

Informazioni

Biodiversità

Contatto Resp. Area Biodiversità

Prof. Paolo Ajmone Marsan - @mail: paolo.ajmone@unicatt.it

Tel. +39 0523 – 599204

Tracciabilità

Contatto Resp. Area Tracciabilità

Prof. Adriano Marocco - @mail: adriano.marocco@unicatt.it

Tel. +39 0523-599207

Sicurezza e qualità dei prodotti

Contatto Resp. Area Sicurezza alimentare, qualità dei prodotti e benessere animale

Prof. Morelli Lorenzo - @mail: lorenzo.morelli@unicatt.it

Tel. +39 0523-599248

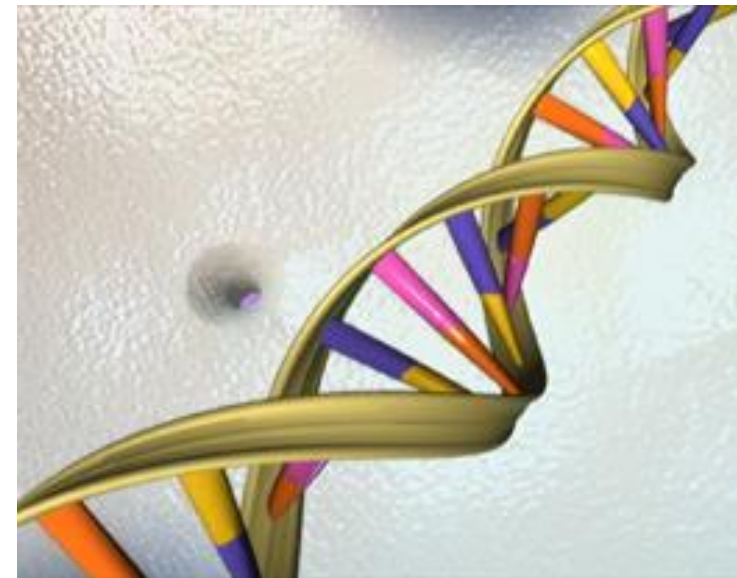
Direttore del Centro di ricerca BioDNA: Prof. Adriano Marocco

@mail: adriano.marocco@unicatt.it Tel. +39 0523-599207

Responsabile Assicurazione Qualità: Prof. Luigi Lucini

@mail: luigi.lucini@unicatt.it Tel. +39 0523 599156

Centro di ricerca BioDNA



Servizi e attività di ricerca industriale

Centro di Ricerca BioDNA

Università Cattolica del Sacro Cuore

Via Emilia Parmense, 84 – Piacenza

E-mail biodna-pc@unicatt.it

Tel. + 39 0523 599207 – 275

Fax + 39 0523 599222 - 276

http://centridiricerca.unicatt.it/biodna_index.html



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Presentazione

Il **Centro di Ricerca sulla Biodiversità e sul DNA antico - BioDNA**, è il Centro di Ricerca per lo studio dell'evoluzione del genoma, ovvero si occupa dello *studio della diversità genetica delle specie vegetali, animali, e dei microorganismi attraverso l'analisi del loro DNA*.

Una più approfondita conoscenza delle informazioni contenute nel genoma permette di meglio caratterizzare gli ecosistemi terrestri ed acquatici soggetti ad influenza antropica, di ottimizzare le strategie di conservazione della biodiversità e di sfruttare in modo più mirato la variabilità genetica delle specie domestiche per applicazioni nel settore agroalimentare.

Inoltre, attraverso lo studio geografico e storico delle mutazioni avvenute nel tempo, è possibile ricostruire la storia evolutiva degli organismi che dal Neolitico hanno accompagnato l'uomo durante migrazioni e conquiste.

Queste informazioni, unite a fonti storiche, archeologiche ed archeobiologiche, possono contribuire alla ricostruzione della storia antica dell'uomo.

