



**PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI  
DIPARTIMENTO PER I SERVIZI TECNICI NAZIONALI  
SERVIZIO GEOLOGICO  
QUADERNI serie III  
Volume 7**

**CARTA GEOLOGICA D'ITALIA - 1:50.000  
CATALOGO DELLE FORMAZIONI  
Fascicolo III - Unità validate**

*a cura della*

**COMMISSIONE ITALIANA DI STRATIGRAFIA  
DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA**

**ACCORDO DI PROGRAMMA SGN - CNR**

**L. DELFRATI <sup>(1)</sup>, P. FALORNI <sup>(2)</sup>, G. GROPELLI <sup>(3)</sup>, F.M. PETTI <sup>(4)</sup>  
*Impaginazione grafica P. IZZO <sup>(4)</sup>***

(1) Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", Università degli Studi di Milano - luca.delfrati@unimi.it

(2) Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Firenze - pfallorni@steno.geo.unifi.it

(3) Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali, C.N.R., Sez. di Milano - gianluca.groppelli@unimi.it

(4) c/o Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "La Sapienza" - sandra.conti@uniroma1.it

1. Carta Geologica d'Italia - 1:50.000. Guida al rilevamento.
2. Carta Geologica d'Italia - 1:50.000. Guida alla rappresentazione dei dati.
3. Carta Geologica d'Italia - 1:50.000. Guida all'informatizzazione.
4. Carta Geomorfologica d'Italia - 1:50.000. Guida al rilevamento.
5. Carta Idrogeologica d'Italia - 1:50.000. Guida al rilevamento e alla rappresentazione.
6. Carta Geologica d'Italia - 1:50.000. Banca dati geologici (linee guida per l'informatizzazione e per l'allestimento per la stampa dalla banca dati).
7. Carta Geologica - 1:50.000. Catalogo delle Formazioni:
  - Fascicolo I - Unità validate.
  - Fascicolo II - Unità non validate (Unità da riclassificare e/o da abbandonare).
8. Carta Geologica dei Mari italiani alla scala 1:250.000. Guida al rilevamento.

Il rilevamento della nuova Carta Geologica d'Italia e delle carte geotematiche necessita degli strumenti normativi idonei a garantirne l'omogeneità dei contenuti e della rappresentazione: la definizione di norme discende naturalmente dall'applicazione di linee guida, frutto dell'attività di Commissioni e Gruppi di Lavoro.

Questa collana si propone come veicolo per lo scambio di opinioni e lo sviluppo delle tematiche trattate; essa intende favorire il dibattito tra gli operatori coinvolti nel progetto Carta Geologica mediante la stampa delle linee guida e delle norme per il rilevamento, la rappresentazione dei dati e l'informatizzazione dei prodotti, nonché - ove fosse ritenuto necessario - delle loro modifiche e/o integrazioni in corso d'uso.

**In copertina:**

Da uno schema ideato da E. Beneo: *La Geologia d'Italia*; disegno di S. Pannuti (1965).

Vicario del Direttore del Servizio Geologico: NORMANNO ACCARDI

Ideazione e allestimento grafico: MARIA LUISA VATOVEC

Composizione del testo: PASQUALE IZZO

---

# INDICE

<b>Premessa</b> .....	5
<b>Collaboratori</b> .....	7

## 1. - *WORKSHEET*

CALCARENITI DI ANDRANO .....	11
CORSO ROSSO DI BOTTICINO .....	21
FORMAZIONE DI BRENO .....	30
FORMAZIONE DI CASTELVETERE .....	40
CALCARE DI DOMARO .....	51
CALCARE SELCIFERO DI LIMANO .....	61
CALCARI DI MATTINATA .....	70
CALCARI DI MONTE ACUTO .....	84
ARENARIE DI MONTE CERVAROLA .....	96
DOLOMIE DI MONTE S. ELIA .....	109
MARNE DI MONTE SERRONE .....	114
ARENARIE DI PETRIGNACOLA .....	124
FORMAZIONE DI PIANFOLCO .....	130
FORMAZIONE DI PUNTA SU NURAXI .....	137
CALCARE DI RECOARO .....	145
ENCRINITE DI REZZATO .....	155
CALCARE DEL VAJONT .....	164
CALCARE SELCIFERO DELLA VAL DI LIMA .....	175
FORMAZIONE DI VISONE .....	183
CALCARE DI ZORZINO .....	192

## 2. - *APPENDICE*

<b>2.1</b> - CONVERSIONE DA SIGLE A FORMAZIONI .....	205
<b>2.2</b> - QUADRO DI SINTESI PER PERIODO E REGIONE .....	206

## PREMESSA

Questo terzo fascicolo del Quaderno n. 7 del Servizio Geologico Nazionale contiene 20 schede descrittive di altrettante formazioni definite in Italia e validate dalla Commissione Italiana di Stratigrafia (CIS), come risultato di un Accordo di Programma tra il Servizio Geologico e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (fino al 2001), e fra il Servizio Geologico e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze (dal 2001).

