

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARCO SEBASTIANO NICOLÒ**

Indirizzo

Telefono

C.F.

E-mail **mnicolo@unime.it.**

Nazionalità Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Gennaio 2022-oggi

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE - XXXVII CICLO- A.A. 2021/2022, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 - AZIONE IV.5 "DOTTORATI SU TEMATICHE GREEN"

- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – Università degli Studi di Messina, v.le F. Stagno D'Alcontres 31 – 98166 Messina

GREEN ECONOMY

STUDENTE CON BORSA

OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSI DI COLTIVAZIONE DI MICROALGHE IN OTTICA DI SIMBIOSI INDUSTRIALE MEDIANTE ALLESTIMENTO DI UN SISTEMA PROTOTIPO PER L'ABBATTIMENTO DELLA CO2 GENERATA DALLA PRODUZIONE DI BIOGAS

Ottobre 2021-novembre 2021

PROGETTO PON "BONE++_ARS01- SVILUPPO DI MICRO E NANOTECNOLOGIE PER LA PREDITTIVITÀ, LA DIAGNOSI, LA TERAPIA E I TRATTAMENTI RIGENERATIVI DELLE ALTERAZIONI PATOLOGICHE DELL'OSSO E OSTEO-ARTICOLARI" PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE RICERCA E INNOVAZIONE 2014 – 2020

- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – Università degli Studi di Messina, v.le F. Stagno D'Alcontres 31 – 98166 Messina

Microbiologia

Borsista

Valutazione dell'attività antimicrobica e determinazione delle forme VNBC

Luglio 2020 - oggi

PROGETTO ITEM (INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER LA TUTELA E LA VALORIZZAZIONE DEGLI ECOSISTEMI MARINI), PROGETTO CLUSTER CTN02_00059_9948371

- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE "BLUE ITALIAN GROWTH" (CTN-BIG)

BLUE ECONOMY

SOCIO, ATTIVITÀ DI RICERCA.

COLLABORA AGLI STUDI SVOLTI DAL TAVOLO 2: "NUOVI PRODOTTI COSMECEUTICI, NUTRACEUTICI E CIBI FUNZIONALI DAL MARE" E SVOLGE ATTIVITÀ DI RICERCA IN SENO AL WP5 TASK 6 "BIOMATERIALI"

Ottobre 2020-luglio 2021

COLLABORAZIONE PROGETTO PON "C3 – CARBON CAPTURE & CONVERSION" GRANDI PROGETTI R&S – PON "IMPRESE E COMPETITIVITÀ 2014/2020" COD. F/090015/01-05/X36

- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Oranfresh s.r.l. - Blocco Palma I - Zona Industriale 95121 Catania
- Energie rinnovabili – Nutraceutica - Cosmeceutica
Ricercatore
Studio e ottimizzazione illuminazione e dewatering per coltivazione di biomasse microalgali su scala industriale
- Ottobre 2018-giugno 2020**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- COLLABORAZIONE PROGETTO PON “C3 – CARBON CAPTURE & CONVERSION” GRANDI PROGETTI R&S – PON “IMPRESE E COMPETITIVITÀ 2014/2020” COD. F/090015/01-05/X36**
- AAT – Advanced Agroindustry Technology Blocco Palma I - Zona Industriale 95121 Catania
- Energie rinnovabili – Nutraceutica - Cosmeceutica
Ricerca industriale
Studio e ottimizzazione illuminazione e dewatering per coltivazione di biomasse microalgali su scala industriale
- Novembre 2016-Giugno 2017**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- RINNOVO DI COLLABORAZIONE PROGETTO PON “POLYBIOPLAST - TECNOLOGIE E PROCESSI PER LA PRODUZIONE DI TELI DIVERSAMENTE FUNZIONALIZZATI MEDIANTE BIOPOLIMERI DA CONVERSIONE MICROBICA E DI BIOSURFATTANTI” PROGETTO OPERATIVO NAZIONALE “RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013”, REGIONI CONVERGENZA, CODICE PROGETTO PON01_01377**
- Dip. di Scienze Biologiche ed Ambientali – DISBA - Università di Messina, piazza Pugliatti, 1
- Chimica verde – Processi fermentativi
Ricerca industriale
Collaboratore alla ricerca sull'utilizzo di substrati carboniosi a basso costo per la produzione fermentativa di polioidrossialcanoati e biosurfattanti
- Agosto 2016**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- COLLABORAZIONE ATTIVITÀ POLO NET RICERCA E SVILUPPO DI IDEE PROGETTO**
- Isolab S.R.L., v. Ciccarello n. 77 - 89132 Reggio Calabria
- SVILUPPO DI IDEE PROGETTUALI PER LA SICUREZZA ALIMENTARE
IDEATORE E RELATORE DI PROPOSTE PROGETTUALI
- Maggio-Novembre 2016**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- COLLABORAZIONE PROGETTO PON “POLYBIOPLAST - TECNOLOGIE E PROCESSI PER LA PRODUZIONE DI TELI DIVERSAMENTE FUNZIONALIZZATI MEDIANTE BIOPOLIMERI DA CONVERSIONE MICROBICA E DI BIOSURFATTANTI” PROGETTO OPERATIVO NAZIONALE “RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013”, REGIONI CONVERGENZA, CODICE PROGETTO PON01_01377**
- Dip. di Scienze Biologiche ed Ambientali – DISBA - Università di Messina, piazza Pugliatti, 1
- Chimica verde – Processi fermentativi
Ricerca industriale
Collaboratore alla ricerca sull'utilizzo di substrati carboniosi a basso costo per la produzione fermentativa di polioidrossialcanoati e biosurfattanti
- Ottobre 2015- aprile 2016**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- COLLABORAZIONE PROGETTO INTONACONATURA - POR CALABRIA 2007-2013, ASSE I**
- Polo NET – Natura Energia Territorio, Zona Industriale Via Avogadro - 88900 Crotona (KR)
- Energie Rinnovabili, Efficienza Energetica e Tecnologie per la Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali
Ricerca industriale
Realizzazione di un intonaco biodegradabile a base terrosa ad elevate prestazioni termotecniche
- Giugno 2014- maggio 2015**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- COLLABORAZIONE PROGETTO "HIPPOCRATES - SVILUPPO DI MICRO E NANO TECNOLOGIE E SISTEMI AVANZATI PER LA SALUTE DELL'UOMO" - AVVISO MIUR D.D.G. 713/RIC DEL 29/10/2013 PON R&C 2007-2013. CUP B61C12000920005 – CODICE IDENTIFICATIVO PON 02_2964193**
- Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze del Farmaco, V.le Andrea Doria, 6

