



AREA

GENETICA E BIOTECNOLOGIE

Unità di Ricerca di Genetica agraria e biotecnologie genetiche

**Unità di Ricerca
di Genetica agraria
e biotecnologie
genetiche**

Sede principale e altre sedi operative:
Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali- Borgo XX Giugno, Perugia
Persona di contatto e indirizzo e-mail:
Fabio Veronesi - fabio.veronesi@unipg.it
Contatti: tel. 0755856207
Sito WEB: <http://dsa3.unipg.it/>

**PRINCIPALI ATTIVITÀ E
SETTORE TECNOLOGICO:**

COMPETENZE E KONW-HOW:

Miglioramento genetico delle piante coltivate
Caratterizzazione della biodiversità agraria
Collezione di germoplasma di piante selvatiche e coltivate
Analisi genomica
Analisi cromosomiche
Creazione e analisi di marcatori molecolari

DOTAZIONI TECNOLOGICHE:

Laboratorio per studi sugli acidi nucleici, camera di crescita per piante, serra e campi sperimentali, banca dei semi, laboratorio di citogenetica per lo studio dei cromosomi

RISULTATI DELLA RICERCA:

Numerose pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali e nazionali. Varietà coltivate iscritte al registro.

**SERVIZI E PRODOTTI
OFFERTI:**

Miglioramento genetico delle piante agrarie
Sviluppo di nuove varietà di cereali, ortive e foraggere
Selezione conservatrice di varietà iscritte al registro
Caratterizzazione morfologica, citogenetica e molecolare della biodiversità agraria (varietà tipiche locali)
Caratterizzazione della biodiversità forestale
Conservazione in banca dei semi di germoplasma di interesse agrario
Analisi genomica
Fingerprinting genomico per la protezione dei diritti del costituente.

ALTRE INFORMAZIONI:

PROGETTI NAZIONALI:

2012-2013 Convenzione Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria (PTA) e Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, 'Conservazione ed Ampliamento delle Banche Regionali della Biodiversità: Progetti pilota di creazione di una "casa del seme" dedicata al germoplasma di interesse agrario del comprensorio del Trasimeno'.

2013-2014 Convenzione Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria (PTA) e Dipartimento di Biologia Applicata, Università degli Studi di Perugia, 'Conservazione ed Ampliamento delle Banche Regionali della Biodiversità: azione NI 'Progetti pilota di creazione di una "casa del seme" dedicata al germoplasma di interesse agrario del comprensorio del Trasimeno'.

2014_2015 Contratto ISPRA - Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (Unipg) n.18/14/CF – Fornitura database sulle specie ritenute progenitori selvatici (CWR) dei taxa oggetto di attenzione del trattato FAO.

2015-2016 -Sviluppo di un nuovo gene marcatore selezionabile di origine vegetale per la trasformazione del genoma plastidiale (PROGETTO RICERCA DI BASE DSA3 2015)

Convenzione con il Corpo Forestale dello Stato (Ufficio Territoriale per la Biodiversità), progetto "Caratterizzazione sistematica di Acer peronai Schwer"

Progetto finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia: "Caratterizzazione del carpino di Magione. Proposte di rivalutazione della specie".

Progetto (convenzione) sulla caratterizzazione della patata del Parco della Majella.

Progetto (convenzione) con la Fondazione per l'istruzione agraria per la selezione conservatrice di una varietà di erba medica (Casalina)

Progetto (convenzione) sulla conservazione di varietà di specie foraggere con la ditta Natura di S.Atto, Teramo

Progetti (convenzioni) con la ditta Ferri (Vignola) e Conase (Ravenna) per la selezione conservatrice di tre varietà di erba medica e una di trifoglio pratense.

Progetto con 3A-PTA per la caratterizzazione in biologico di frumenti antichi

PROGETTI EUROPEI:

2016-2020 – SexSeed – Sexual Plant Reproduction – Seed Formation. H2020-MSCA-RISE-2015 Proposal ID 690946.

2014-2018 –PROCROP - Harnessing Plant Reproduction for Crop Improvement. H2020-MSCA-RISE-2014 Proposal ID 645674

2010-2014 'Strategies for Organic and Low-input Integrated Breeding And Management (SOLIBAM)' EC FP7-KBBE-2009-3 GA n. 245058

2011-2014 'Novel characterization of crop wild relative and landrace resources as a basis for improved crop breeding' (PGR-SECURE) EC FP7 KBBE.2010.1.1-03, call KBBE-2010-4 GA n. 266394. Leader del WP4_ Landrace conservation.

COLLABORAZIONE/PARTICIPAZIONE AI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI:

PROGETTO PROSIT 2013-2016. Cluster Tecnologico Agrifood Nazionale CL.A.N, Area I: Nutrizione e Salute



Unione Europea
Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Programma Operativo Regionale
Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale