



**APAT**

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici  
DIPARTIMENTO DIFESA DEL SUOLO  
**Servizio Geologico d'Italia**  
Organo Cartografico dello Stato (legge n.68 del 2.2.1960)

**MEMORIE**

DESCRITTIVE DELLA

**CARTA GEOLOGICA D'ITALIA**

VOLUME LXXII

**Il vulcanismo medio-pleistocenico  
dell'Appennino Laziale-Abruzzese:  
dalle peculiarità scientifiche agli  
aspetti applicativi**

*Middle-Pleistocene volcanism in  
the Latium-Abruzzi Apennines:  
from scientific peculiarities  
to applicative aspects*



S.E.L.C.A. - Firenze 2006



**A P A T**

Agenzia per la protezione dell'ambiente per i servizi tecnici  
DIPARTIMENTO DIFESA DEL SUOLO  
**Servizio Geologico d'Italia**  
Organo Cartografico dello Stato (legge n° 68 del 2.2.1960)

---

**MEMORIE**

DESCRITTIVE DELLA

**CARTA GEOLOGICA D'ITALIA**

VOLUME LXXII

---

**Il vulcanismo medio-pleistocenico dell'Appennino  
Laziale-Abruzzese: dalle peculiarità scientifiche  
agli aspetti applicativi**

*Middle-Pleistocene volcanism in the Latium-Abruzzi Apennines:  
from scientific peculiarities to applicative aspects*

*a cura di:*

D'OREFICE M., GRACIOTTI R., CAPITANIO F.,  
STOPPA F., ROSATELLI G., BARBIERI M.



**S.E.L.C.A.** - Firenze 2006

**Direttore responsabile:** Leonello SERVA

---

**REDAZIONE** a cura del Servizio Cartografico, coordinamento di base dati e tavoli europei

*Dirigente:* Norman ACCARDI

*Coordinamento Editoriale e allestimento digitale per la stampa:* Maria Luisa VATOVEC

---

S.EL.CA. - Firenze 2006

## *Presentazione*

---

*Il Servizio Geologico d'Italia/ Dipartimento Difesa del Suolo ha tra i propri compiti istituzionali anche quello di favorire lo studio per ciò che attiene gli aspetti e le problematiche geologiche del territorio nazionale, allo scopo di produrre normative tecniche e cartografie a scale diverse in grado di rispondere alle esigenze della società italiana in merito alla salvaguardia dell'ambiente.*

*Gli studi intrapresi da diversi anni nel settore della vulcanologia dell'Italia centrale, in collaborazione con le Università italiane, hanno già dato luogo a Fogli geologici ufficiali alla scala 1:50.000 ed hanno permesso di individuare, come nel caso di questo lavoro, nuovi affioramenti di vulcaniti su cui sono ancora in corso interessanti approfondimenti scientifici.*

*I primi risultati di questa ricerca, oggetto di pubblicazione da parte dell'APAT, sostanzialmente finalizzata a stabilire la natura e la provenienza dei numerosi prodotti vulcanici intrappenninici nell'area Laziale-Abruzzese, nonché le relazioni tra loro esistenti, rappresentano un motivo di soddisfazione per tutti i Geologi del Dipartimento che hanno partecipato ai lavori. Tali risultati costituiscono, inoltre, per gli esperti di settore, un ulteriore elemento di discussione sul vulcanismo medio-pleistocenico nell'Appennino centrale.*

*Il Servizio Geologico d'Italia/ Dipartimento Difesa del Suolo, che ha raccolto, in tale contesto, tutta l'esperienza scientifica maturata in questo ambito della ricerca, continuerà a promuovere iniziative su questi importanti temi della geologia italiana, personalmente anche a me molto cari, al fine di dare un sostanziale contributo alla conoscenza dell'evoluzione geodinamica dell'Italia centrale.*

*Il Direttore  
Dr. Leonello SERVA*

## Breve nota sulla ricerca

Il Servizio Geologico d'Italia (ora APAT - Servizio Geologico d'Italia/Dipartimento Difesa del Suolo) intraprese nella seconda metà degli anni '90 un'attività di rilevamento geomorfologico nell'area del Foglio Geologico n° 367 "Tagliacozzo" alla scala 1:50.000, nell'ambito dei compiti istituzionali dell'Ufficio Geomorfologia che prevedevano la realizzazione di cartografia geotematica ufficiale.

Nel corso dei lavori di campagna, furono individuati nella conca intermontana di Carsoli (AQ) una serie di affioramenti di natura vulcanica, non esaminati in modo approfondito nei precedenti studi geologici effettuati in quella zona. I depositi vulcanici vennero dettagliatamente cartografati, campionati e studiati per conoscerne gli aspetti geomorfologici e vulcanologici, l'età di messa in posto, la composizione minero-petrografica, i caratteri geochimici e la possibile provenienza.

L'interesse che suscitò lo studio di tali prodotti vulcanici, con l'individuazione di rocce estrusive molto peculiari, e le relative nuove possibili interpretazione sulla genesi e sull'evoluzione del vulcanismo di quell'area, crearono i presupposti per generare un "programma di ricerca" a se stante, scorporato dai lavori deputati alla realizzazione del Foglio Geomorfologico "Tagliacozzo" e sviluppato di concerto con due Università italiane, quella di Chieti "G. d'Annunzio" e quella di Roma "La Sapienza".

I risultati di questa ricerca, qui rappresentati ad opera dei geologi di una delle strutture del Dipartimento, il "Servizio Geologico Scienze della Terra e Carte Tematiche", e dai ricercatori delle Università sopra menzionate, vogliono contribuire a fornire nuovi elementi di conoscenza e di interpretazione sulla presenza degli apparati vulcanici intrappenninici dell'Italia centrale, su cui ancora sono in atto studi e approfondimenti da parte del mondo scientifico.

*Il Responsabile del Servizio Geologico, Scienze della Terra e Carte Tematiche*

Dr. Claudio CAMPOBASSO