



# PIEMONTE PARCHI 27

ANNO IV - N. 1  
GENNAIO/FEBBRAIO 1989  
Sped. in abb. post.  
Gr. IV/70% - 1° trimestre



**SPECIALE**

**VALLEANDONA  
E VALLE BOTTO**

# I Parchi e le Riserve Naturali del Piemonte

## TORINO

### 1 PARCO NATURALE GRAN BOSCO DI SALBERTRAND

Sede: Via Terras 1 - 10050 Salbertrand (Torino) - tel. (0122) 844527.

### 2 PARCO NATURALE LAGHI DI AVIGLIANA

Sede: Piazza Conte Rosso 20 - 10051 Avigliana (Torino) - tel. (011) 9313000.

### 3 PARCO NATURALE ORSIERA - ROCCIAVRE

Sede Val Chisone: Pra Catinat - 10060 Fene-strella (Torino) - tel. (0121) 83757.  
Sede Val Sangone: Via D. Pogolotto, 45 - 10094 Giaveno (Torino) - tel. (011) 9376879.

### 4 PARCO NATURALE ROCCA DI CAVOUR

Sede: Municipio, Piazza Storzini 1 - 10061 Cavour (Torino) - tel. (0121) 69001.

### 5 PARCO NATURALE VAL TRONCEA

Sede: Via San Lorenzo 23 - 10060 Fraz. Traverses di Pragelato (Torino) - tel. (0122) 78849.

### 6 RISERVA NATURALE SPECIALE BOSCO DEL VAJ

Sede: Municipio, Corso Italia 16 - 10090 Castagneto Po (Torino) - tel. (011) 912921.

### 7 RISERVA NATURALE INTEGRALE MADONNA DELLA NEVE SUL MONTE LERA

Sede: Azienda Regionale dei Parchi Suburbani - Viale Carlo Emanuele II 256 - 10078 Venaria Reale (Torino) - tel. (011) 493636 / 495795 - 493993.

### 8 RISERVA NATURALE SPECIALE ORRIDO DI CHIANOCCO

Sede: Municipio, Via Camposciutto 1 - 10050 Chianocco (Torino) - tel. (0122) 49734.

### 9 AREA ATTREZZATA COLLINA DI RIVOLI

Sede: Azienda Regionale dei Parchi Suburbani - Viale Carlo Emanuele II 256 - 10078 Venaria Reale (Torino) - tel. (011) 493636 / 495795 - 493993.

### 10 PARCO REGIONALE LA MANDRIA

Sede: Azienda Regionale dei Parchi Suburbani - Viale Carlo Emanuele II 256 - 10078 Venaria Reale (Torino) - tel. (011) 493636 / 495795 - 493993.

### 11 AREA ATTREZZATA LE VALLERE

Sede: Azienda Regionale dei Parchi Suburbani - Viale Carlo Emanuele II 256 - 10078 Venaria Reale (Torino) - tel. (011) 493636 / 495795 - 493993.

## ALESSANDRIA

### 12 PARCO NATURALE CAPANNE DI MARCAROLO

Sede: fraz. Capanne di Marcarolo - 15060 Bosio (Alessandria).

### 13 RISERVA NATURALE SPECIALE DEL TORRENTE ORBA

Sede legale: Municipio di Valenza, Via Pel-

lizzari 2 - 15048 Valenza (Alessandria) - tel. (0131) 953611.  
Sede operativa: Cascina Belvedere, SS.494 km 70 - 27030 Frascarolo (Pavia) - tel. (0384) 84676.

### 14 RISERVA NATURALE GARZAIA DI VALENZA

Sede legale: Municipio, Via Pellizzari 2 - 15048 Valenza (Alessandria) - tel. (0131) 953611.  
Sede operativa: Cascina Belvedere, SS.494 km 70 - 27030 Frascarolo (Pavia) - tel. (0384) 84676.

### 15 PARCO NATURALE SACRO MONTE DI CREA

Sede: Piazzale del Santuario - 15020 Serralunga di Crea (Alessandria) - tel. (0142) 940467.

## ASTI

### 16 PARCO NATURALE ROCCETTA TANARO

Sede: Municipio, Piazza Italia - 14030 Rocchetta Tanaro (Asti) - tel. (0141) 644123.  
Sede operativa: Località Valbenta - tel. (0141) 644644.

### 17 RISERVA NATURALE SPECIALE DELLA VALLEANDONA E DELLA VALLE BOTTO

Sede: Municipio, Piazza S. Secondo 1 - 14100 Asti - tel. (0141) 399206.

### 18 PARCO NATURALE DEL MONTE FENERA

## CUNEO

### 19 PARCO NATURALE ALTA VALLE PESIO

Sede: Via S. Anna 3 - 12013 Chiusa Pesio (Cuneo) - tel. (0171) 734021.

### 20 PARCO NATURALE ARGENTERA

Sede: Corso Dante Livio Bianco 5 - 12010 Valdieri (Cuneo) - tel. (0171) 97397.

### 21 RISERVA NATURALE BOSCO E LAGHI DI PALANFRE

Sede: Fraz. Renetta - 12019 Vernante (Cuneo) - tel. (0171) 920220.

### 22 RISERVA NATURALE SPECIALE DI JUNIPERUS PHOENICEA DI ROCCA SAN GIOVANNI-SABEN

Sede: Corso Dante Livio Bianco 5 - 12010 Valdieri (Cuneo) - tel. (0171) 97397.

### 23 RISERVA NATURALE SPECIALE DI CRAVA-MOROZZO

Sede: Via S. Anna 3 - 12013 Chiusa Pesio (Cuneo) - tel. (0171) 734021.

## NOVARA

### 24 PARCO NATURALE ALPE VEGLIA

Sede: Via Castelli 2 - 28039 Varzo (Novara) - tel. (0324) 72572.

### 25 PARCO NATURALE LAGONI DI MERCURAGO

Sede: Municipio di 28040 Oleggio Castello (Novara) - tel. (0322) 538275.

### 26 PARCO NATURALE VALLE DEL TICINO

Sede: Via Garibaldi 8 - 28047 Oleggio (Novara) - tel. (0321) 93028 / 93029.

### 27 RISERVA NATURALE SPECIALE SACRO MONTE DI ORTA

Sede: Via Sacro Monte - 28016 Orta San Giulio (Novara) - tel. (0322) 905642.

### 28 RISERVA NATURALE SPECIALE DEL SACRO MONTE DELLA SS. TRINITA DI GHIFFA

Sede: Municipio, Corso Belvedere - 28055 Ghiffa (Novara) - tel. (0323) 59110.

## VERCELLI

### 29 PARCO NATURALE ALTA VALSESIA

Sede: Comunità Montana Valsesia, Corso Roma 5 - 13019 Varallo (Vercelli) - tel. (0163) 51555 / 52405.

### 30 PARCO NATURALE LAME DEL SESIA E RISERVE NATURALI SPECIALI ISOLONE DI OLDENICO E GARZAIA DI VILLARBOIT

Sede: Vicolo Cappellania 4 - 13030 Albano Vercellese (Vercelli) - tel. (0161) 73112.

### 31 RISERVA NATURALE SPECIALE DELLA BESSA

Sede: Municipio - Regione Zanga - 13060 Cernione (Vercelli) - tel. (015) 671.341.

### 32 RISERVA NATURALE SPECIALE PARCO BURCINA

Sede: Municipio, Via Battistero 4 - 13051 Biella (Vercelli) - tel. (015) 35071.

### 33 RISERVA NATURALE PALUDE DI CASALBELTRAME

Sede: Vicolo Cappellania 4 - 13030 Albano Vercellese (Vercelli) - tel. (0161) 73112.

### 34 RISERVA NATURALE SPECIALE SACRO MONTE DI VARALLO

Sede: Municipio, Viale Roma - 13019 Varallo (Vercelli) - tel. (0163) 51163.

### 35 PARCO NATURALE DEL MONTE FENERA

## REGIONE PIEMONTE

Assessorato alla Programmazione economica e alla pianificazione del territorio «Servizio Parchi naturali» - P.zza S. Giovanni 4 - 10122 Torino - tel. (011) 57171 Int. 2136-2181-2121.

### \* RISERVE NATURALI DELLA VALGRANDE E DEL MONTE MOTTAC

Sede: Uff. Amm. delle Foreste Demaniali, 4 via Dominioni - 28100 Novara - Tel. (0321) 21798

### \*\* PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Sede Via della Rocca, 47 - Torino - Tel. (011) 871187.



**Direttore responsabile:**

Roberto Salvio

**Coordinamento scientifico:**

Roberto Saini

**Coordinamento redazionale:**

Remo Guerra

**Redazione:**

Adriana Garabello, Remo Guerra, Enrico Massone, Roberto Moisis, Roberto Saini

**Grafica e illustrazioni:**

Mario Sanna

**Segreteria di redazione:**

Fortunata Lombardo

**Hanno collaborato**

**a questo numero:**

L. Berzano, P. Brandmayr, S. Camanni, G. Colombetta, I. Currado, P. Damarco, D. Delleani, A. Facco, T. Garosci, V. Giacchetto, E. Giuliano, R. Migliavacca, P. Perosino, P.L. Scaramozzino, G. Tallone, G. Valdrè, B. Vetrino, D. Zocco, Associazione Piemontese per il Parco del Po.

**Fotografie:**

S. Camanni, M.V. Chiara, C. Colombetta, I. Currado, P. Damarco, E. Ferrero, C. Francia, A. Giacchetto, E. Massone, F. Negri, P. Perosino, G.F. Rivelli, F. Rossi, R. Sacco, P.L. Scaramozzino, R. Sindaco, M. Soster, G. Tallone, G. Valdrè, A. Vezzosi, A.S.P.N. (Archivio Servizio Parchi Naturali), A.R.P.S. (Azienda Regionale Parchi Suburbani), F. Negri. Quarta di copertina: foto M. Soster.

**Direzione e redazione**

Regione Piemonte  
Servizio Parchi Naturali  
Piazza San Giovanni, 4  
10122 Torino - Tel. 011/57.171

Registrazione del Tribunale di Torino n. 3624 del 10.2.1986  
Spedizione in abbonamento postale Gr. IV/70%

Manoscritti e fotografie non richiesti dalla redazione non si restituiscono e per gli stessi non è dovuto alcun compenso.

**Stampa:**

Diffusioni Grafiche S.p.A.  
Villanova Monferrato (AL)  
0142/483235

**Impaginazione:**

Studio Francia s.a.s.

**In copertina:**

Giovane allocco (Strix aluco)

**Sul prossimo numero:**

**Parco Naturale  
Monte Fenera**

**IN QUESTO  
NUMERO**

- |    |                                 |  |
|----|---------------------------------|--|
| 2  | <b>Intervento</b>               | Il Parco del Po<br>Bianca Vetrino  |
| 4  | <b>Documenti</b>                | Manifesto per il Parco<br>fluviale del Po                                      |
| 6  | <b>Intervista<br/>a Soldati</b> | La domenica sul fiume, spettatore<br>di gite e di amori<br>Rosella Migliavacca |
| 8  | <b>Contributo</b>               | L'archivio della natura<br>Giovanni Valdrè                                     |
| 10 | <b>Album</b>                    | Le nuvole  |
| 12 | <b>Testimonianze</b>            | Che fine ha fatto<br>il camoscio bianco?<br>Virgilio Giacchetto                |
| 21 | <b>Fauna</b>                    | Pet or pest?<br>Italo Currado, Pier Luigi Scaramozzino                         |
| 24 | <b>Ecologia</b>                 | L'ecosistema dolina<br>Pietro Brandmayr, Giorgio Colombetta                    |
| 26 | <b>Etologia</b>                 | Il ritorno della<br>cicogna bianca<br>Stefano Camanni, Giuliano Tallone        |
| 29 | <b>Su due ruote</b>             | Pedalando<br>tra le colline<br>Alfonso Facco, Tommaso Garosci                  |
| 31 | <b>Recensioni</b>               |  |



**Lo speciale**

**Valleandona  
e Valle Botto**

- 14 La memoria del territorio di Luigi Berzano
- 16 La riserva che protegge i fossili di Piero Damarco
- 18 Non solo fossili di Piero Perosino





E. Massone

## INTERVENTO

UN ANNO DI TEMPO  
PER UN GRANDE OBIETTIVO

# IL PARCO DEL PO

Restituire al fiume la possibilità  
di un percorso naturale.  
Ridurre e prevenire l'inquinamento.  
Migliorare la qualità delle acque.  
Bloccare e demolire ciò  
che l'uomo ha costruito in eccesso  
lungo gli argini.

di **BIANCA VETRINO**  
Assessore regionale ai Parchi

**I**l Piemonte, come tutte le aree territoriali fortemente industrializzate, è una regione in cui l'emergenza ambientale ha assunto connotati tali da destare non poche preoccupazioni a livello di governo nazionale e di amministrazione locale. I guasti prodotti da uno sviluppo incontrollato, infatti, hanno raggiunto un livello di guardia assai allarmante. Ciò detto, gli indirizzi politici che, in materia specifica, l'ente pubblico Regione ha fatto propri, rivelano un impegno particolare nel far sì che le esigenze di sviluppo non siano, per forza di cose, contrarie ai fini di salvaguardia del territorio nelle sue molteplici componenti. Tutto ciò non solo per riparare ai guasti già prodotti ma per garantire, partendo da oggi e per il nostro futuro, un ambiente naturale maggiormente fruibile e a disposizione dell'intera collettività. In materia di tutela delle risorse ambientali e territoriali molto è già stato fatto. Non a torto il Piemonte con i suoi quindici parchi naturali e le sue diciannove riserve, pari a quasi il 4% del territorio, è guardato come una Regione all'avanguardia rispetto ai temi della politica ambientale.

Il «molto», tuttavia, rischia di apparire «poco» se lo si paragona alle condizioni del restante territorio (esclusa l'area prettamente montana) in cui lo sviluppo ha avuto un forte impatto ambientale. Alla luce di tale considerazione, la mole di lavoro da svolgere è ancora considerevole. Le situazioni sulle quali è urgente intervenire sono molte. È necessario, pertanto, indicare delle priorità intorno alle quali polarizzare l'attenzione e gli interventi della Giunta e del Consiglio regionale. Mi riferisco in primo luogo ai disegni di legge riguardanti la realizzazione del parco fluviale del Po (dalla sorgente ai confini con la Lombardia), dal momento che siamo ormai giunti all'ultimo dei cinque anni utili perché la legge istitutiva sia approvata, pena la sua decadenza. Si tratta - non v'è dubbio - di un progetto che, data la sua portata, richiede vasti consensi unitamente a eccezionali risorse economiche: due fattori, questi, che uniti potrebbero determinare delle difficoltà alla sua attuazione. Infatti, la politica dei parchi, troppo spesso confusa con una spregiudicata politica dei vincoli, non riscuote ancora consenso generale. Troppi sono gli interessi e

le conflittualità che generalmente si oppongono alla destinazione di un'area a parco. Inoltre, non mancano difficoltà di ordine gestionale rispetto a un parco che andrà sviluppandosi, in varie *tranches*, lungo 235 Km. di percorso fluviale in una zona afflitta da problemi di inquinamento delle acque e di degrado ambientale. Dati questi problemi, si tratterà in primo luogo di bonificare i territori e le acque interessati dal progetto e, solo in un secondo momento, di procedere alla loro tutela. Pertanto, l'istituzione di un parco naturale del fiume Po, per la nuova tipologia degli interventi che essa richiede, potrà anche rappresentare l'occasione per verificare e ripensare gli stessi strumenti di pianificazione e di gestione delle aree tutelate. Il costituendo Piano del parco andrà poi a costituire una prima, seppur parziale, attuazione di obiettivi nell'ambito di un progetto territoriale assai più vasto ed ambizioso: quello relativo alla riqualificazione dell'intera asta fluviale intesa come l'insieme delle acque, delle sponde, dei territori limitrofi e delle relazioni funzionali tra gli stessi.

Parlare di Progetto Territoriale Operativo del Po significa dunque avere ben presenti le molteplici criticità ambientali di cui soffre l'intero bacino padano; in altri termini significa essere consapevoli non solo dell'importanza del fiume, punto nodale di ecosistemi in equilibrio precario, ma anche del fatto che prima di proteggerlo bisogna ricostruirlo: tutelarlo adesso - come ha detto qualcuno - non avrebbe più senso che imbalsamare un cadavere. Per far ciò s'intende innanzi tutto restituire al fiume la possibilità di un percorso naturale, ridurre e prevenire l'inquinamento migliorando la qualità delle acque, bloccare e demolire ciò che l'uomo ha costruito in eccesso lungo i suoi argini.

Tuttavia, parlare di P.T.O. del Po significa anche valorizzare le preesistenze storiche e l'uso agricolo delle sponde, salvaguardare la fruibilità del fiume e le sue aree naturalistiche, nonché l'accessibilità delle sponde e la navigabilità da diporto: tutto ciò per il «Grande Padre» - come lo chiamavano molti secoli fa le popolazioni padane. Sarà davvero possibile realizzare tutto questo?

Per il momento ci crediamo.



E. Massone



A.S.P.N.

Nella pagina a fianco e in alto a destra: Il Po ai confini tra Torino e Moncalieri visto dal Parco delle Vallere futura sede del Museo Po. Sotto: un canale di irrigazione.

# IL MANIFESTO PER IL PARCO FLUVIALE DEL PO

OBIETTIVI E RICHIESTE DELLA  
ASSOCIAZIONE PIEMONTESE.

**Il grande fiume e la sua storia**  
I fiumi sono nel territorio e nel paesaggio fra i segni naturali più significativi: il Po è il grande fiume italiano, la sua esistenza è testimonianza del processo di formazione della pianura padana che appunto da lui prende il nome, delle sue risorse, della sua ricchezza. La sua storia è la storia della comunità che in questa pianura ha vissuto e lavorato: la parola Padania è ancora oggi portatrice del senso di identificazione delle popolazioni con questo ambiente, unico nel nostro Paese.

