



**KEYNOTE SPEAKERS PER LE SESSIONI PLENARIE:**

*Emilia Huerta-Sanchez, Philip Donoghue,  
Kateryna D. Makova, e Michael Lynch.*

**LISTA DEI SIMPOSI e invited speakers:**

**1- Il lato oscuro dell'introggressione**

*Molly Schumer, James Mallet*

**2 - Origini, evoluzione ed ecologia degli “hopeful monster” microbici**

*Gregorio Iraola, Lucy Weiner*

**3 - Nuove frontiere in genomica della conservazione**

*Katerina Guschanski, Moises Exposito-Alonso*

**4 - Modelli evolutivi molecolari in condizioni di selezione dipendente dal sesso e di conflitto sessuale**

*Manyuan Long, Max Reuter*

**5 - Genomica evolutiva computazionale nell'era del machine learning**

*Sohini Ramachandran, Yun Song*

**6 - Biodiversità mitocondriale: la genomica comparativa come strumento per svelare la biologia e l'evoluzione mitocondriale**

*Daniel Sloan, Sophie Breton*

**7 - L'evoluzione ripetuta nell'era della genomica**

*Nathalie Feiner, David Baum*

**8 - Integrare fossili e molecole per ricostruire l'evoluzione della vita nel passato remoto**

*Joanna Wolfe, Jeffrey Thompson*

**9 - Storie intrecciate: approfondimenti sull'evoluzione dell'uomo e degli organismi addomesticati attraverso la paleogenomica**

*Pontus Skoglund, Victoria Mullin*

**10 - Evoluzione dei sistemi sensoriali**

*Marjorie Liénard, Thomas Auer*

**11 - Adattamento poligenico - Prevedibilità e pleiotropia**

*Kerry Geiler-Samerotte, Daniel Ortiz-Barrientos*

**12 - Le nuove proteine e la loro comparsa da LUCA a oggi**

*Klara Hlouchova, Richard Goldstein*

**13 - La genomica animale si scatena**

*Susan Johnston, Eline Lorenzen*



**14 - Dall'antico al recente: usare la genomica temporale per rispondere a domande di biologia evolutiva**

*Leo Speidel, Vincent Buffalo*

**15 - Ruoli ed evoluzione del rilevamento dell'ossigeno nei vari regni**

*Pierdomenico Perata, Emily Flashman*

**16 - Modellare i fattori genomici, sociali ed ecologici della speciazione**

*Guojie Zhang, Tomas Marques-Bonet*

**17 - Evoluzione della variazione genomica strutturale in popolazioni e specie**

*Scott Edwards, Sissel Jentoft*

**18 - La biologia evolutiva attraverso la lente della genomica funzionale**

*Genevieve Housman, Sarah Kocher*

**19 - Scienza per tutti: Educazione e divulgazione in biologia molecolare ed evoluzione**

*Laura MacDonald, Natalia Pasternak Taschner*

**20 - Evoluzione sperimentale di specie e sistemi non-modello**

*Vaughn Cooper, Britt Koskella*

**21 - Approcci evolutivi per comprendere il cancro attraverso scale diverse**

*Ivana Bozic, Alexander Cagan*

**22 - Indel: metodi computazionali, dinamiche evolutive e applicazioni biologiche**

*Gerton Lunter, Benjamin Redelings*

**23 - L'enigma delle origini cellulari eucariotiche**

*Courtney Stairs, Robert Robinson*

**24 - Genomica degli adattamenti agli ambienti estremi**

*Joanna Kelley, Andres Moreno Estrada*

**25 - L'evoluzione dei sistemi di regolazione e l'emergere della diversità**

*Patricia J. Wittkopp, Wilfried Haerty*

**26 - Dinamiche coevolutive ospite-patogeno attraverso la lente della paleogenomica**

*Lluís Quintana-Murci, Maria A. Spyrou*

**27 - Sfruttare l'evoluzione: controllare le popolazioni selvatiche utilizzando gene drive e patogeni**

*Florence Débarre, Paul Thomas*

**28 - La causalità nell'evoluzione delle proteine**

*Joanna Masel, Patrick Shih*