

Nome: **Giuliana d'Ippolito**
Luogo e data di nascita:
Nazionalità: Italiana
Indirizzo: Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB), CNR, via Campi Flegrei, 34 - 80078 Pozzuoli (NA) Italy
Telefono: +39 081 8675096
Fax: +39 081 8041770
e-mail: giuliana.dippolito@icb.cnr.it
Researcher unique identifiers Scopus Author ID: 56688544700; Web of Science ID: AAW-8651-2020; ORCID: 0000-0002-6821-6962

Studi e Percorso Professionale

- Dal 01/01/2021: Primo Ricercatore presso ICB-CNR di Pozzuoli
- 16/12/2009-31/12/2020: Ricercatore a tempo indeterminato presso ICB-CNR di Pozzuoli
- 15/09/2006-15/12/2009: Assegni di ricerca svolti presso ICB-CNR Pozzuoli. “Metodologie innovative per la produzione di idrogeno da processi biologici”
- 01/11/2001-10/02/2006: International PhD in Chemical Sciences, PhD Open University, London (UK)-Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli (Italy)”. “Biologically active molecules from marine microalgae”
- 15/02/2001-30/09/2001: Contratto di prestazione d’opera dal Dipartimento di Scienze Ambientali, Università degli Studi di Siena, svolto presso ICB-CNR Pozzuoli: “Studi sulla crescita di microalghe marine isolate da fitoplancton marino”
- 30/10/2000: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso Università degli Studi di Napoli “Federico II”. Tesi di Laurea Sperimentale presso ICMIB-CNR Pozzuoli: “Metaboliti secondari di origine marina: chimica ed attività biologica”. Votazione 110/110 e lode

Attività di ricerca

Le attività scientifiche sono inquadrare nelle seguenti tematiche:

- Isolamento e caratterizzazione strutturale di metaboliti marini bioattivi attraverso avanzate tecniche cromatografiche e spettroscopiche.
- Studi biosintetici in vitro ed in vivo per la delucidazione di pathway biochimici per la sintesi di molecole bioattive e fisiologicamente rilevanti.
- Produzione di energia (bioidrogeno e biocarburanti) e molecole ad alto valore aggiunto attraverso processi biologici operati da batteri ipertermofili e microalghe
- Cattura e valorizzazione di CO₂ attraverso piattaforme microbiche
- Studi chimici del metabolismo microbico per lo sviluppo biotecnologico di processi sostenibili

Responsabilità di progetti scientifici o di Unità Operativa all'interno di un progetto

- Ruolo svolto: Responsabile Progetto per ICB-CNR Pozzuoli

Titolo progetto: AdriAquaNet

Tipologia/finanziamento: Italy-Croatia CBC Programme 2014-2020 Interreg Italy-Croatia, European Regional Development Fund. Priority 1.1 - Enhance the framework conditions for innovation in the relevant sectors of the blue economy within the cooperation area

Importo totale finanziamento: 3.224.009,59 €

Importo finanziamento per ICB-CNR Pozzuoli: 246.965,00 €

data: durata progetto dal 01/01/2019 al 30/06/2021 (in corso)

- Ruolo svolto: Responsabile Progetto per CNR

Titolo progetto: Biological routes for CO₂ conversion into chemical building blocks (BioRECO2VER)

Tipologia/finanziamento: Horizon 2020, Call: H2020-NMBP-2016-2017 (CALL FOR NANOTECHNOLOGIES, ADVANCED MATERIALS, BIOTECHNOLOGY AND PRODUCTION), Topic: BIOTEC-05-2017, Type of action: RIA (Research and Innovation action)

Importo totale finanziamento: 6.990.937,50 €

Importo finanziamento CNR: 757.793,75 €. contratto: Grant Agreement n. 760431

data: durata progetto dal 01/01/2018 al 31/12/2021 (in corso)

- Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa

Titolo progetto: Procedure di mitigazione e controllo on-line del biofouling

Tipologia/finanziamento: Progetto di Ricerca industriale commissionata da ENEL PRODUZIONE SPA. Contratto esclusivo tra ICB-CNR Pozzuoli e ENEL.

