



CIRCOLO NONNOPOINT  
P.ZA SARAGAT,1  
LIVORNO

Con il patrocinio del Comune di Livorno

*giovedì 22 novembre 2018 alle ore 16.00*

*all'auditorium P. Ognissanti, Via Gobetti, 11*

Il nostro amico e scrittore

**ROBERTO VALERI**

Ci parlerà

### ***Della fisica moderna e delle onde gravitazionali.***

**a 100 anni dalla previsione di Albert Einstein.** Grazie alla misura effettuata con gli interferometri gemelli LIGO, le collaborazioni scientifiche LIGO e VIRGO aprono una nuova finestra sul cosmo, rivelando le onde gravitazionali prodotte nella collisione di due buchi neri

**Per la prima volta, gli scienziati hanno osservato in modo diretto le onde gravitazionali:** increspature nel “tessuto” dello spazio-tempo, perturbazioni del campo gravitazionale, arrivate sulla Terra dopo essere state prodotte da un cataclisma astrofisico avvenuto nell’universo profondo. Questo **conferma un’importante previsione della Relatività Generale di Albert Einstein** del 1915, e apre uno scenario di scoperte senza precedenti sul cosmo.

**Le onde gravitazionali portano informazioni sulle loro violente origini e sulla natura della gravità,** informazioni che non possono essere ottenute in altro modo. I fisici hanno determinato che le onde gravitazionali rivelate sono state prodotte nell’ultima frazione di secondo del **processo di fusione di due buchi neri** in un unico buco nero ruotante più massiccio. Questo processo era stato previsto ma mai osservato prima. **Le onde gravitazionali sono state rivelate il 14 settembre 2015, alle 10:50:45 ora italiana.**

**Questa la sintesi che abbiamo “rubacchiato” su internet, ma il nostro amico Roberto Valeri proseguirà più chiaro e con più “futuro”.** Non mancherà naturalmente un po’ della sua “seria ironia” che lo contraddistingue e lo fa irripetibile.

**VI ASPETTIAMO NUMEROSI.**

