



L'Istituto di Microbiologia Agraria celebra 60 anni di attività

“Studiare e preservare l'infinitamente piccolo”

Una mostra, un convegno e l'inaugurazione del laboratorio dedicato alla collezione microbica MBDS-UNISSCC per festeggiare i 60 anni di attività dell'istituto intitolato al suo fondatore, il professor Augusto Capriotti

Biodiversità microbica, infrastrutture di ricerca e conservazione dei microrganismi e dei microbiomi (progetto SUS-MIRRI) sono i temi di informazione e confronto proposti dall'Istituto di Microbiologia generale ed applicata “A. Capriotti” del Dipartimento di Agraria in **un ciclo di eventi dal 4 all' 8 novembre**, nel 60° anniversario della fondazione dell'istituto.

L'Istituto, nato il 1° novembre 1964 grazie al professor Augusto Capriotti, chiamato a ricoprire la prima cattedra di Microbiologia presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Sassari, ha segnato un passaggio epocale per lo studio e la ricerca dei microrganismi. Questo anniversario viene celebrato con tre importanti appuntamenti.

Il primo incontro è previsto lunedì **4 novembre alle 9:30**, con l'inaugurazione della mostra **“Microrganismi Straordinari”**, che sarà ospitata negli spazi dell'atrio e del chiostro della sede centrale dell'Università di Sassari (piazza Università 21). In esposizione 44 fotografie, ottenute con sofisticate tecniche di microscopia per visualizzare organismi piccolissimi, posizionate su 40 pannelli suddivisi in 6 sezioni: virus, batteri e archea, simbiosi, microalghe, lieviti e funghi, microrganismi che rivestono un ruolo cruciale per la vita e per il futuro del nostro Pianeta. Questa straordinaria mostra si propone come un ponte tra scienza e società, invitando tutta la comunità accademica e cittadina e tutte e tutti a scoprire il magnifico universo dei microrganismi che è necessario tutelare in quanto alleati preziosi per garantire un futuro sostenibile.

La mostra, che **sarà visitabile fino al 4 dicembre**, è ideata dal Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi e dalla Mycotheca Universitatis Taurinensis dell'Università di Torino, con la collaborazione di European Culture Collections' Organization (ECCO), e viene resa disponibile nell'ambito delle attività del Progetto Infrastrutture di Ricerca PNRR SUS-MIRRI.IT. La referente scientifica per l'Università di Sassari è la professoressa Marilena Budroni ordinaria di Microbiologia agraria.

Si prosegue mercoledì **6 novembre alle ore 11:00** con l'inaugurazione del laboratorio dedicato alla Collezione Microbica MBDS-UNISSCC presso il Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari (viale



Italia 39 A). MBDS-UNISSCC è stata istituita grazie al progetto MBDS (Biodiversità Microbica della Sardegna), finanziato nel 2018 dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali e realizzato in collaborazione con AGRIS Sardegna e l'Università di Cagliari, ed è dotata di un database federato, pubblico e accessibile agli utenti. Ha implementato un Sistema di Gestione per la Qualità per l'isolamento, la caratterizzazione, il mantenimento e la conservazione di microrganismi puri e microbiomi di interesse agroalimentare e ambientale e dal 2023 è certificata ISO 9001:2015 grazie al finanziamento del progetto SUS-MIRRI. Infine, è sezione microbica esterna della banca regionale del germoplasma (BRGAgriS). Attualmente conserva 548 ceppi, tra cui 71 funghi filamentosi 351 lieviti e 126 batteri isolati da matrici alimentari e ambientali, inclusi impasti acidi, olive, olio d'oliva, latte, formaggi, uva, vino, pesce, molluschi, carne, suolo e sottoprodotti della lavorazione della birra. La collezione è supportata da esperti che si occupano non solo dell'identificazione, caratterizzazione e conservazione dei ceppi e dei microbiomi, ma offrono anche servizi alle aziende agroalimentari attraverso attività di trasferimento tecnologico e di diffusione dei risultati della ricerca.

Il momento culminante delle celebrazioni si terrà venerdì 8 novembre, a partire dalle ore 9:00, **con il convegno sul tema "Le collezioni microbiche: un patrimonio di biodiversità al servizio della transizione ecologica"** presso l'Aula Magna Barbieri del Dipartimento di Agraria (in viale Italia 39 A), con la partecipazione di due relatori nazionali: la prof.ssa Cristina Varese proveniente dall'Università degli Studi di Torino e il prof. Carlo Viti dall'Università degli Studi di Firenze. Seguiranno gli interventi dei docenti del Dipartimento di Agraria proff. Quirico Migheli e Luca Ruiu. Sarà inoltre presentato il sito interamente dedicato alla collezione MBDS-UNISSCC.

Infine, a chiusura del ciclo di iniziative, **venerdì 15 e venerdì 29 novembre**, dalle ore 10:00 nell'Aula magna dell'Università centrale (piazza Università 21), si svolgeranno due seminari sul tema "*Odi et amo* e la lunga relazione tra i microrganismi e l'uomo". I relatori saranno il prof. Luigi Fiori del Dipartimento di Scienze Biomediche e la Prof.ssa Ilaria Mannazzu del Dipartimento di Agraria

Sassari, 28 ottobre 2024