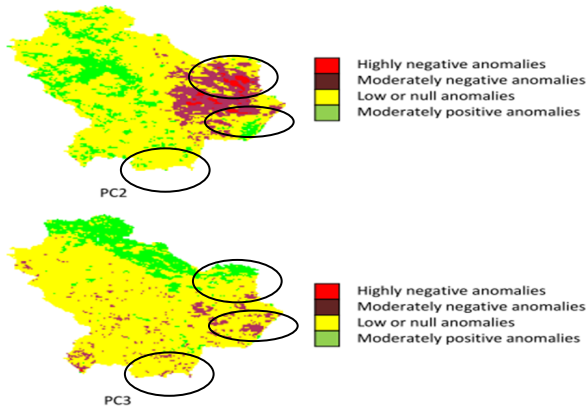
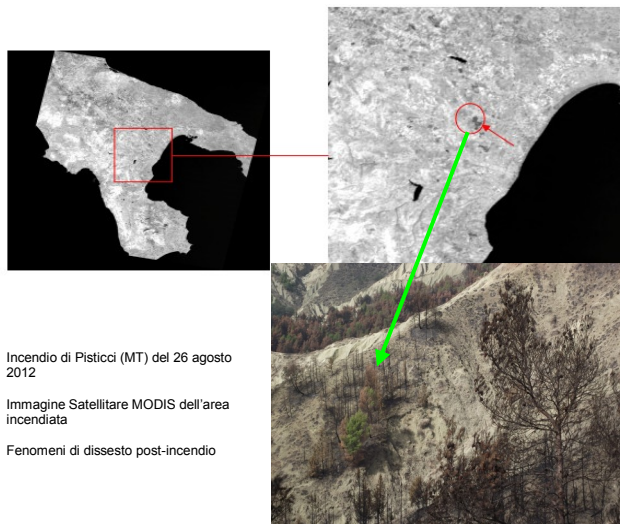


## MITRA Tools per il monitoraggio operativo di siti ad elevata valenza naturalistica e culturale

Nell'ambito del progetto MITRA i ricercatori del laboratorio ARGON del CNR-IMAA hanno messo a punto tools a supporto di attività di analisi e monitoraggio di siti ad elevata valenza naturalistica e culturale. Le tecnologie sviluppate, basate su immagini satellitari e tecnologie ICT (Information and Communication Technologies), sono state sperimentate su tre siti pilota: i sassi di Matera ed il parco della Murgia Materana, Il parco nazionale del Pollino ed il sito archeologico di Metaponto con la inclusione delle pinete della fascia costiera ionica.



Analisi del degrado basato su serie storiche satellitari



Incendio di Pisticci (MT) del 26 agosto 2012

Immagine Satellitare MODIS dell'area incendiata

Fenomeni di dissesto post-incendio



## Il mapping tool per GRASS GIS sviluppato per il monitoraggio di siti di elevata valenza naturalistica e culturale di vegetazione



Progetto MITRA.



CNR - IMAA - Lab. ARGON

C.da S. Loja

85050 Tito Scalco (PZ)

Tel.: 0971 427214 - 427308

E-mail: rosa.lasaponara@imaa.cnr.it



## Remote Sensing technologies for Natural and Cultural heritage Degradation Monitoring for preservation and valorization



Tel.: 0971 427214 - 427308

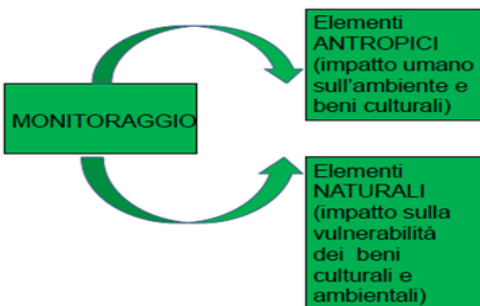
E-mail: rosa.lasaponara@imaa.cnr.it

E-mail: antonio.lanorte@imaa.cnr.it

## La salvaguardia e valorizzazione dei beni culturali ed ambientali

La salvaguardia e valorizzazione dei beni culturali ed ambientali è uno dei temi di grande valenza economica e sociale che, se sostenuto da strategie di "sistema" (in particolare per la regione Basilicata), può rappresentare una risorsa per lo sviluppo economico fondato sui principi di utilizzo sostenibile delle risorse non solo per il beneficio della società, ma anche quale fonte utile allo sviluppo umano. Recentemente, il dibattito sulle strategie di valorizzazione integrata del patrimonio ambientale e culturale ha visto attribuire importanza crescente sia (i) al patrimonio culturale con un ruolo sempre più significativo nel quadro dei modelli di sviluppo economico fondati sulle identità locali che (ii) al patrimonio ambientale con un ruolo chiave per la valorizzazione delle risorse territoriali.