**Una risorsa dagli usi molteplici**  
Nel corso del tempo il fiume è stato



una risorsa fondamentale per le popolazioni della pianura: le sue acque hanno permesso il grande sviluppo agricolo padano, hanno alimentato, anche attraverso i suoi affluenti, le attività industriali, fornito energia motrice, sono state luogo di svago e attività sportive, asse di trasporto per uomini e cose, su di esso e attorno ad esso si sono costruite città, per cui il fiume costituisce una risorsa e al tempo stesso un segno e una presenza ambientale.

L'Associazione piemontese per il parco fluviale del Po ha sede presso il WWF Piemonte in via Livorno 18/a 10144 Torino, telefono (011) 486.434.

## Un ambiente naturale unico

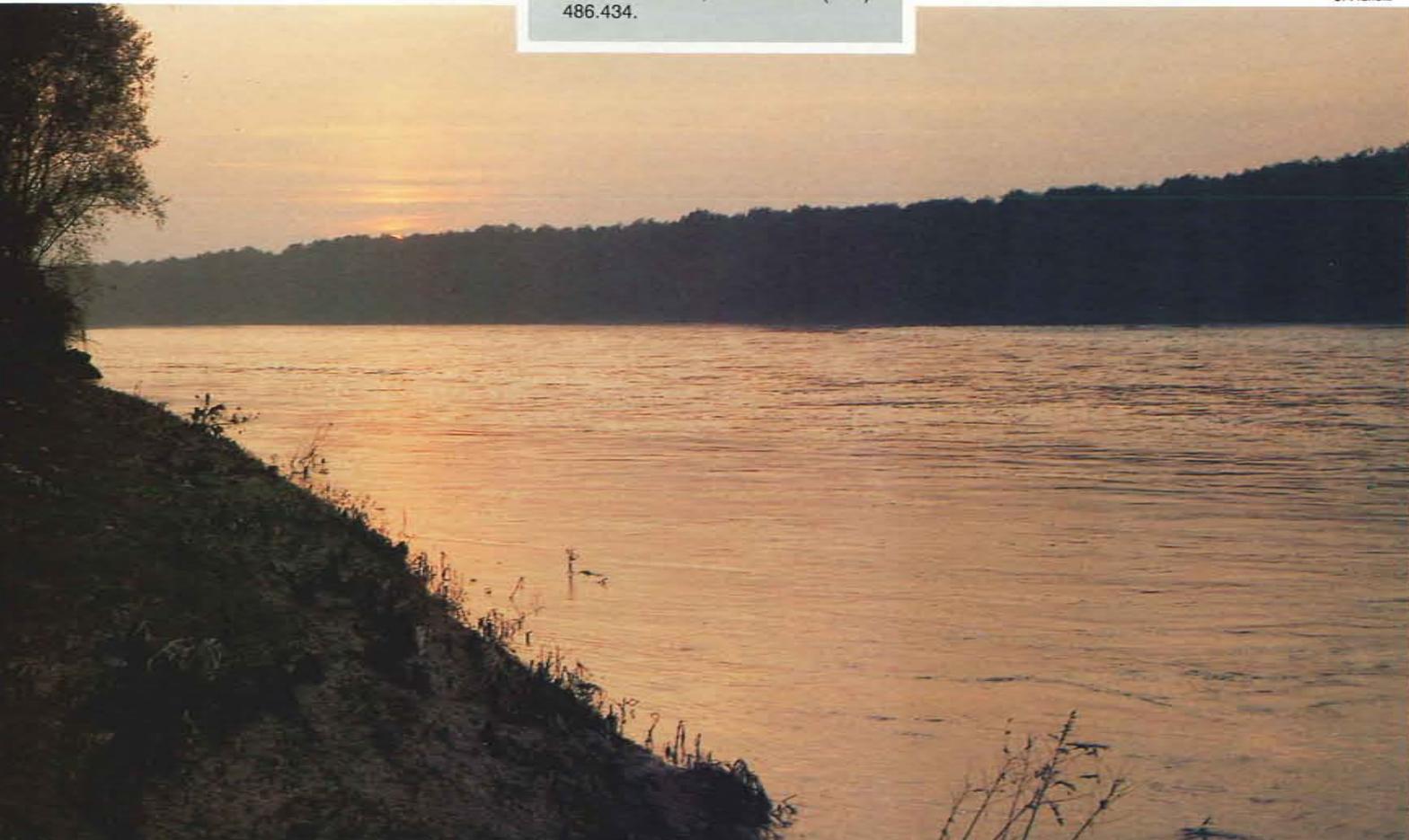
Ma un fiume, particolarmente un grande fiume, è anzitutto, con il suo alveo e il suo intorno, un ambiente naturale unico e un luogo fra i più importanti per lo sviluppo di forme di vita spontanea animale e vegetale di grande ricchezza e diversificazione. Le lanche e le mortizze, formate dal divagare del fiume nel corso del tempo, costituiscono un punto di scambio creativo fra la terra e l'acqua: sorgenti di vita ed ecosistemi di grande rilevanza biologica.

## Ma l'uomo dimentica e distrugge

Purtroppo nel suo rapporto con il fiume l'uomo non solo ne ha utilizzato le risorse ma ormai da tempo ne ha causato la degradazione o la distruzione. Sulle molteplicità di usi dell'acqua è andata sempre più prevalendo la funzione di collettore degli scarichi; l'espansione di terreni agricoli fino al letto minore ha soffocato il fiume; la conseguente costruzione di opere spondali lo sta trasformando in un canale; l'estrazione di materiali lo sta snaturando, con alterazione delle modalità di deflusso e l'innescare di processi di instabilità nei ponti e nelle prese irrigue. Alterazioni e degni che hanno causato gravi danni anche alle Regioni a valle e al mare Adriatico.

## Un appello per salvare il Po

Lo stato di salute del Po, che è la grande arteria del corpo della nostra regione e di tutta la Padania, è un



indicatore fondamentale del modo con cui si usano le risorse ambientali; salvando il Po si promuove un diverso rapporto tra uomo e ambiente su tutto il territorio.

Ma il fiume sta perdendo il suo intorno, vengono colmate le lanche e le mortizze, viene distrutta la vegetazione riparia spontanea, le canalizzazioni e gli inquinamenti lo riducono ad una condotta d'acqua senza vita. Perché questo processo non si compia del tutto e perché un recupero sia possibile, occorre intervenire con estrema urgenza.

Sono necessari un governo complessivo e una razionalizzazione degli usi delle risorse del fiume, strumenti e finanziamenti adeguati. Ma questo non è sufficiente se non emerge una concezione che ponga al di sopra di questo governo una finalità unitaria di tutela ambientale paesistica, naturalistica.

Occorre salvare le sue acque, le poche aree naturali ancora esistenti, recuperare gli ambienti fluviali ove è ancora possibile, fare conoscere e amare il fiume, la sua natura e la sua storia, garantirne gli usi sociali, culturali e ricreativi corretti. A questi fini, occorre sottoporre a controlli gli usi e le trasformazioni in corso, bloccare le alterazioni irreversibili che tuttora si stanno generando a causa di opere settorialmente valutate e decise, verificare la qualità e la corrispondenza degli interventi che nazionalmente si intende avviare e finanziare con il «Progetto Po».

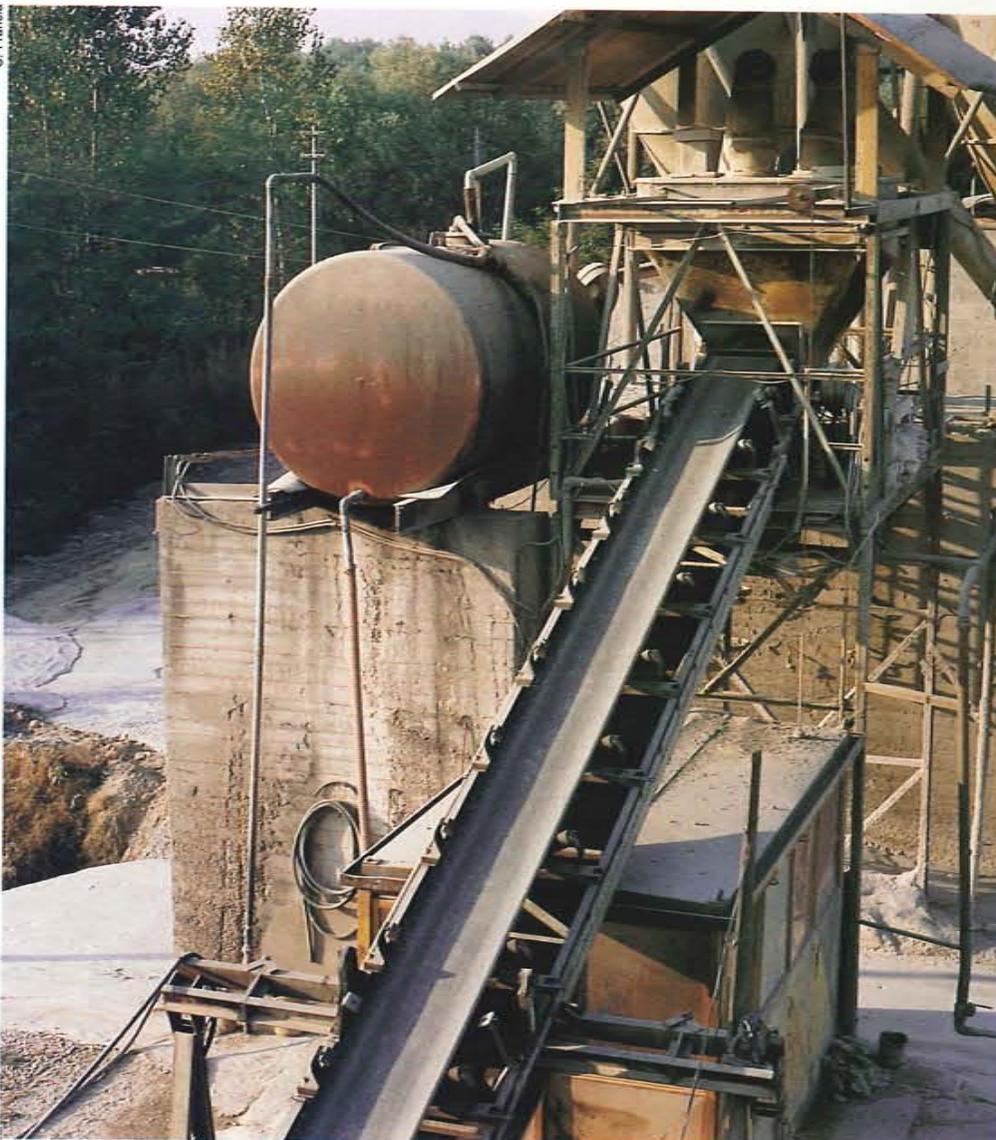
**È necessario dare al Po una voce e una autorità: per questo chiediamo l'istituzione del Parco fluviale del Po su tutta l'asta piemontese del fiume.**

La Regione Piemonte ha inserito il Parco del Po nel Piano regionale dei Parchi, fin dal marzo del 1985; entro cinque anni da quella data deve essere approvata la legge istitutiva del Parco del Po, altrimenti decadrà la decisione allora assunta. In Consiglio Regionale sono state presentate proposte e disegni di legge per la istituzione del Parco. Ma non vengono discussi e il 1990 si avvicina.

Occorre far presto.

Chiediamo che non si lasci finire questa legislatura invano: chiediamo a tutti i consiglieri regionali di impegnarsi per istituire il parco; alle istituzioni e alle comunità locali di far sentire la propria voce. Chiediamo anche alle altre Regioni padane di intervenire per la tutela del fiume. Per questi obiettivi, invitiamo tutti gli abitanti di questa Valle ad impegnarsi e a mobilitarsi, sostenendo e sottoscrivendo questo appello, contemporaneamente dando vita e partecipando ad iniziative per la tutela e la valorizzazione del fiume, ad iniziative per la sua fruizione sociale, culturale e ricreativa. In una delle valli più ricche d'Europa

C. Francia



L'attività estrattiva lungo il Po rappresenta uno dei problemi per la gestione del futuro Parco fluviale.

e in una delle regioni più ricche d'Italia porsi l'obiettivo di salvaguardare l'ambiente e non solo sfruttare le sue risorse, di trasmettere alle generazioni future non un canale morto ma un organismo vivente, come lo abbiamo ricevuto dalle generazioni che ci hanno preceduto, è un atto fondamentale di civiltà.

Tra gli altri hanno sottoscritto il Manifesto per il parco fluviale del Po:

Mario Fazio (presidente Italia Nostra)  
Tullio Regge (fisico)  
Alessandro Galante Garrone (giurista)  
Giampaolo Pansa (giornalista)  
Rita Levi Montalcini (premio Nobel)  
Natalia Ginzburg (scrittrice)  
Gianni Vattimo (filosofo)  
Luciano Gallino (sociologo)  
Norberto Bobbio (filosofo)  
Mario Soldati (scrittore)  
Carlo Fruttero (scrittore)  
Franco Lucentini (scrittore)  
Armando Testa (pubblicitario)  
Nuto Revelli (scrittore)  
Mario Umberto Dianzani (rettore Università di Torino)

Gian Carlo Caselli (magistrato)  
Maurizio Laudi (magistrato)  
Benedetto Terracini (medico)  
Franco Montacchini (presidente Parco Gran Paradiso)  
Ugo Gregoretti (regista)  
Nicola Tranfaglia (storico)  
Maurizio Damilano (campione olimpionico)  
Danilo Mainardi (etologo)  
Mario Pastore (presidente Lipu)  
Mario Govi (geologo)  
Don Luigi Ciotti (Gruppo Abele)  
Vittorio Foa (deputato)  
Gianni Romanini (presidente Federazione Canottaggio)  
Padre Peirone (missionario della Consolata)  
Livio Berruti (campione olimpionico)  
Rodolfo Zich (rettore Politecnico Torino)  
Jas Gawronsky (deputato europeo)  
Bianca Guidetti Serra (avvocato)  
Gabriele Lavia (regista)  
Monica Guerritore (attrice)  
Piero Bianucci (giornalista)  
Gian Paolo Ormezzano (giornalista)  
Franco Bolgiani (docente universitario)  
Monsignor Pietro Giachetti (vescovo di Pinerolo)  
Monsignor Carlo Cavalla (Vescovo di Casale)



## INTERVISTA

A COLLOQUIO  
CON MARIO SOLDATI

# LA DOMENICA SUL FIUME, SPETTATORE DI GITE E DI AMORI

Ricordo e nostalgia  
per un passato scomparso.  
Impegno consapevole per  
un futuro migliore.

di ROSELLA MIGLIAVACCA

**G**li occhi sono attenti e la voce energica. Al bastone, che rivela le tante primavere, oppone la vitalità di una mente che non ha smesso di guardare il mondo. Ha la battuta pronta, non usa mezzi toni e sfumature, va dritto alla questione. Il motivo per cui Mario Soldati è tornato per un giorno a Torino è il Po che la neonata Associazione Piemontese per il Parco del Po vuole salvare dal totale degrado, promuovendo l'istituzione di un'area protetta (non però natura «mummificata») lungo tutto il corso del fiume. Insieme a tanti altri uomini di cultura, Soldati ha dato la sua adesione nella convinzione di «smuovere le acque» entro il 22 marzo 1990, data in cui cesserà il regime di vincolo che finora ha tutelato la più importante asta fluviale italiana.

Al Caffè Platti il «grande vecchio» solitamente restio a concedersi, accetta un'intervista sul suo rapporto con il Po che, in fondo, è anche il legame con una città. Tra gli stucchi e gli specchi si diffonde così il profumo del suo inseparabile toscano: forse lo aiuta nella concentrazione, forse l'atmosfera si fa più rassicurante... in ogni caso il dialogo diventa fitto, sul filo dei ricordi e di una controllata nostalgia. Mario Soldati racconta la Torino degli anni Venti ed un Po dove la domenica si andava in gita, si faceva il bagno e la gente si incontrava. Le immagini assomigliano alle tele degli impressionisti affascinati dalla Senna, dal caleidoscopio dei bagliori colorati riflessi nell'acqua e dall'allegria dei ragazzi. Sembra poesia ed invece è solo un frammento di passato, così diverso dal presente da parere irreali.

*Quando è nato il suo rapporto con il Po?*

Lo conosco, si può dire, da sempre; ed ancora adesso quando gli passo accanto mi fermo ad osservarlo. Dovrei scrivere delle poesie sul Po perché ne ho un ricordo bellissimo: è l'unico fiume grandioso che ci sia in Italia... Ho avuto anche un «incontro fisico» che mi si è scolpito nella memoria, con una data, il 17 marzo 1922, quando mi tuffai nelle acque gelide del Po per salvare un amico che stava morendo. Si era all'altezza dei Canottieri Cerea ed il mio intervento ha avuto buon esito. *Come appare il fiume nei suoi ricordi?*

Il fiume è stato spettatore di gite e di amori. Una volta la zona accanto a Sassi era meravigliosa: c'era una piccola osteria, e, sulla sponda opposta, a Bertolla, le lavandaie risciacquavano i panni. Ho conosciuto quelle sponde in particolare dal 1919 al 1929, dai 13 ai 23 anni. Poi sono partito per l'America. Mi piaceva molto il tratto dopo Saluzzo, dove il fiume scompariva per 6-7 chilometri sottoterra, riapparendo solo dopo Faule: era una prerogativa del Po che mi affascinava.

Allora abitavo ancora nel Borgo Nuovo, nella stessa casa dove ero nato nel 1906. Il quartiere compreso tra via Po e corso Vittorio Emanuele e tra il fiume e piazza S. Carlo è, ancora oggi, la parte di Torino che preferisco. Sono nato in via dell'Ospedale, che ora si chiama via Giolitti, al numero 20. Ho visto la luce nello stesso letto dove i miei genitori mi hanno concepito. Purtroppo la casa è stata demolita nel dopoguerra ed ora al suo posto c'è un arco che ricorda via Pomba con via Bogino, una delle più belle strade di Torino che io vedevo dalle finestre della mia camera; alle spalle c'era un cortile ed ancora oltre una casa popolare, a più piani. In quel cortile c'era un bellissimo glicine.

