Proponente: Dr. Domenico Pignone

Fruitore: Dr. Antonino De Lisi

ATTIVITA' SVOLTA DAL FRUITORE DURANTE LA SHORT TERM MOBILITY.

Il Dr. De Lisi è stato ospite per un primo periodo di due settimane presso il Genetic Resource Center (NGRC) di ALNARP (Svezia) e per un secondo periodo di circa una settimana presso il "Global Seed Vault" (GSV) sito nell'isola norvegese di Spitsbergen (Svalbard).

L'NGRC è un ente di ricerca svedese che eccelle in tre settori " conservazione e caratterizzazione chimica del germoplasma vegetale, conservazione di razze animali da allevamento e conservazione di specie forestali". Nell'ambito delle piante ha due sezioni distinte, una dedicata a quelle di interesse agrario e l'altra alle essenze forestali. L'NGRC possiede camere di conservazione dei semi delle varie famiglie botaniche, laboratori di biometria e di analisi biochimiche, diversi campi di moltiplicazione e ringiovanimento dei materiali conservati. L' NGRC è inoltre uno dei partner scientifici del famoso GSV . L'isola Spitsbergen è stata considerata ideale in quanto esente da attività tettonica e per via del suo permafrost, di aiuto alla protezione. La localizzazione, 130 m sopra il livello del mare, assicura che il sito rimanga all'asciutto anche nel caso di scioglimento dei ghiacci. Prima della costruzione, uno studio di fattibilità ha determinato che il deposito potrebbe preservare i semi dei principali raccolti alimentari, per centinaia di anni. Alcuni semi, inclusi quelli di importanti granaglie, potrebbero sopravvivere più a lungo, probabilmente migliaia di anni.

Gli obbiettivi dello stage erano: Confronto tra le tecniche, i materiali e le strutture dell'Istituto di Genetica Vegetale (IGV) e quelle dell'NGRC al fine di un arricchimento tecnico-scientifico reciproco. Inoltre si è instaurata una collaborazione scientifica fra le due istituzioni

Durante la prima fase della permanenza presso l'NGRC, i responsabili dei vari reparti del Genebank hanno fatto conoscere, da un punto di vista sia generale che particolare, tutta l'organizzazione di questo Centro e le sue collaborazioni con le altre istituzioni nazionali e internazionali. E' seguita poi la fase più specifica in cui si è presa visione dei protocolli seguiti dall'ingresso dei semi nell'NGRC, fino alla loro conservazione, controllo sanitario, moltiplicazione e distribuzione agli scienziati che ne fanno richiesta.

Un'altra fase particolarmente interessante ed importante dello stage ha riguardato la caratterizzazione e valutazione agronomica, biochimica e molecolare del materiale conservato nonchè le tecniche di monitoraggio della vitalità e conservazione dei semi.

L'ultima fase dello stage è consistita nella visita al modernissimo 'Global Seed Vault' una banca del seme costruita a 120 metri dentro la montagna di arenaria nell'isola Spitsbergen delle Svalbard e gestito tecnicamente dall'NGRC.

Firma del Proponente
Dr. Domenico Pignone
(Direttore IGV-CNR)

Firma del Fruitore

Bari 11/01/2010