

Curriculum vitae di Enrico Sala

Nato a Como il 13 luglio 1963
Domiciliato Via Varesina, 64 22100 Como
Tel. 0347-2106205
E-mail Enrico.Sala@unimi.it

Istruzione

Laurea in Scienze Naturali

Tesi di Laurea sperimentale in argomento geomorfologico dal titolo "*I ghiacciai del Timorion e del Gran Neyron nel gruppo del Gran Paradiso, Variazioni storiche ed oloceniche*" (rel. G. Orombelli, C. Baroni).

Sottotesi sperimentale in argomento paleobotanico dal titolo "*Ricostruzione della vegetazione Atlantica della piana proglaciale del Ghiacciaio del Timorion*" (rel. C. Andreis, G. Rodondi).

Esperienze lavorative

Dal 1994 svolgo mansioni di assistente tecnico per la microscopia elettronica e la cartografia digitale presso la Sezione Botanica Sistematica del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Milano.

Nel 1993 come collaboratore esterno della Sezione Botanica Sistematica del Dip. di Biologia dell'Università degli Studi di Milano, ho partecipato alla realizzazione degli studi su aree di rilevanza ambientale ("Parco del Adamello", "Riserva Naturale Torbiere del Sebino", "Riserva Naturale Torbiere di Piangembo", "Parco delle Orobie", "Area di rilevanza ambientale Corso superiore del Fiume Serio", "Area di rilevanza ambientale Monte Canto") occupandomi in particolare della realizzazione, attraverso mezzi informatici, della cartografia tematica.

Incarichi ricoperti a carattere gratuito

Giugno 2004, curatore del progetto "La Montagna dal museo al cinema", restauro e valorizzazione del patrimonio cinematografico del Club Alpino Italiano (Bando cinema Regione Lombardia, 70.000€)

Giugno 2004, curatore del progetto di riordino dell'archivio storico del Club Alpino Italiano; Fondazione Cariplo (50.000 €)

Giugno 2004, curatore progetto educazione ambientale -Club Alpino Italiano - Parco Regionale Spina Verde – CREA Provincia di COMO "Dalla città alla Storia"; Fondazione Cariplo (80.000 €)

Maggio-Giugno 2004, Docenza in attività di formazione, corso "Rilevazione strumentale di reti sentieristiche", committente: Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Club Alpino Italiano.

Ottobre 2003, Conferenza Nazionale ASITA, Verona 28-31 ottobre, Moderatore sessione 2.3 – GIS e visualizzazioni cartografiche per l'escursionismo.

Settembre 2003, commissione incaricata di valutare le offerte per l'affidamento della realizzazione di cartografia escursionistica transfrontaliera del progetto di Iniziativa Comunitaria Interreg III A Italia-Svizzera 2000-2006 – denominato "Itineracharta" (160.000€)

Luglio 2003, commissione incaricata di valutare le offerte per l'affidamento dell'incarico per il rilevamento G.P.S. dei sentieri del progetto di Iniziativa Comunitaria Interreg III A Italia-Svizzera 2000-2006 – denominato "Itineracharta" (85.000€)

Giugno 2003, curatore progetto educazione ambientale -Club Alpino Italiano- "io vivo qui"; Fondazione Cariplo (80.000 €)

Gennaio 2003. Responsabile progetto REA (Rifugi Energia Acqua) - "Acqua e Montagna" CNR-IRPI, Accademia dei Lincei, IHP Unesco - del Club Alpino Italiano Convegno lombardo: ristrutturazione energetica e gestione del ciclo delle acque nei rifugi alpini. (100.000 €)

Da gennaio 2003 a dicembre 2005, responsabile “Convenzione Regione Lombardia - Università degli Studi di Milano” per la gestione dei dati del sistema informativo territoriale lombardo

Da gennaio 2002 a giugno 2002, responsabile coordinamento per la presentazione del progetto UE INTERREG IIIC “*ASF Charta Itinerum*”, Regione Lombardia - Club Alpino Italiano (1.234.204 €)

