

## RECENSIONI

a cura di M. Zaghini

**Autore: Enzo Pranzini**

**Titolo: La forma delle coste**

Casa Editrice: Zanichelli, Bologna, 2004, pagg. 245.

Prezzo di copertina: euro 22,80.

Si tratta di un agile manuale di geomorfologia costiera molto ben curato sia nelle immagini che nella selezione degli argomenti trattati.

L'Autore è professore ordinario di Geografia Fisica e Geomorfologia presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Firenze, dove insegna nei corsi di laurea in Scienze geologiche e Scienze naturali. È noto per i suoi studi sull'evoluzione olocenica delle pianure costiere e dei delta fluviali, sulla morfodinamica dei litorali e sull'efficacia della difesa delle spiagge. Il testo è ripartito in 13 capitoli così suddivisi:

1. La forma delle coste
2. Il clima delle coste
3. I movimenti del mare
4. Le variazioni del livello marino
5. Le falesie
6. Le coste di sommersione
7. Le spiagge
8. Le dune costiere
9. *Barrier islands*, *spits* e tomboli
10. I delta
11. Le coste della fascia intertropicale
12. Le coste dominate dal ghiaccio
13. La difesa dei litorali

La transizione tra l'ambiente continentale e quello marino è quanto di più complesso e delicato negli equilibri della natura. L'uomo è spesso intervenuto pesantemente e in maniera piuttosto miope a modificare questi equilibri (escavazioni negli alvei dei fiumi, distruzione delle dune costiere, estrazioni di fluidi ecc.) per cui ad esempio la costa romagnola, come molte altre, hanno completamente perduto quegli elementi di naturalità del passato e richiesto costose opere di difesa dall'erosione (barriere frangiflutti, barriere soffolte, pennelli, ripascimenti artificiali) che tanto fanno discutere.

Ecco che il testo di Pranzini ci aiuta a capire i complessi equilibri che stanno alla base della formazione delle coste. Un testo in lingua italiana che ci mancava e di cui consiglio l'acquisto ai geologi e a quanti si occupano di territorio e di gestione delle aree costiere.

**Autore: Luis Gonzales De Vallejo (a cura di)**

**Titolo: "Geoingegneria"**

Casa Editrice: Pearson Education Italia S.r.l. Milano, 2005, pagg. 717.

Prezzo di copertina: euro 85,00.

Con il patrocinio del Consiglio Nazionale dei Geologi è recentemente (marzo 2005) uscita la versione italiana dell'originario testo spagnolo "Ingeniería Geológica".

Gli Autori coordinati da Luis I. Gonzales de Vallejo comprendono sia geologi che ingegneri civili.

Il volume rappresenta per completezza ed organicità, il primo tentativo, (ottimamente riuscito), dopo quello di Ardito Desio "Geologia Applicata all'Ingegneria" (di cui nel 2003 è stata pubblicata la ristampa anastatica dell'edizione del 1973) di portare a sintesi le conoscenze "naturalistiche" proprie del geologo con quelle "meccanicistiche" dell'ingegnere.

L'uscita dell'edizione italiana coincide con un momento particolarmente favorevole in quanto si inserisce nelle proposte di nuovi percorsi formativi delle lauree specialistiche in ambito scientifico.

Nelle Università spagnole il corso ufficiale con il nuovo titolo di "geoingegnere" ha preso avvio già nel 2000 sebbene la materia venga insegnata in alcune Università fin dal 1990.

Il testo è suddiviso in tre parti:

Parte 1<sup>a</sup>: FONDAMENTI E METODI

1. Introduzione alla Geoingegneria.
2. Meccanica dei terreni.
3. Meccanica delle rocce.
4. Descrizione degli ammassi rocciosi.
5. Idrogeologia.
6. Indagini in sito
7. Carte geotecniche

Parte 2<sup>a</sup>: APPLICAZIONI

8. Fondazioni
9. Scarpate
10. Gallerie
11. Dighe
12. Strutture in terra

Parte 3<sup>a</sup>: RISCHI GEOLOGICI

13. Prevenzione dei rischi geologici
14. Scivolamenti e altri movimenti di versante
15. Rischio sismico.

L'apparato iconografico è eccellente e numerosi sono gli esercizi inseriti alla fine di ogni singolo capitolo.