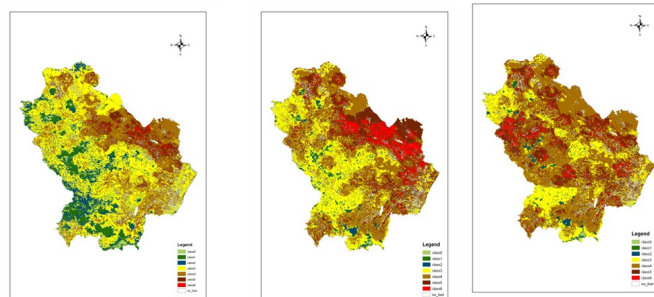
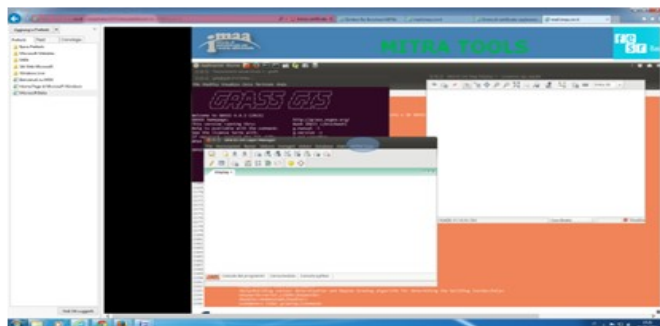
Sia la salvaguardia che la valorizzazione dei beni culturali ed ambientali si fondano sulla conoscenza, e si perseguono attraverso interventi di conservazione, riqualificazione, che richiedono un monitoraggio costante (applicabile a vaste aree e a numerosi siti) e che, pertanto, deve essere economicamente sostenibile nel tempo.



## Remote Sensing technologies for Natural and Cultural heritage Degradation Monitoring for preservation and valorization

Nell'ambito del progetto MITRA i ricercatori del laboratorio ARGON del CNR-IMAA hanno messo a punto tools a supporto di attività di analisi e monitoraggio di siti ad elevata valenza naturalistica e culturale. Le tecnologie sviluppate, basate su immagini satellitari e tecnologie ICT (Information and Communication technologies), sono state sperimentate su tre siti pilota: i sassi di Matera ed il parco della Murgia Materana, Il parco nazionale del Pollino ed il sito archeologico di Metaponto con la inclusione delle pinete della fascia costiera ionica.

Obiettivo principale, pienamente conseguito nell'ambito del progetto, è stata la messa a punto di una piattaforma metodologica comune per supportare la definizione di strategie per lo sviluppo sostenibile a scala locale volte ad aumentare lo sfruttamento delle risorse nel pieno rispetto delle stesse considerando che si tratta spesso di risorse uniche (vedi sito UNESCO) e pertanto non rinnovabili come nel caso dei beni culturali ed archeologici.



I beni culturali ed ambientali rappresentano due settori d'elezione per la definizione di strategie di sviluppo sostenibile, soprattutto per la Regione Basilicata tuttora poco industrializzata ed antropizzata. Pertanto, la salvaguardia e valorizzazione dei beni culturali ed ambientali è uno dei temi di grande valenza economica e sociale che, se sostenuto da strategie di "sistema" (in particolare per la regione Basilicata), può rappresentare una risorsa per lo sviluppo economico fondato sui principi di utilizzo sostenibile delle risorse non solo per il beneficio della società, ma anche quale fonte utile allo sviluppo umano. In tale contesto è dunque indispensabile utilizzare un approccio sistemico e modellistico in grado di assicurare la salvaguardia e la fruizione dei beni per uno sfruttamento ottimale, efficiente, economicamente convenienti e nel prioritario rispetto della salvaguardia e tutela dei beni stessi.



to da strategie di "sistema" (in particolare per la regione Basilicata), può rappresentare una risorsa per lo sviluppo economico fondato sui principi di utilizzo sostenibile delle risorse non solo per il beneficio della società, ma anche quale fonte utile allo sviluppo umano. In tale contesto è dunque indispensabile utilizzare un approccio sistemico e modellistico in grado di assicurare la salvaguardia e la fruizione dei beni per uno sfruttamento ottimale, efficiente, economicamente convenienti e nel prioritario rispetto della salvaguardia e tutela dei beni stessi.

