



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI



UNIONE BOLOGNESE NATURALISTI



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
SISTEMA MUSEALE DI ATENEO

Giovedì 22 novembre 2018, ore 17,30
Aula Ghigi, via S. Giacomo 9, Bologna

Genomica delle piante coltivate e questione ambientale

Prof. Roberto Tuberosa

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari
Alma Mater Studiorum Università di Bologna



Piante di mais in condizioni di grave siccità.

La sicurezza alimentare dipenderà in misura crescente dalla capacità di mitigare gli effetti negativi causati dai cambiamenti climatici, soprattutto per quanto riguarda carenze o eccessi idrici e l'aumento delle temperature. Altro importante obiettivo è quello di diminuire l'impatto delle pratiche agricole sull'ambiente tramite un minore uso di fertilizzanti e fitofarmaci. Lo studio ed il sequenziamento dei genomi vegetali offrono nuove opportunità per selezionare piante adattate a condizioni ambientali sfavorevoli, più resistenti ai patogeni e più efficienti nell'uso delle risorse naturali. La selezione assistita da marcatori e la selezione genomica sono pratiche già largamente adottate per selezionare piante più resilienti ed ecosostenibili. Tra le più recenti acquisizioni, l'editing dei genomi è la metodologia più interessante.