*Qual è il fascino del Po?*

Tutti i fiumi hanno un fascino. Anche i torrenti. Il Po però ha un carisma particolare perché è l'unico Fiume italiano. Nasce dalle montagne a tremila metri di altezza e poi scende fino all'Adriatico attraversando la Valle Padana in cui è nato Virgilio. Ecco è il fiume della valle di Virgilio... È forse poco?

*Ungaretti dedica una poesia ai fiumi della sua vita. Potrebbe fare altrettanto? Il Po ha uno spazio simbolico nella sua esistenza?*

Certo. Tutto ciò che scrivo ha traccia anche della cultura del Po che rappresenta per me l'adolescenza. Ricorre spesso nei miei scritti il ricordo del Po e di Torino. La mia adolescenza è finita nel 1921, quando ho lasciato Torino e sono andato a Roma. Nel 1929, dopo che è stata fatta la pace tra fascismo e



F. NEGRI

Vaticano, ho deciso di andar via perchè il regime sarebbe durato a lungo. Sono scappato negli USA con una borsa di studio. Da allora ho in un certo senso anche abbandonato il Po.

*E il presente del Po?*

Il Po è malato e lo saremmo tutti in quelle condizioni: infatti è ammalato anche l'Adriatico a causa del Po. Dobbiamo iniziare noi a curarlo, poi sarà automatico per tutte le altre regioni seguire l'esempio. Il primo male viene però da noi e noi dobbiamo fare il primo passo.

*Ha peso la testimonianza di uno scrittore per la salvezza del fiume?*

Io ho 83 anni, sono anziano. Se ne avessi 10 o 20 di meno potrei fare molto di più. Non sono un organizzatore, al massimo posso essere un animatore. Ci vuole l'appoggio di personalità politiche energiche. Io posso essere quello che pungola il politico. Ecco, ironicamente, sono il pungolante del politicante. Io non sarei capace di fare tutto.

*Serve una cultura del Po?*

Adesso abbiamo parlato del Po ed è una cosa bellissima perchè vuol dire fare qualcosa per salvare l'Italia.

## MARIO SOLDATI

Mario Soldati, nato a Torino nel 1906, è narratore, giornalista e regista. Si è laureato in Lettere a Torino, dove ha frequentato i circoli liberali e radicali della cerchia di Piero Gobetti. Nel 1928, con Emanuelli e Bonfantini, ha fondato la rivista «La Libra», nelle cui edizioni ha pubblicato «Salmace». Nel 1929 ha fatto il suo primo viaggio negli Stati Uniti, immortalato nel memorabile diario-racconto «America primo amore». Rientrato in Italia, si è dedicato al cinema dirigendo una quarantina di film tra cui «Piccolo mondo antico», «Malombra» e «La provinciale». Esperto gastronomo (ha scritto vari libri sul cibo e sul vino), appassionato di calcio, fumatore accanito di sigari toscani e giocatore di tressette. Ha vinto numerosi premi, tra cui lo Strega 1954 con «Le lettere da Capri», e il Campiello 1970 con «L'attore». Tra i suoi numerosi libri, meritano un cenno particolare «Il vero Silvestri», «A cena con il commendatore», «Lo smeraldo», «I racconti del maresciallo», «La sposa americana», «I racconti», «La busta arancione», «Un prato di papaveri», «Vino al vino» e «L'architetto».

Prima ho fatto l'esempio dell'Adriatico che è la prima vittima del fiume torinese che, poveretto!

non ne può niente... Siamo noi che ne possiamo...

*Come definirebbe il Po?*

Ci vorrebbe un'immagine... È un povero vecchio glorioso che sente vicina la fine.

*Può tornare giovane?*

No, è un povero vecchio che vede vicina la fine e può anche morire. Vede vicina e possibile la fine.

*E il futuro?*

Allora bisogna salvarlo. deve vivere ancora. Un uomo non può vivere più di tanto, ma un fiume sì. Il Po deve vivere quanto tutti gli altri fiumi e noi non possiamo decretarne prima la fine. Saremo costretti a diventare eroici... Sono tanti gli ostacoli contro la sua salvezza e, per superarli, in questa difficile battaglia, noi saremo costretti davvero a diventare eroici... Mario Soldati spegne l'ultimo toscano e sorride. Si aggiusta i baffetti, riprende il bastone, tra un po' lascerà di nuovo Torino. Nel dialogo ha raccontato il suo Po ma soprattutto ha mostrato di amarlo e di difenderlo. È un piccolo eroismo dei nostri tempi.

A VILLA DEMIDOFF  
PRESSO FIRENZE

## L'ARCHIVIO DELLA NATURA

Nella storica dimora dei Medici  
un centro di documentazione  
dei parchi di tutto il mondo.  
Oltre tremila aree protette  
italiane ed estere.

di GIOVANNI VALDRE

G. Valdre

**S**apere tutto su un qualsiasi parco del mondo oggi si può: basta andare poco lontano da Firenze, a Villa Demidoff, la prestigiosa dimora dei Medici. In una caratteristica costruzione del 600, curiosamente denominata «La fagianeria», posta nel cuore del meraviglioso parco mediceo, ha sede il CEDIP «Centro di documentazione internazionale parchi». È lì che si va costituendo il più completo archivio documentario delle aree protette di tutto il mondo, è lì che è possibile sapere dove si trova un certo parco, conoscerne l'estensione, le caratteristiche ambientali, avere notizie sulle piante che vi crescono, sugli animali che vi abitano, sulle norme che lo regolano, sulle forme di gestione in atto. Questo singolare archivio, che oggi offre liberamente allo studio, alla ricerca, all'informazione, la documentazione di oltre tremila aree protette, è nato gradualmente, come si conviene ad un'iniziativa complessa e di grande impegno, partita senza il conforto di analoghe esperienze e senza la garanzia dell'accettazione e della collaborazione dei direttori dei parchi, degli enti interessati e del mondo culturale, con il solo supporto della Provincia di Firenze che lo ha istituito. La grande raccolta documentaria, che si arricchisce ogni giorno, non è destinata alla programmazione di escursioni e di itinerari per turisti - anche se questo

uso è possibile e l'andare per parchi è una delle più entusiasmanti esperienze di vacanza -; la finalità del Centro è quella di colmare il vuoto di conoscenza dell'inesplorato mondo delle aree protette e del caotico coacervo di norme di classificazione e delle politiche gestionali. Proprio perché questa carenza conoscitiva è molto sofferta dai parchi, la collaborazione è stata notevole, il materiale documentario è arrivato e continua a pervenire da ogni parte del mondo, anche se ogni parco risponde secondo le proprie possibilità. Dall'Australia al Canada, dai Paesi europei al Sud Africa vi è stata un'offerta di documentazione di alto valore scientifico, ma hanno risposto anche piccoli stati, dal Kiribati, poche isole sperdute nell'oceano, al Burkina Faso che, non possedendo pubblicazioni, ha fatto avere la pianta del suo unico parco eseguita con biro di vari colori, alle Svalbard, territori della banchisa polare, dalle quali ha risposto un ricercatore della spedizione polare polacca, unico uomo presente al momento nel parco degli orsi bianchi.

Un fattore determinante dell'interesse suscitato nel mondo dall'iniziativa è stato certamente il particolare momento di incertezza e di evoluzione del concetto di parco, conseguenza di nuove forme di cultura e delle nuove esigenze dello sviluppo economico e sociale. Concezioni contrastanti che si

fronteggiano polemicamente: da una parte si contesta il parco come espressione di puro protezionismo e strumento di passiva conservazione naturalistico-paesistica, da altre parti non si accetta che il parco possa esistere in quanto vissuto dall'uomo e con le finalità imposte dall'uomo stesso, né che la tutela naturalistica possa essere emarginata ai soli biotopi o alle riserve scientifiche. Da altre parti ancora si vuole che tutto il territorio sia considerato «parco» integrato dai valori storico-umani, altre interpretazioni attribuiscono all'uomo un ruolo nuovo che lo vuole parte integrante dell'ecosistema, responsabilizzandolo non come dominatore ma come suo elemento, concetto laico che si scontra con la tradizione cattolica che vede la natura come puro oggetto di uso umano.

Il CEDIP, in questo travaglio di incertezza e di cambiamento, si va configurando come un necessario punto di riferimento ed inoltre costituisce un necessario supporto di conoscenza per ogni iniziativa e un privilegiato osservatorio su tutti gli aspetti, spesso sconosciuti delle aree protette.

Ad esempio è qui possibile rilevare le notevoli diversità nelle norme di classificazione praticate nei diversi stati e come spesso queste non siano conformi ai dettami della risoluzione adottata dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite nella sua 16<sup>a</sup>

sessione del dicembre del 1962, né alla conseguente elaborazione da parte dell'UICN, contenuta nella «United Nations List of Natural Parks and Equivalent Reserves» del 1971. In particolare si può apprendere quale rilevante diversità di uso vi sia nel termine «parco nazionale» che in alcuni stati - Jugoslavia per esempio - viene praticamente attribuito a tutte le aree protette e come, per contro, nella vicina Unione Sovietica questo termine contraddistingua solo alcuni parchi, posti nella regione baltica, mentre tutte le altre importanti aree protette vengano classificate come «Zapovednik» o «Zakazniki», denominazione che non trova riscontro in altri stati.

Anche nell'Afghanistan sono definite come «riserve naturali» vasti sistemi di ecosistemi che altrove, a buon ragione, sarebbero chiamati «parchi nazionali».

Per le «riserve naturali» è possibile cogliere una grande diversità concettuale: in Etiopia, nel Ghana, in Indonesia ed in altri Paesi, in tale classificazione vengono compresi spesso i territori di caccia.

Dalla consultazione dell'archivio si possono rilevare oltre 40 diverse denominazioni di aree protette.

In materia di tipi di gestione,

l'archivio del CEDIP, offre la possibilità di un'analisi comparata tra le diverse realtà: è così possibile rilevare le diversità concettuali tra i «Naturreservat» scandinavi, i «Nature Reserves» inglesi, i «Naturpark» tedeschi, o gli «Espacios naturales protegidos» sudamericani.

Per la conoscenza comparata delle norme istitutive e delle organizzazioni amministrative dei vari parchi del mondo, l'archivio del CEDIP offre la possibilità di studio e di ricerca, come sui singoli patrimoni floro-faunistici. E così per la natura dei suoli, per le caratteristiche orografiche, per gli ambienti marini, lacunari, fluviali, per i deserti, per i ghiacciai e per ogni emergenza peculiare dell'ambiente. Ed ancora, per i parchi suburbani, ricreativi, multiuso, storici, sotterranei, paesaggistici, come per le oasi, i biotopi, ecc.

Per queste opportunità culturali, nonostante che l'archivio sia ancora in fase di costituzione, alla sede del Centro vengono studenti che preparano le loro tesi di laurea, docenti per svolgere ricerche, scolaresche e anche turisti a programmare le loro escursioni in aree protette. Vengono anche commissioni di enti parco e di istituti culturali, mentre da ogni parte del

mondo pervengono richieste di informazioni o di documentazioni specifiche e alcuni piccoli parchi chiedono assistenza e consiglio.

Questo ricco e vario uso del CEDIP, conferma il bisogno dei parchi di uscire dall'isolamento per conoscersi, confrontarsi, stabilire legami per una comune strategia di gestione; sembra confermarsi la consapevolezza che i parchi, quando rappresentano valori di straordinaria importanza, non si possono più considerare un bene locale, ma costituiscono un patrimonio universale, essi sono «il parco degli altri», cioè un bene di tutti.

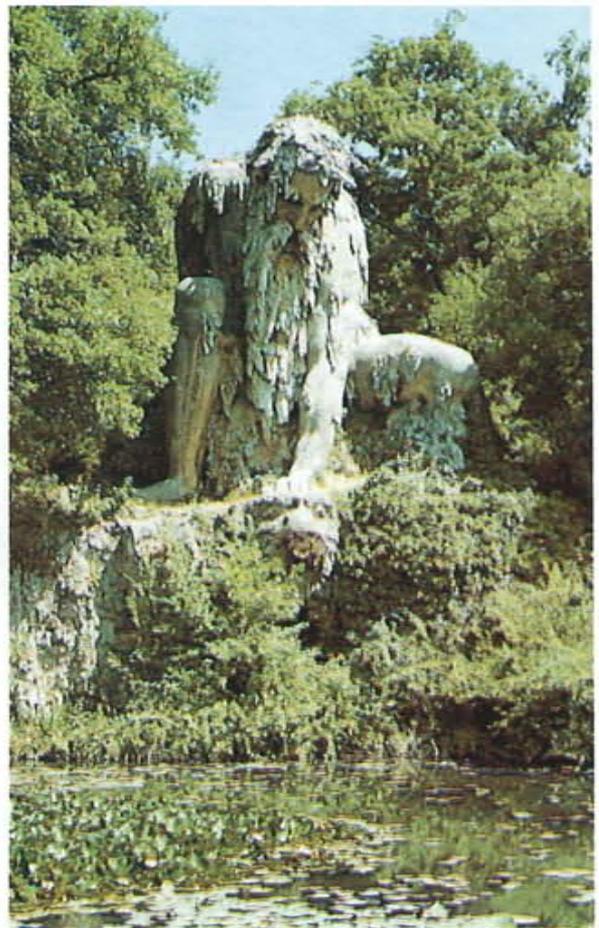
Per tutto questo, il CEDIP ha accettato l'invito del Comitato promotore a collaborare alla costituzione di un organismo di coordinamento dei Parchi e delle riserve regionali italiane ed in occasione dell'incontro dei responsabili di detti parchi del 4 febbraio al Parco della Mandria, ha espresso il proprio parere favorevole a mettere a disposizione la propria sede del costituendo Comitato per il Coordinamento.

## INIZIATIVE CULTURALI E SCIENTIFICHE

Oltre alla finalità di raccolta di materiale documentario e di assistenza ai parchi, il CEDIP si configura quale centro di iniziative culturali e scientifiche. Per realizzare queste attività il Centro si avvale di un proprio Comitato scientifico formato da titolari di cattedre specifiche dell'Università di Firenze, esperti di parchi o delle relative legislazioni. In fase di organizzazione vi è la ripetizione di un soggiorno di studio sulla gestione dei parchi minori con la partecipazione di direttori e tecnici di parchi regionali e locali. In collaborazione con la Lufthansa, vi è la promozione di un premio per uno studio sui parchi tedeschi (gli interessati potranno chiedere informazioni al CEDIP).

Ma l'iniziativa più importante è senza dubbio l'organizzazione, di concerto con l'UICN, il Consiglio d'Europa, il Ministero dell'Ambiente, della Regione Toscana e dell'UPI, del Convegno internazionale «È l'ora dei Parchi» che si terrà a Firenze l'11, 12, 13 maggio 1989. Questo Convegno, molto atteso, non propone le solite dispute dottrinarie, ma un dibattito concreto su alcuni gravi problemi delle aree protette europee e particolarmente italiane.

In presenza del grave e progressivo degrado dell'ambiente, i buoni propositi e le sterili dispute su chi è più «verde», non bastano più: occorrono precisi fatti di impegno ecologico; la Provincia di Firenze, che vanta una consolidata tradizione di iniziative culturali internazionali, ha promosso, con l'istituzione del CEDIP, un qualificato organismo che opera in difesa dell'ambiente protetto.



# LE NUVOLE

E. Ferrero



R. Sacco

*Per il dizionario, le nuvole sono «masse di minuscole gocce d'acqua o cristallini di ghiaccio in sospensione nell'aria». Per i pittori sono state pretesto a sfrenati giochi di luce e colori. Per i fotografi, oggi, sono a volte protagoniste assolute che assumono caratteri umani: allegria, serenità, rabbia.*

E. Ferrero





M.V. Chiara



M.V. Chiara



F. Rossi



E. Ferrero

# CHE FINE HA FATTO IL CAMOSCIO BIANCO?

di VIRGILIO GIACCHETTO

**E**ra l'anno 1974. Ricordo ancora quando mio padre mi disse: «Preparati lo zaino che domani vieni con me a fotografare il camoscio bianco». Era certamente il regalo più bello che mi aspettassi. Già da alcuni anni sentivo parlare di questo splendido animale che avevo visto più volte in fotografie scattate proprio da mio padre. Al mattino (all'epoca mio padre era Ispettore ai Servizi di Sorveglianza del Parco Nazionale del Gran Paradiso) si partì prima dell'alba, per essere a Pont Valsavarenche prima della luce del giorno. Erano ormai alcuni anni che, sulla sinistra orografica della Valsavarenche appunto, sopra al paesino di Pont, in una località chiamata «Meye», viveva questo mitico camoscio bianco. La fredda mattinata di fine ottobre rendeva l'aria tersa e le condizioni ottime per fotografare. Mentre salivamo, un forte chiarore si faceva spazio sopra alla catena del Gran Paradiso, che da questa zona si vede in tutta la sua imponenza della parete nord, e preannunciava l'arrivo del

sole.

Lungo il sentiero, mentre una volpe terminava la sua caccia notturna e scappava in fretta e furia alla nostra vista, alcune femmine di stambecco pascolavano tranquillamente sulle cenge poco sopra di noi. Camminavo seguendo mio padre che procedeva con molta circospezione, fermandosi molto spesso a «binocolare»; egli mi spiegò che questo camoscio era molto più schivo degli altri suoi simili, forse a causa del colore bianco, dovuto alla mancanza di pigmento del pelo, che lo rendeva visibile anche da molto lontano; mi disse poi che il camoscio, in realtà, era una femmina e che quell'anno aveva con sé un bel camoscietto nato con i normali colori degli altri neonati, nella precedente primavera. Man mano che salivamo, dopo aver abbandonato il sentiero, ero felice di andare verso la zona già illuminata dal sole, che con la sua luce preannunciava un'aria tiepida e dei colori così belli come solo l'autunno in alta montagna può dare. Poco prima dell'arrivo del sole avvistammo un branco di camosci, ma tra di loro non c'era quello che noi cercavamo. Poco dopo, mentre già ci scaldavamo ai primi raggi di sole, trovata una buona cengia sgombra dalla neve, ci fermammo per consumare il nostro frugale pranzo al sacco, senza mai perdere di vista il territorio circostante dove, di tanto in tanto, qualche camoscio maschio si scatenava in corse folli, preludio al periodo ormai imminente degli amori. Fu proprio mentre seguivo le evoluzioni di due maschi che si rincorrevano, a rotta di collo attraversando ripidi canaloni e spiccando lunghi salti, che intravvidi un'ombra bianca dietro ad un sasso.