Da gennaio 2001 a dicembre 2002, responsabile coordinamento tecnico progetto “Balcone lombardo”, Regione Lombardia - Club Alpino Italiano

Marzo Giugno 2001, Docenza in attività di formazione, corso “Carta Naturalistica della Lombardia” popolamento e interrogazione dati, committente: Consorzio Milano Ricerche – Regione Lombardia

Da settembre 2001, membro del “Comitato unificazione e certificazione della Cartografia escursionistica”. Committente: Club Alpino Italiano

Ottobre 2001, responsabile presentazione progetto UE 7th ITS “S.I.W.G.R.E.I.” Club Alpino Italiano - Unione Europea

Dal 1996 al 2000 membro del “Comitato tecnico consuntivo regionale per l’ambiente naturale” della Regione Lombardia

Dal 2002 al 2005 Consigliere centrale del Club Alpino Italiano, referente per la cineteca

Dal 1996 al 2002 presidente del Comitato Scientifico Lombardo del Club Alpino Italiano

Corsi di aggiornamento e specializzazione

Corso “Testo unico sulla Privacy”, Università degli Studi di Milano 21-22 giugno 2004

Telerilevamento e tecniche d'analisi con l'utilizzo di ERmapper, 16-17 dicembre 1999
Planetek Italia, Bari

Perfezionamento in applicazioni informatiche applicate al territorio, 14/4 – 20/10/1998
ADAPT Azione n.10, Gisform Colorno (PR)

Advanced International Course on immunofluorescence. Gargnano, 7-10 ottobre 1997,
Università Degli Studi di Milano, School of Pharmacy, Chair of Human Anatomy

Relazioni tecnico-scientifiche a carattere professionale

E. SALA, 2001

Indicazioni per l'installazione e la messa in funzione di un sistema di rilevazione meteorologica
Riserva naturale di Piangembro, Comunità Montana di Tirano (SO)

E. SALA, 2000

Indicazioni per l'installazione e la messa in funzione di una centralina meteorologica
Riserva naturale Torbiere del Sebino, Comunità Europea Programma *Life*

C. ANDREIS, ET AL., E.SALA ET AL. 1999

Riserva Naturale Torbiere di Piangembro, indagine conoscitiva multidisciplinare
Comunità montana Valtellina di Tirano, Regione Lombardia

SALA E., 1999

Progetto per l'installazione, la programmazione e la gestione di un Sistema Informatico Territoriale (SIT)
Riserva naturale Torbiere del Sebino, Comunità Europea Programma *Life*

ANDREIS C., ET AL., SALA E., ET AL. 1997

Parco regionale dello Orobie Valtellinesi. Indagine floristico-vegetazionale e faunistica, finalizzata alla stesura del Piano Territoriale di Coordinamento.
Regione Lombardia, Provincia di Bergamo.

S. ARMIRAGLIO, E. SALA (1997)

Carta della vegetazione delle Valli di S. Antonio
Riserva Naturale Valli di S. Antonio, Amministrazione Comunale di Corteno Golgi (BS)

ANDREIS C., ET AL., SALA E., ET AL. 1996

Parco regionale dello Orobie Bergamasche. Indagine floristico-vegetazionale e faunistica, finalizzata alla stesura del Piano Territoriale di Coordinamento.
Regione Lombardia, Provincia di Bergamo.

ANDREIS C., CACCIANIGAM., CERABOLINI B., POGGIAGLIOLMI M., SALA E., 1995

L'area di rilevanza ambientale del Monte Canto. Indagine multidisciplinare sul patrimonio naturale, finalizzata alla stesura del Piano di Gestione.
Regione Lombardia, Provincia di Bergamo.

ANDREIS C., BARATELLI L., CACCIANIGA M., OGILIARI I., **SALA E.**, 1995

L'area di rilevanza ambientale del corso superiore del Fiume Serio. Indagine multidisciplinare sul patrimonio naturale, finalizzata alla stesura del Piano di Gestione.

Regione Lombardia, Provincia di Bergamo.

