

Un atlante tematico nazionale è un'opera che si potrebbe definire "collettiva" in quanto raccoglie i risultati di studi, ricerche, indagini statistiche che superano il contributo, pur pregevole del singolo ricercatore per fondersi in un mosaico articolato di apporti, quasi un ritratto dell'avanzamento scientifico e cartografico del Paese.

Per questo motivo è praticamente impossibile ricostruire l'elenco di quanti vi hanno dedicato parte della loro cultura, professionalità ed entusiasmo.

È possibile invece, e opportuno, rivedere sobriamente la cronaca che ha portato un'idea, una prima ipotesi a compimento, attraverso fasi diverse durate anni di intenso lavoro.

È doveroso dire, prima di tutto, che se questo progetto così complesso e importante è cominciato e ha trovato il terreno su cui edificare le sue prime, solide basi di fattibilità, il merito va alla tenacia e alla lungimirante sensibilità di Franco Brambilla (Presidente del Touring Club Italiano dal 1977 al 1983) e di Umberto Bonapace (geografo e, nel 1979 Direttore Generale del TCI), così come ad Agostino Palazzo, tanto attento al respiro culturale dell'iniziativa quanto alle esigenze concrete di fattibilità e ad Ernesto Quagliariello, profondamente convinto della utilità scientifica dell'iniziativa, rispettivamente all'epoca Presidente del Comitato Nazionale per le Scienze Economiche, Sociologiche e Statistiche e Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Gettate le prime basi, condivise le prime ipotesi progettuali e contrattuali, seguì un'intensa e lunga fase di carattere organizzativo, progettuale e sperimentale, ma soprattutto di approfondimento culturale per la ricerca e la definizione della filosofia dell'Atlante, di quel "filorosso" continuo, teso, leggero e persistente a un tempo, capace di dare all'opera quel carattere di solidità scientifica e attualità culturale

che assicurassero all'iniziativa i requisiti di solida funzionalità sociale tipica di tutti gli atlanti tematici nazionali, ma anche i connotati innovativi che il "nascere oggi" consentiva e imponeva.

Non fu mai costituito, o meglio ufficializzato, alcun comitato o gruppo di lavoro, ma è certo che per lungo tempo i contributi culturali e professionali furono molti e, spesso, molto significativi, specie se si considera che gli studiosi coinvolti furono sempre pronti ad assicurare il loro apporto con assoluta disponibilità informale.

Bruno Martinis, Luigi De Rosa, oltre ad Agostino Palazzo naturalmente; i geografi, Aldo Sestini e Giacomo Corna Pellegrini; Renato Teani e Mauro Laeng, oltre a Lanfranco Senn, coordinatore per la prima fase progettuale.

Dagli stimoli, dai suggerimenti e dalle indicazioni di questi studiosi, sulla base dell'impostazione generale prodotta da Umberto Bonapace è nata la messa a punto dei contenuti tematici dell'opera.

A Riccardo Ricas Castagnedi (succeduto a Brambilla alla Presidenza del Touring per gli anni 1984-1988) si deve il merito non secondario di aver dato, con molta discrezione ed altrettanto realismo, un definitivo contributo alla fattibilità dell'enorme lavoro di realizzazione, disinfanzando e sciogliendo nodi organizzativi, burocratici e contrattuali che rischiavano di mettere in pericolo la prosecuzione del progetto. Con lui la struttura del Touring, raccogliendo la preziosa messe di materiali e idee così riccamente e pazientemente forniti dal mondo della cultura e della ricerca, ha potuto "fare" l'Atlante.

Senza dimenticare la generosa collaborazione, oramai lontana nel tempo, ma non dimenticata, di quanti hanno messo a disposizione l'esperienza maturata in opere analoghe e in altri Paesi: David Bickmore, Ferdinand Jan Ormeling, Ferjan Ormeling Jr., Ernst Spiess, Francisco Vasquez Maure.

