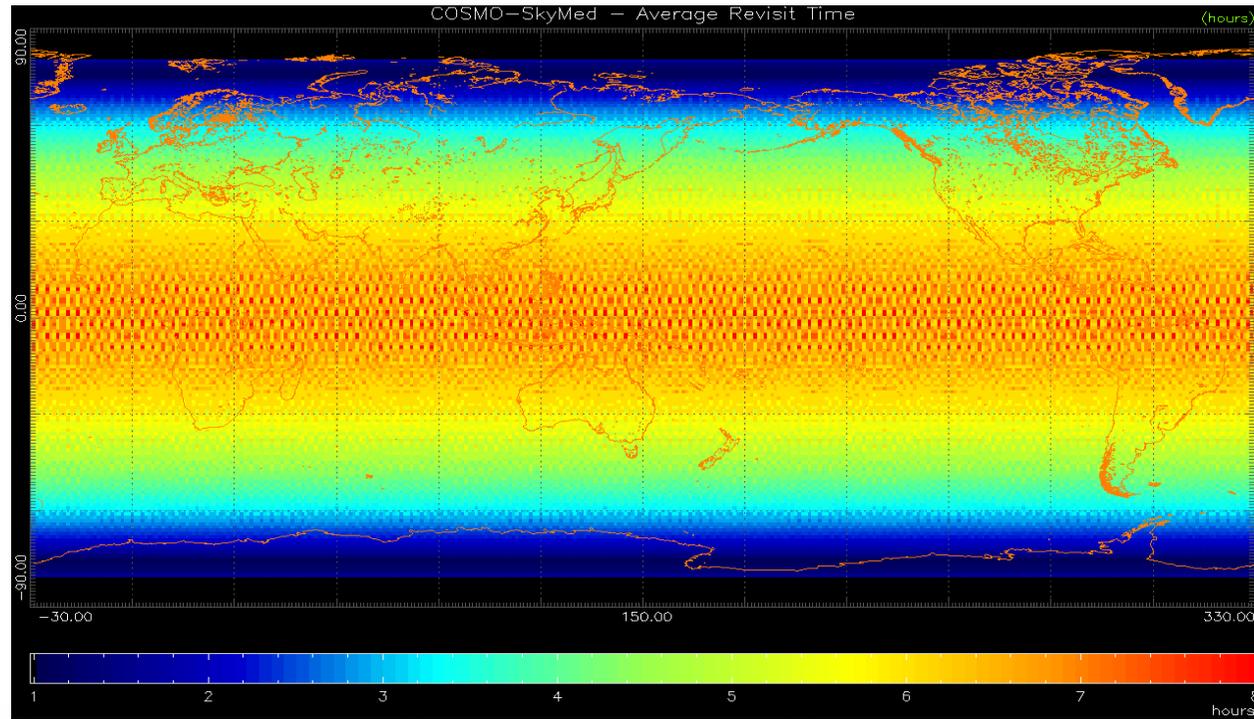
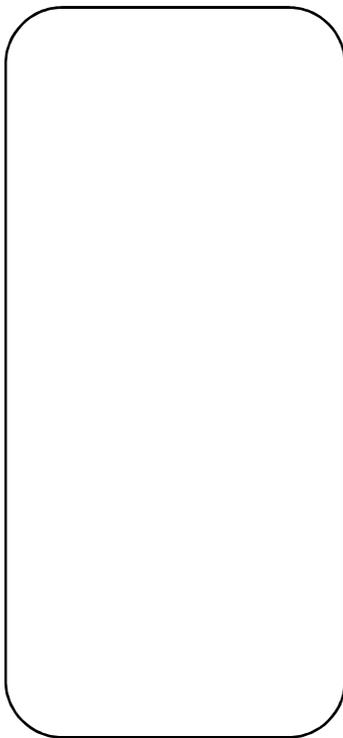
WIDEREGION
30 m x 30 m Resolution
(100 km x 100 km)
HUGEREGION
100 m x 100 m Resolution
(200 km x 200 km)