ANDREIS C., CACCIANIGA M., CARNELLI A., CREDARO V., MANTAGNA G., PIROLA A., **SALA E.**, SARTORI F., TERZO V. 1994

Rapporto preliminare sullo stato della componente Floristico-vegetazionale

Parco regionale delle Orobie Valtellinesi. Regione Lombardia Provincia di Bergamo

Pubblicazioni scientifiche

M. ORSENIGO, G. RODONDI, **E. SALA**, A. MOLINARI. 2000

L'Erbario Micologico di Augusto Napoleone Berlese

Herbarium Universitatis Mediolanensis (MI) 2: 125 pp

C. BARONI, G. MORTARA, G. OROMBELLI, **E.SALA**. 1997

La rotta glaciale del 20 agosto 1832 nella Valle di Levionna (Aosta): evidenze geomorfologiche.

Atti del Convegno internazionale "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica". Alba 5-7 novembre 1996.C.N.R., 221-229.

ANDREIS C., **SALA E.**, 1995

L'inserimento territoriale degli impianti idroelettrici: incidenza sulla componente vegetale degli ecosistemi terrestri.

Realtà e prospettive degli impianti idroelettrici. FEDERBIM , 55-73.

O. SCUDIERO, C. ANDREIS, P. DE LUCA, C. RAVAZZI, **E. SALA**. 1993-1994

A fine restriction map of the ITS! In species of Primula L. (Primulaceae)

Delphinoa, **35-36**: 85-93.

Poster e comunicazioni a Congressi

GIULIANA DEFILIPPIS, **ENRICO SALA**, ELENA TIRONI, MARCO TORRETTA, CARLO ANDREIS

Una proposta per il futuro dei Siti di Importanza Comunitaria

ASITA, Roma 13-17 dicembre 2004 Vol. II pag. 1887-1891

GIULIANA DEFILIPPIS, ELENA PIANTELLI, **ENRICO SALA**, MARCO TORRETTA

WEB GIS per la visualizzazione di siti per il prelievo di fiorume

ASITA, Roma 13-17 dicembre 2004 Vol. II pag. 979-983

ENRICO SALA, A. GRANATA, R. CAROVIGNO, C. ANDREIS

Carta delle vocazioni tartufigene della Lombardia

ASITA, Roma 13-17 dicembre 2004 Vol. II pag. 1783-1788

ENRICO SALA

GPS e SIWGRI: la rilevazione della rete sentieristica

ASITA, Roma 13-17 dicembre 2004 Vol. II pag. 1777-1782

C. ANDREIS, G. MAZZUCCO, **E. SALA**, M. TORRETTA, A. ZAFFARONI

Note illustrative della “Carta della Vegetazione della Riserva Naturale TORBIERE DEL SEBINO”

Bollettino A.I.C. n121-122/2004 pag.359-366

C. ANDREIS, G. MAZZUCCO, **E. SALA**, M. TORRETTA

Biodiversité dans les tourbières du Sebino (SIC IT20720): conservation et gestion

Roquebrune sur Argens – France - 25-28 maggio 2004

ENRICO SALA

WHALES - L'Archivio Geobotanico, il GIS floristico-vegetazionale per la conservazione e la gestione ambientale

ASITA, Verona 28-31 ottobre 2003 Vol. II pag. 1719-1724

ENRICO SALA & ELENA PIANTELLI

La cartografia della montagna, Escursionismo e GPS

ASITA, Verona 28-31 ottobre 2003 Vol. II pag. 1611-1614

E. SALA, G. DEFILIPPIS

Carta tematica per un'area di dissesto, la Frana Dorena

ASITA, Verona 28-31 ottobre 2003 Vol. I pag. 945-946

E. SALA, M. BREVEGLIERI, A. GERI

SIWGRI: Sistema Informativo WEB GIS per la gestione della Rete Sentieristica Italiana