Mentre mi voltavo per avvisare mio padre, vidi che lui già stava preparando il teleobiettivo; approfittando del fatto che avevamo il vento a favore, rimanemmo nascosti, mentre il mitico camoscio bianco si avvicinava a noi. Ricordo che mentre seguivo con il binocolo i movimenti di questo splendido animale, aumentava dentro di me l'emozione. Osservandone i particolari con l'aiuto di mio padre, potevo vedere che il pelo era di un bianco simile a quello della neve vicina; riuscivo a distinguere la corporatura leggermente più grande di quella delle normali femmine di camoscio; la cosa che più mi colpiva erano i contorni della bocca e degli occhi che, con il naso, erano di un bellissimo colore rosa, invece di essere neri. Le corna, poi, fatto non meno sorprendente, avevano sotto il sole dei riflessi dorati ed erano di un colore rosso ocre, mentre verso l'uncino assumevano delle sfumature più chiare. Il suo piccolo le saltellava vicino ed ogni tanto cercava di poppare; qualche maschio le si avvicinava con gli atteggiamenti dell'amore, emettendo il tipico belato del periodo dei corteggiamenti. Ancora adesso ricordo quei momenti come i più emozionanti della mia vita di naturalista. Rividi, nel corso di quel lontano autunno, un altro paio di volte il camoscio bianco, poi durante quell'inverno se ne persero le tracce e non se ne trovarono i resti nemmeno nella primavera successiva. Che fine avrà fatto? Morto in qualche luogo inaccessibile o finito nel museo di qualche collezionista senza scrupoli?



Il camoscio bianco.

*Speciale*

# Valleandona e Valle Botto



Le aree di Valleandona e Valle Botto, istituite in Riserva naturale speciale nel 1985, costituiscono due adiacenti e distinti settori collinari ad ovest di Asti. I motivi della tutela intendono promuovere lo studio e l'attività di ricerca e di raccolta dei dati relativi al patrimonio paleontologico e favorire l'utilizzo e la fruizione culturale del territorio, garantendo la continuità delle tradizionali attività agricole.

## La memoria del territorio

di Luigi Berzano

**V**alleandona e Valle Botto: una manciata di case disperse tra i boschi, poche decine di abitanti e altri che vi ritornano come a una seconda casa, a volte con la mente e gli occhi ancora lontani nella metropoli, a volte con il richiamo e le suggestioni di radici antiche. Una forma della natura ancora incontaminata con immagini che, al sorgere dei giorni e nelle ore del tramonto, hanno l'alone dei sogni.

Il sogno si fa realtà se, grattando il terreno di queste colline che si accavallano come onde del mare, si scopre una o cento conchiglie marine, ancora intatte come se il tempo ne avesse solo sfrangiato i margini delle valve. Così camminando tra queste vallate boschive e selvagge che si inseguono con ritmo discontinuo, è facile immaginare il tempo, all'inizio del Pliocene, in cui il mare ricopriva ogni cosa e tutto il «Ba-

cino astigiano» formava un'insenatura delimitata a sud dai rilievi delle Langhe e a nord da una bassa isola corrispondente all'attuale Monferrato settentrionale.

Di quel periodo di circa cinque milioni di anni fa, queste vallate ne conservano testimonianza con un'enorme quantità di depositi marini contenenti fossili di organismi. Verso la fine del Pliocene, due milioni di anni fa circa, il paesaggio iniziò ad assumere un aspetto lagunare con terre paludose e una grande varietà di animali continentali di ogni dimensione. Anche di questa millenaria transizione il territorio conserva tuttora una ricca memoria.

Gli strati di conchiglie, a volte situati a parecchi metri di profondità l'uno dall'altro, indicano successive fasi di trasformazioni marine. Soprattutto, nella zona di Valleandona e Villafranca d'A-

sti, le sabbie marine si sono ricoperte da uno strato di argille rossastre continentali, rappresentanti un'intera epoca geologica denominata «Villafranchiano».

È con questa argilla rossa, adatta all'impasto e facilmente essiccabile, che i costruttori di chiese e di palazzi formavano i mattoni e, ancor prima, in aree astesi citate da Plinio modellavano i loro vasi.

I più antichi insediamenti antropici in questo territorio risalgono ad oltre 10.000 anni fa. In base al ritrovamento di raschiatoi, coltellini bifacciali, fondi di capanne, resti di fuochi, parte di piroghe ed altri oggetti, si presume che i primi uomini siano arrivati nel nostro territorio seguendo il corso del fiume Tanaro. Forse erano Liguri, ma molti sostengono che venissero dall'Iberia, seguendo il corso dei fiumi e vivendo di caccia, di pesca e di quanto la natura offriva a loro.

Allorché i Romani arrivarono in queste zone trovarono i nostri antichi progenitori e dovettero lottare a lungo per sotmetterli e rendere Asti da piccolo borgo dei Galli-Liguri una colonia romana con il nome di Hasta.

Abbiamo testimonianze scritte di quanto fecero i consoli romani per fare uscire i Liguri dalle fitte boscaglie che circondavano Asti: appiccarono il fuoco alle selvi così che gli abitanti che vi si nascondevano dovettero uscire dalle strette vallate. Asti divenne colonia romana solo nell'89 avanti Cristo.

Il nome di Valleandona, che come altre parole terminanti in «ona» ricorda un'origine pre-celtica, compare per la prima volta in un documento dell'anno 969, nel quale l'imperatore Ottone I confermava, oltre la regione di Andona, diversi beni alla Chiesa Astese sotto il vescovo Rozzone.

La Valle di Andona aveva solo l'aspetto della «silva» e con tale nome veniva indicata. Un secolo dopo, nell'anno 1041, in un diploma di Enrico III in favore del vescovo di Asti Pietro II, si conferma, fra gli altri possessi, la selva di



Panorama dell'abitato di Valleandona

P. Damarco

Veduta dalla Painastra, sullo sfondo il Monviso



P. Perosino

sione di insediamenti abitativi sia attorno al nucleo più antico circondante l'attuale chiesa, sia in vallate più lontane, quali: Case Boschi, Località Castello, Bricco delle Capre, Valle Cipollina. Un antico castello, posto a picco su una parete naturale al fondo della quale scorre tuttora il rio sulla destra orografica del paese, dominava tutta la vallata. Agli inizi di questo secolo la popolazione complessiva raggiungeva la 987 persone. Il paese però, che pur distava da Asti meno di dieci chilometri, mantenne sempre l'aspetto di ciò che gli antropologi definiscono un «gruppo corporato chiuso»: rigide tradizioni interne, progetti collettivi comuni, delimitazione di frontiere esterne ben precise.

In epoca recente il progressivo depauperamento demografico, fattosi più sensibile nel periodo della industrializzazione e realizzatosi in forme selettive con l'emigrazione, ha prodotto un ulteriore drastico calo della popolazione. La riduzione demografica, aggiunta all'alta percentuale di abitanti anziani e orientati secondo valori tradizionali, ha fatto sì che aumentasse ancor più la connotazione di marginalità di questa zona. In questo contesto l'interesse per i fossili ha ormai una lunga tradizione. Lo storico astigiano Nicola Gabiani nella sua opera «Asti nei principali suoi ricordi storici» scrive: «Nella regione denominata Valle Andona, ad ovest della città nostra, i molti resti fossili, che da alcuni si ritengono antiluviani, resero ormai famosa quella località, la quale fornisce tuttora ricca ed abbondante messe di svariatissime conchiglie di ogni genere e d'ogni grossezza. In quella regione si scoprirono pure, alla profondità di pochi metri, alcuni scheletri fossili di animali preistorici». Lo stesso Gabiani racconta di una spedizione scientifica condotta nel 1905 da una numerosa comitiva di geologi stranieri e del «fervido ed entusiastico amore con cui quel dotto gruppo di professori si appassionava alla ricerca di quegli antichissimi fossili, di cui fece largo bottino».

Da allora i fossili sono divenuti, anche per la popolazione locale, un «luogo della memoria. Se le caratteristiche ambientali hanno una diretta incidenza sull'esperienza storica, sulla tradizione, sul senso che gli uomini hanno del tempo e della vita, la millenaria presenza dei fossili affioranti nell'area valleandonese suggerirà, forse, che l'uomo non è la sola misura di tutte le cose.

### Per saperne di più

Valente T. & Zanchettin F., 1981. Valleandona: storia, preistoria e attualità. Valleandona.  
 Gambarino E., Novelli M., 1978. Fossili a Valleandona. Notiziario di Mineralogia e Paleontologia, n. 14, Riccione.  
 A.I.N. Regione Piemonte, Valleandona e Valle Botto, 1979, Torino.  
 P. Damarco - La riserva naturale paleontologica di Vallenadona e Valle Botto, 1987, Bol. soprintendenza archeologica del Piemonte n. 6.

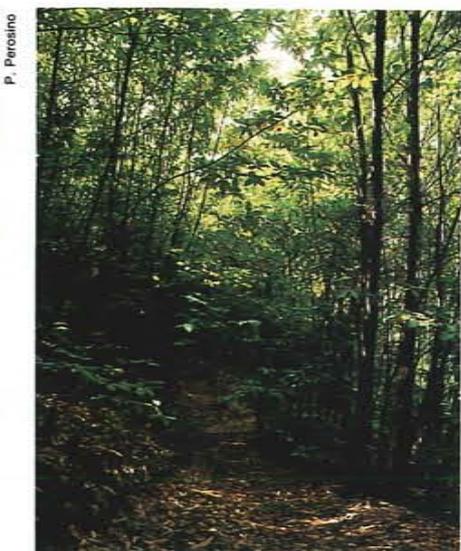


«Ciabot»



Pino silvestre, esemplare bifido

Andona con le sue pertinenze, la selva detta «Aspera» della valle Colombaria, fino al rivo Andona e la Bobore, con le sue adiacenze e pertinenze. Solo nel 1345, nel «Registrum ecclesiarum diocesis astensis», si nomina la chiesa di Andona, soggetta alla Cattedrale.



Passaggio nel bosco di castagne

La condizione economica della chiesa, espressa in 6 lire astesi, era tale da indicare anche l'esistenza di un nucleo abitato circostante. Gli «Status animarum», che indicano dal 1673 la costituzione di una parrocchia, documentano una relativa espan-



Molluschi fossili, prima fila in alto da destra: *Ostrea edulis*, *Panopaea glycymeris*, *Isognomon maxillatus*, *Arca noae*; in basso: *Flabellipecten flabelliformis*, *Glycymeris violacenscens*, *Naticarius tigrinus*, *Turritella vermicularis*, *Chlamys varia*, Valleandona.

## La riserva che protegge i fossili

di Piero Damarco

La Riserva Naturale Speciale di tipo paleontologico di Valleandona e Valle Botto è formata da due aree distinte ma adiacenti estese per un totale di circa 290 ettari, localizzati nella parte occidentale del Comune di Asti. Nel tipico ambiente della campagna astigiana, entrambe le aree, percorse da affluenti di sinistra del T. Borbore, costituiscono un evidente esempio di erosione fluviale legato al fenomeno denominato «Cattura del Tanaro», verificatosi durante l'interglaciale Riss-Würm (circa 100.000 anni fa), che determinò un ringiovanimento del paesaggio astigiano accentuandone le incisioni vallive.

Pur essendo molto vicine, le due valli risultano differenti geomorfologicamente. La Valle Andona, ampia, con pendii poco ripidi, ma ben staccati dal fondo vallivo e con depositi alluvionali che indicano uno stadio di maturità erosiva relativamente avanzato; la Valle Botto, con la confluyente V. Cipollina, presentano versanti ripidi, assenza di depositi alluvionali e frequenti fenomeni di smottamento, i quali denotano uno sta-

dio evolutivo geomorfologico più giovane.

L'istituzione della Riserva ha come principale scopo la salvaguardia del materiale paleontologico esistente nella zona rappresentato dai reperti fossili presenti in alcuni strati sedimentari affioranti lungo le pareti delle vallate. Essa risulta essere uno dei pochissimi casi concreti, a livello nazionale, di aree destinate alla valorizzazione e protezione di questo tipo di patrimonio scientifico e culturale, che spesso viene irrimediabilmente danneggiato (va ricordato che i reperti fossili sono tutelati dalla L. n. 1089 del 1° giugno 1939).

Questi fossili, costituiti dai resti di organismi sepolti nei sedimenti del mare che occupava tutta la Pianura Padana fino all'arco alpino durante il Periodo pliocenico (5-1.8 milioni anni fa), sono stati e sono tuttora oggetto di ricerche da parte di studiosi di paleontologia. Già nel 1853 il geologo De Ruoville denominava con il termine «Astiano» la parte superiore del Pliocene marino europeo riferendosi alle sabbie giallastre e riccamente fossilifere di Valle Andona. Tra il 1965 ed il 1970 i ricercatori dell'Università di Torino fissarono la sezione tipo dell'Astiano piemontese in località Castello di Valleandona, essendo in essa esposti i caratteri sedimentologici e paleontologici più tipici.

Attualmente il termine «Astiano» conserva valore come unità litostratigrafica (facies astiana) del Pliocene sudeuropeo con un preciso significato paleoambientale. Con il termine «facies astiana» si considerano infatti i sedimenti sab-



Molluschi fossili, in alto da destra: *Fusinus clavatus*, *Trunculariopsis conglobata*, *Murex brandaris torularius*, *Cymatium parthenopaeum*, *modiolus barbatus*; in basso: *Semicassis laevigata*, *Malea orbiculata*, *Cardium hians*, *Ficus conditus*, *Gyrineum marginatum*, Valle Botto.

biosi o arenacei depositatisi in ambiente costiero e contenenti fossili di organismi vissuti su fondali poco profondi. Inferiormente a questa facies se ne osserva un'altra argillosa (facies piacentiana), che posta alla base della sequenza stratigrafica pliocenica rappresenta la fase trasgressiva e indica ambienti di mare più profondo. Queste facies sono note internazionalmente per il loro contenuto paleontologico costituito soprattutto da conchiglie di Molluschi marini presenti in centinaia di specie tra Gasteropodi, Bivalvi e Scafopodi. Ai Molluschi si associano Artropodi, Briozoi, Brachiopodi, Coralli, Echinodermi e rari resti di vertebrati. In particolare modo, i sedimenti sabbiosi in facies astiana, costituenti il corpo delle colline del circondario di Asti, contengono alcuni strati riccamente fossiliferi che affiorano in vari punti delle due valli. La sequenza sedimentaria osservabile nella Riserva, dal basso verso l'alto, è la seguente:

1. Argille e silt sabbioso grigio-azzurri (Formazione delle Argille di Lugagnano - facies piacentiana).

2. Silt e sabbie argillose ocracee (facies di «Transizione»).

3. Sabbie fini giallastre, incoerenti e localmente cementate (Formazione delle Sabbie di Asti - facies astiana).

4. Sabbie e ghiaie bruno rossicce di ambiente continentale (Villafranchiano). Questa successione di sedimenti rappresenta un tipico ciclo regressivo, conseguente al ritiro del mare dal cosiddetto «Bacino Pliocenico Astigiano» e conclusosi con l'emersione del territorio verso la fine del Pliocene (Villafranchiano). Gli strati in cui i fossili sono più abbondanti e visibili, come nelle ormai classiche sezioni in località Castello (Valleandona) e lungo la Valle Botto, sono i seguenti:

— livello ad **Isognomon**, comune alle due aree con uno spessore tra 1.0 e 1.5 m., è caratterizzato dalla concentrazione autoctona di *Isognomon maxillatus* (Lamarck) grosso bivalve dal guscio squamoso e madreperlaceo. Associate a questa specie si segnalano: *Ostrea edulis* L., *Arca noae* L., *Chlamys varia* (L.), *Turritella vermicularis* (Br.), *Naticarius tigrinus* (Defrance), ecc. Questi fossili indicano un ambiente di vita su fondali sub-tropicali sabbiosi a scarsa profondità.

— Livello a *Glycymeris*, presente a Valleandona con uno spessore tra 0,5 e 1.0 m. È caratterizzato dalla prevalenza del bivalve *Glycymeris violacescens* (Lamarck) e pur conservando una stretta analogia con il contenuto faunistico del precedente livello manca completamente di *Isognomon maxillatus*.

— Livelli di «Transizione», presenti in Valle Botto. In questo caso le condizioni ambientali hanno determinato variazioni laterali con orizzonti a diverso contenuto fossilifero e a diversa litologia, quindi, non è possibile distinguere un unico strato fossilifero. A questi livelli, posti tra la facies piacentiana e quella astiana, con caratteristiche litologiche e paleontologiche intermedie, che denotano il passaggio tra i due ambienti deposizionali, compete generalmente una ricchissima associazione fossile. Essa, più ricca di quelle dei livelli precedenti, indica un complesso e variabile ambiente marino compreso tra i 20-60 m. di profondità.

Come numero di specie prevalgono i Gasteropodi con *Naticidae*, *Turritellidae*, *Cypreidae*, *Cymatidae*, *Muricidae*, *Buccinidae*, *Nassaridae*, *Tonnidae*. I Bivalvi, abbastanza diffusi, sono rappresentati principalmente da: *Arcidae*, *Mytilidae*, *Pectinidae*, *Pinnidae*, *Veneridae*, *Cardiidae*, *Hiattellidae*.

Risulta pertanto evidente il notevole interesse scientifico attribuito a queste aree come località di riferimento per il Pliocene in facies sabbiosa e la loro importanza in relazione sia all'evoluzione paleoambientale del «Bacino Marino Astigiano», sia alle loro ricche e spettacolari faune a Molluschi fossili.



