

# Appendice I:

## *caratteri dei principali centri vulcanici studiati*

Di seguito sono riportate in forma sinottica le principali caratteristiche dei centri vulcanici radicati dell'Umbria meridionale, e dell'Appennino Laziale-Abruzzese e della Basilicata.

Regione	Sigla	Età [ka]	Morfologie vulcaniche	Litotipi	Paragenesi	Corteggio mantellico
Umbria	SV	265±3 (d)	maar e anello di tufo, colate laviche, dicchi	Ol-melilitite	melilite, leucite, kalsilite, flogopite, diopside, olivina, Ti-magnetite, perovskite, cromite, solfuri di Ni	lherzolite, olivina, Cr-diopside, flogopite
				melilitolite	melilite, leucite, calcite, flogopite, nefeline, kalsilite, egirinaugite, apatite, monticellite, Zr-Ti-cuspidina, götzenite, khibinskite	
				Ca-carbonatite	calcite, apatite, perovskite, Ti-magnetite, ankerite	
				foidite fonolitica	leucite, Ba-Sr-K feldspato, diopside, olivina	
	PO	circa 400 (a); 246±14 (d)	diatrema con tuffisite	Ca-carbonatite	calcite, olivina, monticellite, Cr-flogopite, Ti-magnetite, Th-perovskite, Zr-schorlomite	dunite, glimmerite
	CF	790±90 (d)	dicco-laccolite	Lct-Kls-Wo-melilitolite	wollastonite, melilite, leucite, kalsilite, schorlomite, perovskite, Ti-magnetite, anortite	cromite (?)
Lazio	CU	< 639 (c)	bastione di tufo, colata lavica, plateau di tufo	Phl-Kls-melilitite	kalsilite, melilite, flogopite, diopside, khibinskite	Cr-flogopite, Cr-diopside
				foidite fonolitica	Ba-Sr-K feldspato, diopside, flogopite, vetro	
				Ca-carbonatite	calcite, apatite, Zr-schorlomite, perovskite	
Abruzzo	OR	531±12 (b); 540±21	anello di tufo, maar, bastione di tufo, colata piroclastica	foidite	leucite, flogopite, diopside, K-feldspato, Sr-REE-apatite, melanite, forsterite, Ti-magnetite	
				Ca-carbonatite	Mn-REE-calcite, flogopite, apatite	
		GC	?	cratere non identificato, tufi ed epiclastiti	kamafugite	diopside, leucite, hauyne, flogopite, Sr-REE-apatite, melanite, forsterite, Ti-magnetite, kalsilite
Basilicata	MLF	132±12 (e)	maar e anelli di tufo, plateau piroclastico	Ol-Lct-melilitite	melilite, leucite, clinopiroseno, apatite, Ti-magnetite, hauyna, olivina	lherzolite, wherlite, anf-peridotite, clinopirosenite
				Ca-carbonatite	calcite	

(a) STOPPA F., VILLA I.M. (1991): *Primi dati cronologici del distretto ultra-alcalino umbro-laziale*. Riassunti workshop "Evoluzione dei bacini Neogenici e loro rapporti con il magmatismo Plio-Quaternario nell'area Tosco-Laziale", Pisa 12-13 giugno 1991: 54.

(b) BOSI C., LOCARDI E., VILLA I.M. (1991): *Il distretto magmatico abruzzese*. Riassunti workshop "Evoluzione dei bacini Neogenici e loro rapporti con il magmatismo Plio-Quaternario nell'area Tosco-Laziale", Pisa 12-13 giugno 1991: 68-69.

(c) VILLA I.M., SERVA L., QUERCIOLO C. (1991): *Verso una datazione della lava di Cupaello (Rieti)*. *Plinius*, 4: 102-103.

(d) LAURENZI M.A., STOPPA F., VILLA I.M. (1994): *Eventi ignei monogenici e depositi piroclastici nel distretto ultra-alcalino Umbro-laziale (ULUD): revisione, aggiornamento e comparazione dei dati cronologici*. *Plinius* 12, 61-65.

(e) BROCCINI D., LA VOLPE L., LAURENZI M.A., PRINCIPE C. (1994): *Storia evolutiva del Monte Vulture*. *Plinius* 12, 22-25.

Sigle: **SV** = San Venanzo-Pian di Celle; **PO** = Polino; **CU** = Cupaello; **CF** = Colle Fabbri; **OR** = Oricola; **GC** = Grotta del Cervo; **MLF** = Monticchio Lake Formation (Vulture).