ASITA, Verona 28-31 ottobre 2003 Vol. I pag. 493-498

E. SALA, C. ANDREIS, G. MAZZUCCO, M. TORRETTA

Riserva naturale delle Torbiere del Sebino: la carta della vegetazione

ASITA, Verona 28-31 ottobre 2003 Vol. I pag. 57-60

GIORGIO VASSENSA, BEPPE STEFINI & **ENRICO SALA**

Il progetto SA.T.GIS. WEB-GIS e GPS applicati alla sentieristica di alta quota

AIC, Convegno nazionale “ Cartografia della Montagna”. Trento 28-30 aprile 2003

GIORGIO VASSENÀ, CARLO LANZI, CHICCO COTELLI & **ENRICO SALA**

Tecniche moderne di rilevamento e rappresentazione di campi e percorsi di gara nello sci alpino
AIC, Convegno nazionale “ Cartografia della Montagna”. Trento 28-30 aprile 2003

ENRICO SALA & ELENA PIANTELLI

Le carte escursionistiche per utilizzo informatico

AIC, Convegno nazionale “ Cartografia della Montagna”. Trento 28-30 aprile 2003

C. ANDREIS, M. BELTRACCHINI, M. CACCIANIGA, M. CHINCARINI, P. DIGIOVINAZZO, **E. SALA**

I boschi della Lombardia: database floristico-vegetazionale e futura applicazione per la conservazione

IRPI-CNR, Accademia Nazionale dei Lincei. Conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico.
Assisi 11-12 dicembre 2002, Sacro Convento di San Francesco

E. BALLABIO, C. ANDREIS & **ENRICO SALA**

Le specie esotiche nei boschi pedemontani: la quercia rossa (Quercus rubra L.)

IRPI-CNR, Accademia Nazionale dei Lincei. Conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico.
Assisi 11-12 dicembre 2002, Sacro Convento di San Francesco

CARLO ANDREIS & **ENRICO SALA**

Herbarium universitatis mediolanensis archiviazione e catalogazione on line

Società Botanica Italiana, Gruppo di lavoro per la floristica, Informatizzazione degli erbari e banche dati, Roma, Orto botanico 14-15 novembre 2002

E. SALA

Cartografia escursionistica: la proposta del CAI per la standardizzazione della simbologia e certificazione di qualità

Congresso ASITA Perugia 4-8 novembre 2002 Vol. I pag. 825-830

F. GIRONI, M. CACCIANIGA & **E. SALA**

Il GIS nel monitoraggio e nella previsione di eventi valanghivi: il caso della Val Zebrù

Congresso ASITA Perugia 4-8 novembre 2002 Vol. I pag. 523-528

M. BRENGA & **E. SALA**

Charta Itinerum, Alpi senza frontiere Asf in lombardia: dalla cartografia al webGIS

Congresso ASITA Perugia 4-8 novembre 2002 Vol. II pag. 1277- 1282

C. ANDREIS, G. GIAMPAOLO, F. GIRONI, **E. SALA**

L'analisi della vegetazione nelle fasi di progettazione e di monitoraggio post-intervento nella sistemazione dei dissesti: il caso Valdorena

IDRA XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Milano 15-16 novembre 2001

T. DEFLORIAN, A. GERI, G. RICHIARDONE & **E. SALA**

Sistemi informativi di reti sentieristiche in Italia: obiettivi, strutturazione, organizzazione e rilevamento.

Congresso ASITA Rimini 9-12 ottobre 2001 Vol. I pag. 665-970

G. GIAMPAOLO, F. GIRONI & **E. SALA**

Il GIS nella gestione degli interventi di ripristino della vegetazione nelle aree di dissesto.

Congresso ASITA Rimini 9-12 ottobre 2001 Vol. II pag. 865-868

M. CHINCARINI & E. SALA

Il GIS nell'analisi vegetazionale dei corridoi ecologici

Congresso ASITA Rimini 9-12 ottobre 2001 Vol. I pag. 525-528

E. SALA & C. ANDREIS

Il GPS per realizzare carte della vegetazione. Piangembro: realizzazione e validazione.

