



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Words
and
Automata
Research
Group

Dipartimento di Matematica e Informatica

Annuncio di Seminario

Algoritmi combinatori per ricombinare DNA

Giuditta Franco, Università di Verona

Giovedì 20 Marzo 2014, ore 15:00

Aula 7, Via Archirafi 34, 90123 Palermo

Algoritmi combinatori su stringhe biologiche possono dar vita a nuovi protocolli biotecnologici. Nel corso del seminario verranno presentate problematiche di tipo combinatorio e sperimentale emerse durante lo sviluppo e l'implementazione di alcuni algoritmi DNA. In particolare, una variante della ben nota reazione a catena della polimerasi (PCR), detta XPCR, verrà proposta come base implementativa di un algoritmo di ricombinazione che genera librerie DNA tramite regole di tipo "splicing". Verrà altresì discussa l'esistenza di specifiche stringhe che convalidano la corretta esecuzione della procedura. Il seminario non prevede prerequisiti di biologia o di informatica, pertanto è aperto a chiunque fosse interessato a partecipare.

Per maggiori informazioni:

Gabriele Fici

T 091 238 91130

gabriele.fici@math.unipa.it

Tutti gli interessati, in particolare gli studenti, sono invitati a partecipare