Farfaraccio (*Betasites officinalis*), Valle Botto

P. Damarco



Affioramento fossilifero attrezzato per le visite, Valle Botto

P. Damarco



Fase d'estrazione di esemplare di *Panopaea* dallo stato fossilifero, Valleandona

P. Damarco

Per meglio comprendere la storia del bacino astigiano esiste la possibilità, eventualmente a seguito di un'escursione nella Riserva, di visitare il Museo Paleontologico di Asti. In questa sede, oltre ad una parte iniziale dedicata alla paleontologia generale, vengono spie-

gati i principali fenomeni che hanno determinato la formazione del Bacino astigiano, le formazioni sedimentarie di cui è costituito con, inoltre, una notevole esposizione di Molluschi fossili provenienti, nella maggior parte, dalla Riserva di Valleandona e Valle Botto.

# Non solo fossili

di Piero Perosino

Oltre all'importante patrimonio paleontologico, le aree protette della Valleandona e Val Botto offrono lo spunto per interessanti osservazioni naturalistiche; se infatti i fossili costituiscono il «ripieno» delle colline, i boschi possono esserne considerati la «scorza», essendo a carattere forestale la maggior parte del territorio oggetto di riserva.

Questi terreni ebbero però anche momenti di splendore; infatti sino al primo dopoguerra, ed in particolare nella Valle Andona, le pendici delle colline erano un immenso vigneto, progressivamente abbandonato a se stesso con il migrare delle giovani leve verso la città. Ultime vestigia di quei tempi restano filari di vite rinsecchiti tra gli alberi e piccoli casolari diroccati detti «ciabot», serviti da riparo ai contadini dell'epoca. Il patrimonio boschivo attuale è costituito in prevalenza dalla spinosa *Robinia pseudacacia*, caratteristica per i profumati fiori bianchi raggruppati in grappoli ascellari, con esemplari di farnia (*Quercus robur*), sorbo (*Sorbus torminalis*), tiglio (*Tilia cordata*) e carpino (*Carpinus betulus*); questi ultimi sono da considerarsi facenti parte del bosco naturale che, secondo studi svolti in passato, doveva essere un «querceto-carpinetto a vegetazione in prevalenza centro-europea e formato da una cenosi mista di latifoglie a sottobosco mesofilo». Particolarmente interessanti sono gli esigui pini silvestri presenti, ma veramente degno di nota è il superbo esemplare bifido svettante nei boschi della Painastra. Il primo sottobosco vede tra le specie dominanti il sanguinello, il nocciolo, la fusaggine, i caprifogli e la vitalba, rampicante vigorosissimo formante vere e proprie cascate di liane.

La primavera è la stagione in cui i boschi appaiono più variopinti; è il sottobosco erboso che esplose nei suoi colori, dapprima con *Pulmonaria officinalis* ed *Hepatica nobilis*, entrambe in viola, poi bianco con il bell'*Erithronium dens-canis* e giallo con le primule, quindi un manto bianco ricopre il terreno con lo sbocciare del comunissimo anemone dei boschi e così via, in una alternanza di fioriture che dura sino ad autunno inoltrato, comprendente tra l'altro il *Polygonatum multiflorum*, l'*Aconitum vulparia*, la *Gagea villosa*, il *Geranium nodosum*, le felci maschio (*Dryopteris filix-mas*) e femmina (*Athirium filix-femina*).

Angoli insoliti e particolarmente suggestivi nella loro veste autunnale sono due castagneti siti in quel di Valleandona e famosi nella zona per i funghi che in essi si trovano: oltre ai rari *Boleti* è infatti possibile trovarvi *Lepiote*, *Psalliote*, *Lactarius*, *Cortinarius*, *Russule* e molti altri generi ancora, incluse le *Amanite* qui presenti anche con la mortale *phalloides*.



Coppia di *Lucanus cervus*, Valle Botto

P. Damarco



*Psalliota silvatica*

P. Perosino

Spesso, dopo le piogge primaverili, nei boschi si formano pozze d'acqua destinate a durare nel tempo e nelle quali gli anfibi si recano per accoppiarsi ed oviporre; in esse possiamo trovarvi uova di rana agile (*Rana dalmatina*), rana verde, Raganella (*Hyla arborea*) e Rospo comune (*Bufo bufo*). Come in ogni ecosistema vi sono anche i predatori che in questo caso sono rappresentati da insetti come larve di libellula e di tischii, e anfibi urodela quali il tritone crestato (*Triturus cristatus carnifex*) ed il tritone punteggiato (*Triturus vulgaris meridionalis*).

Questi simpatici animali svolgono vita terragnola per buona parte dell'anno, ma in primavera entrano in acqua per riprodursi; è in questo periodo che i maschi ostentano la caratteristica livrea nuziale, consistente in una cresta sviluppantesi sulla coda e su parte del dorso, destinata a riassorbirsi terminato il periodo della fregola. Anche i rettili sono legati a queste pozze, infatti giovani bisce dal collare aspettano sul fondo, tra le foglie marcescenti, l'occasione propizia per ghermire girini e larve; aumentando le loro dimensioni, muteranno la preda in anuri adulti, roditori e nidiacei di volatile. Altri ofidi presenti nella zona sono il biacco maggiore (*Coluber viridiflavus*), vivacissimo colubro dalla livrea gialla a barre nere ed il saettone (*Elaphe longissima*), incredibile arrampicatore e predatore di piccoli roditori che uccide per costrizione; è tra l'altro l'unico ofido protetto su tutto il territorio nazionale. Strano destino quello dei serpenti: considerati da molte religioni, sia del passato che attuali, archetipi di virtù quali

riprodursi; è in questo periodo che i maschi ostentano la caratteristica livrea nuziale, consistente in una cresta sviluppantesi sulla coda e su parte del dorso, destinata a riassorbirsi terminato il periodo della fregola.

Anche i rettili sono legati a queste pozze, infatti giovani bisce dal collare aspettano sul fondo, tra le foglie marcescenti, l'occasione propizia per ghermire girini e larve; aumentando le loro dimensioni, muteranno la preda in anuri adulti, roditori e nidiacei di volatile.

Altri ofidi presenti nella zona sono il biacco maggiore (*Coluber viridiflavus*), vivacissimo colubro dalla livrea gialla a barre nere ed il saettone (*Elaphe longissima*), incredibile arrampicatore e predatore di piccoli roditori che uccide per costrizione; è tra l'altro l'unico ofido protetto su tutto il territorio nazionale.

Strano destino quello dei serpenti: considerati da molte religioni, sia del passato che attuali, archetipi di virtù quali

saggezza e prudenza e come tali venerati, nei popoli a filosofia occidentale sono vittime di superstizioni, pregiudizi, paure ma soprattutto di ignoranza, e sistematicamente soppressi. Tralasciando il discorso vipere, non presenti in queste zone e sulla cui reale pericolosità si può comunque disquisire, bisogna ricordare che gli ofidi presenti nella Riserva non sono velenosi e che sono tra i maggiori consumatori di roditori, preservando le colture e svolgendo anche azione profilattica, in quanto le prede sono gli animali più deboli ed ammalati, cioè potenziali portatori di germi patogeni pericolosi anche per l'uomo.

Percorrendo i sentieri che saranno prossimamente aperti al pubblico, non sarà infrequente notare con la coda dell'occhio sfrecciare qualcosa vicino ai nostri piedi: può darsi che sia un ramarro (*Lacerta viridis*), stupendo sauro dalla inconfondibile livrea verde e coda molto più lunga del corpo, oppure una lucertola campestre o muraiola, disturbati durante la fase di termoregolazione. La nostra attenzione sarà poi anche captata dal leggero svolazzare delle farfalle, tra le quali spiccano per bellezza il podalirio (*Iphiclides podalirio*), il macaone (*Papilio machaon*) e l'*Apatura ilia*, curiosa ninfalide dalle ali color bruno con riflessi metallico-violacei.

Nei boschi di latifoglie, con un poco di attenzione si possono incontrare grandi coleotteri dalle mandibole ramificate ed altri con un lungo corno ricurvo: sono i maschi del cervo volante (*Lucanus cervus*) e dello scarabeo rinoceronte (*Oryctes nasicornis*), entrambi assolutamente innocui nonostante il poco rassicurante appellativo dialettale: «strumpadi», che significa spezzadita.

Il tranquillo vociere del bosco è spesso rotto dalla squillante risata del picchio verde, che accompagna il suo caratteristico volo ondulato, e dalla rauca voce della ghiandaia (*Garrulus glandarius*); con più fortuna è possibile vedere il picchio rosso minore (*Dendrocopos minor*), l'upupa (*Upupa epops*) ed il gheppio (*Falco tinnunculus*). Spesso, nelle zone di aperta campagna, è possibile osservare numerosi gruccioni (*Merops apiaster*) volare in stormi disordinati, cacciando al volo cavallette ed imenotteri, di cui sono voraci predatori; questi variopinti uccelli vivono a stretto contatto con i fossili, in quanto nidificano in buchi scavati nelle sabbiose pareti fossilifere strapiombanti sui corsi d'acqua.

Di abitudini prevalentemente notturne sono i mustelidi quali la faina, la donnola e il tasso, che con la volpe sono gli unici mammiferi predatori della zona. Stupendi sono infine i funambolici spettacoli offerti dagli scoiattoli (*Sciurus vulgaris*), i quali sfruttano la fitta copertura boschiva per spostarsi di albero in albero, quasi a prendere in giro chi, povero umano, stenta anche solo a camminare in quell'intrico di vegetazione.



Fioritura di farfare (*Tussilago farfara*)



*Papilio machaon*, Valleandona



*Apatura ilia*, Valle Botto

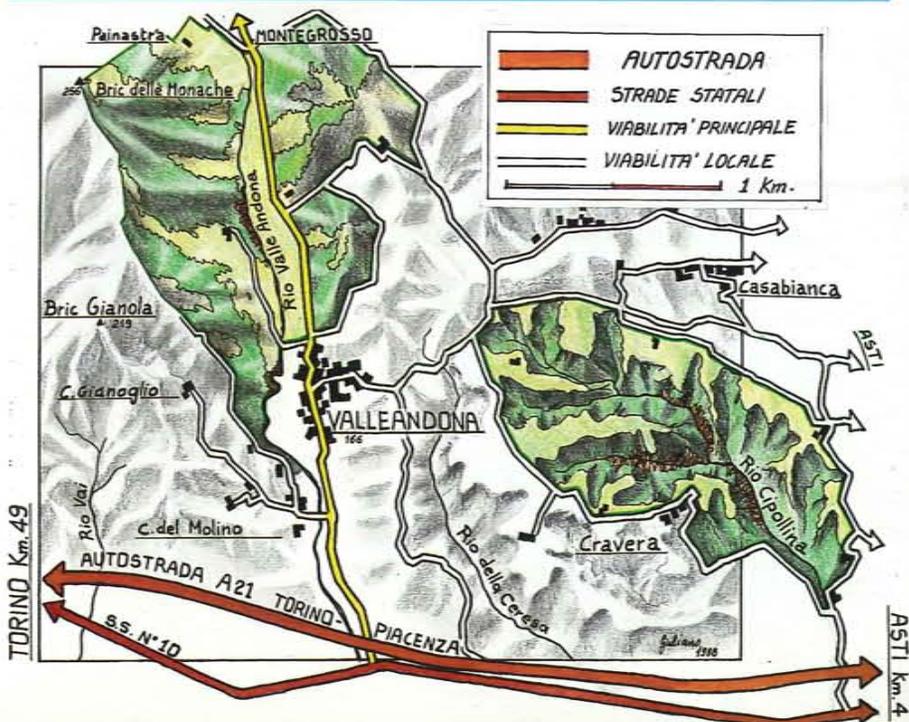
## Iniziative e attività

**SEDE:** Ex-scuola elementare di Valleandona. Per informazioni e prenotazioni di visite guidate rivolgersi all'Ufficio Promozione ed Istituti Culturali del Comune di Asti - Piazza Medici 2 - 14100 Asti. Tel. (0141) 399.206; 399.274.

**ATTIVITÀ DIDATTICA:** Si effettuano visite guidate per scolaresche, gruppi e associazioni previo preventivo appuntamento. La Riserva Naturale è collegata con il Museo Paleontologico di Asti - Corso Alfieri 2 (orario 9-12; 15-18. Domenica: 10-12. Lunedì chiuso).

**ACCESSO:** Dalla SS 10 che congiunge Asti a Torino, fra i km. 50 e 51, ci si immette nella strada comunale per Valleandona e, dopo circa 1,5 km. si arriva al centro della frazione. Per raggiungere Val Botto, dalla piazza di Valleandona si sale verso la chiesa e dopo circa 800 metri, si arriva al bivio della Cravera, che segna l'inizio dell'area protetta.

**PERCORSI DIDATTICI:** Si sta ultimando la predisposizione di sentieri finalizzati alla visita della Riserva, e si prevedono alcune varianti per far conoscere e valorizzare gli affioramenti fossiliferi più significativi.





1



2



3



4



5

1. Raganella (*Hyla arborea*)
2. *Typha angustifolia*
3. Saettone (*Elaphe longissima*)
4. Maschio di *Trichodes apiarius*
5. Riccio (*Erinaceus europaeus*)

Foto di pagina 13:  
*Trunculariopsis conglobata*  
 su *Ostrea edulis* (foto P. Damarco)

STRANIERO  
A STUPINIGI

## PET OR PEST?

Lo scoiattolo grigio nord americano simpatico nei parchi, ma nemico di boschi e agricoltura.

di ITALO CURRADO  
e PIER LUIGI SCARAMOZZINO

**Q**uando si parla di scoiattolo, subito la mente corre a quel simpatico diavoletto rossiccio che raramente si lascia sorprendere a terra e si arrampica velocissimo sugli alberi per ritornare a «far baboja» dietro ai tronchi.

Ma non è dello scoiattolo rosso, ospite da sempre dei nostri boschi e personaggio illustre delle fiabe che ci raccontavano da bambini che qui vogliamo parlare, bensì di un suo cugino d'America, che recentemente è venuto a complicargli la vita.

Lo *Sciurus carolinensis*, così lo chiamano gli zoologi, è originario della parte orientale degli USA e del sud-est del Canada. In questi Paesi, oltre alle aree a bosco ha colonizzato anche tutti i parchi e le alberate cittadine, dove lo si vede correre senza paura fra la gente, e prendere persino il cibo dalla mano che glielo offre.

E fu così che un nostro concittadino, trovandosi a Washington 40 anni fa, si innamorò a tal punto di questa simpatica bestiola (pet), da farsene spedire a casa, nel 1947, due coppie che, dopo non molto tempo, dalla sua villa di Candiolo presero la via dei boschi.

Questo è il modo in cui lo scoiattolo grigio è giunto nel nostro Paese, come abbiamo potuto appurare dopo non poche ricerche.

Da allora, di albero in albero, anno dopo anno, il roditore ha guadagnato terreno, arrivando tutt'oggi ad occupare, a sud-ovest di Torino, un'area di circa 200 km.<sup>2</sup> compresa nei comuni di Airasca, Candiolo, Castagnole Piemonte, Nichelino, Stupinigi, None, Orbassano, Piobesi, Scalenghe, Vinovo, Virle Piemonte, Volvera.

Come primo effetto di questa invasione si è notata la scomparsa dalla zona del nostro scoiattolo rosso. Secondo quanto riferito dalle guardie dell'Ordine Mauriziano, sino ad una quindicina di anni fa, era ancora

Scaramozzino / Currado



Qui sopra e nella pagina seguente in alto: caratteristici atteggiamenti dello scoiattolo grigio in abito estivo.



possibile vederne qualche esemplare, mentre oggi è del tutto sparito. Era prevedibile che le cose andassero a finire in questo modo, sarebbe bastato infatti sapere quanto è successo in Gran Bretagna, dove lo scoiattolo grigio, introdotto alla fine del secolo scorso, ha occupato a poco a poco la parte meridionale dell'isola, relegando l'altra specie al nord e in qualche isolato bosco di pini.

Le cause di una tale regressione sono certamente molteplici e vanno ricercate nella sottile competizione fra le due specie per lo sfruttamento delle risorse ambientali. Lo scoiattolo grigio risulta vincente nei boschi di latifoglie, che gli sono più congeniali, soprattutto per l'abitudine di nutrirsi con frutti e semi caduti al suolo, specialmente nel periodo invernale, e per la presenza di numerose cavità nei tronchi che gli offrono maggior riparo dal freddo. Lo scoiattolo rosso, più strettamente arboricolo, predilige i boschi di conifere dove, grazie al minor peso corporeo, si sposta con maggior facilità fra i sottili rami delle piante, nutrendosi di semi che estrae dalle pigne. La scarsità di tronchi cavi nelle conifere non compromette la sopravvivenza di questa specie

A fianco: scoiattolo grigio fra le fronde di una quercia rossa.

## LO SCOIATTOLO GRIGIO

### 1 - Classificazione

Classe: Mammiferi  
Ordine: Roditori  
Famiglia: Sciuridi  
Genere: *Sciurus*  
Specie: *Sciurus carolinensis* Gmelin, 1788.

### 2 - Descrizione

Dimensioni: capo + corpo cm. 20-25; coda cm. 20-25.  
Peso: g. 350-730.

Facilmente distinguibile dallo scoiattolo rosso per le maggiori dimensioni, per la pelliccia grigia, con al più sfumature fulve sui fianchi nell'abito estivo, coda leggermente meno folta con frangia argentea, orecchio arrotondato senza ciuffo auricolare (ciuffo di peli che nello scoiattolo rosso è particolarmente evidente nel periodo invernale).

### 3 - Distribuzione

Specie originaria del nord America (Stati Uniti orientali, sud-est del Canada) introdotta in Inghilterra nel secolo scorso (le prime notizie sono del 1828, la prima introduzione documentata è del 1878) e in Sud Africa nel 1901, in questi due Paesi la specie si è naturalizzata dando origine a problemi di vario tipo (competizione con specie indigene, danni a boschi e a coltivazioni). Essa è stata introdotta probabilmente agli inizi del 1900 anche in Australia dove si è estinta non più tardi del 1960. In Italia, dove è presente solo in Piemonte nei boschi di Stupinigi e in Liguria nel parco di Genova Nervi, lo scoiattolo grigio è stato introdotto nel 1947 a Candiolo, mentre non ci sono notizie precise sull'origine della più recente popolazione ligure della specie.

