

The image is a promotional graphic for a Christmas lecture. It features a dark blue and purple background with a starry space theme. A large, glowing purple circle is centered, containing the text 'Xmas lecture'. Above this circle is the CNR-INO logo and name. Below the circle, the date '20.12.2023' and time 'h15:30' are displayed. In the bottom right corner, there is a 'LIVE' button with a play icon. The overall design is modern and festive.

CNR-INO
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Xmas lecture

20.12.2023

h15:30

 **LIVE**

Francesco Saverio Cataliotti – *Saluti e introduzione*

Marco Bellini – *Luce fantastica e come produrla. Impulsi laser agli attosecondi: gli eventi più brevi mai creati dall'uomo*

Camilla Baratto e Andrea Ponzoni – *Come stanno le piante? Ce lo dicono le nuove tecnologie*

Maja Colautti – *Afferrare l'invisibile*

Francesco Saverio Cataliotti – *Conclusione e auguri*

L'evento sarà trasmesso via ZOOM ([link](#)) e live in streaming sul canale YouTube del CNR INO ([link](#))



www.ino.cnr.it



Per la Christmas lecture 2023 abbiamo invitato



Marco Bellini, fisico, svolge la sua attività di ricerca presso la sede di Sesto Fiorentino. Si occupa di ottica quantistica e ottica altamente non lineare.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7352-1366>

Ci racconterà cosa sono e come si producono impulsi di luce della durata di pochi miliardesimi di miliardesimi di secondo, e perché la ricerca che ha portato a questi risultati (in cui anche Arcetri ha avuto una piccola parte) è valsa il premio Nobel per la Fisica di quest'anno.



Camilla Baratto, fisica, svolge la sua attività di ricerca presso la sede di Brescia. Si occupa di Spettroscopia Raman e di sensori di gas.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7352-1366>

Ci racconterà di come ottenere un'impronta digitale delle molecole delle piante attraverso lo studio spettroscopico delle vibrazioni delle molecole, e come elaborare questa informazione studiare la risposta delle piante allo stress e alle malattie.



Andrea Ponzoni, fisico, svolge la sua attività di ricerca nel campo dei sensori di gas e nasi elettronici presso la sede di Brescia.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7352-1366>

Ci racconterà cos'è la tecnologia del naso elettronico e come possiamo utilizzarla per captare i segnali olfattivi emessi dalle piante quando queste sono attaccate da virus e/o muffe.



Maja Colautti, fisica, svolge la sua attività di ricerca presso la sede di Arcetri (FI). Si occupa di nanofotonica quantistica molecolare.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7352-1366>

Ci racconterà di come si può usare la nanofotonica per vedere in modo efficiente anche i più deboli segnali luminosi, ovvero i singoli fotoni - i quanti di luce.



*Merry
Christmas*
& HAPPY NEW YEAR

Seguici sui social