Congresso ASITA Rimini 9-12 ottobre 2001 Vol. II pag. 1345-1346

C. ANDREIS, M. CHINCARINI, C. REZIA LOPPIO, E. SALA

Dinamica della vegetazione e conservazione biologica nell'alta pianura

Convegno "Aree protette e conservazione biologica nella pianura lombarda" Istituto Lombardo di Scienze e Lettere - Milano 6 luglio 2001

E. SALA & C. ANDREIS, 2000

Analisi della vegetazione: relazione fra campionamento in campo e immagini telerilevate da satellite.

Congresso Società Italiana di Fitosociologia, Lipari 14-16 Giugno 2001

C. ANDREIS, E. SALA, M. SOTTOCORNOLA, 2000

Pian di Gembro: Present vegetation, past exploitation and present dynamic trends

XXIV MOREXKRSION 16-24 September 2000 "Southern Alps" Pag. 62-64

E. SALA & C. ANDREIS, 2000

Pian di Gembro Vegetation Map

XXIV MOREXKRSION 16-24 September 2000 "Southern Alps" Pag. 65

G. GIAMPAOLO & E. SALA 2000

Utilizzo del GIS nella pianificazione di interventi di ingegneria naturalistica: l'esempio della Val Dorena (Val Camonica, Brescia).

Congresso sociale S.I.Fs. "Praterie naturali e seminaturali sintassonomia, ecologia e gestione"
Milano 14-15 settembre 2000

E. SALA & C. ANDREIS (a cura di) 2000

Esempi di cartografia della vegetazione per la pianificazione e la gestione territoriale nei grandi della Lombardia.

Congresso sociale S.I.Fs. "Praterie naturali e seminaturali sintassonomia, ecologia e gestione"
Milano 14-15 settembre 2000

E. SALA

L'utilizzo del GIS-GPS nella rilevazione di carte di dettaglio

Congresso sociale S.I.Fs. "Praterie naturali e seminaturali sintassonomia, ecologia e gestione"
Milano 14-15 settembre 2000

C. ANDREIS, R. PINI, C. RAVAZZI, E. SALA, L. WICK. 1999

La torbiera di Pian di Gembro (Alpi Centrali): dinamica attuale e storia della vegetazione nell'Olocene superiore.

Comunicazione verbale al 94° Congresso della Società Botanica Italiana, Ferrara 22-25 set. '99

G. GIAMPAOLO, C. PERNA LA TORRE, **E. SALA**. 1999

Integrazione fra GIS e GPS per la realizzazione di carte tematiche speditive.

VIII Convegno Glaciologico Italiano, Bormio 9-12 settembre 1999

CLUB ALPINO ITALIANO, COMITATO SCIENTIFICO LOMBARDO. 1999

L'attuale fase di riduzione volumetrica dei ghiacciai delle Alpi Lombarde. I risultati dei Bilanci di massa 1997-98

VIII Convegno Glaciologico Italiano, Bormio 9-12 settembre 1999

C. MANGILI, R. PINI, C. RAVAZZI, S. ROSSI, **E. SALA**, V. VALSECCHI. 1998

Presentation of a new reference collection for palynology and quaternary paleobotany. Proposal of exchange fresh and fossil material.

The 5th European paleobotanical and palynological conference 1998, Cracow, Poland.

C. ANDREIS, S. ARMIRAGLIO, M. CACCIANIGA, B. CERABOLINI, E. PANSERI, C. RAVAZZI, P. ROVELLI, **E. SALA**, S. VERDE. 1998

Orobie '98, Torbiere del Sebino, Valle di Scalve, Vallecamonica

Guida all'Escursione Sociale – Società Italiana di Fitosociologia

C. BARONI, G. MORTARA, G. OROMBELLI, **E. SALA**. 1996

La rotta glaciale del 20 agosto 1832 nella Valle di Levion (Aosta): evidenze geomorfologiche.

Convegno internazionale "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica". Alba 5-7 novembre. C.N.R., 221-229.

