

La grande scienza a Cucciago

Si parla di onde gravitazionali

Conferenza

Sabato 18 alle 16 ospiti del Centro Padovese due scienziate che hanno rilevato il fenomeno in diretta

Non sarà un incontro qualunque quello che si terrà sabato 18 alle 16 all'auditorium del Centro Parrocchiale Sant'Arialdo di Cucciago, perché quella di cui si discuterà è una rivoluzione per l'astronomia, l'inizio di una nuova era.

Come dicono gli organizzatori, il Centro Culturale Luigi Padovese, «un vero e proprio passo in avanti epocale». Incontro dal titolo «Immagini e suoni dall'universo. Un dialogo che apre una nuova era per l'astronomia», che vedrà la presenza di **Sabrina D'Antonio** ed **Ornella Piccinni**, ricercatrici dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Roma, che racconteranno l'emozione di aver vissuto in prima persona una straordinaria scoperta il 17 agosto scorso.

Per la prima volta è stato possibile ascoltare l'universo attraverso le Onde Gravitazionali generate dagli ultimi minuti di vita di due stelle di neutroni e vedere l'universo osservando la luce generata dall'esplosione, mentre la materia liberata dalla collisione



La sala gremita per lo scorso incontro con le due scienziate

ne delle due stelle dava origine ad elementi pesanti come oro e platino. Già da alcuni anni il Centro Culturale si propone di inserire un incontro a carattere scientifico nel calendario delle proprie iniziative.

Anche Sabrina D'Antonio ed Ornella Piccinni sono già state protagoniste di un incontro proprio per parlare delle prime due osservazioni delle Onde Gravitazionali. Da allora si sono verificati eventi particolarmente importanti, che durante l'incontro racconteranno loro stesse, che le hanno vissute in diretta e hanno avuto modo per la prima volta di ascoltare e vedere

contemporaneamente ciò che è accaduto nello spazio 130 milioni di anni fa.

«Si tratta di una scoperta eccezionale - ha spiegato Sabrina D'Antonio - perché per la prima volta abbiamo catturato sia la luce che il suono generati dalla fusione di due stelle di neutroni, oggetti così densi da costituire uno stato estremo della materia, a noi sconosciuto. Insieme al segnale gravitazionale, l'intero spettro della radiazione elettromagnetica si è rivelato su scale temporali diverse. Il connubio di questi segnali ha aperto a tutti noi scienziati una miniera di informazioni». **S. Cat.**