



DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ  
E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

OGGETTO: Servizio di consulenza nel campo della ricerca per lo svolgimento urgente di attività indispensabili al completamento entro i termini previsti delle fasi di raccolta e validazione dati della caratterizzazione molecolare di posidonia.

. CUP: B12I15001540005 - CIG: Z6B38FEBFA

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'  
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto Catania Valentina nato a Palermo il 22.04.1983, dipendente dell'Università di Palermo, in servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM), con riferimento alla gara di cui in oggetto, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARA

- 1) Di accettare l'incarico di componente effettivo/supplente della Commissione giudicatrice;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che hanno presentato offerta i sottoindicati operatori economici:
  - SUTERA ALBERTO, SCIACCA AG, 10/05/1986, C.F.: STRLRT86E10I5330, P. IVA 02957210848, VIA ROCCA DI FIORI N. 30, 92019 SCIACCA AG, [alberto.sutera@biologo.onb.it](mailto:alberto.sutera@biologo.onb.it);
- 4) L'assenza (1) di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 5) L'assenza (1) delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Allega alla presente il proprio curriculum vitae nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Palermo, 31/01/2023

Il dichiarante

**Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 🏠 + 39 080 5587566**

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	🏠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	🏠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	🏠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	🏠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	🏠 + 39 081 2532145



**1 Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse)** Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

**Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice)** 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

**Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione)** Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

**Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici)** 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.

**Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice)** Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

**Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 558340 📠 + 39 080 5587566**

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

REDATTO AI SENSI AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. N. 445 DEL 28.12.2000

INFORMAZIONI PERSONALI



Valentina Catania

Nata a //

CF //

📍 Residente a Palermo Via Catania, n. 88, 90141, Palermo, Italia

**Attività:** Ricercatore RTDa di Microbiologia Generale (SSD/BIO19), presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM), Università di Palermo (Dal 30.12.2021)

RECAPITI:

☎ +39 //

✉ [valentina.catania@unipa.it](mailto:valentina.catania@unipa.it)

////////////////////////////////////  
////////////////////////////////////

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56779719800>

<https://orcid.org/0000-0002-9439-0980>

<https://www.unipa.it/persone/docenti/c/valentina.catania>

| **Nazionalità** Italiana

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE e di NOTORIETA**

(ai sensi degli Artt. 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta VALENTINA CATANIA // nata a //  
il // residente in // indirizzo VIA //  
Tel. // email // consapevole delle sanzioni penali richiamate  
dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso  
di atti falsi

**DICHIARA**

Che tutte le informazioni riportate di seguito nel presente **Curriculum vitae di Valentina Catania**  
redatto e sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, corrispondono al vero.  
Allega alla presente copia del documento di identità in corso di validità e tessera sanitaria.

Palermo 31 gennaio 2023

(Dott.ssa Valentina Catania)

**Valentina  
Catania**

# **Curriculum Vitae et studiorum**

*Documento di identità di Valentina Catania*

**Curriculum vitae di Valentina Catania in sintesi**

E' Ricercatore in Microbiologia Generale (SSD BIO/19) presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università di Palermo dal 30 dicembre 2021.

E' attualmente docente di Microbiologia (3 CFU) nel corso di LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente (L-32) dell'Università di Palermo.

E' stata assegnista di ricerca tipologia B presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università di Palermo dal 05.03.2021.

Dal 2012 svolge attività di ricerca e didattica presso i dipartimenti STEBICEF e DiSTeM dell'Università di Palermo, nel campo della Microbiologia Ambientale e dell'Ecologia Microbica del suolo e del mare, e nell'ambito della Microbiologia applicata allo studio dell'attività antimicrobica e antibiofilm di nuovi agenti anti-infettivi. Nel 2018 è stata nominata cultore della materia per l'insegnamento "Genetica e microbiologia C.I.-modulo di microbiologia (SSD BIO/19), dipartimento DiSTeM dell'Università di Palermo. Dal 2012 ha svolto numerose attività e incarichi di docenza/tutoraggio nell'ambito della terza missione, ha effettuato collaborazioni editoriali come guest editor, topic editor e referee di riviste indicizzate. Dal 2006 ha svolto attività di formazione tramite partecipazione a Summer School, Convegni, Corsi di formazione e stage presso enti di ricerca nazionali. Ha svolto attività progettuale tramite la partecipazione a progetti finanziati e gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Attualmente è partecipante a 6 progetti di ricerca. Nel 2011 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Biologo. E' iscritto all'Albo dei Biologi, ed è Membro della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (S.I.M.G.B.M.),

Dal 2008 al 2012 ha svolto attività di ricerca industriale presso l'azienda di Ricerca e Sviluppo dedicata alle innovazioni tecnologiche "BIONAT ITALIA S.R.L."

Laureata in Biotecnologie per l'industria e la Ricerca Scientifica, ha svolto una parte di tesi di laurea presso un'azienda di ricerca e sviluppo biotecnologica all'interno del progetto dell'Università degli Studi di Palermo "Borse Di Studio Finalizzate Allo Svolgimento Di Parti Di Tesi Di Laurea Presso Imprese".

Dottore di ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari, curriculum Biologia Cellulare - XXIX ciclo (SSD BIO/19), Università di Palermo.

Alla data del 31 gennaio 2023, la Dott.ssa Valentina Catania risulta autrice di: n. 26 articoli su riviste indicizzate, (di cui è autore di riferimento in 8 come primo nome, in 5 come corresponding author,); n. 1 articolo su riviste scientifiche nazionali; n. 17 comunicazioni ai congressi internazionali( di cui 3 orali in qualità di relatore).; n. 25 comunicazioni congressi nazionali ( di cui 3 orali in qualità di relatore). E' co-inventore di una domanda di brevetto depositata.

H index (Scopus): 9

n. citazioni totali (Scopus al 21/01/2022 ): 259

**ESPERIENZA LAVORATIVA**  
**Ambito Ricerca Scientifica**

---

- Dicembre 2022 ad oggi Ricercatore a tempo determinato di tipo A (TRDa) a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università di Palermo
- Ottobre 2022 – Dicembre 2022 Incarico di collaborazione occasionale di “Esecuzione di test antibatterici e antibiofilm di nuove molecole di origine naturale o sintetica nei confronti di patogeni batterici e fungini”. All'interno del progetto: “Accordo di collaborazione di ricerca con la Società Technology Scientific S.r.l., Codice progetto CON-0350 – CUP B75F21000370005”
- Prot. 8462 del 12/10/2021 - UniPA
- Marzo 2020 ad oggi Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (Tipologia B), della durata di 12 mesi, dal titolo: “Caratterizzazione dell'attività antimicrobica e antibiofilm di estratti da scarti ittici” Responsabile Scientifico il Prof. Vincenzo Arizza,
- Laboratorio di Microbiologia e Saggi Biologici del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Resp. Scientifico Domenico Schillaci Università degli Studi di Palermo.
- UNPA-CLE-Prot. 19456 del 02/03/20 – UniPA Rep. Decreti 659/2020 (periodo di attività dal 03.03.2020 al 05.08.2021)
- Ottobre 2018- Luglio 2019 Borsa di studio post-doc per lo svolgimento dell'attività di ricerca della durata di 9 mesi intitolata “Sviluppo di un processo microbiologico per la biodegradazione del rifiuto CER 190809 (miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili)”
- Laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Resp. Scientifico Prof.ssa Paola Quatrini, Università degli Studi di Palermo.
- Prot. 0074821 del 05/10/2018 - UniPA UOR 260 - Cl. III/12 - Rep. Decreti n. 2652/2018 (periodo di attività dal 10/10/2018 al 10/09/2019).