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Chimica verde (Green Chemistry) – Biopolimeri microbici Ricerca industriale Sintesi di carrier basati su poli(idrossialcanoati) (PHA) ottenuti con metodi microbiologici</p>
<p>Luglio 2013 – giugno 2015</p>	<p>COLLABORAZIONE PROGETTO “BIO4BIO - VALORIZZAZIONE BIOMOLECOLARE ED ENERGETICA DIBIOMASSE RESIDUALI DEL SETTORE AGROINDUSTRIALE ED ITTICO” – CODICE IDENTIFICATIVO PON02_00451_3362376</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>AAT – Advanced Agroindustry Technology Blocco Palma I - Zona Industriale 95121 Catania</p> <p>Energie rinnovabili Ricerca industriale Identificazione di ceppi microalgali e dei parametri chimico-fisici di crescita per la produzione di biomassa ed olio da impiegare per la produzione di biodiesel</p>
<p>1 aprile – 30 novembre 2014</p>	<p>COLLABORAZIONE PROGETTO DI FORMAZIONE “FORMAZIONE DI CAPITALE UMANO ALTAMENTE QUALIFICATO PER LO SVILUPPO DELLA FILIERA OLEARIA ESPERTO DI TECNOLOGIE PRODUTTIVE, DI TECNICHE ANALITICHE E DI SISTEMI DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI” (OLIO-PIU’) - Cod. PON01_01545/F</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Isolab S.R.L., v. Ciccarello n. 77 - 89132 Reggio Calabria</p> <p>Alta Formazione Docenza (80 h) Docente per l’insegnamento di “Metodologie molecolari per la tracciabilità genetica dell’olio extravergine di oliva da cultivar calabresi”, Ob. 3 “Ricercatori esperti di tecniche analitiche per la qualificazione degli oli”, Modulo B “Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale”, Sub-modulo B2 “Esperienza operativa in affiancamento a ricercatori”</p>
<p>Luglio 2013- giugno 2014</p>	<p>COLLABORAZIONE PROGETTO “SISTEMI TECNOLOGICI AVANZATI E PROCESSI INTEGRATI NELLA FILIERA OLIVICOLA PER LA VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI E DEI SOTTOPRODOTTI, LO SVILUPPO DI NUOVI SETTORI E LA CREAZIONE DI SISTEMI PRODUTTIVI ECO-COMPATIBILI” (OLIO-PIU’) - Cod. PON01_01545</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Isolab S.R.L., v. Ciccarello n. 77 - 89132 Reggio Calabria</p> <p>Tracciabilità alimentare Ricerca applicata Progettista ed esecutore per la messa a punto di un kit rapido dedicato alla tracciabilità di cultivar olivicole di interesse del progetto mediante metodiche molecolari.</p>
<p>Dicembre 2013-gennaio 2014</p>	<p>COLLABORAZIONE PROGETTO DI FORMAZIONE “FORMAZIONE DI COMPETENZE E PROFESSIONALITÀ PER LO SVILUPPO DI MICRO E NANO-TECNOLOGIE INNOVATIVE IN AMBITO HEALTHCARE BIOSENSORI E SISTEMI PER DRUG DELIVERY – HIPPOCRATES – CUP B68J12000370007 – CODICE IDENTIFICATIVO PON 02_2964193</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Dip. di Fisica e Scienze della Terra – Università degli Studi di Messina, v.le F. Stagno D’Alcontres 31 – 98166 Messina</p> <p>Alta Formazione Docenza (40 h) Docente dell’insegnamento: “Cenni sulle problematiche principali relative alle caratteristiche tecniche e funzionali dei biosensori per applicazioni proteomica e genomica Mod. IV – Obiettivo Formativo 3 “Tecnologo esperto dei processi di trasferimento di conoscenza e di valorizzazione della ricerca scientifica nel settore healthcare”</p>
<p>Dicembre 2013-gennaio 2014</p>	<p>COLLABORAZIONE PROGETTO DI FORMAZIONE “FORMAZIONE DI COMPETENZE E PROFESSIONALITÀ PER LO SVILUPPO DI MICRO E NANO-TECNOLOGIE INNOVATIVE IN AMBITO HEALTHCARE BIOSENSORI E SISTEMI PER DRUG DELIVERY – HIPPOCRATES – CUP B68J12000370007 – CODICE IDENTIFICATIVO PON 02_2964193</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> 	<p>Dip. di Fisica e Scienze della Terra – Università degli Studi di Messina, v.le F. Stagno D’Alcontres 31 – 98166 Messina</p> <p>Alta Formazione Docenza (25 h)</p>

