



AREA

Clima e Cambiamenti Climatici - CRC

CRC

(Centro di Ricerca sul Clima e i Cambiamenti Climatici)

Sede principale e altre sedi operative:

Sede Principale - Polo di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia, Via G. Duranti Perugia

Persona di contatto e indirizzo e-mail

Prof. Bruno Brunone (bruno.brunone@unipg.it) - RISORSE IDRICHE

Prof. P. Buzzini (pietro.buzzini@unipg.it) - COLLEZIONE DEI LIEVITI INDUSTRIALI

Dott.ssa Paolina Bongioannini Cerlini (paolina.cerlini@unipg.it) - CLIMATOLOGIA

Prof. M. Fornaciari da Passano (marco.fornaciari@unipg.it) - Fenologia e Bioritmi

Prof. D. Cappelletti (david.cappelletti@unipg.it) - Chimica e Fisica dell'Atmosfera

Prof. A. Onofri (andrea.onofri@unipg.it) - Sperimentazione agronomica e cambiamento climatico

Contatti: tel. 075 5853576

PRINCIPALI ATTIVITÀ E SETTORE TECNOLOGICO:

COMPETENZE E KNOW-HOW:

FENOLOGIA E BIORITMI (Prof. M. Fornaciari da Passano, dott. F. Orlandi): Giardini Fenologici per lo studio dei fenomeni biologici in relazione ai parametri climatici; relazioni esistenti tra gli andamenti climatici ed i cicli riproduttivi di piante e funghi; monitoraggio aerobiologico di pollini e spore anche per la diagnosi e il trattamento delle pollinosi e la definizione di calendari di emissione di pollini-spore allergenici; biomonitoraggio (descrittori biologici per individuare la pressione degli inquinanti).

CHIMICA E FISICA DELL'ATMOSFERA (Prof. D. Cappelletti, dott. S. Crocchianti, dott. R. Selvaggi): Aerosol atmosferici, processi chimici in atmosfera, trasporto di inquinanti a lungo raggio, Dust Sahariano, cambiamenti climatici e ricerca polare; sviluppo ed ottimizzazione di modelli chimici e di trasporto Lagrangiani ed Euleriani; metodi di source apportionment di sorgenti di aerosol; sviluppo ed applicazione di metodiche avanzate di analisi chimica a matrici ambientali varie (sedimenti, acque, neve, vegetali, alimenti, bioindicatori).

SPERIMENTAZIONE AGRONOMICA E CAMBIAMENTI CLIMATICI (Prof. A. Onofri): gestione eco-compatibile delle risorse ambientali; valutazione economica degli impatti ambientali; ottimizzazione dei sistemi colturali con specie arboree, arbustive ed erbacee; modellazione dei fenomeni di siccità agricola e idrologica; analisi delle tendenze climatiche di indici meteorologici e agrometeorologici.

RISORSE IDRICHE (Prof. B. Brunone, ing. S. Meniconi): gestione sostenibile dei sistemi idrici; tecniche innovative per la diagnosi dei sistemi di condotte; gestione sostenibile dei corpi idrici sotterranei in presenza di cambiamenti climatici.

CLIMATOLOGIA (dott.ssa P. Bongioannini Cerlini): modellistica fisico-matematica applicata alle previsioni atmosferiche; agrometeorologia; database (ad esempio, ECWF) per applicazioni climatologiche e per previsioni meteorologiche; dati da satellite (telerilevamento); validazione dati di reti meteorologiche regionali, nazionali, internazionali.

COLLEZIONE DEI LIEVITI INDUSTRIALI (Prof. P. Buzzini): biodiversità dei lieviti; isolamento, identificazione e caratterizzazione di lieviti da habitat naturali; habitat naturali (es. ambienti marini, tropicali, glaciali, ecc.) quali nicchie ecologiche; isolamento, identificazione e caratterizzazione di lieviti non-convenzionali (non-conventional yeasts - NCY); tassonomia molecolare.

SERVIZI E PRODOTTI OFFERTI:

FENOLOGIA E BIORITMI: definizione di calendari di emissione di pollini-spore allergenici; biomonitoraggio (descrittori biologici per individuare la pressione degli inquinanti).

CHIMICA E FISICA DELL'ATMOSFERA: analisi chimica a matrici ambientali varie (sedimenti, acque, neve, vegetali, alimenti, bioindicatori).

SPERIMENTAZIONE AGRONOMICA E CAMBIAMENTI CLIMATICI: ottimizzazione dei sistemi colturali con specie arboree, modellazione dei fenomeni di siccità agricola e idrologica, analisi delle tendenze climatiche dal punto di vista delle colture.

RISORSE IDRICHE: definizione delle aree di rispetto delle risorse idriche sotterranee; regole di gestione dei sistemi di condotte.

CLIMATOLOGIA: previsioni atmosferiche di dettaglio; climatologia di dettaglio.

COLLEZIONE DEI LIEVITI INDUSTRIALI: analisi microbiologiche su campioni ambientali ed alimentari. Per maggiori informazioni consultare il sito: www.dbvpg.unipg.it



Unione Europea
Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Umbria



Programma Operativo Regionale
Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale