

STORIA ED ATTIVITÀ DEL GRUPPO SCIENZE NATURALI

“C. DARWIN”

Nel 1989, un gruppo di cinque amici appassionati principalmente di paleontologia, ma anche di malacologia, mineralogia ed entomologia, pensarono che la loro passione ed il loro entusiasmo potevano diventare una forza trainante ed agglutinante anche per altri appassionati di Scienze Naturali. Perciò, nel mese di Giugno decisero di costituire un Gruppo che denominarono Gruppo Scienze Naturali “C. Darwin”.

In breve tempo il Gruppo incrementava gli iscritti raggiungendo una quindicina di Soci ed iniziava l'attività rivolta principalmente alla divulgazione dell'amore per le scienze naturali ed alla didattica.

La prima sede, dal 1989 al 1992, viene concessa dal Quartiere nell'edificio della ex scuola “F. Filzi”, in Via Gazzera Alta 44.

Nel 1993, poiché sono necessari dei lavori di ristrutturazione dell'edificio, il Gruppo è costretto ad un primo trasloco. In questa occasione viene concessa, come sede, un'aula della Scuola Media “Don Milani”, in Via Vicinale Volpi, mentre i materiali vengono riposti nello scantinato della Villa Ceresa.

Questa situazione, che permane fino alla fine del 1995, non pregiudica la grande ed appassionata attività dei Soci che si prodigano, anche in collaborazione con altri Gruppi, alla diffusione dell'amore per la Natura con l'organizzazione di mostre, gite culturali, lezioni in classe, conferenze, ecc.

Dal dicembre 1995, grazie alla nuova convenzione con il Quartiere, il Gruppo svolge la propria attività nei locali del Centro Culturale di Villa Pozzi, in Via Gazzera Alta 46 (a pochi metri dalla prima sede) e, nell'ambito di un progetto culturale a servizio della Città, propone ora un'esposizione permanente, a carattere didattico, di fossili, rocce, minerali e conchiglie con ampia disponibilità per l'effettuazione di visite guidate per gruppi e scolaresche.

Il Gruppo Scienze Naturali “C. Darwin” mantiene ottimi rapporti con varie Associazioni italiane ed estere nonché con Enti pubblici e privati.

*In particolare con il Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, al quale ha donato, nell'aprile del 1993, l'eccezionale reperto di un *Eloptide*, un pesce di oltre mezzo metro di lunghezza vissuto durante il periodo Cretaceo e ritrovato nei sedimenti argillo-bituminosi delle colline del Trevigiano da uno dei Soci.*

Ha inoltre rapporti di collaborazione anche con il Centro Studi Ricerche Ligabue.

Da quest'ultimo ha ricevuto in dono, nel febbraio del 1996, una delle uova rinvenute in un nido di dinosauro Sauropode durante la missione paleontologica italo-franco-mongola del 1991 in Mongolia.

Dal 2001 collabora anche con il Servizio Itinerari Educativi del Comune di Venezia, nell'ambito della proposta per la scuola elementare e media “IL LABORATORIO DI SCIENZE”.

Gli incontri con le scolaresche e le visite guidate sono via via aumentati negli anni, fino ad arrivare al migliaio di presenze attuali.

Anche gli incontri in classe, con proiezione di diapositive, esibizione di materiali e dimostrazioni varie sono molto apprezzate ed hanno portato i Soci naturalisti anche in molte scuole di altri distretti scolastici quali Maerne, Martellago, Mirano, Treviso, ecc.

Il Gruppo, sin dalla sua nascita, si è prodigato per la divulgazione della conoscenza delle Scienze Naturali anche attraverso l'allestimento di numerose mostre a carattere tematico, sia di dimensioni contenute, come in scuole, locali quartierali, ecc. e sia di proporzioni maggiori come quelle di Villa Ceresa e Villa Bisacco.

Importanti mostre, che hanno attirato migliaia di visitatori e molte classi delle scuole di ogni ordine e grado sono state organizzate ed allestite in territorio extracomunale, come per esempio a Spinea (1994), a Mirano (1995), a Scorzè (1996).

Sono state effettuate molte conferenze, proiezioni di diapositive e dimostrazioni, sia in concomitanza di altre manifestazioni che in cicli appositamente organizzati: è diventato ormai un classico il ciclo annuale dedicato alle “serate naturalistiche” sviluppato presso la Sede di Villa Pozzi.

Il Gruppo Scienze Naturali “C. Darwin” ha pubblicato, anche in collaborazione con il Consiglio di Quartiere Chirignago-Gazzera alcuni volumetti e vari opuscoli didattici.

Un notevole strumento di divulgazione, con ritorni molto lusinghieri, si è rivelato il sito Internet che il Gruppo ha aperto, probabilmente primo fra i Gruppi Naturalistici italiani, già dal febbraio del 1998.

Le più importanti attività fino ad ora svolte possono essere così, succintamente, riassunte:

- **1989**

- ◇ 7-8 Ottobre, in occasione dell'inaugurazione della sede del Gruppo **1ª mostra di Paleontologia e Malacologia.**

- **1990**

- ◇ 16-19 Gennaio, Conferenza con proiezione di diapositive dal titolo “**Parliamo di fossili**” tenuta da esperti della Società Veneziana di Scienze Naturali.
- ◇ Marzo, mostra di Conchiglie e Coralli dal titolo “**I gioielli del Mare**”.
- ◇ Pubblicazione di un pieghevole illustrante la pulizia, la conservazione e le particolarità dei molluschi.
- ◇ Organizzazione di uscite e ricerche paleontologiche nelle province di Treviso, Belluno e Vicenza.

