

voro sono riportati i risultati più significativi di tali misure. Oltre all'identificazione di elementi e molecole, misure di distribuzione relativa, effettuate mediante scansioni LASER lungo gli anelli dei tronchi, hanno permesso di accertare l'evoluzione critica di alcuni specifici elementi chimici negli anni a cavallo del 1908.

### Le reti di rilevamento sismometrico e del gas radon della Provincia Regionale di Ragusa: primi risultati.

ALESSANDRO G. <sup>(1)</sup>, BUONMESTIERI S. <sup>(1)</sup>, LA DELFA S. <sup>(2)</sup><sup>(4)</sup>, LO NIGRO S. <sup>(3)</sup>, MINEO R. <sup>(1)</sup>, PATANÈ G. <sup>(2)</sup>, TRINGALI G. <sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> *Settore Geologia e Geognostica della Provincia Regionale di Ragusa*

<sup>(2)</sup> *Dipartimento di Scienze Geologiche, Università di Catania*

<sup>(3)</sup> *Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania*

<sup>(4)</sup> *Istituto di Ricerca Medica e Ambientale, Osservatorio Meteorologico Geodinamico e Ambientale, Acireale, CT*

La Provincia Regionale di Ragusa, tramite il Settore Geologia e Geognostica, in collaborazione con ricercatori dell'Università di Catania, ha avviato un programma di studio sulla caratterizzazione geodinamica e geofisica dell'area iblea, con la realizzazione di due reti di rilevamento, una sismometrica ed una della concentrazione di radon nel suolo. La Rete di Rilevamento Sismometrico è composta attualmente da cinque stazioni fisse e tre mobili del tipo Lennartz, digitali 3D. L'ubicazione delle stazioni fisse è stata individuata in base a specifiche caratteristiche geodinamiche del territorio, studiate preliminarmente; i siti scelti ricadono nei territori dei Comuni di Acate, Giarratana, Ragusa, S. Croce Camerina e Scicli. I dati raccolti vengono correlati con quelli rilevati da sei sismometri dell'Osservatorio OMeGA di Acireale, installati nel versante orientale dell'Etna. La Rete di Rilevamento del radon, realizzata per studiare le possibili correlazioni tra eventi sismici e variazioni di emissione del gas radon dal suolo, è costituita da tre stazioni fisse (ALPHAGUARD della GENITRON) installate

nei comuni di Ragusa, Modica e Scicli e collegate in rete con il centro operativo ubicato negli uffici del Settore Geologia e Geognostica della Provincia, dove confluiscono anche i dati della rete sismometrica. Sono presentati i risultati preliminari relativi al periodo di operatività da luglio 2003 a tutt'oggi.