

UN ESEMPIO DI FLUSSO di LAVORO

da originali d'autore alla scala 1 : 25.000 finiti e validati

Costruzione del DATABASE

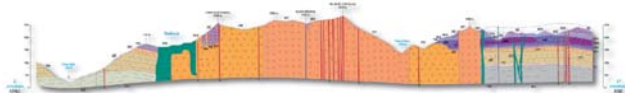
- Verifica contenuto informativo degli originali d'autore e creazione della struttura del database
- Scansione e georeferenziazione a colori degli originali d'autore secondo il sistema di riferimento in uso nel progetto CARG, con report sulla precisione raggiunta
- Costruzione delle primitive geometriche relative a tutti gli strati previsti mediante digitalizzazione a monitor e attribuzione dei contenuti alfanumerici alle geometrie
- Controllo della mosaicatura tra gli elementi cartografici disegnati
- Plottaggio delle carte per il controllo macroscopico di errori di attribuzione e/o disegno
- Pulizia delle geometrie e prima validazione dei dati
- Controllo del rispetto dei vincoli di congruenza tra gli strati
- Creazione e compilazione dei metadati
- Vestizione grafica non a calibro in ambiente GIS e preparazione per i plottaggi del DB geologico alla scala 1:25.000 secondo il taglio cartografico
- Produzione delle coperture ArcInfo previa approvazione delle fasi precedenti da parte dell'ISPRA

Allestimento CARTOGRAFICO ed EDITORIALE

- Scansione dei tipi separati della base topografica alla scala 1:50.000 e loro georeferenziazione
- Import del Database geografico nel software di allestimento
- Creazione ed approvazione dello Schema Impianto Colori
- Vestizione a calibro degli elementi del Campo Cartografico
- Allestimento della legenda e degli elementi marginali
- Impaginazione delle note illustrative e normalizzazione delle illustrazioni da inserirsi
- Disegno della Coperta, delle Note Illustrative e del Cofanetto
- Plottaggio a getto di inchiostro degli elementi creati e loro validazione
- Revisione delle caratteristiche per la stampa tipografica e prova Colore Approval
- Approvazione da parte dell'ISPRA
- Produzione dei files per la stampa

STAMPA

- Produzione delle lastre litografiche
- Stampa tipografica del Foglio Geologico delle Note Illustrative, Coperta e Cofanetto
- Piegatura e confezione.



LaNuovaLito



La Struttura Operativa

è costituita da due aziende che hanno competenze specifiche nel proprio settore, ma allo stesso tempo, da un lungo periodo di collaborazione, hanno sviluppato una ottima conoscenza di tutto l'iter produttivo. L'organigramma della struttura è composto da personale altamente qualificato con specializzazione post-universitaria ed esperienze di lavoro maturate all'interno di Università, Enti di Ricerca ed Aziende Pubbliche e Private e nel settore dell'allestimento e della stampa di cartografia geologica e tematica in genere, servendo le principali Università italiane, Enti Pubblici, Regioni e Provincie.

Land Technology & Services - LTS

è una società che opera nel campo dei rilievi geologici e topografici, della creazione e gestione di banche dati numeriche e della progettazione e strutturazione di sistemi informativi geografici. La società è nata nel 2001 facendo confluire al suo interno le esperienze maturate sia da una precedente realtà sociale che dall'attività professionale o lavorativa dei soci.

LTS Land Technology & Services
Land Technology & Services S.r.l.
Via Sartorio, 12
31100 Treviso
www.ltsht.com

La Nuova Lito

è nata negli anni settanta come azienda di servizi nel campo delle arti grafiche e dell'editoria. Si è poi specializzata anche nel settore della cartografia per la fornitura di materiali e servizi specialistici ad aziende del settore cartografico. Da circa dieci anni ha sviluppato un proprio reparto di cartografia con personale dedicato che cura l'intero processo fino alla stampa tipografica.

La Nuova Lito
La Nuova Lito s.n.c.
Via V. E. Orlando, 4
50136 Firenze
www.lanuovalito.it

Land Technology & Services La Nuova Lito



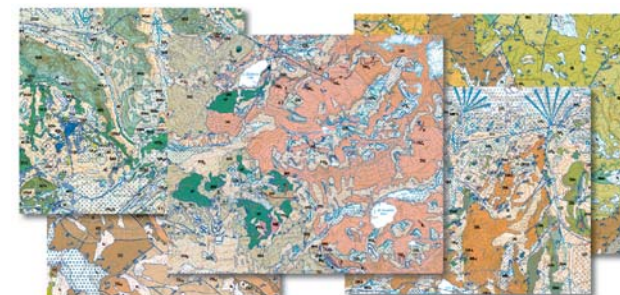
La realizzazione della cartografia geologica CARG

IL PROGETTO CARG

Alla fine degli anni '80 viene affidato al Servizio Geologico Nazionale il compito di iniziare, coinvolgendo enti territoriali e di ricerca, il progetto per la realizzazione della nuova Carta Geologica d'Italia alla scala 1.50.000, denominato CARG.

Le attività principali previste per l'esecuzione di ogni foglio geologico possono essere sintetizzate come segue:

- raccolta ed analisi critica del materiale bibliografico e cartografico esistente
- rilievi geologici ex-novo delle coperture quaternarie e del substrato roccioso dell'intero foglio al fine di garantire l'elevata qualità del contenuto informativo
- realizzazione di analisi e studi specifici
- creazione di una banca dati geologica su piattaforma SIT alla scala 1:25.000, contenente tutte le informazioni raccolte
- realizzazione delle note illustrative, sezioni geologiche e schemi illustrativi a margine della carta
- allestimento e stampa della carta geologica alla scala 1:50.000 e delle Note Illustrative



LTS Land Technology & Services

LaNuovaLito

La nostra struttura si propone di seguire l'intero processo di realizzazione di ogni foglio CARG, dal rilevamento in campagna fino alla stampa tipografica. I nostri clienti possono inserirsi in qualunque fase del processo produttivo, non solo per delegarne la produzione ma anche per richiedere consulenze specifiche per la realizzazione di singole fasi del lavoro.