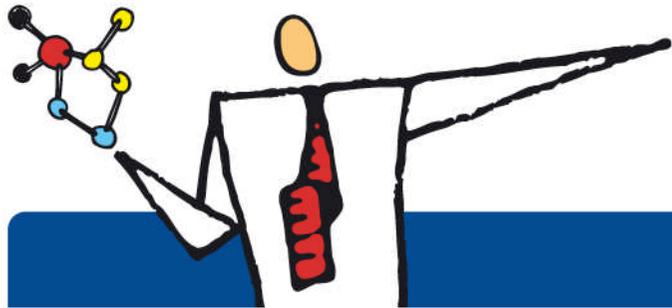




II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

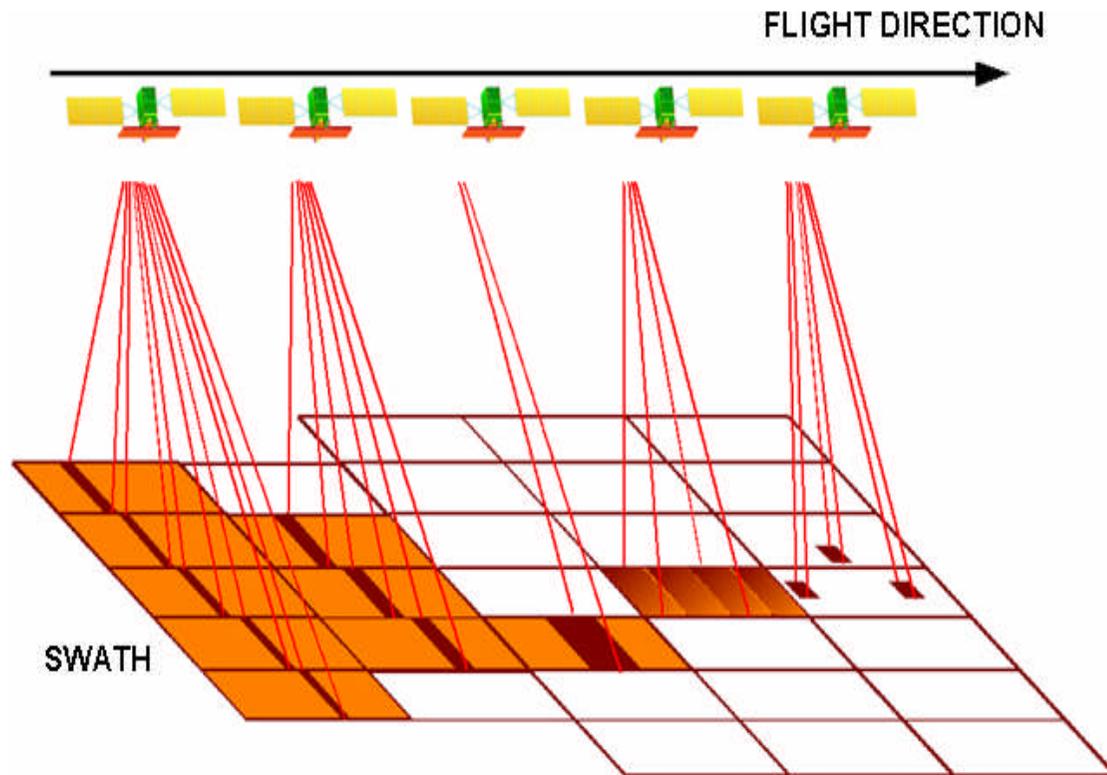
ricerca





II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

Applications ricerca



ScanSAR - HUGEREGION
100 m resolution
on 200 km

Dual use

ScanSAR -
WIDEREGION
30 m resolution
on 100 km

Dual use

Stripmap - HIMAGE
3-15 m resol..
on 40 km

Dual use

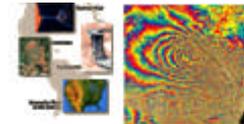
Stripmap - PINGPONG
15 m resol.
on 30 km

Dual use

S1 submetric Defence
S2 metric Dual use

Dual use

SPOTLIGHT
High resol on 10 km



Risk Management and
damage assessment



Strategic Surveillance &
Intelligence
(Security & Defense)