- *Principali mansioni e responsabilità* Docente dell'insegnamento "Protocolli di validazione: biosensori per la detection di marker proteici. Introduzione alla biosensoristica" – Obiettivo Formativo 1 "Tecnologo esperto di micro e nano tecnologie per bio sensori integrati in applicazioni di diagnostica"
- luglio - settembre 2013**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Collaborazione Progetto PON "POLYBIOPLAST - TECNOLOGIE E PROCESSI PER LA PRODUZIONE DI TELI DIVERSAMENTE FUNZIONALIZZATI MEDIANTE BIOPOLIMERI DA CONVERSIONE MICROBICA E DI BIOSURFATTANTI" PROGETTO OPERATIVO NAZIONALE "RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013", REGIONI CONVERGENZA, CODICE PROGETTO PON01_01377**
- Dip. di Scienze Biologiche ed Ambientali – DISBA - Università di Messina, piazza Puliatti, 1
- Chimica verde – Processi fermentativi
Ricerca industriale
- Collaboratore alla ricerca sull'utilizzo di substrati carboniosi a basso costo per la produzione fermentativa di poliidrossialcanoati e biosurfattanti
- Luglio - settembre 2012**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Collaborazione progetto PIA – Agro Easy kit, finanziato dalla Regione Calabria**
- Isolab S.R.L., v. Ciccarello n. 77 - 89132 Reggio Calabria
- Sicurezza alimentare
Ricerca industriale
- Validatore di sensibilità e specificità del prototipo in confronto con i metodi gold standard
- giugno - luglio 2012**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- DOCENTE DEL CORSO "BIOPOLIMERI E BIOSURFATTANTI MICROBICI", MODULI MA1 (BIOPOLIMERI E BIOSURFATTANTI: PROCESSI, PRODOTTI E QUALITÀ) ED MA4 (CAMPI DI APPLICAZIONE DI BIOPOLIMERI E BIOSURFATTANTI) NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI ALTA FORMAZIONE PER "TECNICI DI RICERCA IN BIOPOLIMERI E BIOSURFATTANTI DI ORIGINE MICROBICA" PROGETTO DI FORMAZIONE CODICE PON01_01377/F, NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013" REGIONI CONVERGENZA, NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013", REGIONI CONVERGENZA, PROGETTO PON "POLYBIOPLAST - TECNOLOGIE E PROCESSI PER LA PRODUZIONE DI TELI DIVERSAMENTE FUNZIONALIZZATI MEDIANTE BIOPOLIMERI DA CONVERSIONE MICROBICA E DI BIOSURFATTANTI" PROGETTO OPERATIVO NAZIONALE "RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013", REGIONI CONVERGENZA, COD. PON01_01377.**
- Università di Messina, piazza Pugliatti, 1
- Chimica verde
Docenza (80 h)
Didattica
- maggio - luglio 2012**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- COLLABORAZIONE PRESSO ANM RESEARCH S.R.L., SPIN-OFF DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA PER LA VALUTAZIONE DELLA CAPACITÀ ANTIBATTERICA DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI ANM RESEARCH S.R.L., V.le F. stagno D'Alcontres n. 31 - 98166 Messina**
- Nanomateriali
Ricerca industriale
- Ideatore, esecutore e relatore del piano sperimentale adottato per saggiare l'attività antimicrobica di nanomateriali
- aprile 2012**
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- MEMBRO DELLA SHORT LIST DI CONSULENTI, TECNICI ED ESPERTI DEL PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DI CROTONE IN QUALITÀ DI ESPERTO SENIOR, PER L'AREA TEMATICA A3 "INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLO SVILUPPO ED IMPLEMENTAZIONE DI TECNICHE TESE ALLA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI"**
- Parco Scientifico e Tecnologico di Crotone., Via Napoli n.15 - 88900 Crotone
- Energie e fonti rinnovabili
Ricerca industriale
- In dipendenza della tipologia di progetto da eseguire

16 gennaio 2012-oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

CULTORE DELLA MATERIA PER I CORSI DI:

- **BIOTECNOLOGIE MICROBICHE**
- **MICROBIOLOGIA GENERALE**

Università di Messina, piazza Pugliatti, 1

Biotechnologie

Docenza universitaria

Didattica universitaria, membro di commissione di esame

2011-2012

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DOCENTE A CONTRATTO PER IL CORSO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI, AFFERENTE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA.

Università di Messina, piazza Pugliatti, 1

Formazione superiore

Docenza universitaria (50 h)

Docente ufficiale del Corso, Presidente di commissione di esame

gennaio 2008- ottobre 2008

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE DEL XIV INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION SYMPOSIUM, TENUTOSI A S. ALESSIO (ME), 6-11 OTTOBRE 2008.

Dott.ssa Clara Urzi, Dip. Di Scienze della Vita "M. Malpighi", viale F. Stagno D'Alcontres 31 – 98166 Messina (Organizzatore)

Biodeterioramento e Biodegradazione

Revisione scientifica

Collaboratore nel processo di review delle comunicazioni scientifiche presentate dai partecipanti al Simposio; collaboratore per l'organizzazione del Simposio

2007-2010

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

COLLABORATORE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DI CAGLIARI E DELL'AZIENDA LABORATORI MARCHIONNE S.R.L. DI MANFREDONIA (FG) PER LA PRODUZIONE DI BIODIESEL UTILIZZANDO OLI SINTETIZZATI DA MICROALGHE MEDIANTE PROCESSO DI TRANSESTERIFICAZIONE CATALIZZATO DA LIPASI. LA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA HA PORTATO ALLA STESURA CONGIUNTA DI UN CAPITOLO FACENTE PARTE DI UN'OPERA INTERNAZIONALE IN QUATTRO VOLUMI.

Prof. S. Guglielmino, Dip. Di Scienze della Vita "M. Malpighi", viale F. Stagno D'Alcontres 31 – 98166 Messina (Responsabile scientifico)

Energie rinnovabili

Ricerca scientifica

Responsabile della ricerca su fisiologia e metabolismo microalgale

gennaio 2005-gennaio 2006

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

COLLABORATORE DEL PROGETTO PON LEGGE 297, CON FINANZIAMENTO MURST "PRODUZIONE DI SISTEMI DIAGNOSTICI PER IL MONITORAGGIO DI FATTORI DI RISCHIO E DI CONTAMINAZIONE NEL SETTORE ALIMENTARE, CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE MATRICI DEL TIPO SUCCHI DI FRUTTA E SUCCHI DI ORIGINE VEGETALE", PER LA MESSA A PUNTO DI UN KIT PER IL RILEVAMENTO DI MICRORGANISMI PATOGENI IN SUCCHI DI FRUTTA E CENTRIFUGATI VEGETALI FRESCHI NON PASTORIZZATI.