- Marzo 2018-  
Luglio 2018
- Incarico di collaborazione occasionale in qualità di “microbiologo esperto (della durata di 6 mesi) di diversità microbica per condurre analisi di diversità microbica di campioni di suolo con tecniche microbiologiche e di biologia molecolare nell’ambito dell’azione C1 (C1:Establishing the project baseline) del progetto “LIFE-DESERT ADAPTD”
- Laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) Resp. Scientifico Prof.ssa Paola Quatrini, Università degli Studi di Palermo.
- Prot. 0000842 del 26/03/2018 - UniPA UOR SI000265 - Cl. VII/16 (periodo di attività dal 26.03.2018 al 26.09.2018)
- Giugno 2017-  
Dicembre 2017
- Borsa di studio post-doc per lo svolgimento dell’attività di ricerca della durata di 6 mesi intitolata “Isolamento e caratterizzazione di microorganismi lipolitici in impianti di trattamento delle acque industriali”
- Laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Resp. Scientifico Prof.ssa Paola Quatrini, Università degli Studi di Palermo.
- Decreto n. 1744/2017, Prot. N. 41783 del 06/06/2017 (periodo di attività dal 08.06.2017 al 08.12.2017)
- Febbraio 2013 –  
Dicembre 2013
- Borsa di studio post-lauream per lo svolgimento dell’attività di ricerca della durata di 10 mesi “Isolamento e caratterizzazione di microrganismi idrocarburo-ossidanti da aree marine costiere contaminate da utilizzare per la bonifica di fondali inquinati attraverso tecniche di bioremediation”
- Laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) Resp. Scientifico Prof.ssa Paola Quatrini, Università degli Studi di Palermo.
- Decreto n. 1744/2017 del 06/06/2017 (periodo di attività dal 25.02.2013 al 31.12.2013)
- Giugno 2012 –  
Gennaio 2013
- Ricercatore volontario per 6 mesi per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito della microbiologia ambientale, ecologia microbica, e biotecnologie microbiche
- laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Resp. Scientifico Prof.ssa Paola Quatrini, Università degli Studi di Palermo.
- Periodo di attività dal 01.06.2012 al 01.01.2013
- Dicembre 2008  
Luglio 2011
- Collaboratore di ricerca a tempo pieno e determinato per 2 anni e 7 mesi (livello D/area III del C.C.N.L. del settore chimica per le piccole e medie imprese) presso l’azienda di Ricerca e Sviluppo dedicata alle innovazioni tecnologiche “BIONAT ITALIA S.R.L.” P. IVA 05199100826
- Periodo di attività dal 02.12.2008 al 31.07.2011

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### Ambito Didattica

- Dicembre 2022 ad oggi Docente di Microbiologia (3 CFU) nel corso di LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente (L-32) dell'Università di Palermo
- Novembre 2018 – Novembre 2022 Partecipazione alle attività didattiche (lezioni frontali, esercitazioni e laboratori) ed alle commissioni degli esami di profitto in qualità di cultore della materia per l'insegnamento "Genetica e microbiologia C.I.-modulo di microbiologia (SSD BIO/19)" del corso di Studio Scienze della Natura e dell'Ambiente. docenti: Paola Quatrini, Davide Corona
- Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli studi di Palermo, aa.2018/2019 - aa. 2019/2020.
- Verbale del Consiglio di Dipartimento, Seduta n. 12 del 27/11/2018, prot. n.2161 del 18.12.18. (27.11.2018 – 26.11.2020).
- Ottobre 2018- Dicembre 2018 Incarico di collaborazione occasionale per attività di docenza/tutoraggio dimostrativa di laboratorio (esperimenti di microbiologia classica e biologia molecolare, quali estrazione di DNA, amplificazione e clonaggio di geni target) per la realizzazione di laboratori per l'insegnamento delle Scienze di base per gli studenti della scuola secondaria (75 ore), nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche- Biotecnologie & Scienze Biologiche 2019. Resp. Scientifico : Prof.sso Salvatore Feo.
- Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo, presso il liceo Cannizzaro di Palermo e liceo Mandralisca di Cefalù .
- Prot.3554 del 03.10.19- rep.Decreti (AOO periferiche) n°36/2019 (08.10.2018-31.12.2018)
- Giugno 2018- Luglio 2018 Incarico di collaborazione occasionale per attività di docenza/tutoraggio per la realizzazione di laboratori per l'insegnamento delle Scienze di base per gli studenti della scuola secondaria (50 ore), nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche- Biotecnologie & Scienze Biologiche 2018. Resp. Scientifico : Prof.sso Salvatore Feo
- Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Prot.311 del 21.06.2018 (26.06.2018-26.09.2018)
- Dicembre 2017- Febbraio 2018 Incarico di collaborazione occasionale per attività di docenza/tutoraggio per conto dell'associazione Natura Vivente S.R.L. per il corso di laboratorio teorico e pratico (esperimenti di microbiologia classica e biologia molecolare, quali estrazione di DNA, amplificazione di geni target) per studenti di scuola media superiore "Le Biotecnologie al Servizio dell'Uomo" (30 ore).
- Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo.
- (07.12.2017-09.02.2018).

Ottobre 2017-  
Luglio 2018

Incarico di tutor didattico della Scuola di Scienze di Base e Applicate dell'Università di Palermo per l'Anno Accademico 2016/2017, SSD Biologia, (200 ore) per lo svolgimento di attività a sostegno di studenti dei Corsi di Laurea triennali o magistrali in Biotecnologie e Scienze Biologiche dell'Università di Palermo, supporto alle tesi di laurea sperimentali, alla preparazione delle materie per gli esami di profitto, supporto ai docenti per i laboratori didattici di microbiologia generale.

Decreto N°2737 del 10.10.2017

(11.10.2017- 11.09.2018)

## FORMAZIONE

Gennaio 2014 –  
Maggio 2017

PhD in Scienze Molecolari e Biomolecolari XXIX ciclo

- laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF). Tutor: Prof.ssa Paola Quatrini, Co-tutor: Dott. Simone Cappello (CNR\_IAMC- Messina)
- Titolo della tesi di PhD: *“Biodegradazione degli idrocarburi: dalle comunità microbiche marine ai sistemi ready to use per il biorisanamento”*.
- *Attività di ricerca svolta durante il dottorato: analisi di comunità microbiche irocarburo-ossidanti tramite metodiche di microbiologia classica e biologia molecolare e sviluppo di un Sistema di bioremediation di aree marine contaminate*
- Qualifica conseguita in data 20.02.2018

Luglio 2011

Abilitazione alla professione di BIOLOGO (SEZ.A)

- Università degli studi di Palermo
- Qualifica conseguita con la votazione di 170/200 nel Luglio 2011 (Prima Sessione dell'anno 2011)

Settembre 2005 –  
Novembre 2008

Laurea Specialistica In Biotecnologie Per L'industria e La Ricerca Scientifica (BIRS), Classe 8/S

- Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 16
- Tesi dal titolo: *“Analisi del cluster catabolico e del potenziale degradativo di un ceppo di Gordonia sp. cresciuto su n-alcani” laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Tutor: Prof.ssa Paola Quatrini*
- Qualifica conseguita in data 17/11/2008 con Votazione: 110/110 con lode e menzione

### TESI IN IMPRESA

Attività di ricerca presso l'azienda ” BIONAT ITALIA S.R.L”, in qualità di vincitore di borsa di studio all'interno del progetto dell'Università degli Studi di Palermo “Borse Di Studio Finalizzate Allo Svolgimento Di Parti Di Tesi Di Laurea Presso Imprese”. P.O.R. Sicilia 2000-2006- Misura 3.13- Progetto n° 1999/IT.16.1.PO.011/3.13/7.2.4/331. (05/10/2007 – 15/01/2008).