### 4 - Biologia

Lo scoiattolo grigio è specie arboricola che trascorre molto tempo al suolo alla ricerca di cibo. In estate è attivo soprattutto al mat-

tino presto e nel tardo pomeriggio. In inverno si muove prevalentemente nelle ore più calde della giornata.

Due sono i periodi riproduttivi, uno alla fine dell'inverno, l'altro alla metà dell'estate. Dopo una gestazione di 44 giorni la femmina partorisce da uno a otto (solitamente 4) piccoli nudi che sono svezzati in circa 2 mesi.

Benché possa essere molto longevo (fino a 12 anni in natura, anche 20 in cattività) lo scoiattolo grigio generalmente non raggiunge il 5° (il maschio) e il 7° (la femmina) anno di età. Soltanto il 40% delle femmine e poco più del 20% dei maschi superano il primo anno di vita. Le percentuali di sopravvivenza salgono abbastanza rapidamente verso il 2° anno di età.

I nidi di forma sferica, di circa 30 cm. di diametro, sono collocati ad un'altezza superiore a 4-5 m. dal suolo, all'ascella dei grossi rami col tronco, o ancorati a rami più esili nella parte esterna della chioma, oppure nei cavi degli alberi.

Entro i nidi lo scoiattolo trascorre la notte, si rifugia in caso di pericolo, partorisce e allena la prole.

Ogni scoiattolo grigio possiede un territorio di dimensioni variabili a seconda del sesso e della stagione. I maschi posseggono un territorio di circa 2 ettari mentre quello delle femmine è di circa 1 ettaro e mezzo. I territori di più scoiattoli possono sovrapporsi parzialmente e vengono delimitati marcadoli con scortecciature, con odori (urinando, defecando o sfregando particolari ghiandole del muso) in punti precisi. Se lo spazio viene a mancare per l'eccessiva crescita della popolazione, gli scoiattoli, tanto il grigio quanto il rosso, compiono migrazioni, anche in migliaia di individui, alla ricerca di nuove aree da colonizzare.

Lo scoiattolo grigio si nutre di semi e frutti del bosco (ghiande, nocchie, samare di acero, acheni di carpino, pigne ecc.), germogli, funghi, piccoli animali, uova e nidiacei. Fa scorribande nei frutteti e nei campi di cereali mangiando mele, pere, albicocche, ciliegie, noci, grano, granturco ecc. Nelle aie ruba mangime per i volatili, aggredisce e divora piccoli di conigli, polli ecc.

grazie alla maggiore resistenza al freddo, che le consente di trascorrere l'inverno nei nidi aerei fatti di ramoscelli e foglie. La composizione del bosco (conifere, latifoglie, sottobosco, risorse alimentari) influenza, quindi, l'esito finale della competizione fra i due roditori.

Che lo scoiattolo grigio fosse presente nei boschi di Stupinigi era cosa nota: ne aveva già scritto lo zoologo Nerio Baratti nel 1980 e «Airone» nel dicembre 1985. Però nessuno si era occupato o lamentato di che cosa facesse questo animale. In Gran Bretagna e Sud Africa esso è considerato un temibile nemico (pest) di piante coltivate e forestali, tanto da meritarsi il poco grazioso nomignolo di «tree rat» (ratto degli alberi) ed anche a casa nostra non si è smentito. Ben lo sa l'Ordine Mauriziano che ci ha incaricati di indagare sulle malefatte del roditore. Esso danneggia gravemente i numerosi pioppeti inframmezzati ai boschi; ad alcuni metri dal suolo gli scoiattoli strappano la corteccia a lembi, procedendo a spirale intorno al tronco, per lambire la linfa che geme dalle ferite. In seguito, i cimiali degli alberi decorticati più gravemente disseccano e vengono troncati dal vento.

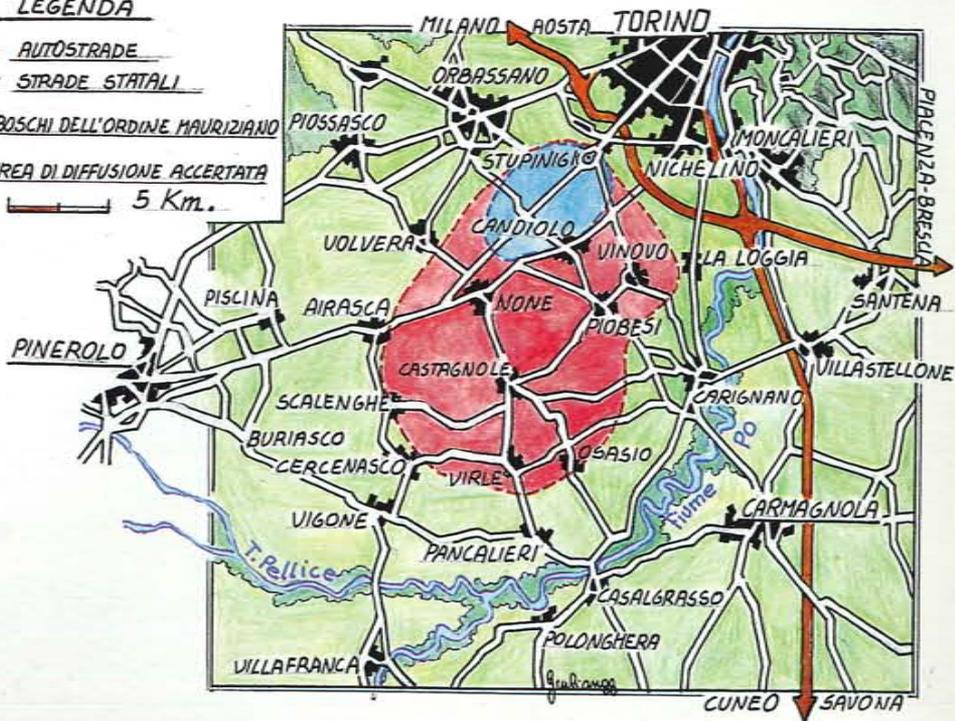
Anche i carpini che, alternati ai vasi di limone, ornano il parco della Palazzina di Caccia di Stupinigi, furono gravemente decorticati, tanto che le abbondanti neviccate di qualche anno fa determinarono lo schianto dei rami disseccati in seguito alle ferite.

Non sono risparmiate neanche le piante nei boschi; pioppi bianchi, carpini e ciliegi, talora querce presentavano vistosi segni della presenza dell'animale.

Anche gli agricoltori hanno imparato a conoscerlo e a temerlo, per le frequenti incursioni nei campi di grano e di mais e sulle piante da frutto.

A questo punto che cosa fare?

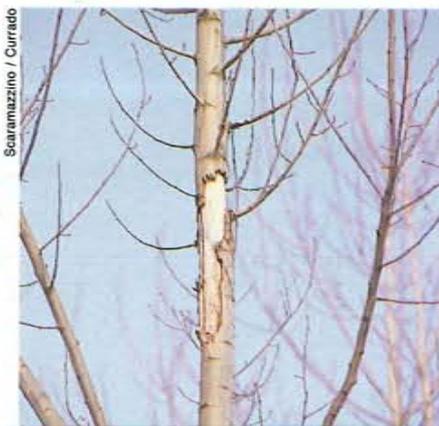
L'attuale legge sulla fauna selvatica, come già quella precedente, vieta l'introduzione dall'estero nel territorio nazionale di specie estranee alla fauna indigena. La vigente legge regionale prosegue la salvaguardia e il recupero dell'equilibrio ambientale e faunistico del Piemonte, l'eliminazione o la riduzione dei fattori di disequilibrio o degrado ambientale e la protezione e il potenziamento quantitativo e qualitativo delle specie autoctone. Possiamo quindi dedurre che l'introduzione dello scoiattolo grigio è stata un'azione illegale e, dal punto di vista ecologico, quanto mai errata, avendo dato origine ad uno squilibrio ambientale e faunistico, a danno della vegetazione spontanea, delle coltivazioni e di una specie autoctona. Secondo lo spirito della legge regionale, tutti gli scoiattoli



E. Giuliano



grigi andrebbero perciò eliminati dalla zona, il che sarebbe tecnicamente corretto ed ancora fattibile. Ma seguendo alla lettera le leggi



Dall'alto: granoturco danneggiato dallo scoiattolo grigio e un pioppo vistosamente scortecciato sempre dallo scoiattolo grigio.

nazionale e regionale, una specie di cui esista una popolazione vivente in stato di naturale libertà sul territorio italiano, entra a far parte del patrimonio indisponibile dello Stato, e quindi lo scoiattolo grigio diventa automaticamente intangibile. È chiaro che le due disposizioni sono in antitesi fra loro. Bisognerà dunque, con la collaborazione di tutte le forze interessate, e senza isterismi di parte, cercare una soluzione a questo come ad altri impellenti problemi di gestione faunistica. Pensiamo alle minilepri, alle cornacchie, ai colombi, ai muffoni, ai cervi, ai cinghiali. E questo prima che l'ambiente sia compromesso irreparabilmente. Certo che la tentazione di portare una coppia di scoiattoli grigi nei giardini di Piazza Carlo Felice od al Valentino è forte, e prima o dopo qualcuno lo farà, decretando così la fine dello scoiattolo rosso sulla collina torinese ed il dilagare di tutti quei problemi che abbiamo cercato di illustrare.

# L'ECOSISTEMA DOLINA

Un mondo a sè nel panorama carsico.

di PIETRO BRANDMAYR e GIORGIO COLOMBETTA

**L**a distesa più o meno pianeggiante o a dolce rilievo del paesaggio carsico è spesso interrotta da depressioni a forma d'imbuto, che sono il risultato del secolare lavoro di dissoluzione del calcare ad opera delle acque piovane. Queste depressioni, che con termine slavo entrato nella terminologia scientifica si dicono DOLINE (da «Dol» = Valle) sono «forme vive», che nel tempo si scavano attraverso lo spessore carsico, creando sulla sua superficie esterna delle discontinuità molto importanti per la flora e per la fauna. Le doline possono essere piccolissime o anche molto estese, da pochi metri a depressioni di oltre 500 m. di diametro. Nel Carso Triestino è stata particolarmente ben studiata, dal punto di vista biologico, la dolina «Gladovica», che potrebbe contenere facilmente un intero paesino carsico, tanta è la sua estensione in superficie.

I botanici per primi si sono accorti di come, scendendo in queste vallecicole, la vegetazione cambiasse quasi ad ogni passo: in pochi metri il bosco di querce o di carpino nero e roverella cambia fisionomia e lascia il posto a vegetazione arborea più fresca ed ombrosa, come si ritrova solo in montagna o comunque a quote più elevate. La vegetazione del fondo è poi, a sua volta, diversificata da quella dei versanti, perchè essa poggia su di un profondo spessore di argilla, lo stesso che chiude in genere la dolina verso il basso, a mo' di tappo. Si intravede già, da questa breve introduzione, come la dolina costituisca un insieme di microambienti altamente complesso, la cui articolazione è stata studiata e comprovata anche a livello di fattori fisici (temperatura, umidità, ecc.) e geomorfologici (inclinazione del versante, grado di incarsimento, forme di corrosione superficiale, tipo di suolo). È stato dimostrato che il versante più fresco è in genere quello a sud-ovest (cioè rivolto verso NE!), mentre quello più caldo e soleggiato è chiaramente l'opposto. Al fondo si ha frequente ristagno d'aria fredda, soprattutto nei mesi invernali. Scendere di dieci metri in una dolina



G. Colombetta



G. Colombetta

In alto: visione invernale del fondo della «dolina» Percedol, presso Opicina (Trieste); il fondo di questa gigantesca depressione, dalla genesi complessa, è occupato da uno stagno permanente, d'inverno spesso ghiacciato. Attorno allo stagno i resti antropizzati di un bosco d'alto fusto di querce e carpino bianco, con un contorno di fauna «minuta» di chiara impronta centro-europea danubiana. Sotto: ortottero del genere *Troglophilus*, specie sempre presente in campi solcati e doline del Carso Dinarico, appartenente a un ceppo endemico di origine sud-est-europea.

equivale dunque, secondo il prof. Silvio Polli, a salire una collina di circa 100 metri. L'umidità dell'aria è maggiore al fondo che non ai bordi, anche perchè il fondo stesso, essendo argilloso, mantiene meglio del permeabilissimo terreno carsico le proprie riserve d'acqua (ritenuta idrica). La maggiore umidità e le temperature più fresche spiegano la presenza, al fondo di molte doline, di piante erbacee più esigenti e solitamente legate ad

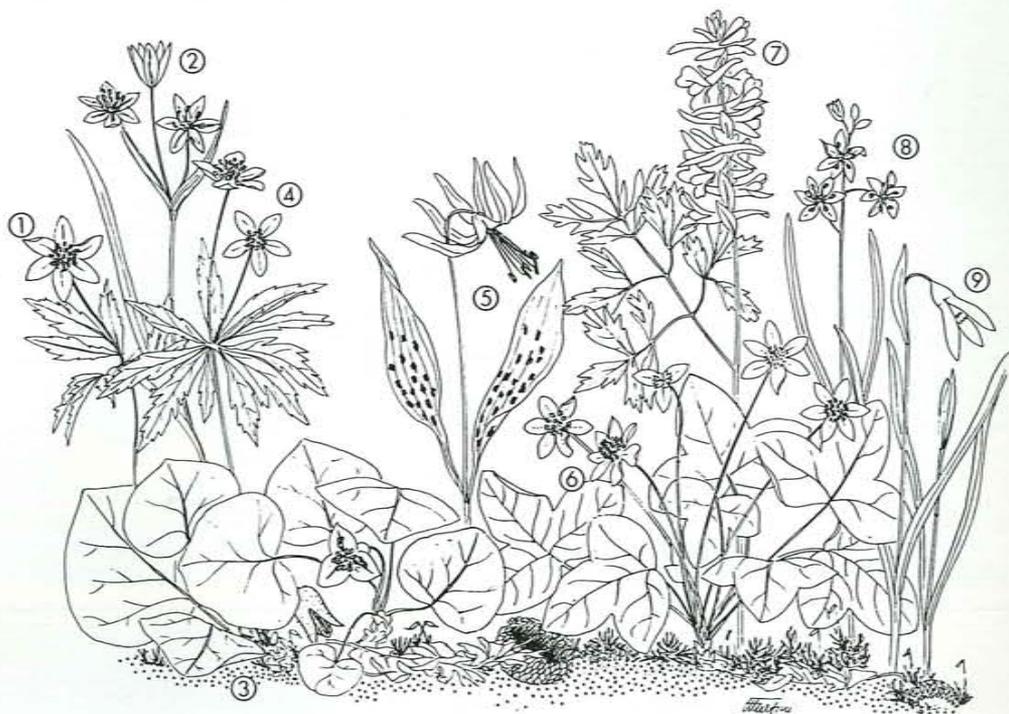
G. Colombetta



orizzonti montani più freschi e di quote superiori: *Asarum europaeum*, *Dentaria enneaphyllos*, *Anemone nemorosa*, *Corydalis cava*, *Erythronium dens canis*, *Scilla bifolia* e lo stesso bucaneve (*Galanthus nivalis*) sono piante esigenti del sottobosco di dolina che, spesso, si accompagnano ad una coltre arborea ed arbustiva corrispondente: nocciolo, carpino bianco, talora, in singoli rari esemplari, lo stesso faggio che pure non compare sul «piano di campagna» del Carso Triestino. Il tipo di bosco che si instaura in doline abbastanza profonde e ricche di «terra rossa» è dunque caratterizzato da piante arboree ed erbacee amanti il clima fresco ed umido di queste formazioni imbutiformi. Il nome di *Asaro-Carpinetum betuli* rispecchia la dominanza del carpino bianco, essenza dominante del bosco mesofilo centroeuropeo. Tutto l'insieme di queste condizioni ambientali si ripercuote anche sull'assetto faunistico, sulla comunità animale che, in modo meno evidente ma non meno capillare, popola la dolina. Come per la flora, notiamo prevalente l'elemento forestale, caratteristico della boscaglia illirica, integrato però da altre specie che denunciano chiaramente soprattutto la natura «insulare» di isola microclimatica e vegetazionale, di questa forma carsica.

Molto varia, sempre sul fondo della dolina, specialmente se il terreno d'argilla permette la formazione di pozze temporanee, la fauna igrofila. Questa condivide con alcuni anfibi, fra i quali i Tritoni (*Triturus vulgaris* e *Triturus cristatus*), la Raganella (*Hyla arborea*), la Rana (*Rana esculenta*) ed il Rospo comune (*Bufo bufo*), la necessità di riprodursi presso ad uno specchio d'acqua. Per altre forme minori, soprattutto insetti, la dolina rappresenta spesso l'unico habitat adatto in un territorio piuttosto vasto, il che può condurre a fenomeni di isolamento e persino di microevoluzione, com'è stato visto per il piccolissimo *Trechus quadristriatus*, che nella dolina Gladovica presenta l'unica popolazione con ali ridotte sinora nota in Europa! (Negli insetti popolazioni attere si formano facilmente in ambienti stabili, se la popolazione è isolata dalle altre). Sempre parlando di invertebrati, è il caso di ricordare che proprio attorno alle doline il microclima umido e fresco, unito alla varietà della geomorfologia, permette di osservare più facilmente anche la fauna tipica dei massicci carsici, quella che popola le minute fessure dei banchi di roccia e che si ricollega a quella, ancora più specializzata, delle buie cavità sotterranee. Ai bordi della dolina Gladovica è stato studiato un tipico «campo solcato» o «lapiaz» che alberga, nelle sue fessure, una

Flora del sottobosco in doline del Carso Triestino. 1. *Anemone nemorosa*; 2. *Gagea lutea*; 3. *Asarum europaeum*; 4. *Anemone ranunculoides*; 5. *Erythronium dens-canis*; 6. *Hepatica nobilis*; 7. *Corydalis cava*; 8. *Scilla bifolia*; 9. *Galanthus nivalis*.



