

ALFREDO BENNI (I)
CONSULENTE INFORMatico
RICERCATORE
Coordinatore C.U.N. Triveneto

"Onde gravitazionali e neutrini: la fisica delle alte energie"

"Già nei primi anni '50 vengono descritti con dovizia di particolari sensori in grado di captare onde gravitazionali. La teoria della relatività generale interpreta il campo gravitazionale come una curvatura nello spazio-tempo a quattro dimensioni: tre spaziali e una temporale. Ogni massa origina attorno a se stessa uno spazio-tempo curvo. Quando una massa si muove, la curvatura dello spazio tempo deve riadattarsi alla nuova configurazione. Ogni riaggiustamento dello spazio-tempo in corrispondenza della nuova distribuzione della materia, in determinate condizioni, origina un'onda gravitazionale che si propaga nello spazio-tempo alla velocità della luce..."