



APAT

*Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici**

DIPARTIMENTO DIFESA DEL SUOLO

Organo Cartografico dello Stato (Legge N° 68 del 2-2-1960)

QUADERNI serie III

Volume 7

CARTA GEOLOGICA D'ITALIA - 1:50.000

CATALOGO DELLE FORMAZIONI

Fascicolo IV - Unità non validate

(Unità da riclassificare e/o da abbandonare)

a cura della

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

L. DELFRATI ⁽¹⁾, P. FALORNI ⁽²⁾, P. IZZO ⁽³⁾, F.M. PETTI ⁽³⁾

ACCORDO DI PROGRAMMA

SGN - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Firenze

Funzionario delegato: P. Manetti

Coordinatore scientifico: M.B. Cita Sironi

Supervisori: E. Abbate, M.A. Conti, M. Gaetani, G. Groppelli, M.L. Pampaloni, R.M. Pichezzi

(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) c/o Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "La Sapienza" - contis@gea.geo.uniroma1.it

** Dal 7 ottobre 2002, i Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri: Servizio Geologico e Idrografico - Mareografico, sono confluiti nell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici (APAT).*

Si ringrazia il Dr. NORMANNO ACCARDI per il servizio prestatato in qualità di Direttore Vicario del Servizio Geologico Nazionale.

QUADERNI SERIE III

1. Carta Geologica d'Italia - 1:50.000. Guida al rilevamento.
2. Carta Geologica d'Italia - 1:50.000. Guida alla rappresentazione cartografica.
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 abbandonare e/o da riclassificare).
 - Fascicolo III - Unità validate.
 - Fascicolo IV - Unità non validate (Unità da abbandonare e/o da riclassificare).
8. Carta Geologica dei Mari italiani alla scala 1:250.000. Guida al rilevamento.
9. Guida italiana alla classificazione e alla terminologia stratigrafica.

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 delle 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, intendendo favorire il dibattito fra 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.

Direttore responsabile: Leonello SERVA

REDAZIONE a cura del Servizio Cartografico, Relazioni e Documentazione di base

Dirigente: Normanno ACCARDI

Responsabile del Progetto CARG

Dirigente: Fabrizio Galluzzo

Coordinamento editoriale: Maria Luisa VATOVEC

Composizione del testo: Pasquale IZZO

INTRODUZIONE

Questo quarto fascicolo fa parte della serie dei Quaderni CARG dedicati alla catalogazione delle unità litostratigrafiche introdotte nella letteratura geologica italiana negli ultimi decenni.

Questa opera di verifica rientra nell'Accordo di Programma fra il Servizio Geologico Nazionale (ora APAT) e l'Università di Firenze, finalizzato alla realizzazione di attività strumentali alla nuova cartografia geologica a scala 1:50.000 (2001-2003).

Il Fascicolo comprende 31 formazioni. La prima compilazione di alcune schede risale all'Accordo di Programma precedente, stilato fra lo stesso Servizio Geologico Nazionale e il CNR.

Le unità della Sicilia sono state discusse nell'ambito dell'unica riunione del Comitato di area sulla Sicilia, tenutasi a Palermo nel dicembre 2001, nonché con esperti dell'AGIP, specialmente per il sottosuolo.

Le unità riguardanti il Sudalpino sono state discusse a varie riprese nell'ambito delle periodiche riunioni di coordinamento del gruppo sul sedimentario delle Alpi Meridionali.

Le unità riguardanti l'Appennino Settentrionale e (in parte) la Toscana Marittima sono state discusse in sede di Comitato d'area e tengono conto dei nuovi rilevamenti CARG al 50.000.

In seguito a tutte queste revisioni, si è arrivati al risultato finale qui presentato: un primo gruppo comprende 7 unità che non sono validate come formazione, ma che possono essere utilizzate come membro o come litozona (unità da riclassificare). Un secondo gruppo, più folto, comprende 24 unità non validate dalla CIS: di esse si sconsiglia vivamente l'utilizzo sia nella cartografia ufficiale che nella letteratura geologica (nomi da abbandonare).

In tutti i casi è stato chiaramente esplicitato il motivo - o i motivi - dell'abbandono dei termini come unità formazionale e quando possibile è stato indicato quale unità usare in sostituzione di quella da abbandonare.

Tutte le schede del presente fascicolo sono consultabili in rete all'indirizzo <http://www.accordocarg.it>, dove si trova il catalogo ragionato delle formazioni geologiche italiane, contenente tutte le schede pubblicate o in corso di lavorazione.