## I FENOMENI CARSICI IN PIEMONTE

Anche nella nostra Regione sono presenti aree carsiche di una certa vastità ed importanza raggruppate soprattutto nel complesso delle Alpi Marittime e del Piemonte sud occidentale con qualche presenza nel Piemonte settentrionale.

Per conoscere e tutelare questo patrimonio, molto significativo anche dal punto di vista ambientale, già dal 1980, con la legge n. 69, la Regione Piemonte ha emanato norme volte alla tutela e valoriz-

zazione del patrimonio speleologico (le zone carsiche sono infatti ricche di cavità e grotte); in particolare si è istituito il Catasto delle grotte, una biblioteca speleologica, si è potenziato il numero di studi e ricerche sui sistemi carsici, sviluppando le stazioni scientifiche sperimentali. La Regione Piemonte ha pubblicato il volume «Sintesi delle conoscenze sulle aree carsiche piemontesi» a cura dell'Associazione Gruppi Speleologi piemontesi.

coleotterofauna sorprendentemente ricca ed in buona parte endemica del Carso Dinarico. Questa comunità è molto ben caratterizzata dai carabidi dei generi *Laemostenus* ed *Antisphodrus* e dagli ortotteri dei generi *Grillomorpha* e *Troglophilus*. Essa rappresenta una transizione fra mondo epigeo e mondo vivente sotterraneo e può essere definitiva «troglofila». La dolina rappresenta un punto di riferimento anche per la fauna maggiore, soprattutto perché offre nascondiglio diurno ed in certi casi un pabulum più ricco, sia per gli erbivori che per i predatori. Così al fondo delle doline si può frequentemente osservare il capriolo, ma anche il cinghiale, recentemente ricomparso nel Carso Triestino, alla ricerca di terreni più facili da scavare. Le doline provviste di pareti rocciose a picco offrono l'habitat idoneo per certi rapaci notturni, fra i quali, rarissimo, lo stesso gufo reale. L'uomo ha sempre rivolto la propria attenzione a questi lembi di ecosistema carsico, sfruttandoli

soprattutto per il terreno coltivabile che le doline offrono con il loro «tappo» di argilla, sede di volta in volta di piccoli appezzamenti di mais, patate, erba medica ed anche grano saraceno (coltivato attualmente più che altro come nutrimento per gli ungulati di interesse venatorio). Oggidi i fondi delle doline sono abbondanti, e gli stessi versanti, prima adibiti a pascolo, si vanno ricoprendo di cespugli nel processo di riformazione della boscaglia illirica. Nella pianificazione territoriale le doline vanno quindi considerate non un semplice biotopo, sede di un ecosistema elementare, bensì un ecotopo, sede di un complesso di vegetazione e di un complesso di comunità animali fra di loro interrelate ed in rapporto dinamico con il piano carsico circostante, nel quale spesso la dolina rappresenta un rifugio per flora e fauna, ed un punto di particolare concentrazione della diversità biotica.

AMATA DALLE  
TRADIZIONI POPOLARI

# IL RITORNO DELLA CICOGNA BIANCA

Da moltissimi anni  
non nidifica in Italia.  
Lo studio dei nidi in provincia  
di Cuneo, Novara e Vercelli.  
Il principale nemico è la caccia.

di STEFANO CAMANNI  
e GIULIANO TALLONE



S. Camanni

**M**olto conosciuta e amata nelle tradizioni popolari di quasi tutti i Paesi europei come simbolo dell'arrivo di un bambino, la cicogna bianca (*Ciconia ciconia*) purtroppo non riscontra un tale apprezzamento anche nel nostro Paese. Da circa 500 anni infatti questo splendido uccello non nidifica più in Italia, tranne rare eccezioni, e i diversi tentativi di rinsediamento negli ultimi anni, in particolare in Piemonte, sono stati ogni volta stroncati dall'eccessivo disturbo e dalle troppo facili schioppettate di un fucile; al contrario negli altri Paesi europei, dove questa specie è amata e rispettata, si individuano due popolazioni nettamente distinte, chiamate occidentale (Spagna, Francia, Paesi Bassi, Germania occidentale) ed orientale (ad Est della Germania fino all'Unione Sovietica e i Balcani) formate da decine di migliaia di coppie nidificanti. Nell'ultimo secolo la popolazione occidentale è apparsa in forte declino a causa di vari fattori tra i quali quello di maggior peso probabilmente è legato alle condizioni nelle zone africane di svernamento, diverse da quella orientale. In aiuto della cicogna in Italia nel 1985 è nato un progetto di reintroduzione, coordinato dalla LIPU (Lega Italiana Protezione Uccelli) legato al progetto svizzero ben più importante,

operativo già da più di 40 anni e che ha avuto un ampio successo. Fu scelta come sede la tenuta Stramiano nei pressi di Racconigi, proprietà del signor Bruno Vaschetti, da oltre vent'anni appassionato ornitologo. In questa località sono arrivati dalla Svizzera 10 individui e sono stati alloggiati in grosse voliere. Nel 1988 ci siamo impegnati, con la collaborazione del professor Giorgio Malacarne dell'Università di Torino, in un progetto di ricerca sulle abitudini riproduttive e alimentari della cicogna nel centro della LIPU. Per una circostanza fortuita è stato possibile anche seguire una coppia selvatica che ha nidificato nel vercellese, riuscendo quindi a evidenziare alcune differenze in particolari alimentari tra le due località. Questa nidificazione spontanea è stata la prima dal 1960 ad oggi a portare all'involo di due piccoli. Recentemente un'altra nidificazione è stata individuata in provincia di Novara. In questi primi tre anni si sono purtroppo verificati alcuni inconvenienti peraltro inevitabili all'inizio di un così difficile progetto, ma malgrado ciò si può vantare la presenza di sei piccoli nati in questi anni a Racconigi.

## Attività riproduttiva

Tra gli uccelli migratori, la cicogna bianca rappresenta forse una delle specie più note, probabilmente a causa della sua abitudine di nidificare vicino ai centri abitati. Alla pari dei grandi uccelli rapaci, percorre enormi distanze con il volo planato, riuscendo a sfruttare le correnti di aria ascensionale come i migliori alianti, riducendo al massimo il dispendio energetico. Durante le migrazioni, che le portano dall'Africa all'Europa e viceversa, le cicogne non possono attraversare lunghi bracci di mare dove non si formano le correnti ascensionali e di conseguenza si concentrano negli stretti quali il Bosforo e Gibilterra e in misura minore nel canale di Sicilia. Nelle giornate calde e serene in primavera e in autunno in queste zone può accadere addirittura che il sole si oscuri dall'elevato numero di cicogne in volo. In genere i singoli individui tornano ogni anno nella stessa località sullo stesso nido. I nidi vengono costruiti sui tetti delle case, sui pali della luce o su altre strutture sempre vicine ai centri abitati. Si conoscono anche dei casi abbastanza eccezionali di piccole colonie che nidificano su grandi alberi, magari condividendo i rami con aironi o altri uccelli. Non sono però coloniali, almeno nel senso



S. Camanni



S. Camanni

stretto del termine, anche se quasi sempre preferiscono nidificare in piccoli gruppi. Durante la formazione della coppia, e in seguito durante tutto il lungo ciclo riproduttivo, è possibile osservare i due genitori mentre eseguono una complessa cerimonia che consiste in movimenti simmetrici del collo e nel battito simultaneo del becco. Queste manifestazioni vocali e visive di entrambi i membri della coppia vengono chiamate «duetti». Particolarmente diffusi e studiati come vocalizzazioni negli uccelli tropicali, il loro significato sembra essere legato in questo caso all'ambiente di foresta buio e intricato dove essi vivono. In tale situazione la comunicazione visiva tra i due membri della coppia è spesso impossibile e per questo motivo ricorrono a quella vocale. Anche altri fattori però come la fedeltà della coppia e la stanzialità sembrano essere coinvolti. Relativi studi sulla diffusione dei duetti negli uccelli dell'emisfero Nord sono ancora all'inizio, ma i fattori determinanti sembrano essere differenti. Quasi sicuramente comunque la loro funzione è principalmente un rafforzamento del legame di coppia e forse una difesa del territorio. I piccoli della cicogna nascono tra maggio e luglio, sono ricoperti di un fine piumino bianco e vengono seguiti costantemente da uno dei due genitori, mentre l'altro è alla ricerca del cibo. In genere vengono deposte da 3 a 5 uova, ma i piccoli che si involano sono di norma solo 2 o 3. L'elevata mortalità può essere dovuta, oltre alla carenza di cibo, alle condizioni meteorologiche eccessivamente secche o umide che condizionano la vita su un nido generalmente poco riparato. Dopo circa due mesi, all'involo, i piccoli sono ormai simili agli adulti, differenziandosi solo per il becco e le zampe grigi invece che rossi. Alla fine dell'estate, dopo un breve periodo in cui i piccoli si abituano pian piano al volo e ad alimentarsi per proprio conto, l'intera famiglia lascia le nostre regioni verso quelle africane alla ricerca di condizioni climatiche meno avverse.

#### **Alimentazione**

Una parte del nostro lavoro ha come scopo di studiare sia sotto il punto di vista qualitativo, sia da quello quantitativo, la posizione ecologica della cicogna bianca nei contesti naturali (tentativi di nidificazione spontanei) e in quelli semiarificiali (Centro di reintroduzione di

*Nella pagina a fianco: il volo planato di una cicogna nel cielo di Racconigi. In questa pagina dall'alto: nido sul tetto della cascina di Bruno Vaschetti. Si noti la piattaforma predisposta appositamente per favorire la nidificazione. Di fianco: la cicogna posata sull'argine di una risaia attende di individuare una preda.*



G. Tallone



G. Tallone

*Nella foto in alto: anello per lo studio delle migrazioni applicato su un giovane nato nel centro di Racconigi. Sotto: cicogne in pastura allarmate per l'arrivo del temporale.*

contesto di campagna coltivata come a Racconigi la dieta della cicogna bianca si basa su invertebrati in buona parte (lombrichi, insetti e loro larve) e, in misura minore, salvo casi eccezionali, di piccoli vertebrati (anfibi, pesci, rettili, piccoli mammiferi come arvicole, talpe). In risaia al contrario la maggior percentuale è costituita da vertebrati (rana verde, altri anfibi, pesci, bisce d'acqua e mammiferi). Le tecniche che vengono utilizzate per questi studi sono l'osservazione diretta degli animali in caccia e l'analisi dei rigetti alimentari (boli).

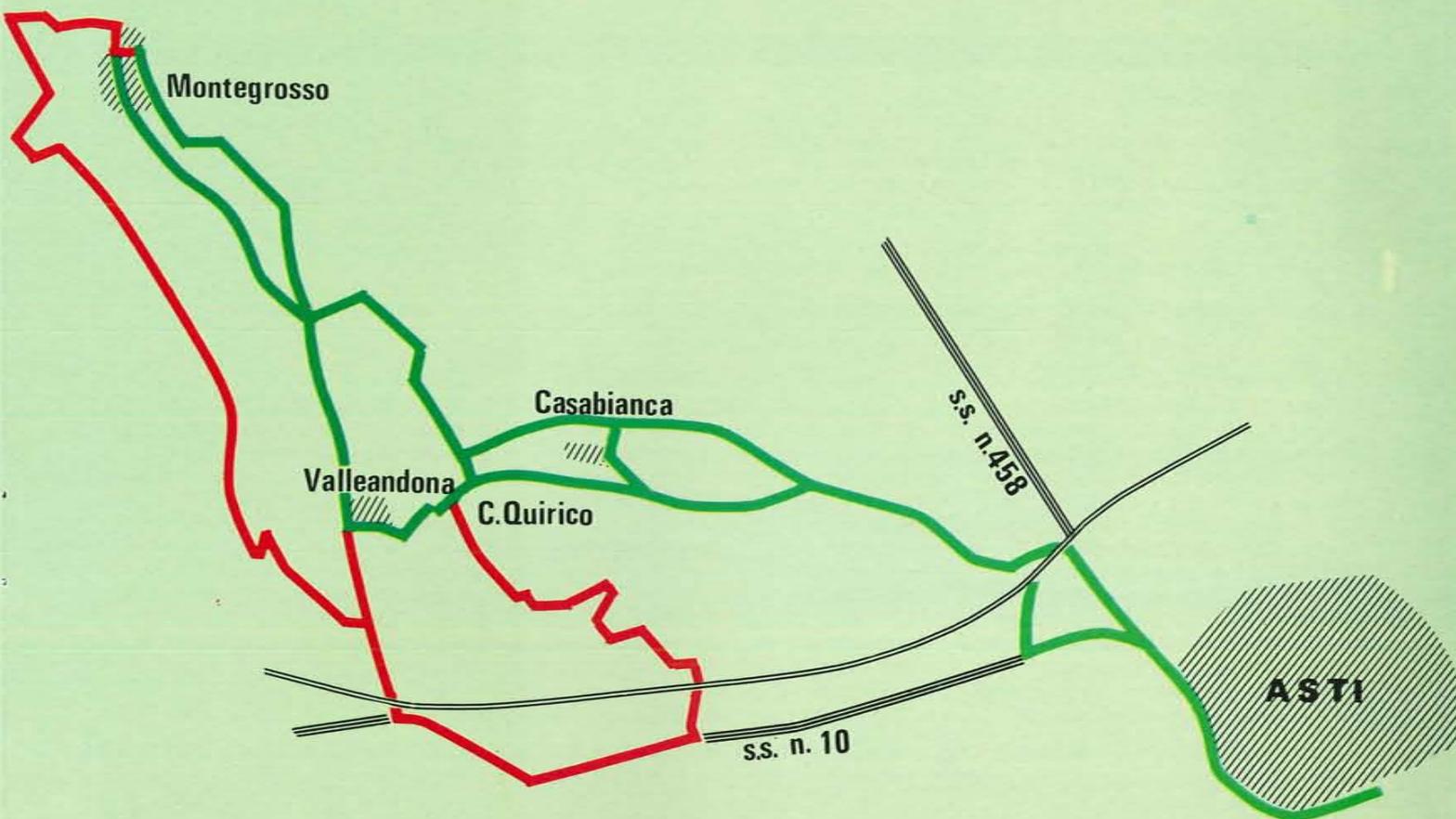
I dati raccolti saranno utili anche se confrontati con quelli del resto dell'Europa dove questa specie appare fortemente in declino, almeno nella popolazione occidentale.

### Prospettive di conservazione

A prescindere dalle valutazioni sulla possibilità di trovare un ambiente adatto o le sufficienti disponibilità trofiche sul territorio italiano, la causa che ha determinato l'estinzione della cicogna bianca in Italia e che ne impedisce tuttora il ritorno è la caccia. Ai nostri giorni la cicogna è specie particolarmente protetta dalla legge n. 968 sulla tutela della fauna, ma questa teorica protezione di fatto è mancante. Pochi bracconieri senza scrupoli e molti cacciatori distratti ne fanno ogni anno strage, approfittando della grande confidenza che questa specie ha per l'uomo. Se i nidi che dal 1960 ad oggi sono stati costruiti sono quasi sempre finiti con la scomparsa delle uova, la cattura dei piccoli o l'uccisione degli adulti lo dobbiamo senz'altro a quella cultura mediterranea e contadina che considera la natura cosa da sottomettere, dominare e spesso distruggere. I molti individui di passo autunnale abbattuti durante il periodo di caccia (ma anche quelli uccisi in primavera sullo stretto di Messina) sono invece spesso vittime dei cacciatori e della loro scarsa conoscenza della fauna. Di non molto tempo fa è la notizia dell'uccisione di due cicogne scambiate per gabbiani reali, anch'essi protetti. Per sapere se la cicogna bianca possa effettivamente ricolonizzare il nostro territorio dovremmo poter eliminare questa causa di disturbo. Allora, ma solo allora, potremmo verificare con certezza le influenze degli inquinamenti, delle modificazioni ambientali e delle disponibilità alimentari sulla presenza di questa specie. Il fatto che alcune coppie tentino comunque di nidificare fa ben sperare sulla possibilità della ricostituzione di una piccola popolazione di questo splendido animale in Italia. La conoscenza dettagliata della sua biologia ci sarà utile per formulare ipotesi sulle sue possibilità di sopravvivenza nel nostro Paese.

Racconigi). Questa indagine ha un notevole valore applicativo in quanto ci permetterà di capire se è possibile, e in che termini, la sopravvivenza di questa specie nell'attuale contesto ambientale della nostra regione. Osservazioni casuali e non quantitative non possono arrivare a ipotesi fondate sullo status di una specie. Per progetti come quello della reintroduzione della cicogna è fondamentale tenere costantemente sotto controllo i rapporti tra gli animali e il contesto territoriale ed ambientale in modo da poter applicare le opportune correzioni dove necessario

e avere il quadro della situazione anno per anno. Lo studio delle coppie selvatiche che tentano di nidificare permette di capire quali siano le condizioni favorevoli, sia territoriali che trofiche, che invogliano le cicogne a scegliere un sito piuttosto che un altro. Studi precedenti (Bordignon 1985) hanno evidenziato che i tentativi negli ultimi anni si sono concentrati in alcuni distretti del vercellese che presentano una particolare varietà ambientale. Anche nella provincia di Cuneo si sono verificati negli ultimi anni tentativi di nidificazione. Si è visto che in un



## SU DUE RUOTE

SCOPRIRE I PARCHI  
IN BICICLETTA

# PEDALANDO TRA LE COLLINE

In Valleandona  
e Valle Botto (Asti)  
il primo itinerario  
proposto da Piemonte Parchi.

di ALFONSO FACCO  
e TOMMASO GAROSCI



Archivio la Mandria



**C**on la bicicletta, si può con tranquillità godere del contatto diretto con la natura senza incidere negativamente sull'ambiente. A pochi chilometri da Asti si può osservare l'affascinante orogenesi del Basso Monferrato. Il percorso si sviluppa attorno e dentro la «Riserva Naturale Speciale della Valleandona e della Valle Botto» istituita per tutelare e valorizzare i ricchi giacimenti di fossili di origine marina.