Importo totale finanziamento: 95.170,00 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 95.170,00 €

Data: durata progetto da 01/01/2018 al 30/06/2019

- Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa

Titolo progetto: Evaluation of diatom resistance to cement flue gas (AlgaSink)

Tipologia/finanziamento: Progetto di Ricerca industriale commissionata da Italcementi SPA, Bergamo. Contratto esclusivo tra Contratto tra ICB-CNR e Italcementi

Importo totale finanziamento: 30.000,00 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 30.000,00 €

Data: durata progetto dal 25/07/2016 al 24/07/2017

- Ruolo svolto: Responsabile Progetto per CNR

Titolo progetto: Sfruttamento Integrato di Biomasse Algali in Filiera Energetica di Qualità (SIBAFEQ) PON01_02740

Tipologia/finanziamento: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Progetti di ricerca industriale nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013

Importo finanziamento per CNR: 2.257.803,39 €

data: durata progetto dal 04/09/2011 al 31/12/2015

- Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa

Titolo progetto: Energia da FOni Rinnovabili (EFOR)

Tipologia/finanziamento: Progetto CNR per l'Innovazione e lo Sviluppo del Mezzogiorno, erogato come finanziamento MIUR al CNR e previsto nella Legge Finanziaria del 2010.

Importo totale finanziamento: 4.902.800,00 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 339.427,00 €
data: durata progetto dal 01/07/2011 al 31/12/2015

- Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa

Titolo progetto: Produzione di Idrogeno da Fonti Rinnovabili (PIRODE)

Tipologia/finanziamento: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Bando per il "Finanziamento di progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane"

Importo totale finanziamento: 805.863,00 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: € 90.890,2 €

data: durata progetto dal 1/1/2010 al 31/12/2012

- Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa

Titolo progetto: "Selezione di Microalghe per la produzione di biocarburanti"

Tipologia/finanziamento: Progetto di Ricerca Industriale commissionato da Sepe srl Napoli

Importo totale finanziamento: 73.200,00 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 73.200,00 €

Data: durata contratto dal 01/09/2008 al 31/08/2009

- Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa

Titolo progetto: "Produzione di biodiesel ed oli combustibili da microalghe"

Tipologia/finanziamento: Progetto di Ricerca Industriale commissionata da NEOTICA SRL, Avellino. Contratto esclusivo tra CNR-ICB Pozzuoli e Neotica.

Importo totale finanziamento per CNR-ICB: 24.000 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 24.000 €

Data: durata progetto dal 01/07/2008 al 31/12/2008

Partecipazioni a progetti scientifici o partecipazioni ad Unità Operativa all'interno di un progetto

- Ruolo svolto: Partecipante Unità Operativa

Titolo Progetto: Antitumor Drugs and Vaccines from the Sea (ADVISE)

Tipologia/finanziamento: POR CAMPANIA FESR 2014/2020, O.S. 1.2 Az. 1.2.1 e 1.2.2, Realizzazione di Piattaforme Tecnologiche per la lotta alle patologie oncologiche

Importo totale finanziamento: 16.320.680,00 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 4.604.981,60 €

Data: durata progetto dal 01/01/2019 al 31/12/2021 (in corso)

- Ruolo svolto: Partecipante Unità Operativa

Titolo progetto: C3 – Carbon Capture & Conversion

Tipologia/finanziamento: Progetto finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, Fondo per la Crescita Sostenibile – Bando "Industria Sostenibile" Programma operativo nazionale (PON) "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR PON I&C 2014-2020

Importo totale finanziamento: 4.833.312,04 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 581.375,00 €

Data: durata dal 12/09/2018 al 11/09/2021

- Ruolo svolto: Partecipante Unità Operativa

Titolo progetto: Antigeni e Adjuvanti per Vaccini e Immunoterapia. PON01_00117

Tipologia/finanziamento: MIUR Progetti di ricerca industriale nell' ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013

Importo totale finanziamento: 17.526.380,00 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 1.119.323,53 €

Data: durata dal 01/07/2011 al 31/10/2015

- Ruolo svolto: Partecipante Unità Operativa

Titolo progetto: Metodologie Innovative per la produzione di idrogeno da processi biologici

Tipologia/finanziamento: Programma Strategico Nazionale “Nuovi sistemi per la produzione e gestione dell’energia” dei Fondi Integrativi di Sostegno alla Ricerca (FISR) del Ministero dell’Università e della Ricerca