Il lavoro di revisione delle schede, ricavate dalla bibliografia italiana e straniera, anche recentissima, è stato lungo ed accurato, con revisioni critiche di esperti regionali e stratigrafici e - quando possibile - anche consultando direttamente gli Autori.

Il procedere dei lavori di rilevamento dei nuovi fogli alla scala 1:50.000 ha portato a ulteriori revisioni e modifiche di alcune schede. In particolare:

a) alcune schede riguardanti il Mesozoico del Gargano sono state discusse, riviste e approvate dal Gruppo di Lavoro *ad hoc* costituito nel 2000, composto da Roberto Graziano (SGN), Claudio Neri (Università degli Studi della Calabria, Cosenza), Dario Sartorio (AGIP Mineraria) e Maria Alessandra Conti (Università di Roma "La Sapienza");

b) alcune schede riguardanti il Giurassico della Lombardia orientale sono state presentate da un "volontario" estraneo al progetto (dott. Paolo Schirolli, del Museo di Scienze Naturali di Brescia).

Si ringraziano vivamente questi geologi per la loro apprezzatissima collaborazione alla riuscita del progetto.

In questo fascicolo, la bibliografia, a differenza che nei due precedenti, è stata ordinata alfabeticamente, per facilità di consultazione.

Tutte le schede contenute nel Catalogo delle Formazioni - comprese quelle pubblicate - sono disponibili sul sito [www.accordo-carg.it](http://www.accordo-carg.it).

Milano, giugno 2002

Mariabianca Cita

Presidente Commissione Italiana di Stratigrafia



## COLLABORATORI

Ringraziamo vivamente per le revisioni critiche delle schede contenute in questo fascicolo i seguenti esperti:

M. Avanzini	<i>Servizio Geologico Provincia di Trento</i>
F. Berra	<i>Servizio Geologico Regione Lombardia</i>
R. Bersezio	<i>Università di Milano</i>
P. Bruni	<i>Università di Firenze</i>
G. Cassinis	<i>Università di Pavia</i>
E. Centamore	<i>Università di Roma – La Sapienza</i>
N. Ciaranfi	<i>Università di Bari</i>
S. Cresta	<i>Agenzia Regionale Parchi del Lazio</i>
A. D' Atri	<i>CNR Torino</i>
V. De Zanche	<i>Università di Padova</i>
M. Fazzuoli	<i>Università di Firenze</i>
M. Gaetani	<i>Università di Milano</i>
R. Gelati	<i>Università di Milano</i>
M. Gnaccolini	<i>Università di Milano</i>
R. Graziano	<i>Servizio Geologico d'Italia</i>
D. Masetti	<i>Università di Trieste</i>
R. Mazzanti	<i>Università di Pisa</i>
P. Mietto	<i>Università di Padova</i>
S. Monechi	<i>Università di Firenze</i>
U. Nicosia	<i>Università di Roma – La Sapienza</i>
M. Nocchi	<i>Università di Perugia</i>
G. Pavia	<i>Università di Torino</i>
J. Pignatti	<i>Università di Roma – La Sapienza</i>
R. Polino	<i>CNR Torino</i>
G. Ricchetti	<i>Università di Bari</i>
M. Sarti	<i>Università di Ancona</i>
D. Sartorio	<i>AGIP Mineraria</i>
D. Sciunnach	<i>Servizio Geologico Regione Lombardia</i>
I. Sgrosso	<i>Università di Napoli</i>
L. Simone	<i>Università di Napoli</i>
G.B. Vai	<i>Università di Bologna</i>
M. Vanossi	<i>Università di Pavia</i>
P. Vercesi	<i>Università di Pavia</i>
G. Zanzucchi	<i>Università di Parma</i>
G. Zuffa	<i>Università di Bologna</i>

L'intera Commissione Italiana di Stratigrafia, composta attualmente da:

M.B. Cita	<i>Università di Milano</i>	(Presidente)
M. Gaetani	<i>Università di Milano</i>	(Segretario)
E. Abbate	<i>Università di Firenze</i>	
G. Cassinis	<i>Università di Pavia</i>	
R. Catalano	<i>Università di Palermo</i>	