### PERCORSO 20 KM.

Dal piazzale della stazione di Asti percorrere i corsi Gramsci, Minzoni,

Torino e la SS n. 458 per Chivasso. Superare la Ferrovia e, dopo 150 metri, imboccare a sinistra la strada comunale di Casabianca che si segue fino al bivio per Valleandona (5 Km.). Seguire il tracciato della strada fino al paese. Si può raggiungere Casabianca, un punto panoramico a circa un chilometro dal bivio, per una ripida, ma breve salita. Dal punto in cui la strada da Casabianca si innesta nuovamente su quella di Valleandona, fino al bivio di Cascina Quirico, sulla sinistra della strada si possono osservare i confini di una delle aree della Riserva.

## SCHEDA

### Accessi da Torino:

**TRENO:** è possibile valersi della spedizione della bicicletta (Stazione Torino Porta Nuova lato via Nizza). Treni: ore 6.20 n. 2125 e ore 17.50 n.817. È sufficiente presentarsi all'ufficio bagagli un'ora prima della partenza per spedire la bicicletta sullo stesso treno utilizzato.

**AUTO:** uscita casello Asti Ovest Autostrada Torino-Piacenza.

**CARTOGRAFIA:** IGC 19 1:50.000.

**RISTORO:** Trattoria Rioscone. Strada per Casabianca (bivio strada Manina - Valle Andona) - Tel. (0141) 212.674, giovedì chiuso (prenotazione).

Pro loco Valleandona. Famiglia Giorda. tel. (0141) 295.002, aperto sa-

bato e domenica (prenotazione).

Circolo ACLI di Montegrosso. Tel. (0141) 56.827, aperto sabato e domenica e sere del periodo estivo.

**ASSISTENZA TECNICA:** Silvano Rabino SS n. 10 Km. 48, Baldichieri presso il distributore Mobil. Tel. (0141) 66.069.

C. Cerrato, via Mazzini 12, Asti. Tel. (0141) 353.280.

**INDIRIZZI UTILI:** manifestazioni culturali e folcloristiche: Pro Loco Casabianca. Segretario: Germano Grosso, tel. (0141) 53.161 int. 207, orario ufficio.

Associazioni ciclistiche: Bici & Dintorni. Torino, via Assietta 13/A. Tel. (011) 549.184, apertura tutti i sabati dalle 16 alle 19.

Per raggiungere la seconda area del Parco, da Valleandona imboccare verso destra l'agevole strada di fondo valle in direzione di Cinaglio che attraversa la riserva della Valle Botto. All'incrocio delle strade Serra e Manina, affrontare sulla sinistra la modesta e breve salita per Montegrosso, punto panoramico situato a 250 metri s.l.m. Dalla chiesa di Montegrosso ritornare sui propri passi per circa 100 metri seguendo le indicazioni per Asti lungo una piacevole discesa che riconduce nel fondo valle. Ritornare all'incrocio

precedente e seguire strada Manina e, lasciati sulla destra i confini di Valle Botto e sulla sinistra le vistose terrazze di contenimento di una discarica controllata, inoltrarsi per una suggestiva valletta fino al bivio di Valleandona riconoscibile per l'insegna della Trattoria Rioscone.

### VARIANTI

1. 7 Km. dal bivio di Cascina Quirico si percorre il crinale in direzione Sud-Est fino alla confluenza con la SS n. 1. Percorrerla in direzione Ovest verso Baldichieri fino all'incrocio per

Valleandona (7 Km.).

2. 7 Km. da Valleandona seguire in direzione Sud per 200 metri la strada di fondo valle. Prendere a destra la sterrata che raggiunge rapidamente il crinale e seguirlo per 3 km. Raggiunta una strada asfaltata che si continua a seguire in direzione Nord, svoltare al bivio per Cinaglio, imboccare la sterrata sulla destra che conduce a Montegrosso dopo una tortuosa discesa e una ripida salita.





## Publicato l'atlante degli uccelli

«L'Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980-1984» è il titolo di una monografia pubblicata recentemente dal Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino e già annunciata nel n. 10 di Piemonte Parchi (mar. apr. 1986). Il volume realizzato da T. Mingozzi, G. Boano, C. Pulcher si colloca tra i pochi atlanti ornitologici italiani a reticoli cartografici, e, tra questi, costituisce, per estensione geografica e numero di dati elaborati, l'esempio di maggior ampiezza sinora portato a termine. Esso rappresenta inoltre il più completo documento ad oggi pubblicato sull'avifauna delle regioni ed un riferimento per interventi conservazionistici mirati a singole specie o a comunità e biotopi di particolare valore. L'Atlante si basa su oltre 70.000 dati raccolti in 5 anni di ricerche da 158 rilevatori; gli areali riproduttivi regionali delle 189 specie di uccelli segnalate sono delineati su di un reticolo di 341 unità di rilevamento di 10 x 10 km. di lato, corrispondente alla maglia del sistema cartografico nazionale IGM 1:25.000. Le cartine distributive si presentano sotto un'inedita forma di espressione grafica che assegna, ora all'una ora all'altra specie, un fondo tematico di lettura «fiscomorfológico» o «forestale», come sistema di confronto e di ulteriore informazione per la comprensione degli areali stessi. Ad ogni cartina si accompagna un testo di commento, con dati su habitat, consistenza e dinamica di popolazione, strategia migratoria e conservazione. L'Atlante si completa con una

serie di 42 immagini a colori dedicate ai principali aspetti ed ambienti delle regioni.

L'utilità di questo lavoro si accrescerà nel tempo se vi sarà la possibilità di ripetere la ricerca, per poter seguire e prevedere la dinamica degli ambienti naturali. L'opera (lire 70.000) può essere richiesta al Museo regionale - via Maria Vittoria 18 - 10123 Torino.

## Rapporto sull'Argentera

A cura del Parco naturale Argentera è stato pubblicato il «Rapporto sui primi 6 anni di attività» (32 pagine, lire 2.500), stampato su carta riciclata e disponibile presso la sede dell'Ente. La relazione fornisce un elenco delle realizzazioni e dei mezzi utilizzati per l'avvio dell'intera struttura, dell'impostazione scientifica, dell'immagine, delle relazioni a livello internazionale, ricordando anche l'apporto che il Parco ha portato all'economia della Valle Gesso.



## Introduzione alla flora della Garzaia

L'«Introduzione alla flora ed agli ambienti vegetali della Riserva Naturale Garzaia di Valenza» non è un manuale per il riconoscimento della flora, ma un opuscolo di 64 pagine scritto da I. Ostellino, che affronta l'argomento da una prospettiva nuova. Si è optato per una strategia che, prendendo spunto dalla realtà riscontrata nella piccola Riserva naturale di Valenza, mettesse il lettore in condizione di estendere i concetti anche ad altre aree analoghe esistenti lungo il fiume Po. Ecco perché si è privilegiata una

descrizione a carattere fitosociologico che considerasse, cioè, in primo luogo gli ambienti vegetali come chiave di lettura per scomporre l'ecosistema e quindi semplificarne la comprensione, da un lato raggruppando i singoli elementi floristici tra loro e dall'altro legandoli ai diversi ambienti presi in esame.

Il libro può essere richiesto tramite versamento di 7.300 lire sul conto corrente postale n. 10722155 intestato a «Riserva naturale Garzaia di Valenza» - via Pellizzari, 2 - 15048 Valenza (Al).  
Dario Zocco



## Conoscere l'Airone rosso

Per divulgare le conoscenze naturalistiche del territorio piemontese, il Club UNESCO di Torino e l'Assessorato all'ambiente della Regione Piemonte hanno pubblicato un agile opuscolo su «La conservazione dell'ambiente per la tutela dell'airone rosso» a cura di Luca Biddau, quarantacinque pagine su carta riciclata. L'opuscolo che illustra la vita dell'airone rosso nelle garzaie piemontesi (in particolare quella di Valenza) può essere richiesto gratuitamente all'Assessorato ambiente della Regione Piemonte, via Principe Amedeo 17, 10100 Torino. Audiovisivo sullo stesso argomento e videocasset-

te possono essere richiesti presso la sede del club UNESCO in corso Unità d'Italia 125, 10127 Torino.

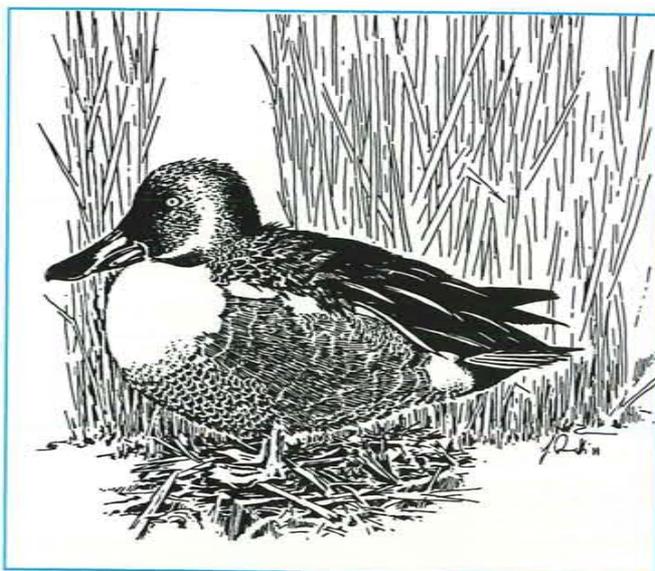




## Nuovo itinerario didattico al Ticino

L'ultimo itinerario organizzato sulle rive del «fiume azzurro», offre alcuni spunti di riflessione sui danni che possono essere provocati da una mancata valutazione di impatto ambientale e sui rischi dovuti all'inquinamento atmosferico.

Il percorso propone una passeggiata ecologica in luoghi naturali ai limiti del polo industriale di San Martino. Quello della «Colonia Elioterapica» è il quinto itinerario didattico segnalato dal Parco naturale Valle del Ticino: il volumetto, corredato dalla cartina topografica e da belle fotografie, può essere richiesto direttamente alla sede di Oleggio (tel. 0321 - 93.028).



## Gli uccelli di città

«Guida alla natura del territorio», un calendario naturalistico per far birdwatching in città, è il titolo di un bellissimo opuscolo curato dalla sezione LIPU di Torino per conto del quartiere «Regio Parco» di Torino.

Il lavoro prende infatti in considerazione quel tratto di città compresa tra la confluenza della Stura con il Po. Grandi sono le sor-

prese per il gran numero di specie animali che stazionano nella zona.

La pubblicazione è in distribuzione gratuita e può essere richiesta direttamente alla VI Circoscrizione di Torino in Via San Benigno 22, telefono 264.444 oppure alla LIPU di Torino, Via Bari 21, telefono 487.051.



G.F. Rivelli

## La volpe rossa

La volpe rossa è uno degli animali più discussi della fauna italiana, perché protagonista di molti episodi importanti della nostra storia naturale come la caccia, la diffusione della rabbia silvestre, la predazione di animali domestici.

Nel libro «La volpe rossa» (Edagricole, 1988, 20.000) Luigi Boitani e Rosa M. Vinditti, fanno il punto sulle attuali conoscenze della specie, usando un linguaggio tecnico ma accessibile a tutti gli operatori che per mestiere hanno a che fare con la volpe. Viene affrontato inoltre il tema che vede la volpe protagonista di miti e leggende, di storie tramandate da una millenaria sequenza di cacciatori-contadini: molte di queste favole, totalmente false, sono ancora alla base dei metodi di gestione della volpe in Italia.

## I fitofarmaci in agricoltura

L'uso dei fitofarmaci in agricoltura è uno degli argomenti di cui si discute maggiormente quando si parla di inquinamento ambientale.

Per favorire un utilizzo più razionale di questi prodotti l'Assessorato regionale all'agricoltura ha pubblicato un nuovo quaderno dal titolo «Guida alla conoscenza e all'uso corretto dei fitofarmaci», curato da Caterina Ronco, tecnico del servizio sperimentazione e lotta fitosanitaria.

Chi fosse interessato a ricevere la pubblicazione può semplicemente richiederla scrivendo all'Assessorato all'agricoltura della Regione Piemonte, Servizio di informazione socioeconomica, Corso Stati Uniti 21, 10128 Torino.



Guida alla conoscenza e all'uso corretto dei fitofarmaci

Perché le case, in particolare l'abitazione alpina, in una rivista dedicata ai Parchi naturali? Perché l'ambiente in cui viviamo oggi è stato profondamente trasformato dall'uomo, a causa delle sue attività, e in tutte le aree soggette alla tutela dei Parchi naturali la trasformazione operata è ben presente: in particolare alcune di queste trasformazioni come le abitazioni, e le attività agropastorali hanno mutato la cultura ed il territorio di ampie zone e divengono pertanto oggetto di attenzione per una loro tutela che vuole anche significare conservazione di un pezzo di storia a memoria per le future generazioni.

Tra tutti gli ambienti, quello alpino, forse perché di difficile accesso, forse per l'abbandono accelerato degli ultimi cinquanta anni, è quello che meglio rappresenta un'attenzione alle componenti naturali, con le quali occorre confrontarsi per convivere; la presenza di pendii sicuri da frane e valanghe, orientati al riparo dai venti e col massimo soleggiamento possibile sono la condizione essenziale dell'abitare: la presenza di buoni pascoli e la quota che permetta alcune coltivazioni proteiche quali la patata, il castagno e la segale sono stati alla base dell'economia montana dal medioevo all'epoca industriale; i materiali con i quali sono state costruite le case e gli attrezzi per il lavoro sono quelli che generazioni e generazioni hanno tratto dai luoghi più vicini e che sono stati affinati con acute osservazioni col passare dei secoli.

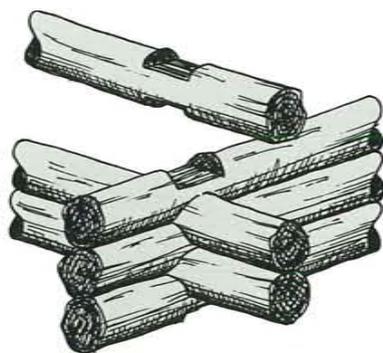
Il tentativo che si persegue con queste brevi schede è quello di invitare ad osservare con maggior attenzione il rapporto che sempre lega l'uomo al suo ambiente in modo che, anche nel mondo moderno, che utilizza tecnologie raffinatissime, ma spesso distruttive, si riapprenda l'arte di trasformare il nostro ambiente entro e non oltre i limiti necessari alla nostra sopravvivenza, nel rispetto della natura che ci circonda.

Forse, imparando a distinguere una casa dall'altra, ci avvicineremo ad esse non solo come a testimonianze di una cultura antica, ma come a preziosa memoria che ci aiuti a trovare modi di abitare e vivere compatibili con l'ambiente naturale.

# CASA WALSER

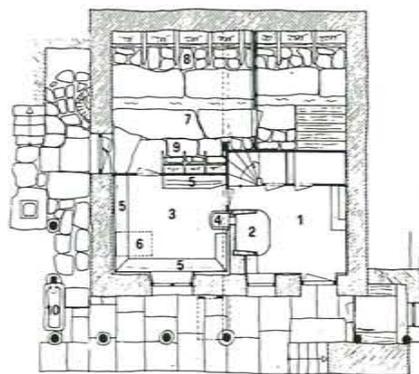
Negli ultimi decenni del XIII secolo le popolazioni Walser provenienti dal Vallese e dai Grigioni, cominciarono a spostarsi fino ad occupare i territori dell'alta Valsesia e della valle di Gressoney, tutt'intorno al Monte Rosa, nel tentativo di sfuggire a gravose servitù feudali.

La perizia che avevano raggiunto nel trasformare i terreni ad alta quota in prato-pascolo, fece sì che riuscissero ad insediarsi su proprietà incolte dei conti di Biandrate e del capitolo di Orta S. Giulio, concesse a loro con contratti d'uso molto favorevoli. Essi svilupparono un sistema di gestione comunitaria dei pascoli e dei nuclei abitati che prevedeva le prestazioni di tutti gli abitanti per la costruzione delle opere necessarie all'irrigazione dei campi, delle strade di comunicazione con i luoghi di origine e con la bassa Valsesia, per il trasporto dei beni da scambiare; in particolare essi svilupparono un sistema costruttivo delle abitazioni a «*block-bau*»,



consistente in un incastro dei tronchi di larice talmente resistente alle intemperie da permettere una buona conservazione degli edifici fino ad oggi.

Uno dei requisiti principali delle loro abitazioni doveva essere quello di consentire la sopravvivenza anche durante i lunghi mesi invernali quando la neve rendeva isolati parecchi nuclei abitati: perciò fu sviluppato un tipo di casa unitaria che raccoglie al suo interno sia le funzioni dell'abitare - cucina con focolare (*firhus*) - che quelle relative all'attività agropastorale - stalla per i vitelli e le capre - entrambe al piano terreno. Esso è in muratura, a garanzia di una maggior difesa dall'umidità, mentre il resto dell'abitazione, in legno di larice, ospita le camere da letto, al primo piano e il fienile con



1. Cucina
2. Focolare
3. Soggiorno
4. Fornetto
5. Panca
6. Tavola ribaltabile
7. Stalla
8. Mucche
9. Vitelli o capre
10. Vasca monolitica

«*spicher*» (locale ventilato per la conservazione di insaccati e altri generi alimentari) nel sottotetto.

Tutta la parte in legno è circondata da un loggiato (*lobbia*), formato da «*pertiche*», travi arrotondate molto vicine tra loro, sulle quali vengono stesi il fieno e la segale ad asciugare; questo percorso coperto ha nello stesso tempo una grossa funzione termica per tutto l'edificio.

Il tetto è in lose piuttosto piccole, data la dimensione degli scisti della zona e quindi molto pesante.

È ancora possibile vedere nuclei di abitazioni molto ben conservati in Val d'Otro (Alagna) come Scarpia, Dorf (che significa «villaggio»), in Val Vogna e in valle Anzasca (Macugnaga).





CASA WALSER