Settembre 2001 –  
Dicembre 2005

Laurea Triennale in Biotecnologie, curriculum Biotecnologie Per Industrie Alimentari

- Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 16

- Tesi dal titolo: *Clonaggio Di Geni alkB Di Batteri Degradatori Di Idrocarburi* .
- Laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) Tutor: Prof.ssa Paola Quatrini
- Qualifica conseguita in data 19/12/2005 con votazione: 110/110 e lode

Luglio 2001

Diploma di Maturità di Liceo Classico

- Liceo Classico "Giovanni Meli" di Palermo  
Votazione: 94/100

## FORMAZIONE POST-LAUREAM

Maggio 2021

Corso di Formazione dal titolo dal titolo "Bioinformatica 16S-NGS" per l'identificazione di comunità microbiche tramite "Next Generation Sequencing (NGS)"

- Corso svolto presso BMR genomics srl, Padova

Luglio 2019

Percorso formativo per l'acquisizione dei 24 crediti formativi (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche

- Università Telematica Pegaso, aa. 2018/2019

Insegnamento	S.S.D.	CFU	Votazione	Data
ANTROPOLOGIA CULTURALE CORSO IN PRESENZA (PACCHETTO 24 CFU) - IV CICLO	M-DEA/01	6	30	11/07/2019
DIDATTICA DELL'INCLUSIONE CORSO ONLINE (PACCHETTO 24 CFU)	M-PED/03	6	29	12/07/2019
TECNOLOGIE DELL'ISTRUZIONE E DELL'APPRENDIMENTO CORSO ONLINE (PACCHETTO 24 CFU)	M-PED/04	6	28	12/07/2019
PSICOLOGIA GENERALE CORSO IN PRESENZA (PACCHETTO 24 CFU) - IV CICLO	M-PSI/01	6	29	11/07/2019

Maggio 2012

Corso di formazione abilitante "I prelievi venosi e microbiologici: risultati, controlli e sicurezza".

- Dipartimento Biomedico Di Medicina Interna E Specialistica Policlinico Universitario P Giaccone Di Palermo. Corso teorico e pratico sotto il patrocinio dell'Assessorato Sanità Regione Sicilia, dell'Ordine Nazionale dei Biologi; dell'Ordine dei Medici di Palermo.
- Attestato di partecipazione e superamento prova pratica conseguito in data 05.05.2012, riconosciuto e autorizzato, Regione Siciliana Dipartimento Osservatorio Epidemiologico Della Prevenzione E Formazione Permanente prot. D.O.E /3/M.G. 691 del 27.03.2008 ai sensi del DIRP /III/BIQU/QU 10014/2002.

- Settembre 2006 Scuola di biotecnologie avanzata “1st Summer School in Advanced Biotechnology”
- Università degli Studi di Palermo, Dipartimento Di Biologia Cellulare e dello Sviluppo
- Luglio 2018 5° Meeting “Biotecnologie Ricerca di Base interdisciplinare traslazionale in ambito Biomedico “
- IBIM-CNR (Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare), Palermo 5-6 Luglio 2018
- Settembre 2017 XXXII Congresso SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Italiana e Biotecnologie Microbiche)- Microbiology 2017
- Università di Palermo 17-20 Settembre 2017.
- Dicembre 2016 4° Meeting “Biotecnologie Ricerca di Base interdisciplinare traslazionale in ambito Biomedico “
- IBIM-CNR (Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare) Palermo 15-16 Dicembre 2016
- Settembre 2015 31° Convegno SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Italiana e Biotecnologie Microbiche)- Microbiology 2015
- Ravenna, 23-26 settembre 2015
- Dicembre 2014 Corso di formazione: “Occasioni di finanziamento della ricerca e della mobilità in ambito europeo”,
- Università di Palermo, 1-3 dicembre 2014
- Giugno 2014 Corso di formazione: “Trasferimento tecnologico e progetti di ricerca applicata”,
- Università di Palermo, 18 Giugno 2014
- Ottobre 2014 Corso di Formazione: “Metodologie di comunicazione per la didattica universitaria”
- Università di Palermo 14-15 Ottobre 2014
- Aprile 2014 Corso di formazione: “La comunicazione in pubblico”
- Università di Palermo, 7 e 8 Aprile 2014
- Maggio 2014 Seminario: “Indici bibliometrici: come valutare la propria attività scientifica”
- Università di Palermo, 20 Maggio 2014

Febbraio 2011-  
Aprile 2011

## CORSI DI LINGUE STRANIERE

Corso di inglese "IELTS foundation course for PhD Students", writing livello A1, (60 ore)

- Centro Linguistico di Ateneo (11.03.14-30.09.14)

Corso di inglese English for Speakers of Other languages, A1 level

"British Institutes", via Re Federico 18, Palermo

- Registred ESOL CERTIFICATE OF ATTENDANCE N° 8480 conseguito in data 29.04.2011

## SEMINARI

"La sicurezza sociale dei giovani ricercatori: situazione pensionistica e accesso al credito" Università di Palermo, 4 Febbraio 2014

"Brevetazione Nazionale ed Internazionale, per giovani ricercatori dell'Università di Palermo". Università di Palermo, 4 Marzo 2014 .

"Biological systems interact with smart and intelligent engineered nanoparticles: health and environmental risks and advantages", Università di Palermo , 24 Marzo 2014

Workshop "Scifinder: introduzione e guida all'utilizzo del sistema banca dati", Università di Palermo 07 Maggio 2014

"Indici bibliometrici: come valutare la propria attività scientifica". Università di Palermo, 20 Maggio 2014

"Neuronal and extra-neuronal role of TDP-43 in the organization of the NMJs in vivo" Università di Palermo, 3 novembre 2014

"Irreversible inhibitors - applications as diagnostic or pharmacological tools" Università di Palermo, 15 Maggio 2014

Ciclo di seminari sull'argomento: "Toll-like receptors and regulatory T cells" Università di Palermo, 26, 27 e 28 Marzo 2014

"Genetic Manipulation of Insect Disease Vectors" Università di Palermo, 30 Aprile 2014

"Targeting biological functions of disease-associated microRNAs: novel frontiers in miRNA-Therapeutics" Università di Palermo, 12 Dicembre 2014

Seminario interdisciplinare di studi sul tema: "Biotecnologie, quali regole". Dipartimento di Diritto dell'Economia, dei Trasporti e dell'Ambiente; Università degli Studi di Palermo. (20.05.2007)

## AFFILIAZIONI

---

- Da gennaio  
2015 – ad oggi      Membro della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie  
Microbiche (S.I.M.G.B.M.)
- Da Aprile  
2012- ad oggi      Iscritto all'Albo dei Biologi con numero iscrizione AA\_066013
- Da 2019 ad oggi    Membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei  
Materiali
- Da Febbraio  
2021                  Topic Editor, editorial board, MDPI-Sustainability  
Guest Editor, MDPI, Microorganisms

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica si sviluppa su diverse tematiche inerenti la microbiologia ambientale e le biotecnologie microbiche volte al ripristino di ambienti e matrici contaminate. La maggior parte delle attività di ricerca sono volte alla caratterizzazione tassonomica, catabolica e metabolica di comunità microbiche coltivabili e non coltivabili provenienti da diverse matrici ambientali attraverso tecniche colturali e di biologia molecolare basate sulla metagenomica; in particolare:

- **Isolamento e caratterizzazione di microrganismi con attività lipolitica** da miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili (rifiuto CER 19089). Caratterizzazione morfologica. Identificazione tassonomica mediante amplificazione del gene 16S rRNA. Analisi dell'attività lipasica batterica. Utilizzo di ceppi con la migliore attività lipasica per la messa a punto e sviluppo di un processo/sistema microbiologico di interesse industriale per la biodegradazione del rifiuto CER 190809. Allestimento di microcosmi in diverse condizioni sperimentali ed estrazione delle miscele di oli e grassi residui in coltura. Test in impianto pilota. Immobilizzazione delle cellule batteriche su supporti biodegradabili. **(Domanda di deposito brevetto)**
- **Studio del biofilm e della platisfera** associata a plastiche biodegradabili e non biodegradabili in ambiente marino mediante analisi metagenomica
- **Analisi di comunità microbiche idrocarburo-ossidanti** da siti contaminati (sedimenti e acqua di mare) tramite tecniche colturali e molecolari. Analisi della diversità batterica totale tramite tecniche fingerprinting (DGGE-ARISA). Isolamento su fonti idrocarburiche diverse. Caratterizzazione tassonomica di ceppi batterici idrocarburo-ossidanti. Valutazione delle attività degradative e della produzione di biosurfattanti. Analisi di cluster catabolici e valutazione dell'espressione dei geni catabolici in diverse condizioni. Librerie geniche di geni catabolici. Messa a punto e valutazione di un nuovo sistema biotecnologico ready to use, basato sull'immobilizzazione di batteri idrocarburo-ossidanti su biopolimeri biodegradabili per la bioremediation di acque contaminate da idrocarburi. **(Pubblicazione n°7, 9, 11, 12)**