ATLANTE TEMATICO D'ITALIA

Volume IV

REALIZZAZIONE DEL SERVIZIO CARTOGRAFICO
DEL TOURING CLUB ITALIANO

Direzione geografica e cartografica

Roberto Melis

Disegno e progettazione

Sergio Seveso

Segreteria scientifica

Margherita Asso

Cartografia computerizzata

Claudio Volpi

Progetto grafico

Andrea Scognamiglio

Redazione, disegno e realizzazione cartografica

Marco Bozzini, Ilaria Aguzzi

G. Vigo, D. Loro, M.G. Calcaterra

G. Bertani, G. Bettinaldi, A. Buono, M. Diterlizzi,

A. Galimberti, M. Limana, C. Pestarini,

A. Sgambato, A. Sommariva, P. Zetti

S. Toniolo, A. Ferrari, A. Gerardi,

L. Mattioli, I. Rosani, T. Vola

E. Quadri, A. Cristofani, G. Iccardi, G. Lafranconi,

E. Strada, E. Vecchio, M. Villa

M. Brambilla, G. Czeppel, C. Giussani,

M. Jurilli, D. Mandelli

Copertina

Bob Noorda

Stampa

Arti Grafiche Ricordi, Milano

Carta

Cartiera Miliani Fabriano

Codice E 23

Codice ISBN 88-365-0515-5

© Touring Club Italiano - Milano 1992 - Stampato in Italia

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

Impostazione generale

Umberto Bonapace

Coordinatori di aree tematiche

Angelo Cavallin, *scienza della terra*

Berardo Cori, *insediamenti*

Giacomo Corna Pellegrini, *percezione*

Lucio Gambi, *patrimonio storico-culturale*

Lanfranco Senn, *credito e commercio*

Autori delle tavole cartografiche

Sergio Alessandrini, *commercio estero*

Elisa Bianchi, *Italia percepita*

Giulia Conta, *insediamenti storici*

Giuseppe Crosa, *alterazioni ambientali*

Giovanni Federico, *precedenti storici dell'industria*

Lucio Gambi, *organizzazione storica del territorio*

Silvio Griguolo, *tipologie industriali*

Federica Losi, *alterazioni ambientali*

Paolo Malanima, *precedenti storici dell'industria*

Roberto Marchetti, *alterazioni ambientali*

Gianni Menicatti, *credito e commercio*

Daniela Nissim, *alterazioni ambientali*

Mario Oggiano, *tipologie industriali*

Lanfranco Senn, *credito e commercio*

Giulio Vianello, *alterazioni ambientali*

Gabriele Zanetto, *tipologie industriali*

PIANO DELL'OPERA

Le tavole contenute nel presente volume sono evidenziate in carattere neretto

1 RIFERIMENTI GENERALI ED ELEMENTI FISICO-AMBIENTALI

- 1 ITALIA NEL MONDO
- 2 ITALIA IN EUROPA
- 3 ITALIA NEL MEDITERRANEO
- 4 REGIONE ITALIANA
- 5 ITALIA AMMINISTRATIVA
- 6 GEOLOGIA
- 7 EVOLUZIONE GEOLOGICA
- 8 DINAMICA ENDOGENA I
- 9 DINAMICA ENDOGENA II
- 10 TEMPERATURA DELL'ARIA
- 11 VENTI
- 12 PRECIPITAZIONI
- 13 BILANCIO IDRICO
- 14 TIPI DI CLIMA
- 15 MARI
- 16 ACQUE
- 17 ACQUE SUPERFICIALI
- 18 ACQUE SOTTERRANEE
- 19 DINAMICA ESOGENA I
- 20 DINAMICA ESOGENA II
- 21 GEOMORFOLOGIA I
- 22 GEOMORFOLOGIA II
- 23 GEOMORFOLOGIA III
- 24 GEOMORFOLOGIA IV
- 25 PEDOLOGIA I
- 26 PEDOLOGIA II
- 27 VEGETAZIONE
- 28 VEGETAZIONE E FLORA
- 29 ZOOGEOGRAFIA I
- 30 ZOOGEOGRAFIA II

2 POPOLAZIONE E INSEDIAMENTI

- 31 DEMOGRAFIA STORICA
- 32 EVOLUZIONE DELLA POPOLAZIONE I
- 33 EVOLUZIONE DELLA POPOLAZIONE II
- 34 DENSITÀ DELLA POPOLAZIONE I
- 35 DENSITÀ DELLA POPOLAZIONE II
- 36 DINAMICA NATURALE
- 37 SALUTE I
- 38 SALUTE II
- 39 ASSISTENZA
- 40 DINAMICA MIGRATORIA I
- 41 DINAMICA MIGRATORIA II
- 42 STRUTTURA PER SESSO ED ETÀ DELLA POPOLAZIONE
- 43 STRUTTURA FAMILIARE