- **1991**

- ◇ Marzo-Giugno, mostra Paleontologica dal titolo “**Molto, molto tempo fa**”.
- ◇ Nell'ambito della mostra, pubblicazione di una dispensa didattica.
- ◇ 16-17 Maggio, tre conferenze, con proiezione di diapositive sul tema “**La lunga storia dell'evoluzione**”, dai titoli “**Dalle origini ai dinosauri**”, “**Dai dinosauri all'uomo**” e “**I fossili di Bolca**”.
- ◇ In collaborazione con il C. di Q. Chirignago-Gazzera, organizzazione di una visita guidata al Museo di Storia Naturale di Verona ed al giacimento fossilifero della Pesciaia di Bolca.
- ◇ In collaborazione con il C. di Q. Chirignago-Gazzera, organizzazione di una visita guidata al Museo di Storia Naturale di Venezia in occasione della mostra “**I dinosauri del Deserto dei Gobi**”.

- **1992**

- ◇ 12 Settembre, in collaborazione con il C. di Q. Piave 1866 organizzazione di una conferenza introduttiva all'escursione naturalistica sul Monte Pelmo **Alla scoperta delle orme dei dinosauri.**
- ◇ 13 Settembre, in collaborazione con il C. di Q. Piave 1866 escursione naturalistica sul Monte Pelmo.

- **1993**

- ◇ Proposta di un'escursione naturalistica nel Trevigiano sul “Sentiero Natura Don Paolo Chiavacci”.

- ◇ Allestimento mostra Paleontologica presso la Sede del Gruppo alla scuola media “Don Milani” di Gazzera.
- ◇ 12-18 Dicembre, collaborazione all’allestimento della **1ª mostra di Paleontologia “I fossili raccontano”** presso l’Istituto Tecnico Commerciale “M. Lazzari” di Dolo.

● **1994**

- ◇ 7-15 Maggio, mostra di Minerali e Fossili presso la scuola media “G. Ungaretti” di Spinea, in collaborazione con la Sezione Mineralogica Paleontologica del Dopolavoro Gruppo EniChem di Porto Marghera e con l’Assessorato alla Cultura del Comune di Spinea.

L'esposizione di minerali consisteva in 22 teche nelle quali i pezzi erano disposti con criterio tipologico, sistematico ed estetico; un'ulteriore teca era dedicata alle gemme ed alle pietre dure, alle quali erano accostati i minerali grezzi. I fossili, raccolti in 12 vetrine, erano esposti con criterio cronologico, dalla comparsa della vita al Paleolitico. A completamento un microscopio stereoscopico permetteva l'osservazione di microcristalli ed insetti inglobati nell'ambra.

La mostra è stata visitata da 2500 visitatori, mentre la scuola è stata presente con 700 studenti suddivisi in 18 classi medie e 17 classi elementari in rappresentanza di 10 scuole, anche di altri distretti scolastici.

- ◇ Nell’ambito della mostra, pubblicazione della dispensa didattica dal titolo **“I fossili raccontano”** ed organizzazione di due conferenze in collaborazione con l’Università Popolare di Spinea dal titolo **“Attraverso i fossili la storia della Terra”**, relatori Bruno Berti e Corrado Lazzari della Società Veneziana di Scienze Naturali e **“Gemme: il fascino della lavorazione dei cristalli”**, relatore Roberto Scarpa.

La mostra è stata visitata da 2500 visitatori, mentre la scuola è stata presente con 700 studenti suddivisi in 18 classi medie e 17 classi elementari in rappresentanza di 10 scuole, anche di altri distretti scolastici.

● **1995**

- ◇ 6-14 Maggio, mostra di Minerali, Fossili e Meteoriti dal titolo **“Viaggio nel passato”** presso la Barchessa di Villa XXV Aprile di Mirano, in collaborazione con la Sezione Mineralogica Paleontologica del Dopolavoro Gruppo EniChem di Porto Marghera e con l’Assessorato alla Cultura del Comune di Mirano.

I minerali erano esposti in 22 teche, con criterio tipologico, sistematico ed estetico; un'ulteriore teca era dedicata alle gemme ed alle pietre dure, alle quali erano accostati i minerali grezzi ed un'altra ancora era dedicata ai minerali fluorescenti. I fossili erano raccolti in 12 vetrine ed esposti con criterio cronologico, dalla comparsa della vita al Paleolitico; inoltre era esposta anche la ricostruzione dello scheletro di un giovane esemplare di orso delle caverne.

L'esposizione di materiale meteorico è stato curato dalla ditta Laborfoto-Astronomia di Gardigiano.

A completamento due microscopi stereoscopici permettevano l'osservazione di microcristalli, insetti inglobati nell'ambra e strutture particolari delle meteoriti.

La mostra è stata visitata da 7000 visitatori, mentre la scuola è stata presente con 1200 studenti comprendenti 55 classi, dalla Scuola Materna alle Scuole Professionali ed alle Scuole Medie Superiori provenienti anche di altri distretti scolastici.

- ◇ Nell’ambito della mostra, pubblicazione a cura dei due Gruppi del volumetto dal titolo **“Viaggio nel passato”** su fossili, minerali e meteoriti ed organizzazione di una conferenza sul tema **“Storia della Paleontologia tra miti, errori e grandi scoperte”**, relatore dr. Corrado Lazzari della Società Veneziana di Scienze Naturali.

- ◇ Novembre, allestimento di una mostra permanente, nei locali del Centro Culturale *Villa Pozzi* costituita da 12 vetrine che raccolgono reperti fossili, ricostruzioni ambientali primordiali e riproduzioni di organismi estinti disposti con criterio cronologico.

- ◇ Esposizione della ricostruzione, con resti ossei fossilizzati durante il Pleistocene, dello scheletro di un giovane esemplare di orso delle caverne.
- ◇ 16 Dicembre, inaugurazione del Centro Culturale *Villa Pozzi* alla Gazzera.

