

---

PREMIO  
GHISLIERI  
2019

---

**CINZIA ZUFFADA**



**Cinzia Zuffada**, Alunna del Ghislieri, è Associate Chief Scientist al Jet Propulsion Laboratory della NASA.

**Motivazione per l'assegnazione del Premio Ghislieri 2019**

*Per il suo sguardo sapientemente rivolto al futuro; per le pionieristiche ricerche nel settore dei radar e del telerilevamento per uso civile e scientifico, e della navigazione satellitare; per l'impegno nell'interpretazione e la previsione dei mutamenti del nostro Pianeta, accompagnato dallo studio dello spazio che lo circonda, nella costante promozione della collaborazione con la ricerca accademica, in un prestigioso percorso di merito riconosciute anche dalla Repubblica Italiana.*

---

**Cinzia Zuffada**, nata a Broni (PV) nel 1956, Alunna del Ghislieri dal 1974 al 1980, ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica col massimo dei voti presso l'Università di Pavia, specializzandosi in campi e onde elettromagnetiche.

Dopo una breve parentesi di ricerca a Pavia, grazie a una borsa di studio si trasferisce in California, dove è borsista di ricerca presso il California Institute of Technology (Caltech) di Pasadena, occupandosi di metodi analitici di *scattering*, la manifestazione della capacità delle superfici di riflettere le onde elettromagnetiche.

Ritornata all'Università di Pavia in qualità di Ricercatore per circa due anni, nel 1985 sceglie di tornare negli Stati Uniti, dove lavora per la Dikewood Division di Kaman Sciences Corporation, spin-off del Caltech, per cui sviluppa sistemi di analisi dell'impatto dei segnali elettromagnetici sui sistemi della Difesa, in particolare sui sistemi aerei.

---

# PREMIO GHISLIERI 2019

---

Nel 1992 riesce ad entrare al Jet Propulsion Laboratory (JPL) della NASA per lavorare a modelli matematici di *scattering* con i primi sistemi di supercomputer.

Le ricerche di Cinzia Zuffada per il JPL sono pionieristiche: si passa dagli studi per le tecnologie di evasione radar, che consentono agli aerei di non farsi individuare dai sistemi di rilevamento di altri Paesi, al telerilevamento per uso civile e scientifico.

In particolare, dalla fine degli anni Novanta a oggi, la scienziata pavese si occupa della modellistica matematica delle riflessioni dei segnali emessi dai sistemi di navigazione satellitare (per esempio, GPS e Galileo), che consentono di effettuare osservazioni *di opportunità* di processi atmosferici e idrologici, contribuendo a misurazioni fondamentali per comprendere l'evoluzione della Terra e l'impatto dei cambiamenti climatici.

Dal 2006 è Associate Chief Scientist, figura strategica che ha l'incarico di orientare gli indirizzi di ricerca del JPL. Dal 2017 partecipa alla missione NASA per il telerilevamento dei campi di venti in regime di uragano attraverso la costellazione satellitare denominata Cyclone Global Navigation Satellite System (CYGNSS).

Autrice di numerose pubblicazioni, è stata insignita di diversi riconoscimenti, tra cui la Medaglia Teresiana dell'Università di Pavia nel 2002, il Magellan Award del JPL per lo straordinario impegno a favore delle pari opportunità degli scienziati donna nel 2014, la prestigiosa NASA Outstanding Leadership Medal e l'onorificenza di Cavaliere al Merito della Repubblica Italiana nel 2015.