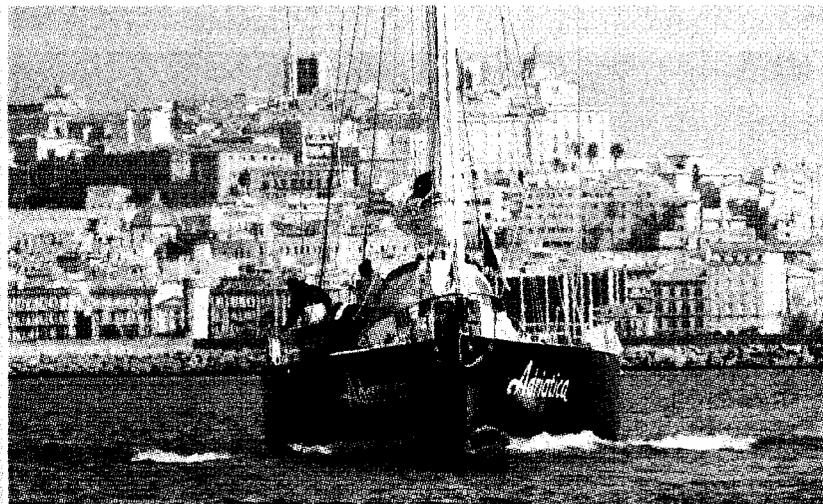


## LA CROCIERA

### Sull'Adriatica i ragazzi contano i raggi cosmici



**A** bordo di "Adriatica", nella crociera organizzata nell'ambito del Festival della Scienza, gli studenti possono "contare" i raggi cosmici attraverso uno strumento realizzato dai ricercatori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn) in grado di rivelare il passaggio dei raggi cosmici carichi, ovvero la pioggia di particelle proveniente dal cosmo che costantemente ci raggiunge. I raggi cosmici che arrivano sulla terra sono i prodotti del decadimento di particelle instabili prodotte nella parte alta dell'atmosfera dall'interazione dei raggi co-

smici di alta energia. Le particelle primarie, avvicinandosi alla terra, subiscono dapprima l'azione del suo campo magnetico che le deflette, più o meno secondo la loro energia, ed infine, giunte negli strati alti dell'atmosfera, urtando contro le molecole dell'aria, danno inizio ad una serie di fenomeni in cui la particella primaria produce un vero sciame di particelle secondarie. La natura dei raggi cosmici muta mano a mano che essi attraversano l'atmosfera o che giunti al livello del mare penetrano nella crosta terrestre.

