



Pierdomenico Perata si è laureato in Scienze Agrarie presso l'Università di Pisa. Ha successivamente conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Pisa. Prima di essere chiamato alla Scuola Sant'Anna come professore Ordinario di Fisiologia Vegetale ha svolto attività didattica e di ricerca presso le Università di Pisa, di Bari e di Modena. Per tre anni è stato Visiting Scientist presso l'Università di Nagoya, in Giappone. La sua attività di ricerca è rivolta allo studio delle risposte delle piante ai fattori ambientali, con particolare attenzione allo studio della genomica funzionale. E' autore di circa 60 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, con 1250 citazioni. Il sequenziamento dei genomi, incluso il genoma di alcune piante tra cui il riso, il pioppo e la vite, hanno aperto l'era della post-genomica vegetale, che inevitabilmente rende oggi possibile ciò che solo alcuni anni fa era considerato fantascienza. L'aumento del costo dei generi alimentari e le crescenti preoccupazioni connesse alla necessità di individuare nuove forme di energia anche di origine vegetale riaprono di fatto il dibattito sull'impiego di organismi geneticamente modificati in agricoltura. La conferenza presenterà gli OGM come opportunità di sviluppo dell'agricoltura, evidenziando al contempo i possibili rischi connessi con alcune sue applicazioni.

