



**ANALISI SU CAMPIONE DI TUFO denominato
“Tufo rosso Località Civita Castellana VT”**

COMMITTENTE

Mondial Tufo Srl
Loc. Civita Castellana (VT)

Contenuto zeolitico parziale e totale (%)^a

Chabasite	Phillipsite	Totale
48	18	66

^a) Determinato mediante diffrazione dei raggi X (XRD) (Errore = \pm 5%). Si riscontra la presenza del 15% di fase amorfa.

Capacità di scambio cationico (CSC) (cmol/Kg)^b

6.4

^b) Determinata secondo il metodo descritto nel DM 13/09/99 S.O. n° 185 G.U. n° 248 21/10/1999 (Metodo XIII.2 – “Determinazione della capacità di scambio cationico con bario cloruro e trietanolamina”).

Analisi semi-quantitativa (%rel)^c

K	32
Ca	27
Ti	3
V	< 0.1
Fe	31
Mn	1
Zr	1.1
Rb	0.7
Sr	4
As	0.2
Pb	< 0.1
Y	< 0.1

^c) Determinata mediante spettrofotometria XRF, espressa in % relativa ai metalli identificati.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

Contenuto Metalli Pesanti (mg/Kg) ^d	
Al	23987
Mn	824
Fe	23312
Hg	0.1
Be	8.0
V	74.9
Cr	6.9
Co	4.6
Ni	4.5
Cu	18.8
Zn	51.9
As	28.6
Se	< 1
Mo	< 0.1
Cd	< 0.1
Sb	< 0.1
Tl	2.3
Pb	60.7
B	< 1
Ag	< 0.1
Te	< 0.1
Bi	0.8

d) Determinato mediante spettrometria di massa ICP-MS

30 MARZO 2017

IL CHIMICO ANALISTA

(Prof.ssa Odda Ruiz de Ballesteros)

Odda Ruiz de Ballesteros

IL DIRETTORE

(Prof.ssa Rosa Lanzetta)



Rosa Lanzetta