- **Analisi di comunità microbiche** (batteri, endofiti e funghi) tramite tecniche fingerprinting (ARISA e DGGE) **associate a radici di piante e rizosfera**. Studio delle micorizze e analisi delle spore da campioni di piante e suolo
- **Analisi di comunità microbiche provenienti da reef** a vermeti tramite metodiche colturali e molecolari (DGGE e ARISA). Test sulla capacità degli isolati di formare biofilm (**Pubblicazione n°8**)
- **Analisi di microbiota intestinale** di isopodi terrestri appartenenti alla specie "Porcellionides pruinosus" (**Pubblicazione n°3**)
- **Attività di ricerca applicata nell'ambito delle biotecnologie**, finalizzata alla messa a punto di **sistemi diagnostici in vitro**. In particolare individuazione e isolamento di geni target con significato prognostico e terapeutico in malattie autoimmuni ed oncologiche. Messa a punto di tecniche biomolecolari per lo screening di geni bersaglio. Crescita e manipolazione di ceppi batterici ricombinanti. Isolamento e purificazione di proteine di interesse. Utilizzo e controllo qualità di test molecolari e genetici per l'identificazione degli alleli associati alla predisposizione genetica alla celiachia e all'artrite reumatoide.
- **Valutazione di attività antimicrobica e antibiofilm** di molecole di origine naturale o sintetica su batteri o funghi patogeni

Le attività di ricerca di cui sopra sono state svolte utilizzando le tecniche elencate in seguito:

- Estrazione di acidi nucleici (DNA o RNA) da ceppi batterici Gram positivi e Gram negativi, da campioni biologici (sangue, saliva e tessuti), da campioni ambientali (acqua, sedimenti, suoli, radici di piante, reef a vermeti, intestini di artropodi, plastiche marine) mediante l'utilizzo di kit commerciali e protocolli messi a punto specificatamente sul campione
- Estrazione di DNA plasmidico
- Reazioni di PCR (es. amplificazione del gene 16S rRNA, regione V3-V4 gene 16S rRNA, ITS, geni catabolici), colony PCR, Real time, RT-PCR, pooled PCR
- Elettroforesi su gel d'agarosio, elettroforesi SDS-PAGE, elettroforesi su gel in campo pulsato (PFGE), elettroforesi su gel in gradiente denaturante (DGGE), elettroforesi su gel in gradiente di temperatura (TGGE)
- Costruzione e screening di librerie genomiche del gene 16SrRNA o di geni catabolici, utilizzo di diversi metodi di trasformazione batterica
- Preparazione e trasformazione di cellule di *E. coli* elettrocompetenti e calcio competenti
- screening di cloni ricombinanti
- Marcatura di acidi nucleici mediante digossigenina
- Southern hybridization
- Digestione con enzimi di restrizione, analisi RFLP (restriction fragment length polymorphism), analisi ARDRA (Amplified Ribosomal DNA Restriction Analysis)
- Preparazione di campioni biologici per il sequenziamento, analisi di elettroferogrammi e di sequenze di acidi nucleici e sequenze amminoacidiche
- Disegno di primers o oligonucleotidi per la ricerca di SNP o geni target
- Isolamento e purificazione di proteine da ceppi batterici produttori (cromatografia per affinità)
- Preparazione di terreni di coltura minerali o non definiti
- Preparazione di colture batteriche, allestimento su differenti substrati idrocarburici o rifiuti industriali
- Semina su terreni solidi per lo screening di attività lipolitica e attività idrocarburo-ossidante
- Isolamento di ceppi batterici a partire da campioni di acqua, sedimento, suolo, reef a vermeti
  
- preparazione di colture di arricchimento su idrocarburi
- Valutazione di attività emulsionante e produzione di biosurfattanti di isolati batterici
- Valutazione di attività degradativa di ceppi batterici idrocarburo-ossidanti o con attività lipolitica tramite tecniche di estrazione degli idrocarburi o oli/grassi residui in colture batteriche tramite estrazione liquido/liquido, liquido/solido con solventi organici
- valutazione dell'attività degradativa di oli e grassi da parte di microrganismi tramite analisi GC-FID
- Immobilizzazione di ceppi batterici su supporti carrier
- Preparazione ed osservazione di campioni per analisi al microscopio a scansione elettronica, microscopio ottico e stereomicroscopio
- estrazioni di peptidi con attività antimicrobica da rizomi e foglie di posidonia oceanica

- Saggi microbiologici (es. antibiogramma, colorazione di Gram, attività lipasica, formazione di biofilm)
- test di attività antimicrobica e antibiofilm (MIC, MBC, IBF)
- Crio-conservazione di ceppi batterici
- Analisi di micorrize su campioni di radici e analisi di spore da campioni di suolo

Tutte le attività di ricerca sono state seguite dalla fase di elaborazione e pianificazione progettuale e interpretazione dei risultati tramite l'utilizzo di software per le applicazioni bioinformatiche nel campo della genetica e della biologia molecolare, di database per analisi di sequenze nucleotidiche e amminoacidiche, allineamenti di sequenze multiple, programmi di analisi statistica, (BioEdit, EMBOSS, BLAST, NEB-CUTTER, GENETOOL, EXPASY, GenBank, Primer3, Beacons Designer, RDP, Clustal omega, PAST Paleontological Statistics software, gENesCAN).

## DISSEMINAZIONE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA

Autore o  
Co-autore di

- n. **25** articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali censite WoS e/o SCOPUS
- n. **1** minireview su riviste internazionali censite WoS e/o SCOPUS
- n. **1** articolo scientifico pubblicato su rivista italiana

n. **36** pubblicazioni su atti di congressi nazionali ed internazionali

- n. **2** contributi orali a convegni nazionali
- n. **3** contributi orali a convegno internazionale

Invenzione industriale dal titolo: "Procedimento per la biodegradazione di oli e/o grassi esausti"

Brevetti

- Domanda numero: 102021000005969
- Data di presentazione: 12/03/2021
- Riferimento depositante: RBI17312-IT

- Titolari: Università degli Studi di Palermo, con sede in Piazza Marina 61, I-90133 Palermo, Italia, P.IVA 00605880822, Quota di titolarità 50% . ECODEP SRL Viale dello Sviluppo 11 97015 Modica (RG), Italia, P.IVA 00896820883, Quota di titolarità 50%

- Inventori designati: Paola QUATRINI (25%), Valentina CATANIA (25%), Luca MORANDO (50%)

- Oggetto dell'invenzione: Prodotto biologico e metodo per la biodegradazione di oli e grassi (rifiuto CER190808). L'invenzione ha come oggetto un prodotto a base di microrganismi liofilizzati e altri eccipienti ed un metodo per incrementare la biodegradazione del rifiuto CER 190809 (MISCELE DI OLI E GRASSI PRODOTTE DALLA SEPARAZIONE OLIO/ACQUA, CONTENENTI ESCLUSIVAMENTE OLI E GRASSI COMMESTIBILI)".

DIDATTICA

## ATTIVITA' DIDATTICA

Commissioni  
degli esami di  
profitto

- "Genetica e microbiologia C.I.-modulo di microbiologia (SSD BIO/19)" dal 2018 ad oggi, corso di Studi Scienze della Natura e dell'Ambiente, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università degli studi di Palermo
- "Microbiologia Generale (SSD BIO/19)", del corso di studi Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (dal 2020 ad oggi), Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo
- "Microbiologia Ed Igiene C.I.-modulo di microbiologia (SSD BIO/19)", del corso di studi di Farmacia (dal 2020 ad oggi), Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo
- "Microbiologia" (SSD BIO/19), del corso di studi di Ingegneria Chimica E Biochimica (dal 2020 ad oggi), Dipartimento di Ingegneria (DI) dell'Università degli Studi di Palermo

Esercitazioni in  
laboratorio

- Laboratori per l'insegnamento delle Scienze di base per gli studenti della scuola secondaria (50 ore)  
Corso di laboratorio teorico e pratico per studenti di scuola media superiore (30 ore)  
Supporto tecnico ai Laboratori didattici presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) di Palermo, per i seguenti corsi di studio (30 ore):
- Scienze della natura e dell'ambiente (insegnamento microbiologia), aa.2017/2018 aa.2018/2019
  - Ecologia marina, (insegnamento microbiologia marina), da aa. 2015-2016 ad aa. 2018-2019, aa 2020-2021
  - Scienze e tecnologie per l'ambiente, (insegnamento Genetica E Microbiologia), aa.2014-2015, aa.2015-2016
  - Scienze Biologiche, (insegnamento microbiologia), aa.2017-2018
  - Scuola di specializzazione in microbiologia e virologia, aa. 2020-2021

Supporto alla  
preparazione di  
tesi di laurea  
sperimentali

- N. 6 tesi di di Laurea a ciclo unico in Farmacia e Farmacia industriale, Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo
- n. 1 tesi di Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Dipartimento STEBICEF , Università di Palermo
- n.2 tesi di laurea Magistrale in Biologia Marina, Dipartimento DiSTeM, Università di Palermo
- n.8 tesi di laurea Magistrale in Ecologia marina, Università di Palermo
- n.1 tesi di laurea Magistrale Biologia cellulare e molecolare, Università di Palermo
- n.1 tesi di laurea Magistrale in Biologia molecolare e della salute, Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo
- n.3 tesi di laurea Magistrale in Biotecnologie per l'industria e la Ricerca Scientifica; Università di Palermo
- n.1 tesi di laurea Magistrale in Scienze ambientali, Università di Palermo
- n.1 tesi di laurea triennale in Biologia, Università di Palermo
- n.1 tesi di laurea triennale in biotecnologie, Università di Palermo
  
- Attività di **tutoraggio per n°4 studenti in mobilità "Erasmus"** dalla University of Suffolk (UK) aa.2016-2017, University of Bonn-Rhein-Sieg, Germany aa.2014-2015, presso il Laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento STEBICEF dell'Università degli studi di Palermo, Medical University of Gdansk (Polonia), Pharmaceutical Department, Pharmacy presso il Laboratorio di Microbiologia e Saggi Biologici, Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo
  
- **Co-advisor di n°2 PhD students** della "National School of Marine Science and Coastal Management-Dely Ibrahim-di Algeri" (Algeria) aa.2015-2016, e "University of Tunis El Manar, Tunisia" aa. 2016-2017, presso il Laboratorio di Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica del Dipartimento STEBICEF dell'Università degli studi di Palermo,

Correlatore di  
tesi di Laurea

- n.1 Tesi di laurea specialistica della Dottoranda Serena Sofia dal titolo: "Simbiosi micoriziche in aree desertificate: il caso studio della gariga di Lampedusa", in Scienze E Tecnologie Forestali E Agroambientali-Gestione Dei Sistemi Forestali Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari E Forestali (Saaf), Dell'università Degli Studi Di Palermo
- n.1 Tesi di laurea specialistica in Biologia Marina, della dott.ssa Laura Scirè Calabrisoto dal titolo: "La plastisfera: colonizzazione microbica di film plastici in ambiente marino " , Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università di Palermo
- n. 1 Tesi di laurea Magistrale della Dott.ssa Rosalia Riti da titolo: "comunita' microbiche della plastisfera di plastiche biodegradabili e non biodegradabili in ambiente marino", Corso di Laurea in Biologia Marina, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università di Palermo (aa 2019-2020)
- n. 1 Tesi di laurea Magistrale della Dott.ssa Valeria Fiore da titolo: "Valutazione dell'efficacia di tecniche di biorisanamento per la bonifica di suoli contaminati da idrocarburi", Corso di laurea in Biologia molecolare e della salute , Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università di Palermo (aa 2020-2021)

## Terza Missione

- Attività didattica e dimostrativa di laboratorio nell'ambito delle iniziative di orientamento dell'Università degli Studi di Palermo, "**Open Day**" del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università di Palermo. (19.03.2019)
- Attività didattica e dimostrativa di laboratorio nell'ambito Progetto "**Alternanza Scuola-Lavoro**" ed orientamento dell'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università di Palermo. (17.04.2019)
- Attività didattica e divulgativa dal titolo "la vita invisibile" nell'ambito della manifestazione "SHARPER Sharing Researchers' Passion for Evidences and Resilience", **notte europea dei ricercatori**, Associazione Natura Vivente, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università di Palermo. (29.09.2017)

## Seminari

**Relatore di N° 18 seminari e/o dissertazioni** SSD/BIO19 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) ed il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM) dell'Università di Palermo, presso i seguenti corsi di studio:

- Scienze della natura e dell'ambiente (insegnamento microbiologia), aa.2017/2018 aa.2018/2019
- Ecologia marina, (insegnamento microbiologia marina), da aa. 2015-2016 ad aa. 2018-2019
- Biotecnologie per L'industria e per La ricerca Scientifica (insegnamento Biotecnologie dei microrganismi), aa.2014-2015 aa.2016-2017
- Scienze e tecnologie per l'ambiente, (insegnamento Genetica E Microbiologia), aa. 2014-2015, aa.2015-2016
- Scuola di specializzazione in microbiologia e virologia, aa. 2017-2018

Relatore a  
Congressi

- Relatore del seminario "Batteri e biorisanamento" "Less is More, Come e perché dobbiamo ridurre i rifiuti". Palermo, 1-10 Dicembre 2015. Evento accreditato per la Settimana Europea di Riduzione dei Rifiuti promosso dall'Università degli Studi di Palermo all'interno del Progetto Oasi, e dalle associazioni Synapses, Leaf, ASI, Universando, Legambiente-Comitato Regionale Siciliano, sindacato studentesco UDU Palermo-Unione degli Universitari
- 5th Microbial Diversity Conference 2019 . Catania Italy September 25-27, 2019. (pp.119-120) V. Catania, E. Badalamenti, S. Sofia, M.T. Sardina, G. Sala, T. La Mantia and P. Quatrini High diversity of root endophytes in the pioneer endemic *Betula aetnensis* Raf. colonizing volcanic lavas.

- 4° meeting BIOTECNOLOGIE RICERCA DI BASE INTERDISCIPLINARE TRASLAZIONALE IN AMBITO BIOMEDICO Palermo 15-16 Dicembre 2016 (pp.2-2) Valentina Catania, Francesco Lopresti , Santina Santisi, Simone Cappello, Roberto Scaffaro, Paola Quatrini. Blue biotechnology: enhancement of bioremediation using bacterial biofilms on biodegradable scaffolds.