- **1996**

- ◇ 27 Aprile-5 Maggio, mostra di Rocce, Fossili, Minerali e Meteoriti dal titolo “**Alle origini del tempo**” presso la Scuola Media “G. Galilei” di Scorzè, in collaborazione con la Sezione Mineralogica Paleontologica del Dopolavoro Gruppo EniChem di Porto Marghera, con l’Associazione Culturale Scorzadis e con l’Assessorato alla Cultura e alla Pubblica Istruzione del Comune di Scorzè.

Come di consueto i minerali erano esposti in 22 teche, con criterio tipologico, sistematico ed estetico; altre due teche erano dedicate alle gemme ed alle pietre dure, alle quali erano accostati i minerali grezzi ed uno spazio particolare era dedicato ad un'esposizione di gioielli etnici, curata da Gabriella Pittari.

Un'ulteriore teca era dedicata ai minerali fluorescenti. I fossili erano raccolti in 12 vetrine ed esposti con criterio cronologico, dalla comparsa della vita al Paleolitico; inoltre era esposta anche la ricostruzione dello scheletro di un giovane esemplare di orso delle caverne ed un uovo fossile di dinosauro.

L'esposizione di materiale meteorico è stato curato dalla ditta Laborfoto-Astronomia di Gardigiano.

A completamento due microscopi stereoscopici permettevano l'osservazione di microcristalli, insetti inglobati nell'ambra e strutture particolari delle meteoriti.

In una saletta attigua venivano proiettati audiovisivi sulla geologia e l'evoluzione della vita.

La mostra è stata visitata da 3500 visitatori, mentre la scuola è stata presente con circa 1200 studenti comprendenti 66 classi, dalla Scuola Materna alle Scuole Medie Superiori provenienti anche di altri distretti scolastici.

- ◇ Nell'ambito della mostra, pubblicazione del volumetto dal titolo “**Alle origini del tempo**” su rocce, fossili, minerali, gemme e meteoriti.
- ◇ 21 Dicembre, presentazione del Progetto Interquartierale “**DARWIN E L'EVOLUZIONE - dai primi organismi all'uomo**” che attraverso un itinerario didattico si propone di attivare uno stretto rapporto fra il mondo della scuola e quello della cultura naturalistica mediante un approccio teorico-pratico che ripercorra le tappe dell'evoluzione, illustrando i principali eventi che dai primi organismi hanno portato fino allo sviluppo dell'uomo.

Tale itinerario didattico è rivolto agli alunni delle classi terze della Scuola Media dei Quartieri Chirignago-Gazzera, Marghera-Catene e Piave 1866 e si articola in due fasi.

La prima fase contempla un ciclo di incontri, presso le scuole, tenuti da studiosi della Società Veneziana di Scienze Naturali, del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia e del Centro Studi Ricerche Ligabue.

La seconda fase prevede una visita, guidata da esperti del Gruppo Scienze Naturali “C. Darwin”, alla mostra permanente allestita presso i locali del Centro Culturale *Villa Pozzi*.

- ◇ Gennaio-Dicembre, totale presenze di studenti in visita guidata: 212.

- **1997**

- ◇ 1° quadrimestre, completamento del ciclo di incontri previsti dal Progetto Interquartierale “**DARWIN E L'EVOLUZIONE - dai primi organismi all'uomo**” con coinvolgimento delle terze classi delle Scuole Medie “Don Milani”, “L. Einaudi”, “S. D'Acquisto” e “M. Polo” dei Quartieri di Chirignago-Gazzera, Marghera-Catene e Piave 1866.

Il progetto ha interessato 163 ragazzi.

- ◇ Nell'ambito del progetto interquartierale, stampa di un volumetto che raccoglie tutto il ciclo di incontri da distribuire gratuitamente ai partecipanti.
- ◇ 13-16 Settembre, nell'ambito delle manifestazioni per la 355ª Fiera Franca e per il 25° anno di vita del Centro "Don L. Orione", esposizione di minerali (raccolti in 9 teche e presentati con criterio tipologico, sistematico ed estetico) e di fossili (presentati in 7 teche secondo una tematica di confronto con i corrispondenti organismi tuttora viventi) allestita al primo piano della restaurata Barchessa di Villa Bisacco in Chirignago.
L'esposizione è stata vista da circa 3500 visitatori.
- ◇ Allestimento, in una delle salette del piano sottotetto, del Centro Culturale *Villa Pozzi*, di un'esposizione dedicata a rocce e minerali. Le rocce sono esposte per tipologia, con esempi di rocce magmatiche, metamorfiche e sedimentarie, mentre i minerali vengono presentati, in 8 vetrinette, con criterio estetico e suddivisi per classi di composti.
È stata inoltre costruita anche una particolare teca che permette di ammirare le magnifiche colorazioni assunte da alcuni minerali quando sono colpiti dalla luce ultravioletta.
- ◇ Gennaio-Dicembre, totale presenze di studenti in visita guidata: 340.