AAT – Advanced Agroindustry Technology Blocco Palma I - Zona Industriale 95121 Catania

Agroindustria

Ricercatore

Collaboratore al design e alla costruzione del prototipo dei kit diagnostici di interesse

9/7/2003- 7/1/2004

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

COLLABORATORE, MEDIANTE COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA, NELL'AMBITO DEL PROGETTO PON LEGGE 297, CON FINANZIAMENTO MURST "PRODOTTI A BASE DI SUCCHI DI AGRUMI CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AL SUCCO DI ARANCIA PIGMENTATA. STABILIZZAZIONE DEI PROCESSI DI OSSIDAZIONE MEDIANTE SISTEMI NATURALI"

AAT – Advanced Agroindustry Technology Blocco Palma I - Zona Industriale 95121 Catania

- *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Agroindustria
Ricercatore
Addetto alla elaborazione di formulati stabilizzanti e alla valutazione della shelf life dei prodotti ottenuti

1994 - oggi

In qualità di componente dell'unità operativa presso il laboratorio M.V.F.A. (Microbiologia e Virologia Fondamentale ed Applicata), all'interno dell'Istituto Policattedra di Microbiologia (oggi Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche ed Ambientali) della Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Messina, il sottoscritto ha collaborato a progetti inerenti gli effetti di stress fisico-chimici e della starvation di nutrienti (singola, multipla ed associata a stress termici) su procarioti, considerando sia aspetti biologici che molecolari.

Negli ultimi anni, si è dedicato in particolare all'ottimizzazione delle condizioni colturali per la produzione microbica di poliidrossialcanoati (PHA) e di oli microalgali.

Ha svolto, e svolge tuttora, attività tutoriale come Cultore della Materia per gli studenti di Microbiologia generale e Biotecnologie microbiche, assistendo gli stessi nelle esercitazioni pratiche, nella preparazione degli esami, nell'organizzazione di corsi di recupero su richiesta degli studenti, nella stesura della tesi.

Ha tenuto lezioni e seminari nel corso di Microbiologia generale per gli studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche.

- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*

Prof. S. Guglielmino, Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, viale F. Stagno D'Alcontres 31 – 98166 Messina (Responsabile scientifico)

- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*

Microbiologia generale - Biotecnologie

- *Principali mansioni e responsabilità*

Tutorato - Docenza

Assistente alla formazione degli studenti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2022-oggi

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA APPLICATA E MEDICINA SPERIMENTALE - XXXVII CICLO- A.A. 2021/2022, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 - AZIONE IV.5 "DOTTORATI SU TEMATICHE GREEN"

- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*

Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – Università degli Studi di Messina, v.le F. Stagno D'Alcontres 31 – 98166 Messina

- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*

GREEN ECONOMY

STUDENTE CON BORSA

- *Principali mansioni e responsabilità*

OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSI DI COLTIVAZIONE DI MICROALGHE IN OTTICA DI SIMBIOSI INDUSTRIALE

1999 - 2002

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA (XV CICLO) IN MICROBIOLOGIA GENERALE E MEDICA APPLICATE (A.A. 2001-2002)

- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

Università di Messina

- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*

Microbiologia generale – Fisiologia e metabolismo microbici sotto stress – Titolo tesi: "La vita microbica oltre la fase stazionaria: la sopravvivenza a lungo termine di *Pseudomonas aeruginosa*"

- *Qualifica conseguita*

Dottore di Ricerca (Ph. D.)

1996-1999

BORSISTA PRESSO SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA APPLICATA CON VOTAZIONE 50/50 E LODE

- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

Università di Messina

- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*

Microbiologia generale – Fisiologia e metabolismo microbici sotto stress nutrizionali – Titolo tesi: "Fattori endogeni coinvolti nella sopravvivenza di *Pseudomonas aeruginosa*"

- *Qualifica conseguita*

Specialista in Microbiologia Applicata

13/09/1996

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE INDIRIZZO BIOLOGICO-MOLECOLARE CON VOTAZIONE 110/110 E LODE

- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

Università di Messina

- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*

Microbiologia generale – Fisiologia e metabolismo microbici sotto stress - Titolo tesi: "Variazioni del metabolismo ossidativo in *Pseudomonas aeruginosa* in condizioni di starvation"

- *Qualifica conseguita*

Dottore in Scienze Biologiche

- *Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)*

14/07/1989

- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione*

- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio*

- *Qualifica conseguita*

DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA

Liceo Classico "T. Campanella" di Reggio Calabria

Cultura umanistica

Diplomato

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

eccellente

buono

buono

FRANCESE

eccellente

buono

buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Presso l'Università di Messina e nelle aziende, ha sempre lavorato in gruppi di lavoro, sviluppando abilità nella comunicazione interpersonale con i colleghi e svolgendo principalmente ruoli direttivi e di formazione.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ha sviluppato abilità nella gestione di progetti, nell'individuazione di collaborazioni interne ed esterne sia presso l'università di Messina che in sedi congressuali nazionali ed internazionali e presso aziende private

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Dal punto di vista tecnico, ha acquisito competenze nelle tecniche microbiologiche di base; ha maturato esperienza nel campo della microscopia ottica assistita da computer, processamento ed analisi di immagini, marcatura con fluorocromi e osservazione in microscopia a fluorescenza, microscopia elettronica a scansione (SEM) e microscopia a scansione in campo prossimo (SNOM), ultracentrifugazione, spettrofotometria, utilizzo di sistemi automatizzati per saggi microbiologici (Bioscreen C), dosaggio di proteine, acidi nucleici, SDS PAGE, PFGE, PCR, messa a punto di kit diagnostici, conoscenza di tecniche di liofilizzazione, crioconservazione ed estrazione mediante solventi.

La formazione tecnica è stata maturata presso l'Università di Messina. Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, sotto la guida del Prof. S. Guglielmino.

Ha sviluppato competenze informatiche con i seguenti software: Microsoft Office 2000 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access), Globalink (Language Assistant), Photoshop, Leica Qwin, Leica IM50, Leica Qfluor, Internet Explorer, Netscape, BLAST e Vector NTI.

Tali competenze sono state sviluppate presso l'Università di Messina.

PATENTE O PATENTI

Cat. B

ULTERIORI INFORMAZIONI

L'attività scientifica è documentata dalle seguenti pubblicazioni su riviste internazionali con referee, da capitoli di manuali a diffusione internazionali e da brevetti:

Pubblicazioni su rivista

1. Spanò A., Zammuto V., Macri A., Agostino E., **Nicolò M.S.**, Scala A., Trombetta D., Smeriglio A., Ingegneri M., Caccamo M.T., Magazù S., Martinez M., Leon C.G., Guglielmino S.P.P., Gugliandolo C. arsenic adsorption and toxicity reduction of an exopolysaccharide produced by *Bacillus licheniformis* B3-15 of shallow hydrothermal vent origin. *J. Mar. Sci. Eng.* 2023, 11, 325. DOI: 10.3390/jmse11020325
2. Zammuto V.; Spanò A.; **Nicolò M.S.***; Grillo E.; Caccamo M.T.; Magazù S.; Cappello S.; Gugliandolo, C. Thermophilic hydrocarbon-utilizing bacilli from marine shallow hydrothermal vents as producers of biosurfactants. *J. Mar. Sci. Eng.* 2022, 10, 1077. *Corresponding author DOI: 10.3390/jmse10081077
3. Derbel H.; Elleuch J., Tounsi L.; **Nicolò M.S.**; Rizzo M.G.; Michaud P.; Fendri I.; Abdelkafi S. Improvement of biomass and phycoerythrin production by a strain of *Rhodomonas* sp. isolated from the tunisian coast of Sidi Mansour. *Biomolecules* 2022, 12:885. DOI: 10.3390/biom12070885
4. Zammuto V., Rizzo M.G., Spanò A., Spagnuolo D., Di Martino A., Morabito M., Manghisi A., Genovese G. Guglielmino S., Calabrese G., Capparucci F., Gervasi C., **Nicolò M. S.**, Gugliandolo C. Effects of crude polysaccharides from marine macroalgae on the adhesion and biofilm formation of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. *Algal Res.* 2022, 63, 102646. DOI: 10.1016/j.algal.2022.102646
5. Zammuto V.; Rizzo M. G.; Spanò A.; Genovese G.; Morabito M.; Spagnuolo D.; Capparucci F.; Gervasi C.; Smeriglio A.; Trombetta D.; Guglielmino S.; **Nicolò M. S.**; Gugliandolo C. In vitro evaluation of antibiofilm activity of crude extracts from macroalgae against pathogens relevant in aquaculture. *Aquaculture* 2022, 549: 737729. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2021.737729
6. **Nicolò, M. S.**, Rizzo, M. G., Palermo, N., Gugliandolo, C., Cuzzocrea, S., & Guglielmino, S. Evaluation of Betacoronavirus OC43 and SARS-CoV-2 elimination by Zefero air sanitizer device in a novel laboratory recirculation system. *Pathogens (Basel, Switzerland)*, 2022, 11: 221. DOI: 10.3390/pathogens11020221
7. **Nicolò M. S.**, Gugliandolo C., Rizzo M.G, Zammuto V., Cicero N., Dugo G.mo, Guglielmino S.P.P. Nutritional conditions of the novel freshwater *Coccomyxa* AP01 for versatile fatty acids composition. *J. Appl. Microbiol.* 2021, 132:401-412. DOI: 10.1111/jam.15223. Epub ahead of print.
8. Rizzo M.G, Carnazza S. De Plano L.M., Franco D., **Nicolò M. S.**, Zammuto V., Petralia S., Calabrese G., Gugliandolo C., Conoci S., Guglielmino S.P.P. Rapid detection of bacterial pathogens in blood through engineered phages-beads and integrated Real-Time PCR into MicroChip. *Sens. Actuators B Chem.* 2021, 329: 129227. DOI: [10.1016/j.snb.2020.129227](https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.129227)
9. Rizzo M.G., **Nicolò M.S.**, Franco D., De Plano L.M., Chines V., Moscato F., Crea G., Gugliandolo C., Guglielmino S.P.P. Glutamine-induced filamentous cells of *Pseudomonas mediterranea* CFBP-5447T as producers of PHAs. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 2019, 103:9057-9066. DOI: 10.1007/s00253-019-10144-2.
10. Impallomeni G, Ballistreri A, Carnemolla G.M. , Rizzo M.G. , Nicolò M.S. , Guglielmino S.P.P. Biosynthesis and structural characterization of polyhydroxyalkanoates produced by *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 from long odd-chain fatty acids. *Int. J. Biol. Macromol.* 2018,108: 608-614. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.12.037
11. Franco D., Trusso S., Fazio E., Allegra A., Musolino C., Speciale A., Cimino F., Saija A., Neri F., **Nicolò M. S.**, Guglielmino, S. P. P. Raman spectroscopy differentiates between sensitive and resistant multiple myeloma cell lines. *Spectrochim. Acta A Mol. Biomol. Spectrosc.* 2017,187: 15–22. DOI: 10.1016/j.saa.2017.06.020
12. **Nicolò M.S.**, Cambria M.G., Impallomeni G., Rizzo M.G., Pellicorio C., Ballistreri A., , Guglielmino S.P.P. Carbon source effects on the mono/dihamnolipid ratio produced by *Pseudomonas aeruginosa* L05, a new human respiratory isolate. *New Biotechnol* 2017, 39: 36–41. DOI: 10.1016/j.nbt.2017.05.013
13. Rizzo M.G., Chines V., Franco D., **Nicolò M.S.**, Guglielmino S.P.P. The role of glutamine in *Pseudomonas mediterranea* in biotechnological processes. *N. Biotechnol.* 2017; 37:144-151. .DOI: 10.1016/j.nbt.2016.04.005.

14. Papalia T., Barattucci A., Barreca D., Bellocco E., Bonaccorsi P., Minuti L., **Nicolò M. S.**, Temperini A., Foti C. Sequestering ability to Cu²⁺ of a new bodipy-based dye and its behavior as in vitro fluorescent sensor. *J. Inorg. Biochem.* 2016, 167: 116-123. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.11.030. . DOI:
15. Fazio E., Trusso S., Franco D., **Nicolò M.S.**, Allegra A., Neri F., Musolino C., Guglielmino S.P.P. A micro-Raman spectroscopic investigation of leukemic U-937 cells in aged cultures. *Spectrochim. Acta A Mol. Biomol. Spectrosc.* 2016; 159:21-9. DOI: 10.1016/j.saa.2016.01.032
16. Lentini G., Fazio E., Calabrese F., De Plano L.M., Puliafico M., Franco D., **Nicolò M.S.**, Carnazza S., Trusso S., Allegra A., Neri F., Musolino C., Guglielmino S.P.P. Phage–AgNPs complex as SERS probe for U937 cell identification. *Biosens. Bioelectron.* 2015; 74:398-405. DOI:10.1016/j.bios.2015.05.073
17. Allegra A., Fazio E., Franco D., **Nicolò M.**, Trusso S., Neri F., Musolino C., Guglielmino S. 2014. Low-energy laser irradiation promotes cellular damage in Glucocorticoids-resistant Multiple Myeloma cells. *Leuk. Lymphoma* 2015; 56(5):1-13. DOI:10.3109/10428194.2014.953151
18. Mortari A., Lorenzelli L., De Plano L.M., **Nicolò M.S.**, Guglielmino S.P.P. Progress toward the development of a lytic bacteriophages-based impedance microbiology for agro-food application. *Lect. Notes Electr. Eng.* 2015; 319:83-87. DOI: 10.1007/978-3-319-09617-9_15.
19. Mortari A., **Nicolò M.S.**, Adami A., Collini C., Guglielmino S.P.P., Lorenzelli L. Proof of principle of a novel impedance microbiology method based on bacteriophages functionalized paramagnetic nanobeads. *Procedia Eng.* 2014; 87:328-331. DOI:10.1016/j.proeng.2014.11.749
20. **Nicolò M. S.**, Franco D., Camarda V., Gullace R., Rizzo M. G., Fragalà M., Licciardello G., Catara A. F., Guglielmino S. P.P.. Integrated microbial process for bioconversion of crude glycerol from biodiesel into biosurfactants and PHAs. *Chem. Eng. Trans.* 2014, 38, 187-192 DOI: 10.3303/CET1438032 187
21. De Plano L., Calabrese F., Lentini G., **Nicolò M.**, Franco D., Fazio E., Trusso S., Allegra A., Neri F., Guglielmino S. (2014). Phage display as a tool for rapid in vitro cell characterization by fluorescence imaging and Raman spectroscopy. *New Biotechnol.* 2014, 31:S107. DOI: 10.1016/j.nbt.2014.05.1870
22. **Nicolò M.S.**, Giofrè A., Carnazza S., Platania G., Di Silvestro I., Guglielmino S.P.P. (2011). Viable but non-culturable state of food-borne pathogens in grapefruit juice: a study of laboratory. *Foodborne Pathog. Dis.* 2011, 8: 11- 17. DOI: 10.1089/fpd.2009.0491
23. Impallomeni G., Ballistreri A., Carnemolla G.M., Guglielmino S. P.P., **Nicolò M.S.**, Cambria M.G. Synthesis and characterization of poly(3-hydroxyalkanoates) from *Brassica carinata* oil with high content of erucic acid and from very long chain fatty acids. *Int. J. Biol. Macromol* 2011, 48: 137- 145. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2010.10.013
24. Ballistreri A., Impallomeni G., Carnemolla G.M., Guglielmino S.P.P., **Nicolò M.S.**, Cambria M.G. Synthesis and characterization of poly(3-hydroxyalkanoates) from *Brassica carinata* oil with high content of erucic acid and from very long chain fatty acids. *J. Biotechnol.* 2010, 150S S1–S576:5392-5393. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.09.503
25. **Nicolò M.S.**, Columbro G., La Porta S., Cicero N., Dugo G.mo, Guglielmino S.P.P. High quality oil for biodiesel production and biomass yields from a microalga *Coccomyxa* sp. by autotrophic growth. *J. Biotechnol.* 2010, 150S S1–S576:163. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.08.423
26. Cefalì E., Patanè S., Arena A., Saitta G., Guglielmino S., Cappello S., **Nicolò M.**, Allegrini M. Morphologic variations in bacteria under stress conditions: near-field optical studies. *Scanning* 2002, 24(6):274-283. DOI: 10.1002/sca.4950240601

- **Nicolò M.S.**, Guglielmino S.P.P., Solinas V., Salis A. (2016). Biodiesel from microalgae. 1-20. In: Consequences of Microbial Interactions with Hydrocarbons, Oils, and Lipids: Production of Fuels and Chemicals. S. Y. Lee, ed. Springer International Publishing, Cham (Switzerland). DOI: 10.1007/978-3-319-31421-1_210-1.
- Salis A., **Nicolò M.**, Guglielmino S.P.P., Solinas V. (2010). Biodiesel from microalgae (Chap. 32). 2827-2839. In: Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology. K. N. Timmis ed. Springer-Verlaag, Berlin, Heidelberg (Germany).
- **Nicolò M.S.** and Guglielmino S.P.P. (2011). Viable But Not Culturable Bacteria in Food. In: Public Health - Methodology, Environmental and System Issues. J. Maddock ed. 2012:9:189-216; Intech., ISBN: 978-953-51-0641-8

Brevetti

- Guglielmino S. P. P., Rizzo M. G., Palermo N., **Nicolò M.S.**, Sciuto E. L., Calvaresi M., Danielli A., Prodi L., Conoci S. 2022. Fago ingegnerizzato e kit per la cattura del virus SARS-CoV-2 e metodo di rilevazione del virus SARS-CoV-2 mediante tale fago o kit. Domanda n. 102022000020199. Università di Bologna
- Barreca D., Bonaccorsi M.P., Bellocco E., Barattucci, A., **Nicolò M.S.**, Papalia, T., Calderaro A. 2020. Metodo per l'identificazione degli stati conformazionali delle proteine mediante spettroscopia UV-Visibile e microscopia in fluorescenza. Domanda n. 10202000009232. Università di Messina
- Ballistreri A., Impallomeni G., Carnemolla G. M., Guglielmino S. P. P., **Nicolo' M. S.**, Cambria M. G. 2009. Production of biodegradable plastics from Brassica carinata oil with high content of erucic acid and from very long chain fatty acids. PCT/IT2009/000458. Università di Catania. Brevetto internazionale.
- Ballistreri A., Impallomeni G., Carnemolla G. M., Guglielmino S. P. P., **Nicolo' M. S.**, Cambria M. G. 2008. Produzione di plastica biodegradabile da olio di Brassica carinata ad alto contenuto di acido erucico e da acidi grassi a catena molto lunga. RM2008A545.

Inoltre, ha partecipato come Autore ai seguenti Congressi nazionali ed internazionali:

- Guglielmino S., **Nicolò M.**, Ferreri A., Alleruzzo G., Sofia R. e Buemi C. "Variazioni del metabolismo ossidativo in *P. aeruginosa* in condizioni di starvation". Congresso SIMGBM, Abbadia S. Salvatore (SI), 7-11 settembre 1996.
- Guglielmino S., **Nicolò M.**, Romagnolo O., Carnazza S., Garufi G., D'Auria G., Bombaci M. and Pernice A. "Growth, regenerative capacity and variations of the oxidative metabolism in a strain of *Pseudomonas aeruginosa* under simultaneous-multiple-nutrient starvation and environmental stresses" PSEUDOMONAS 97: VI International Congress on *Pseudomonas*: Molecular Biology and Biotechnology. Madrid, Spain, 4-8 Settembre 1997.
- S. Guglielmino, **Nicolò M.**, Ferreri A., Sofia R., Garufi G., Attanasio D., La Porta S., Pernice A. "Risposte fisiologiche di *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 e di un ceppo derivato in condizioni di starvation di fosfato". Convegno congiunto ABCD, SIBBM, SI MGBM. Montesilvano Lido (PE), 30 settembre-3 ottobre 1997.
- Guglielmino S., **Nicolò M.**, La Porta S., Sofia R., Smeralda G., Buemi C. "Variazione dei profili di membrana esterna di *Pseudomonas aeruginosa* in cloni stabili provenienti da condizioni di stress e starvation" 5° Congresso Società Italiana di Microbiologia Sezione Siculo-Sardo-Calabra. S. Tecla, Acireale (CT), 16-19 Settembre 1998
- Ferreri A., Bombaci M., Caglioti C., Cappello S., Sofia R., Pernice A. "La risposta fisiologica di *Pseudomonas aeruginosa* durante la starvation di fosfato è influenzata dalla fonte di carbonio disponibile". I Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 2-6 Ottobre 1999.
- Carnazza S., Ferreri A., **Nicolò M.**, Caglioti C. e Guglielmino S. "Ruolo della starvation di fosfato nella tolleranza a bassi valori di pH in *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853". 27° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia). Reggio Calabria, 13-16 Ottobre 1999.
- Cappello S., **Nicolò M.**, Cefali E., Patanè S., Allegrini M., Guglielmino S. "Variazioni morfologiche di *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 coltivata in batch per 45gg analizzate tramite microscopia ottica a campo prossimo (SNOM)". Il Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 30 settembre-4 ottobre 2000.
- Guglielmino S., Capone S.M., Carnazza S., Ferreri A., Giofrè A., La Porta S., Macri G., **Nicolò M.** "Several fitter phenotypes are simultaneously selected during prolonged stationary phase in *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853" PSEUDOMONAS 2001: VIII International Congress on *Pseudomonas*: Molecular Biology and Biotechnology. Bruxelles, Belgium, 17-21 Settembre 2001.
- Puglisi S., Carnazza S., Musumeci R., Guglielmino S., Milazzo I., **Nicolò M.**, Speciale A. "Risposta differenziale di popolazioni di *Pseudomonas aeruginosa* sottoposte ad induzione di resistenza ai fluorochinoloni". 30° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia). Catania, 6-9 Ottobre 2002.
- **Nicolò M.**, Carnazza S., Capone M., Guglielmino S. "Oltre la fase stazionaria: la sopravvivenza a lungo termine di *Pseudomonas aeruginosa*". 5° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Rimini, 10-13 ottobre 2003.
- Carnazza S.; Ferreri A.; **Nicolò M.**; Mandanici F.; Guglielmino S. (2007). *Pseudomonas aeruginosa* whole cells as biocatalysts. Roma: p. 1- 1, In: IV Simposio sulle Tecnologie Avanzate. Nuovi Orizzonti Tecnici e Applicativi. Ministero della Difesa. 21-22 Giugno 2007, Roma.
- Carnazza S.; Guglielmino S.; **Nicolò M.**; Santoro F; Oliveri F. (2008). A Paradox in Life Thermodynamics: the Long-Term Survival of Bacterial Populations. *Waves and Stability in Continuous Media* 2007, Scicli (Italy) June 30-July 6 2007.

