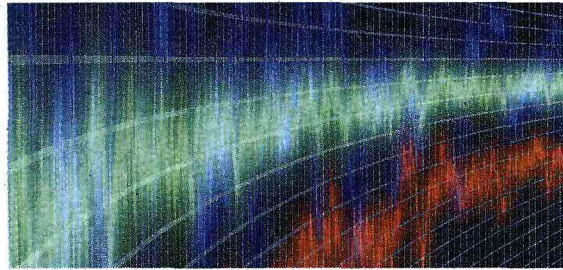


Nanotecnologie

La radio diventerà infinita



Arrivano la radio dagli infiniti canali e il super-telescopio spaziale. Sono alcuni tra i più significativi successi delle nanotecnologie che si concretizzano, per esempio, nelle trasmissioni di nuovi segnali radio e nei telescopi di nuova generazione: è di queste realtà (e di molte altre) che si è discusso a Venezia al convegno internazionale «The future of science», conclusosi ieri. La «radio senza fine»

sarà resa possibile dall'uso di alcune proprietà delle onde elettromagnetiche, come il «momento angolare orbitale» del fotone: così - ha spiegato l'astrofisico Fabrizio Tamburini - «attraverso una singola frequenza è possibile generare molti stati indipendenti, come avviene con i laser». E sempre grazie al nanotech e alle tecniche di manipolazione della luce cambierà il modo in cui si studiano le stelle.

