

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Romano Ida

DATI PERSONALI Luogo e data di nascita: Napoli, 26/09/1960

SEDE LAVORATIVA ICB-CNR -Via Campi Flegrei 34 80078 Pozzuoli (Na)

tel +39 081 8675192/5190 ; E-mail: iromano@icb.cnr.it

POSIZIONE ATTUALE: Collaboratore tecnico IV livello presso l'Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR di Pozzuoli (NA).

TITOLI FORMAZIONE

-Laurea Magistrale in Scienze Biologiche

-Responsabile della Gestione e del Servizio dell'impianto di Fermentazioni dell'ICB

-Dal 2002 al 2008 è stata membro del Consiglio di Istituto ICB-CNR.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

-Produzione di biomasse microbiche estremofile in sistemi fermentativi controllati.

-Isolamento e caratterizzazione fenotipica e genotipica con assegnazione tassonomica di batteri estremofili

-Realizzazione e mantenimento di una collezione di batteri estremofili (ceppoteca) sia isolati dal nostro gruppo di ricerca che acquistati da altre banche per studi comparativi.

- Caratterizzazione biotecnologica di enzimi da estremofili.

-Studio, sopravvivenza e danni biologici di microrganismi estremofili, dopo esposizione a valori estremi di temperatura, disidratazione, radiazioni UV, raggi X, raggi gamma e condizioni simulate di pressioni e umidità di Marte (Astrobiologia)

-Test antibatterici con batteri convenzionali e non per la valutazione dell'attività di preparati polimerici costituiti da alginato e succinato-chitosano, da nanoemulsioni contenenti TTO, da ossido di zinco, da nanocomposito di poliuretano ed argento e nanocapsule di oli essenziali.

-Conservazione e tutela del patrimonio culturale attraverso l'impiego di batteri estremofili.

REPERIMENTO MATERIALE BIOLOGICO

-1995- campionamenti Isola Ischia (Napoli) nell'ambito del progetto : Marine Science and Technology (MAST III) , MAST3-CT 95-0034 responsabile Dott. B. Nicolaus.

-1999- ecosistemi estremi del territorio della Regione Campania (pubblicazioni)

-2001- Vulcano Stromboli (pubblicazione)

-2003- campionamenti Golfo di Pozzuoli (NA); Campagna Oceanografica GMS03_01 (Pozzu-Hole 1), Geo Mare sud; nave Urania

-2004- Campionamenti Golfo di Pozzuoli (NA); Progetto FIRBS del MIUR dal titolo:" Metodologie innovative per la produzione di Idrogeno da processi biologici"(pubblicazioni)

-2005- Campionamenti Parco Ras Muhammad ,Egitto (pubblicazioni)

ORGANIZZAZIONE EVENTI

10-15 novembre 2007: **Presentazione di un prototipo per la produzione di idrogeno, al "20TH WORLD ENERGY COUNCIL"** tenutosi a Roma.

6-8 marzo 2008 **Presentazione di un prototipo per la produzione di idrogeno**, alla Fiera "ENERGETHICA" di Genova

31 ottobre 2014-al 30 maggio 2015. **Presentazione permanente del prototipo per la produzione di idrogeno** a Città della Scienza ,Napoli nell'ambito della 28° Edizione di Futuro Remoto Un viaggio tra scienza e fantascienza "Il Mare"

7 Marzo 2015. **Città della Scienza**-manifestazione dal titolo: EfferveScienza. Allestimento stand divulgativo dal titolo: Dal mare i batteri tuttofare.

Dal 16 al 19 Ottobre 2015, Piazza del Plebiscito, Napoli. **Futuro Remoto**. Progetto "Molecole Senza Frontiere" (MOSEF), Attività n.7, Utilizzo degli Scarti vegetali e produzione di bioplastiche da batteri estremofili.

Dal 5 al 8 Novembre 2018, XXXII edizione **Futuro Remoto**, Città della Scienza, rete MoSeF: Rigenerazioni- percorsi di rigenerazione per l'economia circolare, i beni culturali e la salute. Uso dei batteri estremofili per il biocleaning di materiali in pietra nel settore dei beni culturali.

Dal 21 al 24 Novembre 2019, XXXIII edizione di **Futuro Remoto 2019 – Essere 4.0** ” Città della Scienza, rete MoSeF: Evoluzione di cultura, scienza e tecnologie al servizio dell'uomo – Riempiamo la “scatola 4.0” di contenuti “smart” e “sostenibili”! *Tecnologie emergenti: Nanotecnologie verdi . MICROBOTS: Un esercito di batteri al servizio delle nanotecnologie*

ATTIVITA' DIDATTICA

-2010- esercitazioni teorico-pratiche di Fermentazioni microbiologiche, per gli studenti della classe V dell'Istituto Tecnico Industriale Statale “ B.Focaccia” di Salerno

-2010-2011- esercitazioni teorico-pratiche di Fermentazioni microbiologiche per gli studenti delle scuole secondarie campane del Progetto di divulgazione ed educazione scientifica. Attività finanziata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Legge 6/2000 - annualità 2010). Titolo Progetto: “L'Istituto di Chimica Biomolecolare va a scuola...e le scuole vanno all'Istituto di Chimica Biomolecolare

-2011- esercitazioni teorico-pratiche di Microbiologia per gli studenti della classe II del Liceo Scientifico del Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II di Napoli

-2013- esercitazioni teorico-pratiche di Microbiologia per gli studenti della classe III del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate dell'Istituto Francesco Saverio Nitti di Napoli

-2014-esercitazioni teorico-pratiche di Microbiologia per gli studenti dell'Istituto Tecnico Industriale Statale “Augusto Righi”

-2015- seminario ed esercitazioni pratico-teoriche per la produzione di idrogeno biologico da batteri termofili per gli studenti dell'Istituto Focaccia di Salerno facenti parte del progetto dell'Istituto Focaccia “Le Bioraffinerie”; eseguiva esercitazioni pratico-teoriche per gli studenti dell'Istituto comprensivo Socrate_Mallardo di Marano di Napoli; esercitazioni pratico-teoriche per gli studenti della classe II del Liceo Scientifico Scienze Applicate di Ischia.

-2016-in qualità di docente, 3.5 ore di lezioni frontali nell'ambito del Progetto di formazione BIOPOLIS PON03PE_00107_1/F;

-attività di formazione ed orientamento in alternanza scuola lavoro per 42 alunni presso il Liceo Scientifico dell'Istituto Superiore Pitagora nell'ambito della convenzione N.2998/B23 e N.0001885 stipulata tra l'ICB e l'Istituto Superiore Pitagora;

-percorso di Alternanza Scuola- Lavoro; approfondimenti di microbiologia per gli studenti della III classe del Liceo Scientifico “Eleonora Pimentel Fonseca.

-2017- attività sperimentali per la formazione docenti delle Scuole secondarie nell'ambito del Progetto congiunto destinato alle Scuole secondarie di primo grado “Insieme nel reale e nel virtuale per la chimica sostenibile”- ITT Focaccia, ICB-CNR e DIIn per la diffusione della Chimica per lo Sviluppo Sostenibile e l'innovazione didattica (Legge 113/91 D.D. 1524/08-07-2015 T2 - PANN15T2_00135);

-2017-esercitazioni pratico-teoriche per gli studenti dell'Istituto Tecnico E.Medi di San Giorgio a Cremano (NA)

Tutor e correlatrice di tesi sperimentali per Studenti di Scienze Biologiche dell'Università Federico II di Napoli e dell'Università Parthenope di Napoli.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

66 lavori

1 brevetto

4 contributi a libri