

## Strumenti operativi per le Amministrazioni Locali

### Tecnologie per lo studio del territorio

Il progetto, rivolto principalmente agli operatori degli Uffici Tecnici Regionali, ma estendibile agli Uffici Tecnici dello Stato, alle Province e Comuni, si prefigge, attraverso Seminari e Corsi di formazione, di migliorare la conoscenza delle tecniche di Telerilevamento ed il loro utilizzo per una appropriata gestione delle informazioni territoriali da parte degli Enti preposti.

Il progetto proposto dall'AIT, è stato selezionato tra 40 proposte Europee e finanziato dal CEO (Centre for Earth Observation del Joint Research Center di Ispra).

Il programma si è svolto attraverso un seminario introduttivo svoltosi il 23 Ottobre '97 a Roma, con un corso teorico e pratico della durata di 5 giorni presso l'ESRIN di Frascati, ed è terminato con un workshop internazionale al CNR di Milano. A Marzo '98 sarà rilasciato un ipertesto su CD-Rom dove saranno illustrate le possibilità applicative e l'utilizzo delle informazioni territoriali, attraverso le tecniche di Telerilevamento aereo e da satellite e la loro integrazione nei sistemi GIS, mentre ad Aprile '98 sarà approntato un numero speciale della Rivista AIT con il resoconto delle attività svolte nel progetto. Al programma hanno collaborato per le rispettive competenze:

- Consiglio Direttivo AIT, proponente e responsabile del Progetto; Membri associati dell'AIT, per l'esecuzione delle attività.
- Centro Interregionale di Coordinamento e Documentazione per le Informazioni Territoriali (CI), per il coordinamento con i potenziali utilizzatori.
- Eurimage e Agenzia Spaziale Europea (ESA), per il coordinamento e l'esecuzione delle attività.

Il progetto, rivolto principalmente agli operatori degli Uffici Tecnici Regionali, ma estendibile agli Uffici Tecnici dello Stato,



Associazione Italiana di Telerilevamento  
c/o IAO Via Cocchi, 4 - 50131 Firenze  
Tel 02/23699291  
e-mail: mario@irrs.mi.cnr.it



Centro Interregionale  
Via Lucrezio Caro, 67 - 00195 Roma  
Tel. 06/32650587  
e-mail: centro\_interregionale@igis.org



Eurimage  
c/o ESRIN Via Galileo Galilei,  
00044 Frascati • Tel. 06/94180947  
e-mail: argentieri@euroimage.it



Agenzia Spaziale Europea  
c/o ESRIN Via Galileo Galilei,  
00044 Frascati • Tel. 06/94180940  
e-mail: mfea@esrin.esa.it

## Il Corso di Formazione

### Strumentazione ed immagini telerilevate

Il corso, sia teorico che pratico si è svolto, gratuitamente, dal 1 al 5 dicembre 1997 presso l'ESA/ESRIN di Frascati. Il corso includeva la visualizzazione e l'elaborazione di immagini telerilevate ed il collegamento in Internet con EWSE, il sistema europeo di scambio di informazioni predisposto dal CEO. Durante lo stesso corso sono state rese disponibili immagini AVHRR, TM, HRV, LISS IH, SAR, SIR-C/X-SAR, MIVIS ed altri, su PC con software per il processamento delle immagini digitali, e l'accesso a Internet.

### Il programma

Coordinamento scientifico del corso:  
Dr. Maurizio Fea, ESA, Dr. Aldo Argentieri, Eurimage.

Utenti del corso: Operatori degli Uffici Tecnici Regionali (20 persone)

Pre-requisiti: esperienza hardware/software (PC, Windows). Conoscenza generale della gestione ed elaborazione dei dati territoriali.

Gli argomenti trattati nel corso:  
Presentazione del Corso  
Principi di Telerilevamento

- Piattaforme e acquisizione dati telerilevati-Visualizzazione dei dati EO e interpretazione (teoria)-Visualizzazione dei dati EO e interpretazione (esercitazione)-Georeferenziazione delle immagini (teoria)-Georeferenziazione delle immagini (esercitazione)-Classificazione di immagini (teoria)-Classificazione di immagini (esercitazione)- Internet e cataloghi per selezione immagini-EO e disponibilità dei dati
- Precisione e verifica della qualità dei dati EO-Standardizzazione delle annotazioni e dei formati-Accessibilità alla qualità dei dati-Produzione di dati di alta qualità
- Distribuzione e disseminazione dei dati-Introduzione ai GIS e tecnologia GIS: hardware, software e database-Acquisizione dati: tipi di dati, fonti, raccolta, integrazione, conversione, qualità-Funzionalità di un GIS: editing, analisi, funzioni di richiamo, riclassificazioni, interpolazioni, sovrapposizione, incrocio, buffering, analisi di reti-Implementazione di un GIS e aspetti su costi e benefici-Applicazioni GIS-Alta risoluzione

Il servizio europeo di interscambio (EWSE) in Internet-Dati ad alta risoluzione-L'apporto delle nuove missioni commerciali ad alta risoluzione nello studio delle risorse terrestri-Utilizzatori e produttori dei dati territoriali in EWSE-La corretta interpretazione e lettura di datasets e metadati

## Il Seminario introduttivo

### Utilizzo dei dati di osservazione della Terra (EO) nella Pubblica Amministrazione

Coordinatore:

Dr. Mario A. Gomasca, AIT

Gli interventi:

- L'Italia nel Programma CEO
- Ing. Antonio Bruno Della Rocca, Delegato Italiano DISC
- Obiettivi del Progetto AIT/CEO
- Dr. Mario A. Gomasca, Coordinatore del Progetto AIT/CEO
- Ruolo del Centro Interregionale e uso dei Dati di Osservazione della Terra (EO)
- Dr. Adriano Cumer, Direttore CI, Roma
- Progetti internazionali e attività di promozione con l'uso dei dati EO
- Dr. Maurizio Fea, ESA-ESRIN, Frascati
- Dr. Aldo Argentieri, Eurimage, Frascati

- L'interesse all'uso dei Dati EO dei Servizi Tecnici Nazionali
- Prof. Antonio Speranza, Consigliere del Dip. STN, Roma
- L'Italia nell'ambito del telerilevamento da satellite: il progetto SKY MED-COSMO
- Ing. Luciano De Fusco e Dott.ssa Gemma Manoni, AS
- Esempi di applicazioni concrete a livello regionale e provinciale
- Tavola rotonda: "Le esigenze dell'utilizzatore e le esperienze nell'uso dei dati EOII"
- Moderatore: Prof. Antonio Speranza, Consigliere del Dip. STN, Roma
- Gli interventi: Dr. Adriano Cumer, Centro Interregionale

Ing. Antonio Bruno Della Rocca, Delegato Italiano DISC

Dr. Maurizio Fea, ESA-ESRIN, Frascati

Prof. Fabrizio Ferrucci, Dipartimento della Protezione Civile

Dr. Mario A. Gomasca, Associazione Italiana Telerilevamento

Dr. Marcello Maranesi, Eurimage

Ing. Bruno Ratti, ESRI, Italia

Rappresentanti delle Regioni:

Emilia Romagna:

D.ssa Rita Arcozzi

Lombardia: Ing. Nicola Quaranta

Piemonte: D.ssa Barbara Diegoli - (CSI Piemonte)

Sardegna: Dr. Raffaele. Farris

Toscana: Dr. Alberto Greggio

Venezia: Maurizio Disegna