Milano, novembre 2003

Mariabianca Cita

Presidente Commissione Italiana di Stratigrafia



INDICE

Introduzione	3
Collaboratori	7
1. - UNITÀ DA RICLASSIFICARE	9
FORMAZIONE DI ANTIGNANO	11
CALCARE DEL CIOLO	16
ARENARIE DI COLLAMATO	23
MARNE A DAONELLA	30
FORMAZIONE LERCARA	35
CALCARI DI MELISSANO	42
FORMAZIONE DI ROCCA CAPRA	52
2. - UNITÀ DA ABBANDONARE	57
FORMAZIONE DEL BOSSO	59
FORMAZIONE DEL BRASIMONE	66
FLYSCH ARENACEO-MARNOSO DI CASTELLUCCIO	71
CALCARENITE DI COL PALÙ	78
FORMAZIONE GELA	83
ARGILLE DI LUGAGNANO	90
ARGILLE DI MARANO	97
ARENARIE DI MATELICA	102
FORMAZIONE NAFTIA	113
CALCARI SELCIFERI E ITTIOLITIFERI DI PIETRAROIA	119
FORMAZIONE DEL PODERE CASTELLARO	127
FORMAZIONE DI POGGIO SAN QUIRICO	134
FORMAZIONE DI PORRETTA	140
FORMAZIONE DI PORTELLA ARENA	150
CALCARE DI SANTA CESAREA	158
FORMAZIONE DI S. MARIA AL BAGNO	165
FORMAZIONE SERRA PIRCIATA	170
FORMAZIONE SERRA VAVALACI	175
FORMAZIONE SOSIO	180
ARGILLE DEL TORRENTE TIEPIDO	187
DOLOMIA DELLA VAL D'ADIGE	194
CONGLOMERATO DELLA VAL PERSE	201
FLYSCH DELLA VALMOZZOLA	207
FORMAZIONE VIZZINI	213
3. - APPENDICE	
3.1. - TABELLA RIASSUNTIVA DELLE SIGLE DA ABBANDONARE	221
3.2. - QUADRO DI SINTESI PER PERIODO E REGIONE	222

COLLABORATORI

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

L. Basilone	<i>Università di Palermo</i>
G. Bonardi	<i>Università di Napoli - Federico II</i>
A. Bossio	<i>Università di Pisa</i>
P. Bruni	<i>Università di Firenze</i>
R. Catalano	<i>Università di Palermo</i>
E. Centamore	<i>Università di Roma - La Sapienza</i>
N. Ciaranfi	<i>Università di Bari</i>
S. Cresta	<i>Azienda Regionale Parchi del Lazio</i>
R. Cristofolini	<i>Università di Catania</i>
C. D'Ambrogi	<i>APAT - SUO CAR</i>
P. Di Stefano	<i>Università di Palermo</i>
A. Frixia	<i>ENI S.p.A. - Divisione AGIP</i>
M. Gaetani	<i>Università di Milano</i>
P. Gianolla	<i>Università di Ferrara</i>
G. Groppelli	<i>CNR - IDPA, Milano</i>
F. Lentini	<i>Università di Catania</i>
L. Martelli	<i>Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli, Regione Emilia Romagna</i>
D. Masetti	<i>Università di Trieste</i>
F. Massari	<i>Università di Padova</i>
R. Mazzanti	<i>Università di Pisa</i>
S. Monechi	<i>Università di Firenze</i>
U. Nicosia	<i>Università di Roma - La Sapienza</i>
M. Nocchi	<i>Università di Perugia</i>
E. Pandeli	<i>Università di Firenze</i>
R.M. Pichezzi	<i>APAT - SUO CAR</i>
S. Radrizzani	<i>ENI S.p.A. - Divisione AGIP</i>
M. Rosi	<i>Università di Pisa</i>
A. Russo	<i>Università di Modena e Reggio Emilia (Museo di Paleobiologia e dell'Orto Botanico)</i>
M. Sarti	<i>Università di Ancona (Dipartimento di Scienze del Mare)</i>
D. Sartorio	<i>ENI S.p.A. - Divisione AGIP</i>
L. Simone	<i>Università di Napoli - Federico II</i>
R. Sprovieri	<i>Università di Palermo</i>
G. Zanzucchi	<i>Università di Parma</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>	
D. Castradori	<i>ENI S.p.A. - Divisione AGIP</i>	

R. Catalano	<i>Università di Palermo</i>
G. Ciarapica	<i>Università di Perugia</i>
M.A. Conti	<i>Università di Roma - La Sapienza</i>
U. Crescenti	<i>Università di Pescara</i>
S. Cresta	<i>Agenzia Regionale Parchi del Lazio</i>
G. Gropelli	<i>CNR - IDPA, Milano</i>
M. Parotto	<i>Università di Roma Tre</i>
G. Pavia	<i>Università di Torino</i>
M.L. Pampaloni	<i>APAT - SUO MAP</i>
I. Premoli Silva	<i>Università di Milano</i>
D. Rio	<i>Università di Padova</i>
L. Simone	<i>Università di Napoli</i>
R. Sprovieri	<i>Università di Palermo</i>
G.B. Vai	<i>Università di Bologna</i>

ha controllato e approvato il contenuto di questo fascicolo.