● 1998

- ◇ Gennaio, realizzazione di un notiziario interno dal titolo "C. Darwin", stampato periodicamente a servizio soprattutto dei Soci più lontani.
- ◇ Febbraio, acquisizione di uno spazio nella rete Internet per la realizzazione di un sito riservato al Gruppo (indirizzo: <http://www.ss-isb.com/darwin>, E-mail: darwin@ss-isb.com).
- ◇ 3-10 Maggio, in occasione della 3ª edizione della manifestazione "Villa Ceresa in fiore" ed in collaborazione con il Centro Studi Ricerche Ligabue e con il Consiglio di Quartiere Chirignago-Gazzera, mostra documentaria, autore Bruno BERTI, sul tema "**Le orchidee spontanee del Veneto e del territorio veneziano**" allestita nelle sale della restaurata Villa Ceresa in Mestre.
L'esposizione, composta da 110 ingrandimenti su carta e da disegni di grande formato che evidenziano la struttura del fiore, comprende materiale inedito e di notevole rilevanza scientifica.
La mostra è stata visitata da 5000 persone, provenienti anche da varie località italiane ed estere.
- ◇ Stampa di un volumetto dal titolo "**Le orchidee spontanee del Veneto e del territorio veneziano**" da distribuire gratuitamente ai visitatori. Il libretto, di 50 pagine, corredato da 40 foto a colori, contiene la descrizione di tutte le orchidee spontanee ritrovate nel Veneto fino alla data della mostra.
La pubblicazione è stata fornita alle biblioteche scolastiche ed a quelle del Sistema Bibliotecario del Comune.
- ◇ 13 Ottobre-13 Novembre, **corso di fotografia naturalistica** con lezioni teoriche, uscita sul campo e commento critico dei risultati ottenuti.
- ◇ A conclusione del corso di fotografia naturalistica, serata con Paolo ARMELLIN, esperto fotografo naturalista specializzato in macrofotografia naturalistica e vincitore di numerosi concorsi italiani ed internazionali, con proiezione di eccezionali diapositive di insetti da lui ripresi in varie zone di Mestre.
- ◇ Stampa di un volumetto dal titolo "**Elementi base di fotografia e nozioni di macrofotografia**" di complemento al corso di fotografia naturalistica, da distribuire gratuitamente ai partecipanti.
- ◇ 3 Dicembre, approvazione, da parte dell'Assemblea Straordinaria, del nuovo Statuto.
- ◇ Dicembre, riallestimento del materiale in esposizione nella saletta dei minerali in relazione alla variazione di criterio espositivo che passa da estetico ad utilizzo industriale, ferma restando la suddivisione in classi mineralogiche.
- ◇ Gennaio-Dicembre, totale presenze di studenti in visita guidata: 318.

1999

- ◇ 5 Marzo, serata con Luciano GUCCHIERATO, dedicata alla macrofotografia naturalistica, con proiezione di diapositive di fiori e funghi.
- ◇ 12 Marzo, serata con Paolo ARMELLIN, dedicata alla macrofotografia naturalistica, con proiezione di diapositive di insetti.
- ◇ 24 Aprile-2 Maggio, in occasione della 4^a edizione della manifestazione “Villa Ceresa in fiore” ed in collaborazione con il Gruppo Fotografico ACRAG e con il Consiglio di Quartiere Chirignago-Gazzera, mostra documentaria, autore Renato IDI, sul tema “**Le orchidee del mondo**” allestita nelle sale della Villa Ceresa in Mestre.
L’esposizione, composta da 40 ingrandimenti su carta, comprende materiale di pregevole fattura artistica che evidenzia struttura e particolari del fiore con squisita scelta cromatica e di luce.
La mostra è stata visitata da 7000 persone
- ◇ Stampa di un calendario da tavolo (per l’anno 2000) corredato da 12 foto a colori scelte fra quelle esposte in mostra e contenente una piccola rassegna di curiosità sulle orchidee. Il calendario è stato distribuito ad Autorità, Associazioni ed Espositori.
- ◇ 11-14 Settembre, nell’ambito delle manifestazioni per la 357^a Fiera Franca, esposizione di fossili (raccolti in 8 teche e presentati con criterio ambientale) e di conchiglie della laguna di Venezia (presentate in 8 teche con parte generale comprendente organismi esotici e del Mediterraneo) allestita al primo piano della Barchessa di Villa Bisacco in Chirignago.
- ◇ 19 Settembre, nell’ambito delle manifestazioni per la Festa Agreste e su richiesta del Comitato Forte Gazzera, presso il Forte Gazzera, allestimento di un’esposizione di fossili e di conchiglie della laguna di Venezia.
- ◇ 25 Settembre-3 Ottobre, nell’ambito delle manifestazioni per la 15^a Festa della Comunità e su richiesta del Centro Culturale “INCONTRI”, allestimento di un’esposizione di fossili e di conchiglie nei locali del Patronato della Parrocchia del Corpus Domini, Rione Pertini.
- ◇ 29 Settembre-13 Ottobre, **incontri naturalistici**, presso la Comunità alloggio Centro Nazaret di Zelarino e con la partecipazione di alunni della Scuola Media Statale “E. Fermi” di Zelarino, inerenti temi e tecniche paleontologici e con esperienze dirette dei ragazzi. Gli incontri sono stati organizzati su richiesta della Direzione della Comunità.
- ◇ 3 Ottobre, in occasione della festa di apertura dell’anno scolastico all’Istituto Salesiano “San Marco” e su richiesta della Direzione dell’Istituto, allestimento di una mostra documentaria, autore Renato IDI, sul tema “**Le orchidee**”.
- ◇ 5-14 Ottobre, **corso di fotografia naturalistica** con lezioni teoriche, uscita sul campo e commento critico dei risultati ottenuti.
- ◇ Stampa di un volumetto dal titolo “**Elementi base di fotografia e nozioni di macrofotografia**” di complemento al corso di fotografia naturalistica, da distribuire gratuitamente ai partecipanti.
- ◇ Gennaio-Dicembre, totale presenze di studenti in visita guidata: 201.

● 2000

- ◇ 20 Gennaio, **serata-incontro sulle tecniche fotografiche** con discussione e dimostrazione pratica inerenti le tecniche di ripresa fotografica in 3D e a luce pennellata. Docente Antonio DANIELI del Gruppo Speleologico “S. Marco” C.A.I. Mestre.
- ◇ 17 Febbraio, **serata-incontro su temi naturalistici**. Tema della serata: **Gli squali dalla preistoria ad oggi** sviluppato da Federico RICCATO.
- ◇ 30 Marzo, **serata-incontro** sul tema: **SABBIA: un mondo sconosciuto sotto i piedi** sviluppato da Sandro DALLA CHIARA, con osservazione diretta di vari campioni, al microscopio stereoscopico e con videocamera macro.