ARSUFFI S., MANGILI C., RAVAZZI C., ANDREIS C., CACCIANIGA M., GHIOTTO P., PEREGO R., **SALA E.** E SPERANZA A. 1996

Constitution of a new reference collection for palynology presentation and proposal of exchange of fresh and fossil material.

Giornale Botanico Italiano. Congresso della Società Botanica Italiana, Ancona 1996.

ANDREIS C., CACCIANIGA M., CERABOLINI B., RAVAZZI C., **SALA E.**, 1995

Esempi di Colonizzazione delle morene oloceniche dell'Arco Alpino.

Poster presentato al Congresso Internazionale di Fitodinamica, Camerino 16-18/ 1995

Divulgazione scientifica

E. SALA. 2004C

Cartografia escursionistica: il dibattito

La Rivista, Club Alpino Italiano, 4/2003, (181.680 copie).

E. SALA. 2003

Linee guida per la cartografia escursionistica

La Cartografia, I 2/2003, 9-12.

E. SALA. 2003

Carte escursionistiche di qualità, standardizzazione della simbologia nella cartografia escursionistica e certificazione di qualità dei prodotti cartografici per l'escursionismo

La Rivista, Club Alpino Italiano, 5/2003, (189.000 copie) 88-92.

E. SALA. 2003

Unificazione della cartografia escursionistica L'impegno del CAI per definire standard e creare un marchio di qualità.

La Rivista, Club Alpino Italiano, 1/2003, (200.652 copie) 77-80.

C. ANDREIS, D. BARATELLI, M. BELTRACCHINI, B. CERABOLINI, M. POGGIAGLIOLMI, **E. SALA.** 2002

Monte Canto fra pianura e montagna, Il bosco come guida.

Provincia di Bergamo.

C. ANDREIS, D. BARATELLI, M. CACCIANIGA, I. OGILIARI, **E. SALA.** 2002

Area di rilevanza ambientale Corso superiore del Fiume Serio

Provincia di Bergamo.

G. BELLESINI & **E. SALA**, 2002

Sentieri di Lombardia – Il Balcone lombardo

Regione Lombardia, Club Alpino Italiano (6.500 copie, 108 pag.)

S. BESCHI, R. PEREGO, C. RAVAZZI, **E. SALA**

Un'escursione al Rifugio Bignami, un invito ad osservare la natura che ci circonda

La Rivista, Club Alpino Italiano, 12/1998, (208.057 copie) 54-58.

Audiovisivi e CD multimediali

C. BRAMBILLA, P. BRAMBILLA, L. CUCÈ, L. CALABRÒ **E. SALA**. 2002

L'Ambiente alpino.

Club Alpino Italiano, VHS, DVD (28 min.)

M. ORSENIGO, **E. SALA**. 1998

Turpin, Tavole Botaniche.

Università degli Studi di Milano [<http://www.erbario.unimi.it/tavtur.html>]

Pagine WEB

E. SALA. 2004

www.cailombardia.it *www.cailombardia.org*

Il sito ufficiale del Club Alpino Italiano convegno lombardo

E. SALA. 2004

www.caicomo.it

Il sito ufficiale della sezione di Como del Club Alpino Italiano

E. SALA. 2003

www.trenotrekking.it

Escursioni con l'ausilio del treno

E. SALA. 2003

www.cartografia..unimi.it

Centro Servizi - Sistemi Informativi Ambientali - Università degli studi di Milano

E. SALA. 2002

www.balcone.cailombardia.org

pagine escursionistiche del Club Alpino Italiano Convegno lombardo

E. SALA. 2001

www.scientifico.cailombardia.org

pagine del Comitato scientifico lombardo del Club Alpino Italiano

E. SALA. 2000

www.geobotanica.unimi.it

pagine della sezioni di Botanica sistematica e Geobotanica dell'Università degli studi di Milano

E. SALA. 1999

www.erbario.unimi.it.

pagine dell'Erbario – Museo botanico dell'Università degli studi di Milano

E. SALA. 1999

www.dip-biol.unimi.it/Sicurezza/servizi.html

pagine del Dipartimento di Biologia dell'Università degli studi di Milano sulla sicurezza

Tesi di Laurea in Scienze Naturali:

GUARDAMAGNA DAVIDE, *Riordino e revisione della check list specie degli erbari minori del Dipartimento di Biologia*. Laurea in Scienze Naturali, 19 aprile 2004 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

MAZZUCCO GIANLUCA, *Riserva Naturale Torbiere del Sebino. lo stato della vegetazione e valutazione della dinamica*. Laurea in Scienze Naturali, 22 ott. 2003 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

DE FILIPPIS GIULIANA, *Il metodo fitosociologico applicato all'ingegneria naturalistica: recupero del dissesto della Val Dorena* Laurea in Scienze Naturali, 13 aprile 2003 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

TORRETTA MARCO, *Riserva Naturale "Torbiere del Sebino": stato di fatto e dinamica evolutiva della vegetazione* Laurea in Scienze Naturali, 13 aprile 2003 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

BALLABIO ELENA, *Le cenosi a Quercus rubra L. nel Parco Regionale della Pineta di Appiano gentile e Tradate* Laurea in Scienze Naturali, 3 febbraio 2003 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

ACETI AMELIA, *Gis e telerilevamento* Laurea in Scienze Naturali, 22 aprile 2002 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

CAVALLARO BARBARA, *Progettazione e sperimentazione di un archivio informatico per il dato fitosociologico*. Laurea in Scienze Naturali, 19 aprile 2002 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

PAGLIARI VALENTINA, *Riordino e revisione di alcuni gruppi critici degli erbari minori del Dipartimento di Biologia*. Laurea in Scienze Naturali, 19 aprile 2002 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

LIVERANI ALESSANDRA, *L'Erbario lombardo: restauro riordino e ricatalogazione* Laurea in Scienze Naturali, 5 dicembre 2001 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

ESPOSITO CHIARA, *L'Erbario della Scuola superiore d'agricoltura di Milano: restauro riordino e ricatalogazione* Laurea in Scienze Naturali, 9 luglio 2001 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

PORTOLAN ALESSIA *Corologia e biosistemica di alcune specie del genere primula endemiche delle Prealpi lombarde* Laurea in Scienze Biologiche, 18 maggio 2001 (Dr.ssa. G. Rodondi, Dr. **E. Sala**)

ISABELLA ALMINI *La torbiera di Pian di Gembro; il ruolo di Molinia caerulea (L.) Moench. nella dinamica della vegetazione*. Laurea Scienze Naturali, 10 aprile 2001 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

ANNA ZAFFARONI *Vegetazione e riqualificazione ambientale: un esempio dell'alta pianura lombarda*. Laurea in Scienze Naturali, 20 novembre 2000 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

ELENA ROSA *Erbario di Matthias Schreiber: restauro riordino e ricatalogazione* Laurea in Scienze Naturali, 10 luglio 2000 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

GIULIANA TEDESCHI *Riordino e catalogazione dell'erbario Sordelli* Laurea in Scienze Naturali, 10 luglio 2000 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

GRAZIA GIAMPAOLO *Struttura e funzione di specie pioniere in area di dissesto e valutazione delle caratteristiche biomeccaniche di alcune entità impiegate negli interventi di ripristino*. Laurea in Scienze Naturali, 12 novembre 1999 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

MATTEO SOTTOCORNOLA *La vegetazione del Pian di Gembro: dinamiche in atto e loro riflessi sulla qualità dell'ambienrte* Laurea in Scienze Naturale, 17 marzo 2000 (Prof. C. Andreis, Dr. **E. Sala**)

Collaborazioni didattiche

Campagna Naturalistica 2004, Corso di Laurea in Scienze Naturali, gruppo Sistemi Informatici Territoriali: cartografia della vegetazione.(Dr. **E. Sala**) Grosio 26-30 luglio