Il centro BioDNA si suddivide in tre Aree di interesse:

- **Biodiversità**
- **Tracciabilità**
- **Sicurezza alimentare, qualità dei prodotti e benessere animale**

Biodiversità - Servizi offerti:

- Caratterizzazione genetica, stima della biodiversità e ricostruzione della storia evolutiva di popolazioni naturali e domestiche;
- Identificazione di specie domestiche e naturali e/o componenti di ecosistemi complessi (terreno, alimenti);
- Analisi del DNA di campioni antichi
- Analisi genetiche e bioinformatiche per l'identificazione e la caratterizzazione di geni utili/deleterii.

Ricercatori afferenti

PAOLO AJMONE MARSAN: responsabile di Area, professore ordinario, esperto di genetica e genomica

LUIGI BAVARESCO: professore associato esperto di caratterizzazione varietale

LICIA COLLI: esperto di genetica di popolazione, responsabile del laboratorio di DNA Antico

ELISA EUFEMI: esperto di tecniche di laboratorio per analisi genetiche

LUCREZIA LAMASTRA: esperta di laboratorio per analisi chimiche e nello sviluppo di modelli per lo studio della sostenibilità ambientale

Tracciabilità - Servizi offerti:

- Rilevamento della presenza di OGM nella filiera agroalimentare;
- Analisi degli acidi nucleici, del proteoma, degli acidi grassi e del metaboloma di prodotti di origine vegetale e animale ai fini della tracciabilità delle produzioni;
- Genotipizzazione e verifica della corrispondenza di campioni in esame con campioni di riferimento forniti dai clienti;
- Genotipizzazione di varietà vegetali mediante l'utilizzo di marcatori molecolari.

Ricercatori afferenti

ADRIANO MAROCCO: responsabile di Area, professore ordinario di Fisiologia vegetale ed esperto di Genetica vegetale.

MATTEO BUSCONI: professore associato esperto di biodiversità vegetale e tracciabilità molecolare dei prodotti di origine vegetale.

ALESSANDRA LANUBILE: Biologa molecolare, responsabile della RealTime-PCR

MARCO TREVISAN: professore ordinario, responsabile della piattaforma Agilent 6550 iFunnel Q-TOF LC/MS system

NICOLETA SUCIU: esperta di laboratorio per analisi chimiche e di tracciabilità chimica

VITTORIO ROSSI: professore ordinario di Patologia Vegetale esperto di modelli previsionali delle malattie delle piante

PAOLA BATTILANI professore ordinario di Difesa delle derrate agroalimentari, esperta di micotossine e di modelli previsionali

RINALDO NICOLI ALDINI ricercatore confermato di Entomologia esperto di sistematica degli insetti

EMANUELE MAZZONI ricercatore confermato di Entomologia esperto di tecniche di monitoraggio degli insetti

ILARIA NEGRI ricercatore a tempo determinato di Entomologia esperta di insetti dannosi alle colture

Sicurezza alimentare, qualità dei prodotti e benessere animale -

Servizi offerti:

- Ricerca e conta dei microrganismi;
- Colture e conservazione dei microrganismi;
- Identificazione e tassonomia microbica con tecniche molecolari;
- Indicatori fisiologici di benessere (sangue, latte, ecc.);
- Valutazione del benessere in allevamento (SDIB);

Ricercatori afferenti

LORENZO MORELLI: responsabile di Area, professore ordinario di Microbiologia agraria

EDOARDO PUGLISI: professore associato di Microbiologia agraria esperto di tecniche di laboratorio per le analisi genetiche ed informatiche del DNA microbico

FABRIZIO CAPPA: ricercatore confermato di Microbiologia agraria, esperto di tecniche di laboratorio per la microbiologia e analisi genetiche

ANNARITA FERRARI: esperta in analisi del sangue

ERMINIO TREVISI: professore associato di Zootecnica, esperto in fisiologia animale e nella valutazione del benessere animale