- ◇ 13 Aprile, **serata-incontro** sul tema: **MICROCRISTALLI: forme e colori dei fiori di pietra** sviluppato da Sandro DALLA CHIARA, con osservazione diretta di vari campioni, al microscopio stereoscopico e con videocamera macro.
- ◇ 29 Aprile - 7 Maggio, in occasione della 5^a edizione della manifestazione “Villa Ceresa in fiore” ed in collaborazione con il Consiglio di Quartiere Chirignago-Gazzera, mostra documentaria, autore Paolo ARMELLIN, sul tema **“Gli insetti del Veneto e del territorio veneziano”** allestita in una sala di Villa Ceresa in Mestre.
L’esposizione, che è composta da 54 ingrandimenti a colori, comprende materiale di pregevole fattura artistica.
- ◇ 25 Maggio, **serata-incontro** sul tema: **METEORITI: sassi cosmici caduti dal cielo** sviluppato da Luigi VERARDO, con proiezione di diapositive ed osservazione diretta di vari campioni con videocamera macro.
- ◇ Maggio, allestimento in una delle salette del piano sottotetto, di un’esposizione di conchiglie dedicata agli organismi viventi nell’ambiente lagunare di Venezia.
- ◇ 17 Settembre, nell’ambito delle manifestazioni per la Festa Agreste e su richiesta del Comitato Forte Gazzera, presso il Forte Gazzera, presentazione in collaborazione con il prof. Bruno La Rocca di una raccolta di alghe della laguna Veneta.
Inoltre, osservazioni al microscopio (con video camera e monitor) di sabbie, microcristalli, microfossili ed organismi acquatici.
- ◇ 14-22 Ottobre, collaborazione (per la parte paleontologica) alla Mostra Multidisciplinare **“Piccolo viaggio nel mondo della natura della cultura e della tecnica”** delle Sezioni del Dopolavoro Gruppo EniChem di Porto Marghera.
- ◇ 26 Ottobre, **serata-incontro** sul tema: **Fotografia, esperienze moderne con tecniche antiche: il foro stenopeico** sviluppato da Lando ARBIZZANI.
- ◇ 23 Novembre, **serata-incontro** sul tema: **Le alghe della laguna di Venezia** sviluppato dal prof. Bruno LA ROCCA, con osservazione diretta di vari campioni attraverso microscopio e videocamera con monitor.
- ◇ 28 Novembre-15 Dicembre, assistenza didattica per il progetto **“Alla scoperta dei fossili”** comprendente un ciclo di tre lezioni di paleontologia alle classi prime della Scuola Media Statale “E. Fermi” di Zelarino con visita guidata conclusiva alla mostra di *Villa Pozzi*.
- ◇ 14 Dicembre, **serata-incontro** sul tema: **L’argine San Marco: frammenti di storia veneziana** sviluppato da Lando ARBIZZANI, con visione di documenti su videocassetta.
- ◇ Gennaio-Dicembre, totale presenze di studenti in visita guidata: 153.

- **2001**

- ◇ 25 Gennaio, **serata-incontro** sul tema: **“Tegnue” affioramenti rocciosi in alto Adriatico** sviluppato da Federico RICCATO, con proiezione di diapositive.
- ◇ Realizzazione di un CD rom, distribuito gratuitamente ai partecipanti, contenente un filmato e varie vedute dell’ambiente oggetto della serata.
- ◇ Febbraio - Marzo, nell’ambito del programma “Peter Pan” ciclo di 6 **lezioni-laboratorio** agli alunni del primo ciclo della Scuola Elementare “C. Colombo” di Chirignago.
Sono stati sviluppati, anche con proiezione di diapositive, temi riguardanti biologia, botanica, malacologia, mineralogia, geologia e paleontologia.
Sono stati presi in considerazione anche alcuni aspetti di composizione artistica legati agli argomenti trattati.
- ◇ 22 Febbraio, **serata-incontro** sul tema: **La vita nelle torbiere** sviluppato da Bruno BERTI, con proiezione di diapositive.