Campagna Naturalistica 2003, Corso di Laurea in Scienze Naturali, gruppo Sistemi Informatici Territoriali: cartografia della vegetazione.(Dr. **E. Sala**) Edolo 7-11 luglio

Campagna Naturalistica 2002, Corso di Laurea in Scienze Naturali, gruppo Sistemi Informatici Territoriali: cartografia della vegetazione.(Dr. **E. Sala**) Val Grosina 1-6 luglio

Campagna Naturalistica 2001, Corso di Laurea in Scienze Naturali, gruppo Sistemi Informatici Territoriali: cartografia della vegetazione.(Dr. **E. Sala**, Prof. C. Andreis) Val Grosina 25-29 giugno

Campagna Naturalistica 1997, Corso di Laurea in Scienze Naturali, gruppo glaciologico, geomorfologico, botanico.(Prof. C. Smiraglia, Dr. C. Ravazzi, Dr. **E. Sala**)

A. LIVERANI, C. MANGILI, A. SIMOVENTI, M. TORRETTA, A. ZAFFARONI, I. ZIBETTI

Torbiera Val Pisella in Valle dei Forni: un'esperienza didattica.

Poster presentato al VIII Convegno Glaciologico Italiano, Bormio, 9-12 settembre 1999

Seminari dell'Aula di Calcolo di Biologia 1998

Cartografia tematica e sistemi informativi territoriali tramite ArcExplorer

Seminari dell'Aula di Calcolo di Biologia 1999

Cartografia tematica e sistemi informativi territoriali tramite ArcExplorer

Cartografia tematica e GIS: acquisizione dei dati cartografici

Seminari dell'Aula di Calcolo di Biologia 2000

Cartografia tematica e sistemi informativi territoriali tramite ArcExplorer

Cartografia tematica e GIS: acquisizione dei dati cartografici

Cartografia tematica e GIS: gestione dei dati con ArcView

Esperienze acquisite

Microscopia ottica, sia trasmissione sia fluorescenza, applicata alla Botanica

Microscopia elettronica, sia a trasmissione sia a scansione

Analisi d'immagine applicata alla microscopia

Sistemi informatici territoriali, pianificazione e creazione di GIS

Global Positioning Sistem in relazione alla realizzazione di carte topografiche e mappe tematiche

Remote Sensing e Image Processing legati alla gestione del patrimonio ambientale

Analisi statistica lineare e multivariata applicata alla Biologia e alla gestione del territorio

Determinazione e classificazione di vegetali, Alghe, Muschi e piante superiori

Rilevazione di campo del territorio dei caratteri Pedologici, Geomorfologici, Floristici-vegetazionali

Progettazione e realizzazione di pagine WEB, pianificazione degli iter per la pubblicazione

Mansioni ed incarichi svolti nella Sezione Botanica Sistematica

MICROSCOPI OTTICI: manutenzione e messa a punto.

STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO: manutenzione e messa a punto

COMPUTER, RETI E ACCESSORI INFORMATICI: gestione manutenzione e messa a punto sia hardware sia software.

ERBARIO: collaborazione alla gestione, riordino delle collezioni storiche e recenti, progettazione e costruzione delle pagine WEB.

CARTOGRAFIA, GIS: gestione del sistema informatico territoriale (software), costruzione della cartografia tematica di base, di carte derivate ed elaborate.

GEOGRAPHICAL POSITION SYSTEM: utilizzo e gestione dei GPS per la realizzazione di topografia e cartografia tematica.

SISTEMI DI ANALISI D'IMMAGINE: utilizzo e gestione del software per analisi di immagini da satellite per l'indagine e la gestione ambientale. Utilizzo e gestione del software per l'analisi di immagini da microscopio e scanner. Preparazione ed elaborazione di immagini per l'utilizzo nella didattica.

RESPONSABILE per le procedure di sicurezza e prevenzione (legge 626)

RELAZIONI ESTERNE con fornitori e rappresentanti per la fornitura di strumentazione, ricambi, vetreria e materiale di consumo per i laboratori e interventi tecnici specializzati.