

## COMUNICATO STAMPA

### Nello Spazio l'olfatto cambia. Esperti scientifici di tutto il mondo ne discutono a Trieste

Studiare la percezione di odori e sapori in orbita per migliorare la dieta degli astronauti. Anche di questo si discuterà dall'11 al 14 settembre al meeting annuale di ECRO, l'Organizzazione Europea che si occupa della ricerca sulla Chemorecezione. Tanti i temi affrontati, dalle ultime scoperte scientifiche alle loro applicazioni in ambito medico, industriale e aerospaziale. Tra gli ospiti più attesi il Premio Nobel Linda Buck



Trieste, 6 settembre 2019

Come percepiscono gli odori gli astronauti in missione? Quali sono le novità nel trattamento dell'anosmia (la patologia che comporta la perdita dell'olfatto)? Quanto è diverso il nostro modo di "annusare" da quello di un moscerino? Olfatto e gusto saranno gli indiscussi protagonisti **dell'incontro annuale dell'Organizzazione Europea per la Ricerca sulla Chemorecezione (ECRO - European Chemoreception Research Organization)** che si svolgerà all'ICTP - Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" dall' 11 al 14 settembre e che vede la SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati come co-organizzatrice.

Scienziati e scienziate si incontreranno per fare il punto sulle novità nel campo della ricerca sulla chemorecezione, favorire scambi di idee e di progetti e consolidare network a livello internazionale. Si parlerà di olfatto e gusto con un approccio multidisciplinare, come testimonia il programma scientifico che spazia dalla medicina alla ricerca aerospaziale e prevede la presenza di numerosi ospiti dal mondo accademico e da quello dell'imprenditoria.

Il tutto nella cornice di Trieste che, tra le sue numerose istituzioni, ospita centri di ricerca e formazione in neuroscienze di altissimo valore. La città ribadisce la sua vocazione di culla della ricerca, a conferma del titolo di Città Europea della Scienza di cui è stata insignita per il 2020 in occasione dell'EuroScience Open Forum. Il meeting annuale ECRO rientra infatti tra le iniziative nell'ambito di proESOF, che accompagnano verso ESOF2020 Trieste.

### Gli appuntamenti principali

Una delle relatrici più attese del convegno è **Linda Buck, premio Nobel nel 2004** per i suoi studi pionieristici su recettori e funzionamento dei sistemi olfattivi. La scienziata terrà la proESOF plenary lecture dal titolo "Deconstructing smell". Tra gli interventi che rimarcano l'approccio multidisciplinare del convegno, quello di **Jonathan Beauchamp** dell'Istituto Fraunhofer IVV (Germania) che presenterà un progetto dell'ESA che indaga sulla **percezione olfattiva nello Spazio** per poter migliorare il benessere degli astronauti nelle missioni extraterrestri. **Un intero simposio sarà invece dedicato alla perdita dell'olfatto**, in particolare all'epidemiologia della perdita olfattiva, gli strumenti per l'indagine clinica di questo tipo di disfunzioni, alle possibilità attuali e future nel loro trattamento.

### Che cos'è ECRO

L'Organizzazione Europea per la Ricerca sulla Chemorecezione (ECRO – European Chemoreception Research Organization) è stata fondata nel 1970 in Olanda e registrata ufficialmente come società scientifica senza scopo di lucro nel 1971 a Parigi. Il suo obiettivo è quello di promuovere ricerca di base e applicata sulla chemorecezione, in particolare l'olfatto e il gusto nei vertebrati e negli invertebrati.

Il meeting ECRO vanta una lunga tradizione. Il primo incontro ufficiale dell'Organizzazione si è svolto nel 1974. Dal 2009 gli incontri sono diventati appuntamenti annuali, svolti ogni autunno in una diversa città europea. Trieste è stata scelta per ospitare la 29esima edizione dell'evento, uno dei più importanti e attesi in quest'ambito scientifico.

---

#### LINK UTILI

Sito: <http://bit.ly/EcroTS2019>

#### IMAGE

Credits: Unsplash

#### CONTATTI

##### SISSA

##### Nico Pitrelli

→ [pitrelli@sissa.it](mailto:pitrelli@sissa.it)

T +39 040 3787462

M +39 339 1337950

##### Chiara Saviane

→ [saviane@sissa.it](mailto:saviane@sissa.it)

T +39 040 3787230

M +39 333 7675962

##### Marina D'Alessandro

→ [mdalessa@sissa.it](mailto:mdalessa@sissa.it)

#### ICTP

##### Mary Ann Williams

→ [mwilliams@ictp.it](mailto:mwilliams@ictp.it)

+39 040 2240 603