- ◇ 29 Marzo, **serata-incontro** su tema naturalistico. In sostituzione del tema previsto: **L'evoluzione del territorio veneziano nelle ere geologiche** sviluppato dalla dott.ssa Clarissa MARESCOTTI, è stato presentato, con proiezione di diapositive, il tema: **L'arte dell'uomo preistorico. Aspetti, tecniche ed analogie con l'arte contemporanea.** Relatore Bruno BERTI.
- ◇ 1° Aprile, in occasione dell'inaugurazione, presso il Forte Gazzera, della sala minerali e fossili donata dal disciolto Gruppo Mineralogico Paleontologico Mestrino di Favaro Veneto, **allestimento di una sala con apparecchiature ottico-elettroniche**, messe a disposizione dal Socio *prof. Bruno La Rocca*, per l'osservazione dell'universo invisibile presente nelle acque del fossato che circonda il forte. Erano disponibili microscopio, stereomicroscopio e videocamera con monitor per l'osservazione diretta di microorganismi acquatici, e campioni vari. Circa 3000 visitatori si sono avvicinati nelle osservazioni.
- ◇ Aprile, **realizzazione di un nuovo sito Internet** (il precedente era stato sospeso da qualche mese per problemi del server) con lo scopo di dare un miglior servizio ai Soci lontani, al mondo della scuola ed alla cittadinanza riguardante le attività del Gruppo e degli associati, con particolare riguardo alle attività didattiche e pubbliche ed alle esposizioni permanenti allestite presso il Centro Culturale *Villa Pozzi*.
Indirizzo: <http://www.terranea.it/gsndarwin>, E-mail: gsndarwin@terranea.it.
- ◇ 26 Aprile, **serata-incontro** sul tema: **L'ambiente della laguna di Venezia: aspetti e problematiche attuali** sviluppato dal prof. Bruno LA ROCCA, con proiezione di diapositive.
- ◇ 25-29 Aprile, in occasione della 6ª edizione della manifestazione "Villa Ceresa in fiore" ed in collaborazione con il Consiglio di Quartiere Chirignago-Gazzera, allestimento di una mostra sul tema **"LITORALE VENETO: PIANTE E MICROCOSMO"**.
È stato esposto parte di un erbario formato da piante che vivono lungo la gronda lagunare e nell'immediato retroterra e messo a disposizione del pubblico, oltre al personale esperto, un microscopio stereoscopico ed una videocamera con monitor per l'osservazione di vari campioni. L'affluenza di visitatori è stata stimata tra le 15000 e le 20000 unità.
- ◇ 23-30 Maggio, nell'ambito del programma "Peter Pan" effettuazione di 2 **lezioni**, con proiezione di diapositive, sul tema **"il baco da seta"** agli alunni del primo ciclo della Scuola Elementare "C. Colombo" di Chirignago.
- ◇ 31 Maggio, **serata-incontro** sul tema: **Le orchidee del Veneto** sviluppato da Bruno BERTI, con proiezione di diapositive.
- ◇ 10 Giugno, in collaborazione con le sezioni Mineralogia e Paleontologia e Fotografia del Dopolavoro EniChem di porto Marghera, gita culturale al Giardino Botanico del Monte Favaghera-Nevegal.
- ◇ Luglio-Agosto, nell'ambito del programma estivo organizzato dal CdQ in collaborazione anche con altre associazioni, realizzazione di una serie di incontri, con visite guidate e laboratori di paleontologia e mineralogia per i ragazzi dei campi scuola.
- ◇ 8-11 Settembre, nell'ambito delle manifestazioni per la 359ª Fiera Franca, allestimento di una mostra dal titolo **"PIOGGIA CELESTE E LACRIME DEGLI DEI – meteoriti ed ambra"** con la presenza di esperti del settore e la possibilità di osservare, al microscopio stereoscopico, la struttura interna di alcuni campioni e le inclusioni all'interno della resina.
La mostra era composta da 9 teche contenenti materiale cosmico, 6 teche con campioni di ambra provenienti da tutto il mondo e 50 ingrandimenti fotografici di insetti e vegetali inglobati nell'ambra. Era presente anche un sistema di osservazione composto da telecamera macro e monitor. L'afflusso di visitatori è stato stimato intorno alle 8000 unità.
- ◇ 27 Settembre, **serata-incontro** sul tema: **Ambra: alla scoperta delle sue meraviglie** sviluppato da Lando ARBIZZANI, con visione di documenti su videocassetta.

- ◇ 25 Ottobre, **serata-incontro** sul tema: **Meteoriti: pietre sacre del passato** sviluppato da Luigi VERARDO, con proiezione di diapositive.
- ◇ 29 Novembre, **serata-incontro** sul tema: **Conchiglie: geometrie, forme e colori** sviluppato da Lucio RUGOLETTO, con proiezione di diapositive.
- ◇ 29 Novembre – 20 Dicembre, in collaborazione con Itinerari Educativi del Comune di Venezia, nell'ambito della proposta per la scuola media “IL LABORATORIO DI SCIENZE”, **prima fase di una serie di incontri**, presso il Centro Culturale Villa Pozzi durante i quali i ragazzi hanno fatto un percorso guidato di conoscenza relativo al ciclo delle rocce in generale, dei minerali con particolare riferimento a quelli sfruttati dall'uomo e dei fossili osservando, nei punti salienti dell'esposizione, processi di fossilizzazione, organismi fossilizzati, tracce di vita passata e documentazione dell'evoluzione.
- ◇ 5 Dicembre, realizzazione di un supporto didattico consistente in una **lezione di paleontologia**, con proiezione di diapositive ed esibizione di reperti e materiale vario, incentrata sui temi “**Evoluzione della vita**” e “**La pesciara di Bolca**”, per una terza classe della Scuola Elementare “C. Goldoni” di Martellago.
- ◇ Gennaio-Dicembre, totale presenze di studenti in visita guidata: 427.

- **2002**

- ◇ 8 Gennaio – 18 Febbraio, in collaborazione con Itinerari Educativi del Comune di Venezia, nell'ambito della proposta per la scuola media “IL LABORATORIO DI SCIENZE”, **seconda fase di una serie di incontri**, presso il Centro Culturale Villa Pozzi durante i quali i ragazzi hanno seguito un percorso guidato di conoscenza relativo al ciclo delle rocce in generale, dei minerali con particolare riferimento a quelli sfruttati dall'uomo e dei fossili.
Durante il percorso hanno osservato, nei punti salienti dell'esposizione, processi di fossilizzazione, organismi fossilizzati, tracce di vita passata e documentazione dell'evoluzione.
Gli incontri hanno coinvolto alunni per 363 presenze.
- ◇ 31 Gennaio, **serata-incontro** sul tema: **Genesi dei minerali** sviluppato da Andrea CANAL, con proiezione di lucidi.
- ◇ 28 Febbraio, **serata-incontro** sul tema: **Classificazione e caratteristiche chimico-fisiche dei minerali** sviluppato da Andrea CANAL, con proiezione di lucidi.
- ◇ 28 Marzo, **serata-incontro** sul tema: **Microfossili: immagini della fantasia della Natura** sviluppato da Lando ARBIZZANI. con proiezione di diapositive
- ◇ 18 Aprile, **serata-incontro** sul tema: **Forme e colori nella flora dell'ambiente dolomitico** sviluppato da Bruno BERTI, con proiezione di diapositive.
- ◇ 30 Maggio, **serata-incontro** sul tema: **I minerali del vicentino** sviluppato da Andrea CANAL, con proiezione di lucidi.
- ◇ 7-10 Settembre, nell'ambito delle manifestazioni per la 360ª Fiera Franca, su richiesta del Centro “Don L. Orione” e con la collaborazione del Gruppo Naturalisti “Linneo” di Chioggia, allestimento, al primo piano della Barchessa di Villa Bisacco in Chirignago, di una mostra dal titolo “**CROSTACEI DEL MONDO, ovvero GRANSI NOSTRANI E FORESTI**”.
- ◇ 22 Settembre, nell'ambito delle manifestazioni per la “Festa Agreste 2002” e su richiesta del Comitato Forte Gazzera, presso il Forte Gazzera, allestimento di una mostra dal titolo “**FULMINI FATTI IN CASA**” con lampade al plasma ed apparecchi elettrici di Tesla costruiti e messi a disposizione da Mauro DERAI.
- ◇ 26 Settembre, **serata-incontro** sul tema: **Le meteoriti nella storia** sviluppato da Luigi VERARDO, con proiezione di diapositive.
- ◇ 31 Ottobre, **serata-incontro** sul tema: **La biodiversità e le rivoluzioni agricole** sviluppato dal prof. Bruno LA ROCCA, con proiezione di lucidi.