Shores & Seas



Cartography



Agriculture



Forestry



Geology &
Idrology

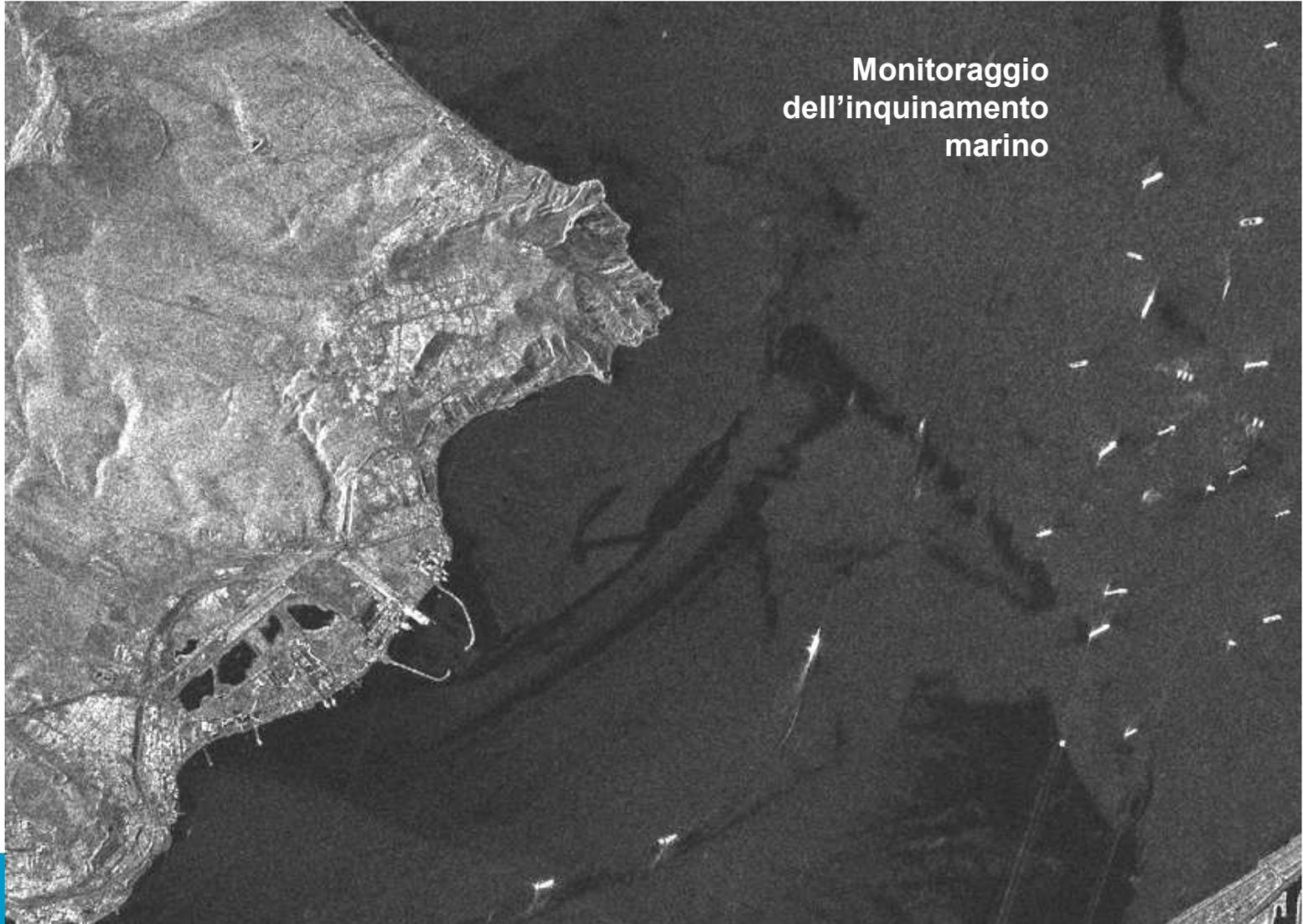
ato
rammazione,
Bilancio, Credito
e Assetto del Territorio