- 44 FORZE DI LAVORO E OCCUPAZIONE I
- 45 FORZE DI LAVORO E OCCUPAZIONE II
- 46 SINTESI DELLE COMPONENTI DEMOGRAFICHE
- 47 DISTRIBUZIONE DELLA POPOLAZIONE I
- 48 DISTRIBUZIONE DELLA POPOLAZIONE II
- 49 EVOLUZIONE STORICA DEGLI INSEDIAMENTI I**
- 50 EVOLUZIONE STORICA DEGLI INSEDIAMENTI II
- 51 EVOLUZIONE STORICA DEGLI INSEDIAMENTI III
- 52 SISTEMA URBANO
- 53 SVILUPPO URBANO - TORINO E GENOVA**
- 54 SVILUPPO URBANO - MILANO
- 55 SVILUPPO URBANO - VENEZIA**
- 56 SVILUPPO URBANO - BOLOGNA E FIRENZE
- 57 SVILUPPO URBANO - ROMA**
- 58 SVILUPPO URBANO - NAPOLI**
- 59 SVILUPPO URBANO - BARI E PALERMO**
- 60 INSEDIAMENTO MINORE
- 61 ABITAZIONE RURALE

3 RISORSE E ATTIVITÀ ECONOMICHE

- 62 BONIFICHE
- 63 USO DEL SUOLO I
- 64 USO DEL SUOLO II
- 65 CAPACITÀ D'USO DEL SUOLO
- 66 TIPI DI CONDUZIONE
- 67 LAVORO AGRICOLO
- 68 TIPOLOGIE COLTURALI
- 69 ALLEVAMENTO E PESCA
- 70 STRUTTURE AGRARIE
- 71 RISORSE MINERARIE
- 72 ENERGIA
- 73 PRECEDENTI STORICI DELL'INDUSTRIA**
- 74 OCCUPAZIONE INDUSTRIALE
- 75 SETTORI PRODUTTIVI I
- 76 SETTORI PRODUTTIVI II
- 77 ASPETTI DIMENSIONALI DELL'INDUSTRIA
- 78 INDUSTRIA ITALIANA NEL MONDO
- 79 INDUSTRIA NEL MEZZOGIORNO
- 80 TIPOLOGIE INDUSTRIALI**
- 81 TERZIARIO
- 82 REDDITO I

- 83 REDDITO II
- 84 CREDITO I**
- 85 CREDITO II**
- 86 COMMERCIO I**
- 87 COMMERCIO II**
- 88 PRECEDENTI STORICI DELLE COMUNICAZIONI**
- 89 COMUNICAZIONI I
- 90 COMUNICAZIONI II
- 91 COMUNICAZIONI III

4 PATRIMONIO CULTURALE E AMBIENTE

- 92 SITI ARCHEOLOGICI I
- 93 SITI ARCHEOLOGICI II
- 94 ORGANIZZAZIONE STORICA DEL TERRITORIO**
- 95 ASPETTI LINGUISTICI
- 96 TRADIZIONI POPOLARI I
- 97 TRADIZIONI POPOLARI II
- 98 TRADIZIONI POPOLARI III
- 99 MUSEI E BIBLIOTECHE
- 100 CULTURA E TEMPO LIBERO
- 101 ISTRUZIONE I
- 102 ISTRUZIONE II
- 103 GIUSTIZIA**
- 104 ELEZIONI
- 105 PATRIMONIO EDILIZIO
- 106 QUALITÀ DELLA VITA
- 107 ITALIA PERCEPITA**
- 108 PRECEDENTI STORICI DEL TURISMO**
- 109 INSEDIAMENTI TURISTICI
- 110 DOTAZIONI TURISTICHE I
- 111 DOTAZIONI TURISTICHE II
- 112 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE I**
- 113 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE II**
- 114 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE III**
- 115 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE IV**
- 116 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE V**
- 117 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE VI**
- 118 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE VII**
- 119 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE VIII**
- 120 ALTERAZIONI AMBIENTALI I**
- 121 ALTERAZIONI AMBIENTALI II**
- 122 ESEMPI CARTOGRAFICI I**
- 123 ESEMPI CARTOGRAFICI II**
- 124 ITALIA DA SATELLITE I**
- 125 ITALIA DA SATELLITE II**
- 126 ITALIA DA SATELLITE III**

INDICE DELLE TAVOLE DEL QUARTO VOLUME

49 EVOLUZIONE STORICA DEGLI INSEDIAMENTI I			
A Italia romana	1:4 000 000		
A ₁ Dintorni di Roma	1:500 000		
B Centuriazione padana	1:500 000		
C Viabilità	1:12 000 000		
D Regioni augustee	1:12 000 000		
53 SVILUPPO URBANO - TORINO E GENOVA			
A Sviluppo urbano - Torino	1:100 000		
B Aspetti demografici - Torino	grafico		
C Sviluppo urbano - Genova	1:100 000		
D Evoluzione storica - Genova	1:500 000		
E Aspetti demografici - Genova	grafico		
55 SVILUPPO URBANO - VENEZIA			
A Sviluppo urbano	1:100 000		
B Trasformazioni della laguna	1:500 000		
C Aspetti demografici	grafico		
D Disagio abitativo	1:600 000		
E Esodo della popolazione 1981-1988	1:600 000		
57 SVILUPPO URBANO - ROMA			
A Sviluppo urbano	1:100 000		
B Aspetti demografici	grafico		
C Roma augustea	1:300 000		
D Proprietà pubbliche nel centro storico	1:300 000		
58 SVILUPPO URBANO - NAPOLI			
A Sviluppo urbano	1:100 000		
B Aspetti demografici	grafico		
C Vulcanesimo	1:250 000		
59 SVILUPPO URBANO - BARI E PALERMO			
A Sviluppo urbano - Bari	1:100 000		
B Aspetti demografici - Bari	grafico		
C Sviluppo urbano - Palermo	1:100 000		
D Aspetti demografici - Palermo	grafico		
73 PRECEDENTI STORICI DELL'INDUSTRIA			
A Diffusione della gelatibacicoltura 1250-1650	1:4 000 000		
B Industria della lana 1570-1600	1:12 000 000		
C Industria della seta 1650	1:12 000 000		
D Esportazione di drappi di seta fiorentini 1608-1655	grafico		
E Esportazione di filati e tessuti bolognesi 1670-1800	grafico		
F Produzione di panni di lana fiorentini 1527-1778	grafico		
G Consumo di cotone 1830	grafico		
H Addetti all'industria tessile 1876 (lana)	1:12 000 000		
H ₁ Addetti all'industria tessile 1876 (seta)	1:12 000 000		
H ₂ Addetti all'industria tessile 1876 (cotone)	1:12 000 000		
I Addetti all'industria 1911	1:4 000 000		
J Popolazione attiva 1881-1981	grafico		
80 TIPOLOGIE INDUSTRIALI			
A Tipologie dimensionali	1:4 000 000		
B Indice di industrializzazione	1:8 000 000		
C Occupati autonomi nell'industria	1:8 000 000		
D Variazione dell'indice di industrializzazione 1961-1981	grafico		
E Valore aggiunto	1:8 000 000		
F Valore aggiunto per occupato nell'industria	1:8 000 000		
G Variazione dei lavoratori autonomi 1961-1981	grafico		
84 CREDITO I			
A Distribuzione degli sportelli bancari	1:4 000 000		
B Variazione degli sportelli bancari per ripartizione 1960-1990	grafico		
C Tipi di banche	1:4 000 000		
D Sportelli bancari per tipo	grafico		
85 CREDITO II			
A Impieghi per tipo di clientela	1:4 000 000		
B Ricchezza finanziaria delle famiglie	grafico		
C Depositi bancari	1:8 000 000		
D Risparmio postale	1:8 000 000		
E Evoluzione dei depositi	grafico		
F Impieghi delle banche	1:8 000 000		
G Depositi e impieghi	1:8 000 000		
H Crediti al consumo	grafico		
86 COMMERCIO I			
A Rete distributiva	1:4 000 000		
B Esercizi commerciali per classi merceologiche	grafico		
C Grande distribuzione	1:4 000 000		
D Centri commerciali	1:12 000 000		
87 COMMERCIO II			
A Integrazione mercantile	1:160 000 000		
B Esportazione del "Made in Italy"	1:160 000 000		
C Integrazione produttiva	1:160 000 000		
D Commercio di manufatti	1:20 000 000		
E Bilancia tecnologica dei pagamenti	1:20 000 000		
88 PRECEDENTI STORICI DELLE COMUNICAZIONI			
A Rete ferroviaria 1839-1991	1:4 000 000		
B Indicatori ferroviari 1935	1:12 000 000		
C Strade e autostrade	1:4 000 000		
D Strade per tipologia e lunghezza 1870-1980	grafico		
94 ORGANIZZAZIONE STORICA DEL TERRITORIO			
A Organizzazione storica del territorio	1:4 000 000		
103 GIUSTIZIA			
A Delitti	1:4 000 000		
B Detenuti	1:12 000 000		
C Sfratti e vendite giudiziarie	1:12 000 000		
D Atti notariali	1:12 000 000		
E Lavoro	1:12 000 000		
F Evoluzione della conflittualità in materia penale 1950-1989	grafico		