- ◇ 28 Novembre, **serata-incontro** sul tema: **La triaca veneziana: una panacea universale** sviluppato da Bruno BERTI, con proiezione di diapositive.
- ◇ 29 Novembre, realizzazione di un supporto didattico consistente in una **lezione di paleontologia**, con proiezione di diapositive ed esibizione di reperti e materiale vario, incentrata sui temi **“Evoluzione della vita”** e **“Tecniche di pulitura e restauro dei fossili”**, per le terze classi (66 alunni) della Scuola Elementare “D. Alighieri” di Mirano.
- ◇ 9–19 Dicembre, in collaborazione con Itinerari Educativi del Comune di Venezia, nell'ambito della proposta per la scuola media ed elementare **“IL LABORATORIO DI SCIENZE”**, **prima fase di una serie di incontri**, presso il Centro Culturale Villa Pozzi.
- ◇ Durante gli incontri i ragazzi hanno seguito un percorso guidato di conoscenza relativo al ciclo delle rocce in generale, dei minerali con particolare riferimento a quelli sfruttati dall'uomo e dei fossili osservando, nei punti salienti dell'esposizione, processi di fossilizzazione, organismi fossilizzati, tracce di vita passata e documentazione dell'evoluzione.
- ◇ Gennaio-Dicembre, totale presenze di studenti in visita guidata: 587.

- **2003**

- ◇ 9 Gennaio – 6 Marzo, in collaborazione con Itinerari Educativi del Comune di Venezia, nell'ambito della proposta per la scuola media ed elementare **“IL LABORATORIO DI SCIENZE”**, **seconda fase di una serie di incontri**, presso il Centro Culturale Villa Pozzi durante i quali i ragazzi hanno intrapreso un percorso guidato di conoscenza relativo al ciclo delle rocce in generale, dei minerali con particolare riferimento a quelli sfruttati dall'uomo e dei fossili.
Hanno anche osservato, nei punti salienti dell'esposizione, processi di fossilizzazione, organismi fossilizzati, tracce di vita passata e documentazione dell'evoluzione.
Gli incontri hanno coinvolto alunni per 740 presenze.
- ◇ 30 Gennaio, **serata-incontro** sul tema: **Conservazione e restauro degli oggetti d'arte e d'antiquariato: aspetti chimici riguardanti i materiali lapidei** sviluppato da Andrea CANAL (con proiezione di diapositive e dimostrazione pratica).
- ◇ 27 Febbraio, **serata-incontro** sul tema: **Conservazione e restauro degli oggetti d'arte e d'antiquariato: aspetti chimici riguardanti i materiali metallici, legnosi, cartacei, ecc.** sviluppato da Andrea CANAL (con proiezione di diapositive e dimostrazione pratica).
- ◇ 27 Marzo, **serata-incontro** sul tema: **Burano tra natura, arte e storia** sviluppato da Bruno BERTI (con proiezione di diapositive).
- ◇ 24 Aprile, **serata-incontro** sul tema: **I fenomeni elettrici riprodotti in casa con apparecchi elettrici di Tesla autocostruiti** sviluppato da Mauro DERAI (con dimostrazione pratica).
- ◇ 29 Maggio, **serata-incontro** sul tema: **I Briozoi: costruttori instancabili** sviluppato da Lando ARBIZZANI (con proiezione di diapositive).
- ◇ 25 Settembre, **serata-incontro** sul tema: **La pinacoteca Egidio Martini a Ca' Rezzonico: aspetti artistici e conservativi** sviluppato da Bruno BERTI (con proiezione di diapositive).
- ◇ 14 Ottobre, realizzazione di un supporto didattico consistente in una **lezione di paleontologia**, con proiezione di diapositive ed esibizione di reperti e materiale vario, incentrata sul tema **“Evoluzione della vita e cenni storici”**, per una seconda classe (25 alunni) della Scuola Media “G. Mazzini” di Mirano.
- ◇ 18 Ottobre, realizzazione di un supporto didattico consistente in una **lezione di paleontologia**, con proiezione di diapositive ed esibizione di reperti e materiale vario, incentrata sul tema **“Evoluzione della vita e cenni storici”**, per una seconda classe (25 alunni) della Scuola Media “Ist. G. Costantino” di Mirano.
- ◇ 30 Ottobre, **serata-incontro** sul tema: **Agata: le meraviglie artistiche di un minerale** sviluppato da Luigi GASPARINI (con visione di immagini e campioni).