Attività di referee  
di pubblicazioni  
scientifiche

- Marine Environmental Research, Elsevier
- PLOS ONE, Public Library of Science (PLOS)
- Molecules, MDPI
- Agronomy, MDPI
- International Journal of Molecular Sciences, MDPI
- Water, MDPI

ABILITA' PERSONALI

Madrelingua Italiano

Altra Lingua

Inglese

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
A2	B2	A2	A2	B2

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

## LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE SU WoS/SCOPUS

1. Punginelli, D., Catania, V., Vazzana, M., Mauro, M., Spinello, A., Barone, G., Barberi, G., Fiorica, C., Vitale, M., Cunsolo, V., Saletti, R., Di Francesco, A., Arizza, V., Schillaci, D.. A Novel Peptide with Antifungal Activity from Red Swamp Crayfish *Procambarus clarkii*. (2022) *Antibiotics*, 11 (12), art. no. 1792,
2. Pitarresi, G., Barberi, G., Palumbo, F.S., Schillaci, D., Fiorica, C., Catania, V., Indelicato, S., Bongiorno, D., Biscari, G., Giammona, G. Developing Antibiofilm Fibrillar Scaffold with Intrinsic Capacity to Produce Silver Nanoparticles. (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (23), art. no. 15378, .
3. Catania, V., Bueno, R.S., Alduina, R., Grilli, E., La Mantia, T., Castaldi, S., Quatrini, P. Soil microbial biomass and bacterial diversity in southern European regions vulnerable to desertification. (2022) *Ecological Indicators*, 145, art. no. 109725.
4. Biscari, G., Pitarresi, G., Fiorica, C., Schillaci, D., Catania, V., Palumbo, F.S., Giammona, G. Near-infrared light-responsive and antibacterial injectable hydrogels with antioxidant activity based on a Dopamine-functionalized Gellan Gum for wound healing (2022) *International Journal of Pharmaceutics*, 627.
5. Martorana, A., Pitarresi, G., Palumbo, F.S., Catania, V., Schillaci, D., Mauro, N., Fiorica, C., Giammona, G. Fabrication of silver nanoparticles by a diethylene triamine-hyaluronic acid derivative and use as antibacterial coating (2022) *Carbohydrate Polymers*, 295, art. no. 119861.
6. Federico, S., Catania, V., Palumbo, F.S., Fiorica, C., Schillaci, D., Pitarresi, G., Giammona, G. Photothermal nanofibrillar membrane based on hyaluronic acid and graphene oxide to treat *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* infected wounds (2022) *International Journal of Biological Macromolecules*, 214, pp. 470-479.
7. Plescia, F., Venturella, F., D'Anneo, A., Catania, V., Gargano, M.L., Polito, G., Schillaci, D., Palumbo Piccionello, A., Lauricella, M., Venturella, G., Raffa, D. Phytochemical-rich extracts of *Helianthemum lippii* possess antimicrobial, anticancer, and anti-biofilm activities. (2022) *Plant Biosystems*, 156 (6), pp. 1314-1324.
8. Plescia, F., Venturella, F., Lauricella, M., Catania, V., Polito, G., Schillaci, D., Piccionello, A.P., Giuseppe, D., D'Anneo, A., Raffa, D. Chemical composition, cytotoxic effects, antimicrobial and antibiofilm activity of *Artemisia arborescens* (Vaill.) L. growing wild in the province of Agrigento, Sicily, Italy (2022) *Plant Biosystems*, 156 (6), pp. 1336-1345.
9. Merlani, M., Scheibel, D.M., Barbakadze, V., Gogilashvili, L., Amiranashvili, L., Geronikaki, A., Catania, V., Schillaci, D., Gallo, G., Gitsov, I. Enzymatic Synthesis and Antimicrobial Activity of Oligomer Analogues of Medicinal Biopolymers from Comfrey and Other Species of the Boraginaceae Family (2022) *Pharmaceutics*, 14 (1), art. no. 115, . Cited 3 times
10. Santisi, S., Zoccali, M., Catania, V., Quatrini, P., Mondello, L., Genovese, M., Cappello, S. Biodegradation Potential of Oil-degrading Bacteria Related to the Genus *Thalassospira* Isolated from Polluted Coastal Area in Mediterranean Sea (2022) *Soil and Sediment Contamination*, 31 (3), pp. 316-332.
11. Badalamenti, E., Catania, V., Sofia, S., Sardina, M.T., Sala, G., La Mantia, T., Quatrini, P. The root mycobiota of *Betula aetnensis* Raf., an endemic tree species colonizing the Lavas of Mt. Etna (Italy) (2021) *Forests*, 12 (12)
12. La Marca, E.C., Catania, V., Tagliavia, M., Mannino, A.M., Chemello, R., Quatrini, P. Temporal dynamic of biofilms enhances the settlement of the central-Mediterranean reef-builder *Dendropoma cristatum* (Biondi, 1859) (2021) *Marine Environmental Research*, 172, art. no. 105484,

13. Federico, S., Pitarresi, G., Palumbo, F. S., Fiorica, C., **Catania**, V., Schillaci, D., & Giammona, G. (2021). An asymmetric electrospun membrane for the controlled release of ciprofloxacin and FGF-2: Evaluation of antimicrobial and chemoattractant properties. *Materials Science and Engineering: C*, 112001.
  14. Badalamenti, E., Pasta, S., Sala, G., **Catania**, V., Quatrini, P., & La Mantia, T. (2020). The paradox of the alien plant *Leucaena leucocephala* subsp. *glabrata* (Rose) S. Zárate in Sicily: another threat for the native flora or a valuable resource?. *International Journal of Plant Biology*, 11(1).
  15. Delhoumi, M., **Catania**, V., Zaabar, W., Tolone, M., Quatrini, P., & Achouri, M. S. (2020). The gut microbiota structure of the terrestrial isopod *Porcellionides pruinosus* (Isopoda: Oniscidea). *The European Zoological Journal*, 87(1), 357-368.
  16. **Catania**, V., Diliberto, C. C., Cigna, V., & Quatrini, P. (2020). Microbes and Persistent Organic Pollutants in the Marine Environment. *Water, Air, & Soil Pollution*, 231(7), 1-10.
  17. **Catania**, V., Lopresti, F., Cappello, S., Scaffaro, R., & Quatrini, P. (2020). Innovative, ecofriendly biosorbent-biodegrading biofilms for bioremediation of oil-contaminated water. *New Biotechnology*, 58, 25-31.
  18. Novara, A., **Catania**, V., Tolone, M., Gristina, L., Laudicina, V. A., & Quatrini, P. (2020). Cover crop impact on soil organic carbon, nitrogen dynamics and microbial diversity in a Mediterranean semiarid vineyard. *Sustainability*, 12(8), 3256.
- \*Corresponding author, Paper selected as an issue cover*
19. Djahnit N.; Chernai-Hamdi S.; **Catania** V.; Hamdi, B.; China B.; Cappello S.; Quatrini P.,(2018) Isolation, characterization and determination of biotechnological potential of oil degrading bacteria from Algerian centre coast. *Journal of applied microbiology*, 126(3), pp. 780-795.
  20. La Marca, E. C., **Catania**, V., Quatrini, P., Milazzo, M., Chemello. R., (2018) Settlement performance of the Mediterranean reef-builders *Dendropoma cristatum* (Biondi 1859) in response to natural bacterial films. *Marine environmental research*, 137, pp. 149-157
  21. **Catania**, V., Cappello, S., Di Giorgi, V., Santisi, S., Di Maria, R., Mazzola, A., Vizzini, S., & Quatrini, P. (2018) Microbial communities of polluted sub-surface marine. *Mar Pollut Bull.* 131, 396-406.
  22. Scaffaro, R., Lopresti, F., **Catania**, V., Santisi, S., Cappello, S., Botta, L., Quatrini, P. (2017) Polycaprolactone-based scaffold for oil-selective sorption and improvement of bacterial activity for bioremediation of polluted water. *European Polymer Journal*, 91, 260-273.
  23. **Catania**, V., Sarà, G., Settanni, L., Quatrini, P. (2017). Bacterial communities in sediment of a Mediterranean marine protected area. *Canadian Journal of Microbiology*, 63(4), 303-311.
  24. **Catania**, V., Santisi, S., Signa, G., Vizzini, S., Mazzola, A., Cappello, S Michail M. Yakimov and Paola Quatrini (2015). Intrinsic bioremediation potential of a chronically polluted marine coastal area. *Marine pollution bulletin*, 99(1), 138-149.
  25. Salamone, M., Nicosia, A., Bennici, C., Quatrini, P., **Catania**, V., Mazzola, S., Ghersi, G., Angela Cuttitta (2015). Comprehensive analysis of a *Vibrio parahaemolyticus* strain extracellular serine protease VpSP37. *PloS one*, 10(7), e0126349.
  26. Arbi, S. B., Chekireb, D., Quatrini, P., **Catania**, V., Cheriet, D., Ouarts, A. (2015). Phenotypic and genotypic characterization of root nodules rhizobia of *Medicago littoralis* Rhode and *Melilotus indicus* (L.) All. growing in the Oasis of Touggourt, Oued Righ Valley, in the Algerian Sahara. *Symbiosis*, 66(2), 75-87.

#### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ITALIANE

1. Quatrini, P., Bueno, R., Alduina, R., Catania, V., Cusimano, C., Lo Duca, R., et al. (2018). Life Desert Adapt, la sfida ambiziosa contro la desertificazione ambientale. *AGRISICILIA*, 8(11-12), 41-46.

## PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

1. GRECO LUCCHINA, Pietro; **CATANIA, Valentina**; DI TRAPANI, Daniele; VIVIANI, Gaspare; QUATRINI, Paola ENHANCED PHYTOREMEDIATION OF HYDROCARBON-CONTAMINATED SOIL BY LEGUME SHRUBS., 3ème édition des Rencontres Francophones sur les Légumineuses (RFL3). 24 February 2021
2. **V. Catania**, E. Badalamenti, S. Sofia, M.T. Sardina, G. Sala, T. La Mantia and P. Quatrini High diversity of root endophytes in the pioneer endemic *Betula aetnensis* Raf. colonizing volcanic lavas. 5th Microbial Diversity Conference 2019 .Catania Italy September 25-27, 2019. (pp.119-120) **COMUNICAZIONE ORALE**
3. Quatrini P, **V. Catania**, R. Alduina, R. Da Silveira Bueno, M. Milazzo, S. Castaldi and E. Grilli. Bacterial diversity in soils vulnerable to desertification. 5th Microbial Diversity Conference 2019. Catania Italy September 25-27, 2019. (pp.110-111)
4. I. Cruciata, L. Sciré, R. Scaffaro, P. Quatrini and **V. Catania** The early platisphere of biodegradable and non-biodegradable plastic films in marine environment. 5th Microbial Diversity Conference 2019 .Catania Italy September 25-27, 2019. (pp. 185-186)
5. La Marca E.C, **Catania V.**, Milazzo M., Chemello R., Mannino A.M., Tagliavia M., Lopresti F., Quatrini P. Structure and composition of intertidal biofilms which enhance the settlement of the central-Mediterranean reef builder *Dendropoma cristatum* (Biondi 1859). 5th Microbial Diversity Conference 2019 .Catania Italy September 25-27, 2019. (PP. 52-53)
6. Castaldi, S.; Bijl, M.; Alduina, R.; Bastidas, M.; Bueno Rafael da, S.; **Catania, V.**; Coppola, E.; Grilli, E.; Herguido, E.; LA MANTIA, T.; LO VERDE, G.; Mastrocicco, M.; Miranda, J.; Pulido, F.; Pérez-Izquierdo, C.; Quatrini, P.; Rutigliano Flora, A. Adapting agroforestry to future climate scenarios: The LIFE project Desert-Adapt. 4th World Congress on Agroforestry. Montpellier France, May 20-22 2019. (p.80)
7. Lopresti, F., **Catania, V.**, Botta, L., Quatrini, P., & Scaffaro, R., "Biopolymeric porous structure for selective oil sorption and activity intensification of oil-degrading bacteria". MoDeSt Workshop Nanomaterials and Biomaterials for the Next Decade, Pantelleria (TP), Italy, 5 – 7 July 2017.
8. Djahnit, N., Chemai-hamdi, S., Hamdi, B., China, B., **Catania, V.**, Cappello, S., & Quatrini, P., Isolation and characterization of hydrocarbonoclastic bacteria from Algerian coast. FEMS (Federation of European Microbiological Society) VII Congress of European Microbiologists, Valenzia (ES), July 9-13, 2017, Abstract: 633
9. La Marca, E. C., Milazzo, M., Quatrini, P., **Catania, V.**, Lopresti, F., Scaffaro, R., & Chemello, R., Implication of the biofilm ageing for the settlement of the vermetid gastropod *Dendropoma cristatum* (Biondi 1857). 11th International Temperate Reefs Symposium University of Pisa, June 26-30, 2016 (pp.205-205)
10. Quatrini, P; Cappello, S; **Catania, V.**; Santisi, S; & Yakimov, M. Isolation, identification and metabolic characterization of hydrocarbonoclastic bacteria from a polluted harbour in Sicily (Italy). MedRem 2014 Microbial resource management for polluted marine environments and bioremediation. Hammameth, Tunisia, 16-18 Gennaio 2014 (pp.34-34)
11. Santisi, S; **Catania, V.**; Catalfamo, M; Yakimov, M; Quatrini, P; Mancini, G; Cappello, S Hydrocarbonoclastic bacteria from a polluted harbour in Sicily (Italy): isolation, identification and characterization of their biotechnological potential. SAME13-First EMBO Conference on Aquatic Microbial Ecology, Stresa, 8-13 settembre 2013 (pp.331-331).
12. Santisi S; Messina, E; Yakimov, MM; Genovese, L; Mazzola, S; Dibidetto, M; Quatrini, P; **Catania, V.**; Cappello, S. MAP OF 3D DISTRIBUTION OF HYDROCARBONOCLASTIC BACTERIA IN MEDITERRANEAN SEA. SAME13-First EMBO Conference on Aquatic Microbial Ecology, Stresa, 8-13 settembre 2013 (pp.318-318).
13. Lo Piccolo L., **V. Catania**, C. De Pasquale A. M. Puglia and P. Quatrini, 2008. Gene Cloning and characterization of an alkane hydroxylase system in a long chain n-alkane-degrader *Gordonia* sp. 14th International Symposium on Biodeterioration and Biodegradation (IBBS-14) S. Alessio Siculo (ME, Italy) October 6th to the 11th 2008 p 101

