

**Studio dell'evoluzione dello sviluppo degli organi riproduttivi del riso per il
miglioramento delle varietà moderne
(Acronimo: Evoreprice)**

Co-leaders: Stéphane Jouannic (IRD, UMR DIADE)
Martin Kater (Università degli Studi di Milano)

Partners: International Joint Laboratory "Rice Functionnal Genomics and Plant Biotechnology"
(France/Vietnam);
International Center for Tropical Agriculture (CIAT) e Global Rice Science Partnership
(GRiSP)

Contributo: € 450.000

Breve presentazione:

Saranno prese in considerazione due specie di riso, *Oryza sativa* (riso asiatico) e *Oryza glaberrima* (riso africano), la prima diffusa a livello globale anche se coltivata maggiormente nei paesi asiatici, la seconda coltivata soprattutto nell'Africa occidentale.

O. glaberrima rappresenta una fonte importante di determinanti genetici che conferiscono alla pianta maggior tolleranza agli stress e maggior competitività con le erbe infestanti. Tuttavia l'utilizzo del relativo potenziale genetico per il miglioramento di *Oryza sativa* è limitato significativamente da una forte barriera riproduttiva tra le due specie coltivate.

Scopo del progetto è aumentare e trasferire la conoscenza riguardante i processi che regolano la formazione degli organi riproduttivi del riso, l'evoluzione delle specie asiatiche ed africane e l'adattamento all'ambiente. In particolare, sarà approfondito lo studio delle basi molecolari delle barriere riproduttive esistenti tra queste due specie. Traendo vantaggio dalla biodiversità inter e intra-specifica tra riso asiatico e riso africano saranno determinati i fattori che controllano lo sviluppo degli organi riproduttivi e le barriere riproduttive.

Le conoscenze prodotte saranno messe a disposizione per programmi di *breeding* in Africa occidentale e Vietnam.