

Profilo aziendale

Geophysical Applications Processing s.r.l.
spin-off del Politecnico di Bari,
istituito nel Febbraio 2006
con lo scopo di realizzare
prodotti, processi e servizi
innovativi e di elevato conte-
nuto scientifico e tecnologico
nel campo del telerilevamento e delle
relative tecnologie hardware e software
con particolare attenzione alle applicazioni
della Geomatica.

Tali attività si fondano sui risultati delle ricerche
nonché sulle competenze maturate in più di dieci
anni di attività del Gruppo di Telerilevamento del
Dipartimento Interateneo di Fisica di Bari,
nel campo dell'*image processing* e dell'*Earth Observation* da satellite,
in stretta collaborazione con il CNR-ISSIA,
Istituto di Studi su Sistemi Intelligenti per
l'Automazione di Bari.



Partner di GAP s.r.l. sono lo stesso Politecnico di
Bari, nonché Planetek Italia srl, SITAEL spa e
diverse figure professionali tra cui docenti del
Politecnico di Bari e dell'Università degli Studi di
Bari, ricercatori del CNR ed ingegneri.

GAP srl aderisce all'Associazione Italiana PMI per
l'Aerospazio (AIPAS) e al Distretto Aerospaziale
Pugliese



**Geophysical
Applications
Processing
GAP s.r.l.**

Contatti

Sede Legale:
*c/o Dipartimento Interateneo di Fisica
Via Amendola 173, 70126 Bari, ITALY*

Tel +39 080 544 3224/2396

Fax +39 080 544 3224/3144

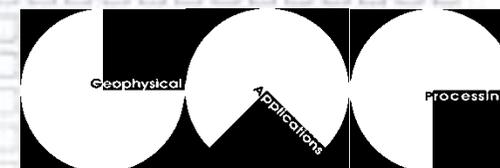
email: info@gapsrl.eu

<http://www.gapsrl.eu>

IVA: 06424840723 - REA: BARI-484854



**Prodotti
Servizi**



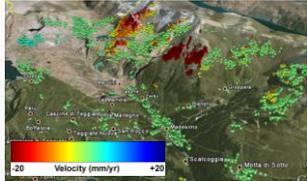
Spin-Off del Politecnico di Bari

Rischio idrogeologico

Tecniche avanzate di analisi di dati satellitari SAR e DInSAR per rilevamento, mappatura e monitoraggio di fenomeni di instabilità idrogeologica e la misura di movimenti superficiali del terreno con precisioni sub-centimetriche.

Frane

Subsidenze



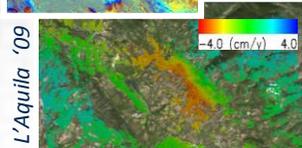
Madesimo (Sondrio)



Fiume Tevere, Roma

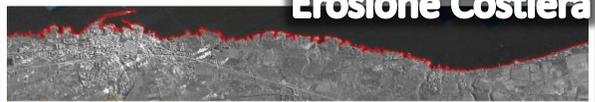
Terremoti

Analisi co-sismica



L'Aquila '09

Analisi post-sismica



Erosione Costiera

Stabilità di infrastrutture

Monitoraggio satellitare della stabilità di singoli edifici, infrastrutture e trasporti



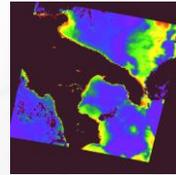
Diga di Campolattaro (BN)

Highway A3 Napoli-Reggio Calabria

-10 Velocity (mm/yr) +10

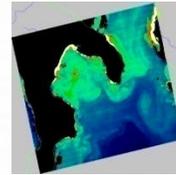
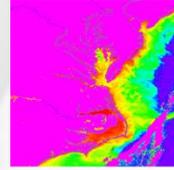
Qualità delle acque marine

Telerilevamento satellitare con sensori ottici ad altissima risoluzione (Quickbird, MERIS, MODIS, Landsat) per il monitoraggio dello stato di salute di ecosistemi marini e del loro grado di eutrofizzazione



Mappe di clorofilla_a,

Sedimenti sospesi
Sostanze organiche disciolte

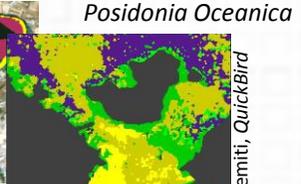


Temperatura superficiale dell'acqua (SST)

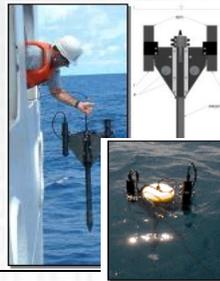
Classificazione di specie biocenotiche
Posidonia Oceanica



Taranto, Landsat



Tremi, QuickBird

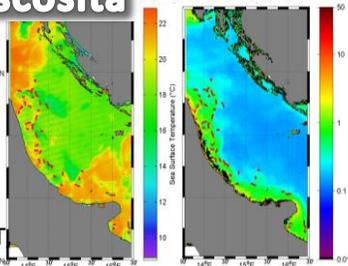


Misure in situ con l'ausilio di profilatori

- Irradianza incidente
- Radianza emergente
- Clorofilla
- Salinità
- Temperatura dell'acqua

Analisi di pescosità

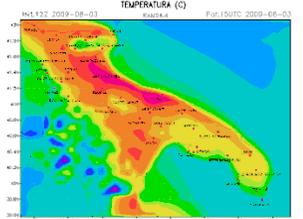
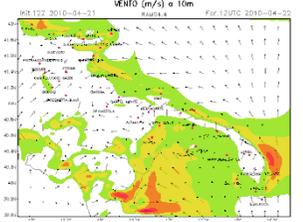
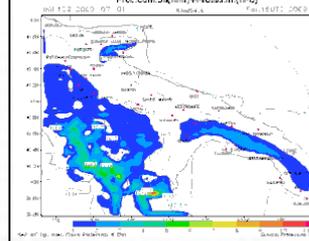
Sistemi di rilevamento di potenziali zone ad elevata pescosità, mediante elaborazione di dati ottici satellitari e raffinate analisi di tipo Ocean Color (CHL-a, SST, produttività primaria)



Servizi meteorologici

Servizi di previsione meteorologica ad elevata risoluzione attraverso modelli numerici a fisica completa (non-idrostatici). Catene modellistiche per la previsione dei rischi ambientali.

Elaborazione e reanalisi di dati agrometeorologici e climatologici.

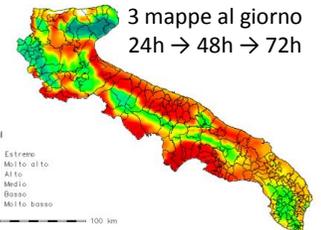


Mappe di previsione su 72h con frequenza oraria

Incendi boschivi

FIRE WEATHER INDEX FOR: 12UTC 4/8/2009

Previsione della pericolosità incendi giornaliera su scala comunale



3 mappe al giorno
24h → 48h → 72h

FWI

Estremo
Molto alto
Alto
Medio
Basso
Molto basso

100 km

Qualità dell'aria

Misure di Aerosol Optical Thickness



Cimel Sunphotometer CE 318N VB55