Che dire? Sicuramente uno dei testi che non dovrebbe mancare nella biblioteca del geologo professionista!

**Autore: Autori vari**

**Titolo: Celebrazioni Scarabelliane 1905-2005 - Carta geologica della Repubblica di San Marino e Studi geologici sul territorio della Repubblica di San Marino eseguiti da Giuseppe Scartabelli Gommi Flaminj**

Casa Editrice: Ristampa anastatica a cura di Comitato Promotore per le Celebrazioni Scarabelliane e Associazione Culturale Scarabeo.

In appendice: Itinerari Turistici nella Repubblica di San Marino

Il volume in bel formato stile "libretto di campagna" del geologo rilevatore, esce in occasione della celebrazione del centenario della morte di Giuseppe Scarabelli Gommi Flaminj, scienziato della terra, pioniere nel

campo del rilevamento geologico e personalità illustre impegnata in molteplici attività culturali e sociali.

Il lavoro rientra nell'ambito di studi avviati da alcuni anni dal Professor Gian Battista Vai e collaboratori dell'Ateneo bolognese riguardanti la ricostruzione storica-culturale e la riscoperta delle ricerche condotte dagli scienziati che, a partire dal '500, nel nostro contesto culturale, hanno di fatto "inventato" la scienza geologica fino a coniarne lo stesso termine ("Geologia" di Ulisse Aldovrandi 1603, in G.B. Vai, 2003).

Il volume riporta il testo redatto dalla Scarabelli nel 1851 riguardante gli studi geologici sul territorio della Repubblica di San Marino eseguiti dallo stesso, in età giovanile, nel 1848 e la ristampa anastatica della carta geologica del territorio Sammarinese, elemento quest'ultimo di grandissima rilevanza trattandosi... *"della prima carta geologica dell'Appennino nord-orientale... e una delle primissime vere carte geologiche pubblicate in Italiana da italiani..."* (Vai, nello stesso volume).

Come già emerso in altri lavori più conosciuti dal pubblico, quali ad esempio quelli eseguiti nel territorio imolese e bolognese, lo Scarabelli nella descrizione delle formazioni Sammarinesi si pone come anticipatore illuminato nella ricerca geologica e nel riconoscimento delle successioni stratigrafiche stupendo anche per la lucidità e la modernità di alcune descrizioni quali, ad esempio, quelle riguardanti il riconoscimento di stratificazioni nelle Argille Scagliose con le conseguenti interpretazioni fornite ed insieme le spiegazioni inerenti il comportamento geotecnico di questi materiali.

Il volume riporta una premessa del Presidente del Comitato Promotore per le Celebrazioni Scarabelliane, P. Casadio Pirazzoli ed una prefazione non convenzionale a firma dei Segretari di stato della Repubblica di san Marino, F. Berardi, R. Zafferani, G.C. Vnturini, nel quale emerge la mano del primo, nostro collega geologo, al cui impegno si deve buona parte della realizzazione dell'opera.

Allo scritto dello Scarabelli ed a contorno dello stesso e ad approfondimento e descrizione dei singoli aspetti dell'opera fanno seguito i seguenti testi:

**G.B. Vai** - *Una delle prime carte geologiche italiane*

**S. Marabini** - *Scarabelli e San Marino: uno stretto rapporto*

**C. Guerra** - *Le geologia di San Marino: una lunga storia di studi*

**I. Martelli, G. Cornamusì** - Il nuovo foglio 264 san marino nella carta geologica d'Italia 1:50.000. Ed in appendice "Itinerari a piedi ed in auto", curato da C, Guerra

Il volume in tiratura limitata, può essere richiesto allo stesso Comitato Promotore per le Celebrazioni Scarabelliane ed è consultabile anche presso la sede dell'O.G.E.R.

Fabrizio Vanelli