

VareseNews

Premio per la fisica a una ricercatrice dell'Insubria

Pubblicato: Lunedì 11 Marzo 2013



È andato all'italiana **Alessandra Gatti** il premio per la Fisica attribuito semestralmente dalla Società Europea di Fisica, Eps "**The European Physical Society**" e intitolato alla più grande matematica di tutti i tempi, Emmy Noether.

Alessandra Gatti, milanese, classe '64, è ricercatore all'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN) del CNR. Allieva e collaboratrice del professor Luigi Lugiato, attualmente coordina il Gruppo di Ottica Quantistica Teorica dell'Università dell'Insubria, al Dipartimento di Scienza e Alta tecnologia di Como.

Il "**Distinction for Woman in Physics Emmy Noether**" è stato attribuito alla Gatti per il suo contributo nel campo della Fisica, in particolare per i suoi studi teorici nell'ambito dell'**ottica quantistica** e, come si legge nella motivazione del conferimento, specificamente per "l'introduzione dei concetti di quantum images, entanglement spaziale e quantum entangled images". La cerimonia di premiazione si svolgerà il 14 maggio 2013 a Monaco (Germania).

Considerata una personalità a livello internazionale nel campo dell'ottica quantistica, la Gatti ha introdotto i concetti di "**Quantum images**" e di "**Entanglement spaziale**". Questi risultati hanno contribuito in modo sostanziale alla nascita di un nuovo campo, in seguito indicato come «**Quantum imaging**», che si propone di impiegare la natura intrinsecamente quantistica della luce nel campo tradizionalmente classico dell'acquisizione e analisi di immagini. Il controllo del rumore quantistico intrinseco alla natura quanto-meccanica della luce può permettere di rivelare immagini estremamente deboli, di amplificare immagini senza introdurre rumore, o di realizzare un più accurato posizionamento di un laser. Autrice di oltre 100 pubblicazioni, i suoi lavori sono stati citati circa duemila volte. Di recente ha coordinato il progetto internazionale «**Hideas**» finanziato dalla Commissione Europea.

[Redazione VareseNews](#)

redazione@varesenews.it