

CUCCIAGO Incontro sulle nuove scoperte nell'astronomia: un dialogo che apre una nuova era

L'universo si fa sentire e... anche vedere

CUCCIAGO (cbw) «Immagini e suoni dall'universo: un dialogo che apre una nuova era per l'astronomia» è il titolo del nuovo incontro organizzato dal Centro Culturale Luigi Padovese, che si terrà sabato 18 novembre alle 16, presso l'auditorium del Centro Parrocchiale Sant'Arialdo di Cucciago.

Sabrina D'Antonio e **Ornella Piccinni**, ricercatrici dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Roma, racconteranno l'emozione di aver vissuto in prima persona una straordinaria scoperta avvenuta il 17 agosto di quest'anno, che ha rappresentato l'inizio di una nuova era per l'astronomia. E' stato infatti 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 nel frattempo la materia liberata dalla collisione delle due stelle dava origine ad elementi pesanti come oro e platino.

Sabrina D'Antonio sostiene: «Si tratta di una scoperta eccezionale perchè per la prima volta abbiamo catturato sia la luce che il suono generati dalla fusione di due stelle di neutroni. (...) Il connubio di questi segnali ha aperto a tutti noi scienziati una miniera di informazioni. (...) Abbiamo avuto conferma di molte ipotesi e teorie. Molte risposte, quindi, ma ancora molte domande alle quali oggi con fiducia ci sentiamo di dire che potremo dare risposte in tempi brevi».

Ornella Piccinni aggiunge: «Le diverse scoperte nel campo delle Onde Gravitazionali che



si sono susseguite in questi ultimi due anni sono il frutto di un lavoro di squadra durato decenni. Lavorando in un contesto internazionale è stato necessario confrontarsi su più livelli, sia su quello tecnologico e scientifico che su quello umano».

Luca Radrizzani del «Centro Culturale Luigi Padovese» ha spiegato il perchè di questo incontro: «Da alcuni anni il nostro Centro Culturale si propone di inserire un incontro a carattere scientifico nel calendario delle proprie iniziative. Anche quest'anno la scienza rientra a pieno titolo nel tema della stagione. «Muri e Dialogo» è infatti il titolo del ciclo di

incontri 2017-2018, e la scienza rappresenta un veicolo che contribuisce in modo particolarmente significativo a stabilire un dialogo e ad abbattere muri. Le scoperte relative alle Onde Gravitazionali ci danno un'ulteriore conferma: certi risultati si raggiungono solo quando singoli team condividono le esperienze e creano una grande comunità a livello internazionale che si muove verso un obiettivo comune». Radrizzani spiega come la scelta di questo tema avvenga per una scelta semplice e affascinante. Le due ricercatrici sono già state ospiti a febbraio per parlare delle prime due osservazioni delle Onde Gravitazionali. Sono passati solo

nove mesi, eppure sembra un'eternità. Si sono infatti verificati eventi particolarmente importanti, che durante l'incontro verranno raccontati dalla viva voce di chi ha vissuto in diretta le ultime affascinanti scoperte.

Sabato 18 sarà un'occasione unica per vivere l'emozione della recente scoperta, attraverso video, foto e racconti dei protagonisti, che condivideranno le loro esperienze con tutti i presenti. L'incontro permetterà inoltre di comprendere il ruolo dei ricercatori italiani e quali sono i sogni di persone come Ornella e Sabrina.