

# Un Rivelatore di Onde Gravitazionali

Cronologia degli eventi principali

Roma, Ottobre 2000

**Inizio 1994.** Uno strumento essenzialmente "elettrico", costituito da un ponte di Wheatstone con un fotoresistore al solfuro di cadmio inizia a registrare variazioni "anomale" di tensione.

**Aprile 1994.** Lo strumento registra una serie di variazioni di tensione a forma di "forchetta", sia positive che negative. Lo strumento viene messo in registrazione continua.

**Settembre/Ottobre 1994.** La registrazione di una "forchetta" di intensità molto elevata ci fa ritenere che si tratti di *fenomeni non di origine (elettromagnetica) terrestre ma che avvengono nell'Universo.*

**Inizio 1995.** Dopo numerose verifiche e prove, si è convinti che il comportamento del rivelatore non trova alcuna giustificazione nell'ambito delle *Leggi della Fisica* (Elettromagnetismo). Sarà il "rompicapo" del rivelatore.

**Agosto 1995.** La registrazione di un particolare evento (una coppia di "forchette" di bassa intensità e molto allargate) permette di effettuare una prima analisi del *redshift* di queste onde e, quindi, della distanza da noi di questi eventi.

**Prima metà 1996.** Si comprende la natura e l'origine di queste onde. Si tratta di *Onde Gravitazionali* di elevata intensità emesse da particolari *Quasar a Nucleo Multiplo* che abitano i centri degli ammassi di galassie.

**Metà 1996.** Viene costruito un secondo rivelatore analogo al precedente ed indipendente dal primo.

**Fine 1996.** Una spiegazione *semplice e soddisfacente* del "rompicapo" del rivelatore può essere fornita in termini di *velocità della luce variabile.*

**Estate 1997.** Dopo circa un anno di continuo funzionamento il secondo rivelatore inizia a registrare variazioni di tensione analoghe a quelle del primo rivelatore.

**Seconda metà 1997.** Vengono costruiti due *rivelatori a luce LED* per poter esplorare le variazioni di tensione di breve durata.

**Inizio 1998.** Dopo aver risolto notevoli problemi di rumore, iniziano a funzionare i rivelatori a luce LED. Si scopre l'esistenza di *Onde Gravitazionali di piccola intensità e breve durata*.

**Estate 1998.** Si registra una serie di *Onde Gravitazionali* molto simili a quelle del 1994.

**Agosto 1999.** La registrazione di un evento di elevata intensità ci fa comprendere meglio l'interazione di queste *Onde Gravitazionali* con la materia ed i campi (elettrico e magnetico).

**Ottobre 2000.** Si decide di rendere noto il lavoro fin qui svolto mediante la sua pubblicazione su Internet a: [www.omirp.it](http://www.omirp.it).