II CONFERENZA REGIONALE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

ricerca



Monitoraggio
dell'inquinamento
marino

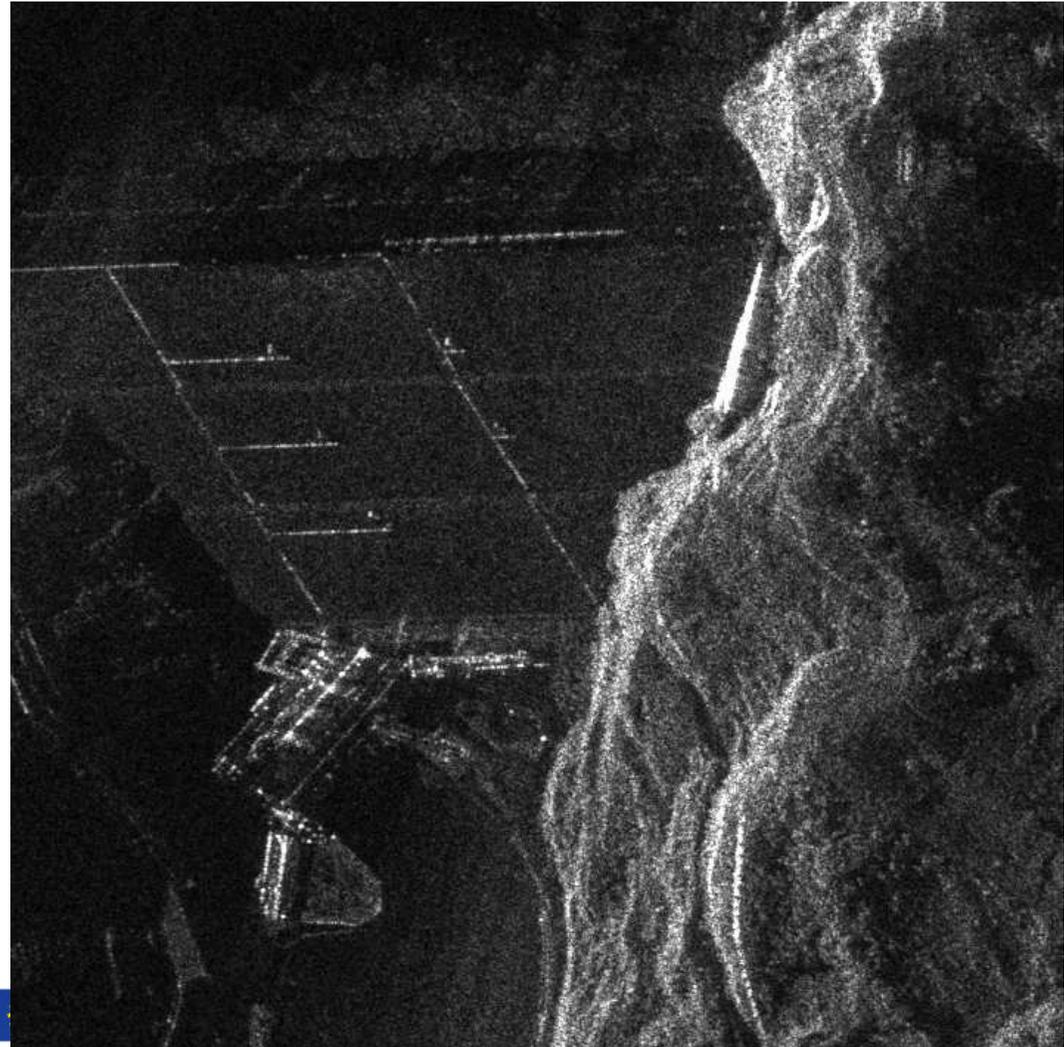


II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Terremoto a Sichuan

Diga di Zipingpu





II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

Piombino





II CONFERENZA REGIONALE
PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE

ricerca

ASI promuove lo sviluppo di attività spaziali – scientifiche e applicative – a livello regionale

- Un Accordo Quadro ASI-RAS:
 - Operatività di SRT per attività spaziali
 - Elaborazione ed utilizzo di dati COSMO-SkyMed per il controllo e salvaguardia del territorio e delle coste
 - Pianificazione di servizi basati su GMES e Galileo