I NOSTRI SERVIZI

- Rilievi Geologici
- Analisi strutturale, stratigrafica, geomorfologica, petrografica, paleontologica ecc...
- Elaborati cartografici esplicativi: schemi di inquadramento, strutturali, tettonici, profili geologici, modelli 3D, cross section, ecc...
- Redazione delle Note Illustrative
- Basi topografiche, scansioni ad alta risoluzione da supporto cartaceo o pellicolare
- Georeferenziazione e mosaicatura, ripulitura elettronica di basi raster
- Creazione basi topografiche derivate
- Creazione banche dati digitali
- Generalizzazione e normalizzazione di banche dati esistenti secondo le normative del progetto CARG (1:25.000)
- Allestimento cartografico alla scala 1:50.000 secondo le direttive CARG
- Prove a getto di inchiostro del foglio nel suo complesso da rasterizzazioni per gli impianti tipografici, in modalità composita o singolo colore/tema, progressive digitali
- Prove colore Kodak Approval per la verifica dei cromatismi
- Produzione di impianti per la stampa tipografica
- Stampa tipografica offset, piega, legatura e confezione

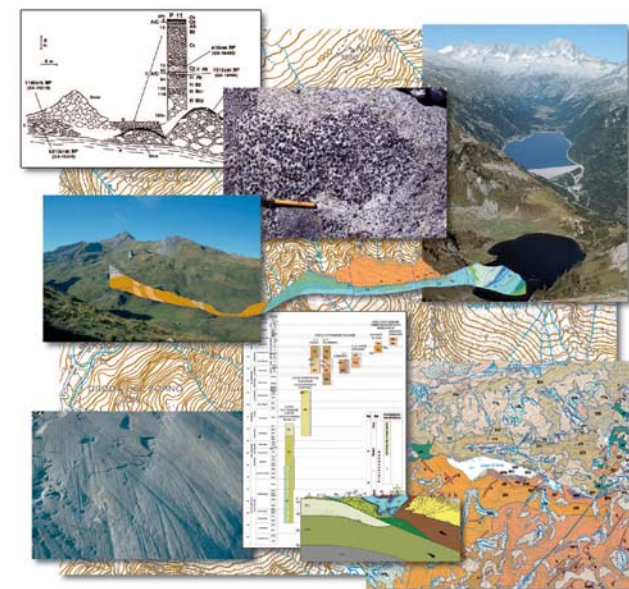
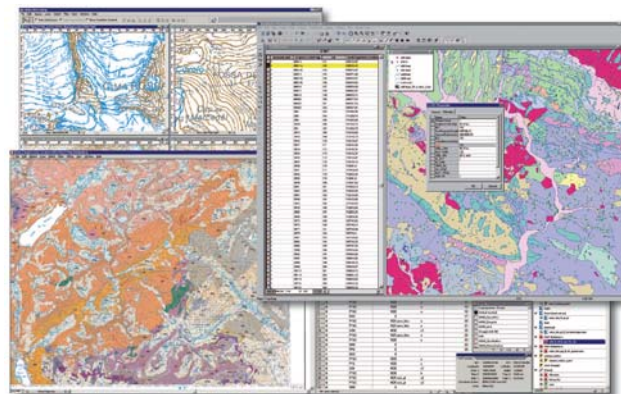
STRUMENTI

Computers

- 2 workstation elaborazione dati (ambiente UNIX)
- 4 workstation elaborazione dati (ambiente Windows)
- 5 workstation per elaborazione grafiche (ambiente Macintosh/Windows)
- 8 stazioni grafiche per gestione dati
- 2 unità portatili per attività di coordinamento
- 3 server multiprocessore per la rasterizzazione grafica (ambiente Windows Server)
- 1 data server 6.5 Tb RAID 5 per il salvataggio dei dati (ambiente Windows)
- 2 cluster data server Linux per l'interscambio dati via rete (FTP)

Principali SOFTWARE

- Erdas Image
- Esri ArcView
- Esri Arc/Gis
- Autodesk Map
- Intergraph Geomedia Pro
- Intergraph MGE
- Quark XPress
- Adobe Illustrator
- Avenza MAPublisher
- Adobe Photoshop
- Adobe InDesign
- Harlequin Genesis



Periferiche di SCANSIONE e SCRITTURA

- 3 plotter a getto d'inchiostro HP 5500 60' (formato massimo 1524 mm)
- 1 scanner a cilindro ICG - 650x520 mm, 12.000 Dpi, trasparenza e riflessione
- 1 scanner a cilindro ICG A3+, 12.000 Dpi, trasparenza e riflessione
- 1 scanner a letto piano Mustek P3600 Pro A3
- 1 scanner a letto piano LinotypeHell A4
- 1 proofer a getto di inchiostro HP 10 A3+
- 1 Proofer Kodak Approval XP4 (prove colore retinate - 2400 Dpi - 520x660 mm)
- 2 Computer To Plate - Kodak VLF Trendsetter - SQUAREspot (scrittura lastre)
- 2 Linee di sviluppo lastre CTP Kodak MERCURY