- Ballistreri. G. Impallomeni, G. M. Carnemolla, Guglielmino S. P. P., **Nicolò M.**, Cambria M. G. "Microbial synthesis and structural characterization of biodegradable polyesters from fatty acids with odd number of carbon atoms". XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento, 5-10 luglio 2009
- Lando G., Colao I., Cappello S., Yakimov M. M., Genovese M., **Nicolò M.**, Guglielmino S.P.P. (2009). Survival of *Alcanivorax borkumensis* SK2 during carbon and phosphate starvation. SIMGBM 28th National Meeting Proceedings. Spoleto (PG), June 11-13 2009
- **Nicolò M. S.**, Columbro G., La Porta S., Cicero N., Dugo G.mo, Guglielmino S.P.P. (2010). High quality oil for biodiesel production and biomass yields from a microalga *Coccomyxa* sp. by autotrophic growth. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS2010). Rimini, 14 -18 September 2010.
- Ballistreri A., Impallomeni G., Carnemolla G.M., Guglielmino S.P.P., **Nicolò M.S.**, Cambria M.G. (2010). Synthesis and characterization of poly(3-hydroxyalkanoates) from *Brassica carinata* oil with high content of erucic acid and from very long chain fatty acids. 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition (IBS2010). Rimini, 14 -18 September 2010.
- Ballistreri A., Impallomeni G., Carnemolla G.M., Guglielmino S.P.P., **Nicolò M.S.**, Cambria M.G. Biosynthesis and structural characterization of biodegradable plastics from *Brassica carinata* oil and from very long chain fatty acids. EUPOC2011 – Biobased Polymers and Related Biomaterials. Gargnano (I), 29 May – 3 June 2011.
- Ballistreri A., Carnemolla G.M., Impallomeni G., Guglielmino S.P.P., Franco D., **Nicolò M.S.** MALDI-TOF MS characterization of bacterial copolyesters. ESPB2013 - European Symposium on Biopolymers. Lisbon, Portugal, 7-9 October 2013.
- Mortari A., Adami A., Collini C., Morganti E., De Plano L.M., **Nicolò M.S.**, Guglielmino S.P.P. and Lorenzelli L. Pre-concentration and incubation analysis chambers integration: a strategy for enhanced microsystem detection probability of viable *Escherichia coli* in milk. Nanotech Italy. Venice, Italy, 27-29 November 2013.
- **Nicolò M. S.**, Franco D., Camarda V., Gullace R., Rizzo M. G., Fragalà M., Licciardello G., Catara A. F., Guglielmino S. P.P. Integrated microbial process for bioconversion of crude glycerol from biodiesel into biosurfactants and PHAs. IBIC 2014 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY, Rome, Italy
- Franco D., Fazio E., Allegra A., **Nicolò M.S.**, Neri F., Trusso S., Musolino C., Guglielmino S.P.P. The usage of Raman spectroscopy in the identification of cellular systems. Workshop on Biomaterials and their Interactions with Biological and Model Membranes, June 1-3, Salou, Spain, 2014
- De Plano L.M., Calabrese F., Lentini G., **Nicolò M.**, Franco D., Fazio E., Trusso S., Allegra A., Neri F., Guglielmino S.P.P. Phage display as a tool for rapid in vitro cell characterization by fluorescence imaging and Raman spectroscopy. ECB 16, 16th European Congress on Biotechnology, Edinburgh, 13-16 July 2014.
- Tardiolo G. , Fava G., **Nicolò M.S.**, Nicolosi G., D'Antona N. Valorization of orange peel waste through mixotrophic cultivation of *Nannochloropsis oculata*. 5th International Conference on Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts 7 - 10 June, 2015, San Diego, USA
- Rizzo M.G., Chines V., Franco D., **Nicolò M.S.**, Guglielmino S.P.P. The role of glutamine in *Pseudomonas mediterranea* for biotechnological processes. ESBP2015 - 8th European Symposium on Biopolymers. Rome, 16-18 September 2015.
- **Nicolò M.S.**, Gugliandolo C., Rizzo M.G., Zammuto V., Cicero N., Dugo G., Guglielmino S.P.P. Effects of different nitrogen sources and phosphate starvation on biomass yield and fatty acid composition in *Coccomyxa* AP01. AlgalBBB 2021 - 10th International Conference on Algal Biomass Biofuels and Bioproducts. Online, 14-16 June, 2021.

- **Nicolò M.S.**, Rizzo M.G., Zammuto V., Spanò A., Guglielmino S.P.P., Falqui L., Riccobene P., Scollo D., Gugliandolo C. (2021). Microalgae cultivation as a strategic sector for a sustainable ecological transition. 'Ecology for an Ecological Transition' – XXX Congresso della Società Italiana di Ecologia. Lecce, 25-27 ottobre 2021.

Referenze:

Prof. Concetta Gugliandolo

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche. Farmaceutiche ed Ambientali
v.le F. Stagno D'Alcontres, 31 – 98166 Messina
Università degli Studi di Messina
Telefono 090-6765198
Posta elettronica cguigliandolo@unime.it

Prof. Sabrina Conoci

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche. Farmaceutiche ed Ambientali
v.le F. Stagno D'Alcontres, 31 – 98166 Messina
Università degli Studi di Messina
Telefono 090-6765198
Posta elettronica sconoci@unime.it

Prof. Salvatore Pietro Paolo Guglielmino

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche. Farmaceutiche ed Ambientali
v.le F. Stagno D'Alcontres, 31 – 98166 Messina
Università degli Studi di Messina
Telefono 090-6765198
Posta elettronica sguglielm@unime.it

Prof. A. Ballistreri

Dipartimento di Scienze del Farmaco – Università di Catania
V.le Andrea Doria, 6 – 95125 Catania
Telefono 095/7385036
Posta elettronica aballistreri@unict.it

Dr. Luciano Falqui

Responsabile attività Ricerca e Sviluppo
Plastica Alfa s.r.l.
Contrada Balchino, 95041 Caltagirone (CT)
Telefono +39 0933 51973 - +39 3926566155
Posta elettronica lfalqui@gmail.com

Dr. Giuseppe Platania

Responsabile Lab. Biotecnologie
AAT s.r.l. - Advanced Agroindustry Technology
Blocco Palma I - Zona Industriale 95121 Catania
Telefono +39 095 540349
Posta elettronica gplatania@aatspa.it

Dr. Pietro Milasi

Direttore generale
Polo NET - Natura Energia e Territorio
Zona Industriale Via Avogadro - 88900 Crotona (KR)
Telefono +39.0962.931739
Posta elettronica pietromilasi@cadi.it

Dr.ssa Roberta Polimeni

Direttore di laboratorio
Isolab s.r.l.
v. Ciccarello n. 77 - 89132 Reggio Calabria
Telefono 0965 595032
Posta elettronica laboratorio@isolab.info

Avv. Giuseppe Minniti
Amministratore
Isolab s.r.l.
v. Ciccarello n. 77 - 89132 Reggio Calabria
Telefono 0965 595032
Posta elettronica minniti.giuseppe@alice.it

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Firma

Reggio Calabria, 19/06/2023