Livorno **IL TIRRENO**

LO STUDIO DELSSMA

di Cristiana Grasso

LIVORNO. Antonio Caprai è un livornese esperto in terremoti e in catastrofi naurali in genere, vulcanologo, una di quelle eccellenze di casa nostra che vanno in giro per il mondo per mettere al servizio della comunità scientifica internazionale le loro competenze.

Ha 56 anni Caprai, lavora al Cnr di Pisa e da poche setti-mane è stato nominato presi-dente dell'International Geo-Hazards Research Sociaty, un organismo che raccoglie specialisti di tutto il mondo e si occupa di studiare e

coordinare una serie di metologie per arrivare ad un obiettivo che ancora nessuno è riuscito raggiungere, prevedere gli eventi sismici «e quindi

salvare vite umane prima di tutto, ma anche opere d'arte, edifici, attività produttive» spiega. E proprio dalla Toscana, da Livorno, viene quindi uno dei contributi al dibattito che si è aperto dopo il terremoto che ha devastato l'Abruzzo, un evento che un altro esperto, il ricercatore abruzzese Giampaolo Giuliani, aveva previsto attraverso la misurazione di un gas, il randon, che si sprigiona quando sotto terra le rocce entano in attrito. «Diciamo

che il Randon può essere un segno premonitore ma le nostre ricerche, purtroppo, dimostrano che ancora non è possibile prevedere un evento sismico» spiega l'esperto labronico. Un obiettivo che Caprai e i suoi colleghi si pongono tutti i giorni, al Cnr di Pisa e in tutte le parti del mondo dove si incontrano per studiare e confrontarsi. Certo. deve dare una sensazione di impotenza sapere tutto dei

terremoti e non poter far

niente per evitare tragedie co-

me quella abruzzese... «Il sisma che ha colpito la regione Abruzzo ha avuto delle gravissime conseguenze - dice -. La possibilità di prevedere l'attività sismica è al centro di ampie discussioni e confronti fra gli scienziati di tutto il mondo. A parte questo l'attività sismica è in parte prevedibile attraverso il monitoraggio del Radon, gas che si sprigiona dalle rocce che prima di un sisma si rompono a causa di pressioni elevatissime. Avendo il radon un

fattore di rinculo di 2-6 micrometri, la rottura della roccia aumenta la superficie libera e quindi i derivati del Radio (Radon e Thoron) si sprigionano ed aumentano la loro concentrazione. Questa ipotesi è valida "in linea di massima. Non sempre ciò accade. Poi c'è un problema di gestione del territorio. È chiaro che se su un terreno sismico anziché un villaggio con poche ca-se basse si costruisce una città da un milione di abitanti in caso di sisma i danni saran-

no proporzionali alla densità abitativa».

Giusto il mese scorso si è tenuta in Turchia l'annuale conferenza dell'International Geo-Hazard Research Society (Società Internazionale di ricerca sui Disastri Naturali) e di questa società Caprai è stato eletto presidente all'unanimità da tutti gli stati membri (dagli Stati Uniti, Nasa, Spagna, Turchia, Germania, Îndia, Cina, Francia, Russia,

Bulgaria..). «Misento fiero di questo an-

che perché sono contento di rappresentare Livorno, la mia città, in una serie di progetti così importanti, che hanno lo scopo di arrivare a quello

che sarebbe un grandetra-guardo, prevenire catastrofi come quelle che ogni anno, in tutto il mondo, uccidono centinaia di migliaia di persone» si appassiona Antonio Ca-prai. Che tra i suoi tantissimi impegni ha anche quello di docente in Salvador, dove tiene lezioni di Geotermica. Tra pochi giorni infatti partirà proprio per El Salvador dove terrà una lezione su Pozzuoli e la solfatara, un tema che ha seguito con passione in que-

sti ultimi anni.





Mister catastrofi è livomese

Caprai capo dello staff internazionale sui terremoti