G Evoluzione della conflittualità in materia civile 1960-1989	grafico		
H Contenzioso amministrativo	1:12 000 000		
I Protesti	1:12 000 000		
J Fallimenti	1:12 000 000		
107 ITALIA PERCEPITA			
A Paesaggio	1:30 000 000		
A ₁ Inquinamento	1:30 000 000		
A ₂ Acque e fauna marina	1:30 000 000		
A ₃ Clima e risorse naturali	1:30 000 000		
B Atteggiamiento verso l'immigrazione	1:12 000 000		
B ₁ Immigrati presenti	1:12 000 000		
B ₂ Immigrazione	1:12 000 000		
B ₃ Provenienza degli immigrati	grafico		
B ₄ Immigrazione: quali vantaggi	grafico		
C Atteggiamiento verso la procreazione	1:12 000 000		
C ₁ Numero ideale di figli	1:12 000 000		
C ₂ Motivi che influenzano la procreazione	grafico		
D Reddito minimo necessario	grafico		
108 PRECEDENTI STORICI DEL TURISMO			
A Itinerari italiani 1830	1:4 000 000		
B Viaggiatori del Grand Tour	1:12 000 000		
112 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE I			
A Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria	1:1 000 000		
113 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE II			
A Lombardia, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Veneto	1:1 000 000		
114 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE III			
A Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche	1:1 000 000		
115 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE IV			
A Lazio, Abruzzo, Molise, Campania	1:1 000 000		
116 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE V			
A Puglia, Basilicata, Calabria	1:1 000 000		
117 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE VI			
A Sicilia, Sardegna	1:1 000 000		
118 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE VII			
A Prealpi lombarde occidentali	1:500 000		
B Alta pianura insubrica	1:500 000		
C Valdarno, Chianti e Val Tiberina	1:500 000		
D Pianura veneta	1:500 000		
119 PATRIMONIO STORICO E AMBIENTALE VIII			
A Appennino umbro	1:500 000		
B Appennino abruzzese	1:500 000		
C Medio bacino del Tevere	1:500 000		
D Campagna di Roma	1:500 000		
E Campania felix	1:500 000		
120 ALTERAZIONI AMBIENTALI I			
A Inquinamento idrico	1:4 000 000		
B Qualità delle acque del bacino del Po	1:2 000 000		
C Emissioni di ossidi di zolfo	1:12 000 000		
C ₁ Emissioni di ossidi di azoto	1:12 000 000		
C ₂ Emissioni di monossido di carbonio	1:12 000 000		
C ₃ Variazione delle emissioni 1985-1990	grafico		
121 ALTERAZIONI AMBIENTALI II			
A Industrie a rischio	1:4 000 000		
B Aree a rischio di crisi ambientale	1:12 000 000		
C Rifiuti urbani e speciali civili	1:12 000 000		
C ₁ Rifiuti speciali industriali	1:12 000 000		
D Cave e miniere	1:12 000 000		
E Rumore	1:150 000		
F Risorsa suolo e sviluppo urbano	1:150 000		
122 ESEMPI CARTOGRAFICI I			
A Mappa catastale 1:2000	1:2000		
B Carta tecnica regionale 1:5000	1:5000		
B ₁ Carta tecnica regionale 1:10 000	1:10 000		
B ₂ Ortofotocarta regionale 1:10 000	1:10 000		
C Carta topografica d'Italia 1:25 000	1:25 000		
C ₁ Carta topografica d'Italia 1:50 000	1:50 000		
C ₂ Carta topografica d'Italia 1:100 000	1:100 000		
D Carta d'Italia 1:250 000	1:250 000		
123 ESEMPI CARTOGRAFICI II			
A Carta geologica d'Italia 1:50 000	1:50 000		
A ₁ Carta geologica d'Italia 1:100 000	1:100 000		
B Carta nautica 1:100 000	1:100 000		
B ₁ Carta nautica 1:250 000	1:250 000		
C Carta aeronautica d'Italia 1:500 000	1:500 000		
D Carta magnetica d'Italia 1:2 000 000	1:2 000 000		
E Spaziocarta 1:100 000	1:100 000		
124 ITALIA DA SATELLITE I			
A Italia da satellite (Italia centro-settentrionale)	1:2 000 000		
125 ITALIA DA SATELLITE II			
A Italia da satellite (Italia centro-meridionale)	1:2 000 000		
126 ITALIA DA SATELLITE III			
A Morfologia	1:175 000		
B Vegetazione	1:175 000		
C Vegetazione	1:175 000		
D Onda di marea	1:175 000		
E Alghe	1:175 000		