

Laboratori dell'Unità Territoriale di Dalmine dell'IDPA CNR

Laboratorio di microscopia ottica

Responsabile scientifico: Cesare Ravazzi

email: cesare.ravazzi@idpa.cnr.it

Tel: (+39) 035.6224263

Fax: (+39) 035.6224260

Analisi di polline, carbone, semi e frutti,
vegetazione per la paleoclimatologia, l'indagine
archeologica, la datazione, gli ecosistemi naturali

Laboratorio di Georisorse (stratigrafia e preparazione dei materiali)

Responsabile scientifico: Sergio Chiesa

email: sergio.chiesa@idpa.cnr.it

Tel: (+39) 035.6224264

Fax: (+39) 035.6224260

Misure delle proprietà delle rocce, sedimenti del
sottosuolo (carote), analisi e separazione dei
minerali, analisi geochimiche e paleobiologiche.

Laboratorio di Soft Computing

Responsabile scientifico: Gloria Bordogna

email: gloria.bordogna@idpa.cnr.it

Tel: (+39) 035.6224262

Fax: (+39) 035.6224260

Per la rappresentazione, gestione e l'analisi di
informazioni testuali, geografiche

Altre sedi dell'IDPA CNR

Sede Centrale: Calle Larga S. Marta,
Dorsoduro 2137
30123 Venice
Tel: (+39) 0412348505 - 47
Fax: (+39) 0412578549

**Unità Operativa
di Milano:** Via Mario Bianco, 9
- 20131 Milano
Tel: (+39) 02-28311427
Fax: (+39) 02-28311442

**Unità Operativa
di Padova:** Corso Stati Uniti, 4
- 35100 Padova
Tel: (+39) 0498295668
Fax: (+39) 0498295662

Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali

IDPA-CNR

Unità Territoriale di Dalmine

www.idpa.cnr.it/ricercadalmine.htm

www.idpa.cnr.it

www.cnr.it

Direttore: *Alberto Marcellini*

alberto.marcellini@idpa.cnr.it

Responsabile Amministrativo:

Giuseppe Fenili

giuseppe.fenili@idpa.cnr.it

Indirizzo: c/o POINT
via Pasubio 5, 24044
Dalmine (BG) Italy
Tel: (+39) 035 6224261
Fax: (+39) 035 6224260

Il **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)** è un'Ente Pubblico di Ricerca fondato nel 1923, il cui ruolo primario è lo sviluppo di ricerca di base, applicata e tecnologica in diversi settori scientifici.

L'**Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali (IDPA)** del CNR si è costituito nel 2001, a seguito della ristrutturazione della rete scientifica, raggruppando il Centro di Studio sulla Chimica Ambientale e Tecnologie Relative di Venezia, il Centro di Studio sulla Dinamica Alpina e Quaternaria presso l'Università di Milano e una parte dell'Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico di Milano.

L'**Unità di Dalmine dell' IDPA CNR** risale alla fondazione del Centro Nazionale per lo Studio Geologico e Petrografico delle Alpi nel 1963, con sede in piazza Cittadella a Bergamo.

Il **trasferimento presso il POINT – Polo per L'innovazione Tecnologica della Provincia di Bergamo** – avvenuto nel 2003, ha favorito il coinvolgimento dell'IDPA CNR in attività di collaborazione con gli Enti Locali (Regione Lombardia, ARPA Lombardia, Province, Comunità Montane e amministrazioni Comunali) e le Aziende presenti al POINT e nel territorio.

Il personale dell'Unità di Dalmine dell'IDPA CNR ha contribuito a trasferire "**know-how**" **tecnologico** alle imprese locali quali Petroceramics, spin off dell'Università di Milano, e Plasboo, spin off dell'Università di Bergamo.

Sono attivi diversi progetti su temi ambientali, riguardanti la gestione del territorio, la valutazione di impatto ambientale e di incidenza, lo studio stratigrafico del sottosuolo e del clima del passato, la ricostruzione ambientale negli ambiti archeologici, la valorizzazione culturale e turistica di ambiti

naturali e archeologici. Le ricerche sono finanziate da Enti locali quali Comuni e Comunità Montane, il Centro Studi per il Territorio dell'Università di Bergamo, e ARPA Lombardia. E' attiva dal Gennaio 2011 una **convenzione operativa tra IDPA CNR e Dipartimento di Informatica e Metodi Matematici della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo**, per lo sviluppo di un'attività comune di ricerca su temi di "geodata mining" e " Web exploration".

Principali settori di ricerca



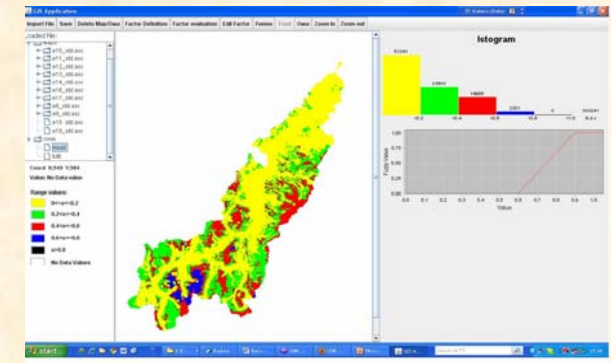
I depositi di una palafitta dell'età del Bronzo e recupero di una carota con carotiere CNR-IDPA

- **Paleoclimatologia, evoluzione dell'ambiente e interazioni con le civiltà dell'uomo:** Si opera tramite uno studio litologico, paleobiologico e archeobotanico di sedimenti nel sottosuolo della Pianura Padana, dei fondovalle e delle aree montane. L'attenzione si focalizza agli eventi cruciali nell'evoluzione degli organismi, le trasformazioni geologiche e del paesaggio, gli

insediamenti umani dalla preistoria ad oggi, la biodiversità nelle aree naturali.

- **Georisorse, Morfogenesi ed evoluzione del Territorio:** L'individuazione degli effetti legati ad instabilità di versante e delle morfologie fluviali. La lettura delle caratteristiche geomorfologiche, litologiche e idrogeologiche ha permesso lo svolgimento di attività volte all'individuazione e perimetrazione di aree a differente grado di pericolosità idrogeologica.

- **Metodi di rappresentazione, analisi e gestione di informazioni incerte:** Rappresentare l'incertezza e l'imprecisione dell'informazione permette di controllare l'affidabilità e la qualità dei risultati ottenuti dall'elaborazione dell'informazione stessa. Tale tematica sviluppa metodi di "soft computing per la rappresentazione, l'analisi, e il retrieval di informazioni sia testuali sia geografiche.



Applicazione GIS per il supporto alle decisioni spaziali