- ◇ 25 Novembre, **serata-incontro** sul tema: **La biodiversità e le rivoluzioni agricole; nuove considerazioni** (con visione di immagini) sviluppato dal prof. Bruno LA ROCCA.
- ◇ 15-17 Dicembre, in collaborazione con Itinerari Educativi del Comune di Venezia, nell'ambito della proposta per la scuola media ed elementare "IL LABORATORIO DI SCIENZE", **prima fase di una serie di incontri**, presso il Centro Culturale Villa Pozzi.
Durante gli incontri i ragazzi hanno seguito un percorso guidato di conoscenza relativo al ciclo delle rocce in generale, dei minerali con particolare riferimento a quelli sfruttati dall'uomo e dei fossili osservando e toccando con mano, nei punti salienti dell'esposizione, processi di fossilizzazione, organismi fossilizzati, tracce di vita passata, documentazione dell'evoluzione.
- ◇ Realizzazione di un floppy disk riassuntivo dei percorsi distribuito gratuitamente agli insegnanti.
- ◇ Gennaio-Dicembre, totale presenze di studenti in visita guidata: 982.

● 2004

- ◇ 20 Gennaio-2 Marzo, in collaborazione con Itinerari Educativi del Comune di Venezia, nell'ambito della proposta per la scuola media ed elementare "IL LABORATORIO DI SCIENZE", **seconda fase di una serie di incontri**, presso il Centro Culturale Villa Pozzi.
- ◇ 29 Gennaio, **serata-incontro** sul tema: **La vita al microscopio: ambiente di Forte Gazzerà** sviluppato da Bruno LA ROCCA (con proiezione di video).
- ◇ 26 Febbraio, **serata-incontro** sul tema: **La pipa: un po' di storia, arte, tecnologia e costume.** sviluppato da Giancarlo SCARPA (con proiezione di immagini).
- ◇ 25 Marzo, **serata-incontro** sul tema: **La storia nelle pietre di Venezia** sviluppato da Bruno BERTI (con proiezione di video).
- ◇ 21-28 Marzo, partecipazione alla 7ª Mostra di Astronomia e di Mineralogia presso la Villa Farsetti di Santa Maria di Sala (VE) con l'allestimento di un'esposizione con tema **L'agata** e l'approntamento di postazioni di microscopi stereoscopici per l'osservazione di microcristalli, microfossili, sabbie, ecc.
La mostra è stata visitata da più di 6.000 persone e da oltre 100 scolaresche, dalla scuola elementare fino al liceo.
- ◇ 29 Aprile, **serata-incontro** sul tema: **La Luna** sviluppato da Attilio BOGI (con proiezione di video ed osservazioni al telescopio).
- ◇ 27 Maggio, **serata-incontro** sul tema: **Il simbolo della Serenissima, evoluzione storica** (con proiezione di diapositive).
- ◇

SOCI FONDATORI

Luciano Busetto
Sandro DALLA CHIARA
Sergio GATTO
Diego RAGAZZO
Lucio RUGOLETTO
Livio SCATTO
Annalisa ZAGO

CONSIGLI DIRETTIVI

1989

Presidente	Lucio Rugoletto
Vice Presidente	Sandro Dalla Chiara
Segretario	Annalisa Zago
Amministratore	Luciano Busetto

1990

Presidente	Lucio Rugoletto
Vice Presidente	Sandro Dalla Chiara
Segretario	Laura Gottardi/Annalisa Zago
Tesoriere	Luciano Busetto

1991

Presidente	Lucio Rugoletto
Vice Presidente	Sandro Dalla Chiara
Segretario	Annalisa Zago
Tesoriere	Luciano Busetto

1992

Presidente	Lucio Rugoletto
Vice Presidente	Sandro Dalla Chiara
Segretario	Annalisa Zago
Tesoriere	Luciano Busetto

1993

Presidente	Livio Scatto
Vice Presidente	Luciano Busetto

1993

Segretario Annalisa Zago
Tesoriere Luciano Busetto

1994

Presidente Livio Scatto
Vice Presidente Luciano Busetto
Segretario/Tesoriere Luciano Busetto

1995

Presidente Livio Scatto
Vice Presidente Luciano Busetto
Segretario/Tesoriere Luciano Busetto

1996

Presidente Livio Scatto
Vice Presidente Luciano Busetto
Segretario/Tesoriere Luciano Busetto

1997

Presidente Livio Scatto
Vice Presidente Luciano Busetto
Segretario/Tesoriere Luciano Busetto

1998

Presidente Livio Scatto
Vice Presidente Luciano Busetto
Segretario/Tesoriere Luciano Busetto

1999

Presidente Livio Scatto/Sandro Dalla Chiara
Vice Presidente Sandro Dalla Chiara/Giancarlo Scarpa
Segretario/Tesoriere Luciano Busetto
Sindaco Sergio Gatto

2001

Presidente Sandro Dalla Chiara
Vice Presidente Giancarlo Scarpa

2001

Segretario/Tesoriere Luciano Busetto
Sindaco Sergio Gatto

2003

Presidente Sandro Dalla Chiara
Vice Presidente Bruno Berti
Segretario/Tesoriere Giancarlo Scarpa
Sindaco Luciano Busetto

Il Gruppo attualmente si finanzia attraverso la quota associativa versata dai propri iscritti, tuttavia a norma dello Statuto, altre entrate possono derivare da da eventuali contributi di Enti e persone fisiche.

GRUPPO SCIENZE NATURALI “C. DARWIN”

Codice fiscale: 90022720271

Iscrizione Albo Comunale delle Associazioni: n° 547

Sito internet: <http://www.terranea.it/gsndarwin>

Indirizzo di posta elettronica: gsndarwin@terranea.it

Indirizzo di posta ordinaria: Centro Culturale Villa Pozzi, Via Gazzera Alta 46,
30174 MESTRE VE

Riunioni: tutti i Giovedì alle ore 21, presso la sede, in Via Gazzera Alta 46.

Compilatore: Giancarlo Scarpa, segretario del Gruppo

Indirizzo: Via del Gazzato 1, 30174 MESTRE VE

Telefono: 380.3182548

E-mail: info@terranea.it

Data di compilazione: Giugno 2004