

BANDO N. 2/2025/TD/RICERCATORE- Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di 12 mesi, di n. 1 unità di personale di III livello, profilo professionale Ricercatore

“Bando a cascata” Spoke 1 “Pervasive and Photonic Network Technologies and Infrastructures” dell’Iniziativa “RESTART” a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Investimento 1.3 - Missione 4 – Componente 2 – progetto ODEONS.

CUP B53C22003970001

Traccia 2

- 1) Il candidato descriva come un evento ambientale influenza le proprietà fisiche e di trasmissione della luce di una fibra ottica stesa nel terreno.
- 2) Si illustrino sinteticamente le proprietà ottiche della radiazione laser.
- 3) Please, describe Figure 1 of the paper made available by the Commission, titled “Ultrastable laser interferometry for earthquake detection with terrestrial and submarine cables” by G. Marra et al., Science 361, pp. 486-490 (2018).

Il Presidente

Cecilia Clivati

BANDO N. 2/2025/TD/RICERCATORE- Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di 12 mesi, di n. 1 unità di personale di III livello, profilo professionale Ricercatore

“Bando a cascata” Spoke 1 “Pervasive and Photonic Network Technologies and Infrastructures” dell’Iniziativa “RESTART” a valere sulle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Investimento 1.3 - Missione 4 – Componente 2 – progetto ODEONS.

CUP B53C22003970001

Traccia 3

- 1) Discutere brevemente il possibile impatto sulla scienza e sulla società che può derivare dall'utilizzo dell'infrastruttura in fibra ottica esistente come un sensore distribuito di eventi geofisici.
- 2) Si illustrino sinteticamente le caratteristiche ottiche e meccaniche delle fibre ottiche per le telecomunicazioni
- 3) Please, summarize the last paragraph (main conclusions) of the paper made available by the Commission, titled “Ultrastable laser interferometry for earthquake detection with terrestrial and submarine cables” by G. Marra et al., Science 361, pp. 486-490 (2018).

Il Presidente

Cecilia Clivati