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

1. ANTIMICROBIAL ACTIVITY FROM POLYPEPTIDE-RICH EXTRACTS OF THE SEAGRASS POSIDONIA OCEANICA Diletta PUNGINELLI, Mirella VAZZANA, Manuela MAURO, **Valentina CATANIA**, Vincenzo ARIZZA, Domenico SCHILLACI . 93° Congresso SIBS – Palermo, 22-25 Aprile 2021
2. Sofia, S.; **Catania**, V.; Da Silveira Bueno, R.; LA MANTIA, T.; Quatrini, P. Interazione fra funghi micorrizici e piante pioniere in ambienti aridi e degradati: il caso di Lampedusa. XII Congresso Nazionale SISEF La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento, Palermo 12-15 Novembre 2019, (p.22)
3. Paola Quatrini, Valentina **Catania**, Rosa Alduina, Rafael Da Silveira Bueno, Simona Castaldi and Eleonora Grilli. Key features of bacterial communities in Southern Europe soils vulnerable to desertification. XXXIII SIMGBM Congress (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), Florence, June 19-22, 2019 (P 35-35)
4. Sala, G., Badalamenti, E., Bondi, C., **Catania**, V., La Mantia, T., Sofia, S., et al. (2018). La Betulla dell'Etna: uno studio multidisciplinare sui fattori di deperimento della specie. In IV Congresso Nazionale di Selvicoltura - IV National Congress of Silviculture (pp.404-406). Torino :Accademia Italiana di Scienze Forestali.
5. V. **Catania**, F. Lopresti, S. Cappello, R. Scaffaro and P. Quatrini. Innovative ready to use carrier-bacteria devices for bioremediation of oil contaminated water. 5° meeting "Biotecnologie, ricerche di base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico". Palermo 5-6 Luglio 2018
6. Emanuela Claudia La Marca, Valentina **Catania**, Marcello Tagliavia , Maria Teresa Sardina, Rosalia Di Gerlando, Marco Milazzo, Roberto Chemello, Paola Quatrini. Biological diversity of the microbial film associated with the central- Mediterranean *Dendropoma cristatum* (Biondi, 1859) reefs. XXXII SIMGBM Congress (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), Palermo, September 17-20, 2017 (P 35-35)
7. Valentina **Catania**, Francesco Lopresti, Simone Cappello, Roberto Scaffaro, Paola Quatrini. Blue biotechnology: oil bioremediation using hydrocarbon-degrading bacteria immobilized on biodegradable membranes. XXXII SIMGBM Congress (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), Palermo, September 17-20, 2017 (P 58-58)
8. Paola Quatrini, Marcello Tagliavia, Anna Lisa Gagliano, Marco Tolone, Valentina **Catania**, Walter D'Alessandro. Microbial communities and novel taxa in « Continental Smokers » of northern Greece. XXXII SIMGBM Congress (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), Palermo, September 17-20, 2017 (P 72-72)
9. Sofia Serena, Badalamenti Emilio, **Catania** Valentina, La Mantia Tommaso, Quatrini Paola. The occurrence of mycorrhizal fungi in *Betula aetnensis* Raf. roots: from ecological role to conservation strategies. XXXII SIMGBM Congress (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), Palermo, September 17-20, 2017 (P 75-75)
10. Valentina **Catania**, Francesco Lopresti , Santina Santisi, Simone Cappello, Roberto Scaffaro, Paola Quatrini. Blue biotechnology: enhancement of bioremediation using bacterial biofilms on biodegradable scaffolds. 4° meeting BIOTECNOLOGIE RICERCA DI BASE INTERDISCIPLINARE TRASLAZIONALE IN AMBITO BIOMEDICO Palermo 15-16 Dicembre 2016 (pp.2-2) **Comunicazione orale**
11. Valentina **Catania**, Paola Quatrini, Francesco Lo Presti, Santina Santisi, Simone Cappello, Roberto Scaffaro. A new scaffold-bacteria-based system for bioremediation of oil contaminated water. 31° Meeting of SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche) Ravenna, Italy 23-26 Settembre 2015 (pp.47-47)
12. Loredana Dello Iorio, Valentina **Catania**, Santina Santisi, Armando Laudicina, Christian Bolnar, Simone Cappello, Paola Quatrini. First isolation of the marine tropical HC degrader *Oleibacter* sp. in the Mediterranean Sea. 31° Meeting of SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche) Ravenna, Italy 23-26 Settembre 2015 (pp.48-48)
13. Roberta Di Maria, Valentina **Catania**, Federica Ales, Santina Santisi, Simone Cappello, Paola Quatrini. The microbial community of sub-surface sediment of a chronically contaminated SIC. 31° Meeting of SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche) Ravenna, Italy 23-26 Settembre 2015 (pp.48-48)

14. Gabriella Gentile, Giovanna Maimone, Rosabruna La Ferla, Maurizio Azzaro, Elena Fiumara, Santina Santisi, Paola Quatrini, Valentina **Catania**, Laura Giuliano, Lucrezia Genovese, Michail M. Yakimov, and Simone Cappello. Change in volume and morphology in cultures of oleispira antarctica as a function of temperature and substrates used. 31° Meeting of SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche) Ravenna, Italy 23-26 Settembre 2015 (pp.48-49)
15. Anna Volta, Santina Santisi, Claudia Morici, Michele Torregrossa, Giuseppe Mancini, Paola Quatrini, Valentina **Catania**, M.M. Yakimov and Simone Cappello. Oil-degrading bacteria from a membrane bioreactor (MBR) system for treatment of saline oily waste: isolation, identification and characterization of the biotechnological potential. 31° Meeting of SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche) Ravenna, Italy 23-26 Settembre 2015 (pp.55-55)
16. Santisi S.; **Catania** V.; Quatrini P.; Genovese L.; Cappello S.; Yakimov M.M. Hydrocarbon degrading bacteria vs microbial consortia in the degradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. L'ecologia oggi: responsabilità e governance, Ferrara 15-17 Settembre 2014 (pp.80-80).
17. P. Quatrini, S. Santisi, V.**Catania**, M.M. Yakimov, S. Cappello, 20013. "The bioremediation potential of the Priolo Harbour (SR, Italy): isolation, identification and catabolic ability of hydrocarbonoclastic bacteria". 30th Meeting Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), Ischia, 18-21 settembre 2013 (pp.50-50).
18. Santisi S; Catalfamo M; Centorrino F; Furlano G; Mancini G; Polizzi A; Luciano A; Quatrini P; **Catania** V; Genovese L; Yakimov M M; Cappello S Biodegradation of Crude Oil by Individual Strains and a Mixed Bacterial Consortium in Simulation of Marine Environment. XXI CONGRESSO dell'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI OCEANOLOGIA E LIMNOLOGIA A.I.O.L. "Limnologia e Oceanografia nel Terzo Millennio: nuove frontiere o assenza di frontiere?" Udine, 23-25 Settembre 2013 (pp.117-117)
19. Lo Piccolo L., V. **Catania**, C. De Pasquale A. M. Puglia and P. Quatrini, 2008. "Gene cloning and characterization of an alkane hydroxylase system in the long chain n-alkane- degrader *Gordonia* sp. SoCg". Excerpts from DBCS - VI Congresso Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy" Palermo, 18-19 Dicembre 2008
20. V.**Catania**, Paola Quatrini, Mariarosaria Di Pierro, BIONAT ITALIA S.R.L. "Valutazione del potenziale biodegradativo di nuovi ceppi batterici idrocarburo-ossidanti per applicazioni di biorisanamento". Convegno finale per la divulgazione dei risultati del progetto Borse di studio finalizzate allo svolgimento di parti sperimentali di tesi di laurea. 4 Dicembre 2008 Palermo (CERISDI)
21. Lo Piccolo L., V. **Catania**, C. De Pasquale A. M. Puglia and P. Quatrini 2008. "Isolation and characterization of *Gordonia* SoCg n-alkane degradation cluster". Meeting di Microbiologia Ambientale" BMMA 2008 Società Italiana di Microbiologia Generale & Biotecnologie Microbiche Bertinoro (CEUB) 23-24 Maggio 2008
22. Quatrini P., **Catania** V., De Pasquale C., and Puglia A.M. Isolation of five Gram-positive bacterial strains that degrade long-chain n-alkanes. Excerpts from DBCS - V Congresso Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy" 21-22 Dicembre 2007, Palermo
23. P. Quatrini, C. de Pasquale, V. **Catania**, A.M. Puglia "Gram positive long chain n-alkane degraders from a hydrocarbon contaminated Sicilian shoreline". 9°Convegno FISV Riva del Garda (TN), 20-23 sett 2007.p.D08.02.

Altre  
collaborazioni  
scientifiche

Collaborazione tecnica nella pubblicazione: Luca Lo Piccolo, Claudio De Pasquale, Roberta Fodale, Anna Maria Puglia, and Paola Quatrini. 2011. Involvement of an Alkane Hydroxylase System of *Gordonia* sp. Strain SoCg in Degradation of Solid n-Alkanes. *Applied And Environmental Microbiology*, vol 77, n°4, p. 1204–1213

Collaborazione tecnica nella pubblicazione: Quatrini, P; Scaglione, G.; De Pasquale, C.; Riela, S.; and Puglia, A.M. 2008. Isolation of Gram positive n-alkane degraders from a hydrocarbon contaminated Mediterranean shoreline. *Journal of Applied Microbiology* 104: 251–259

Coautore della lecture tenuta dalla Dr.ssa P. Quatrini dal titolo "Characterization of long chain n-alkane degrader Gram-positive bacteria: potentialities for their use in soil bioremediation" alla "Third International Summer School in Advanced Biotechnology", 24-29th Agosto 2008, Palermo

Palermo, 31 gennaio 2023