Importo totale finanziamento: 7.945.528,85 €

Importo finanziamento per Unità Operativa: 668.052,00 €

Data: durata progetto dal 28/07/2005 al 30/06/2009

Responsabilità in PDGD CNR

- Tipologia incarico: Responsabile di Progetto-DCM.AD007.077.001- PDGP CNR

Dipartimento: DCM/Scienze chimiche e tecnologie dei materiali

Area progettuale: DCM.AD007 / Chimica e materiali per la salute e le scienze della vita

Progetto: DCM.AD007.077 / AdriAquaNet

Sottoprogetto: DCM.AD007.077.001/AdriAquaNet-ICB

Sede Istituto/Struttura : ICB-CNR

Incarico: dal 01/01/2020-in corso

- Tipologia incarico: Responsabile di Progetto - DCM.AD001.245- PDGP CNR

Dipartimento: DCM. Scienze chimiche e tecnologie dei materiali

Area Progettuale: DCM.AD001 / Chimica Verde e Processi Sostenibili

Progetto: DCM.AD001.245/Biological routes for CO2 conversion into chemical building blocks

Sede Istituto/Struttura: ICB-CNR

Incarico: dal 01/01/2018-in corso

- Tipologia incarico: Responsabile di Progetto - DCM.AD001.198.001- PDGP CNR

Dipartimento: DCM/Scienze chimiche e tecnologie dei materiali Area progettuale:

DCM.AD001/Chimica Verde e Processi Sostenibili Progetto: DCM.AD001.198/Italcementi S.p.A

Sottoprogetto: DCM.AD001.198.001/Italcementi S.p.A

Sede Istituto/Struttura : ICB-CNR

Incarico: dal 01/01/2017 al 31/12/2019

- Tipologia incarico: Responsabile di Progetto -DCM.AD001.087- PDGP CNR

Dipartimento: Scienze chimiche e tecnologie dei materiali

Area Progettuale: DCM.AD001 / Chimica Verde e Processi Sostenibili

Progetto: DCM.AD001.087/Bioprocessi e sistemi biologici per applicazioni industriali

Sede Istituto/Struttura: ICB-CNR

Incarico: dal 01/01/2016 al 31/12/2018

- Tipologia incarico: Responsabile di Modulo -PM.P03.005.004- PDGP CNR

Dipartimento: PM/Scienze chimiche e tecnologie dei materiali

Progetto: PM.P03/Prodotti e processi innovativi per la chimica sostenibile

Commessa: PM.P03.005/Nuovi materiali per l'energia, tecnologia dell'idrogeno e biocombustibili
Modulo PM.P03.005.004/Chimica della produzione integrata di energia e vettori energetici da fonti biologiche

Sede Istituto/Struttura : ICB-CNR

Incarico: dal 01/01/2010 al 31/12/2015

Responsabilità di Laboratorio, gestione di Apparato sperimentale, gestione di procedure

- Tipologia incarico: Responsabile Unico per il Procedimento (RUP) per il CNR

Denominazione Istituto/Struttura /: CNR

Incarico: dal 06/09/2017-in corso

nr. Protocollo Abilitazione nell'Albo Nazionale dei RUP del CNR, categoria 2A*: Prot. CNR n. 20131/2020 del 16/03/2020. L'affidamento di Servizi e Forniture come RUP si è concretizzata in circa 130 procedure (totale fondi affidati 704.000,00 €), ognuna con nomina RUP inserita nella corrispettiva "Determina a contrarre" protocollata.

- Tipologia incarico: Responsabile di Apparato Sperimentale

Denominazione Istituto/Struttura: Italcementi SPA

Sede Istituto/ Struttura: Calusco d'Adda, Bergamo

Incarico dal 25/07/2016 al 24 /07/2017

- Tipologia incarico: Responsabile di Laboratorio di Colture Cellulari

Denominazione Istituto/Struttura: ICB-CNR

Sede Istituto/ Struttura: Sede di Pozzuoli (NA), Laboratorio 40 livello 1

Incarico dal 26/10/2015-in corso

- Tipologia incarico: Responsabile di Laboratorio di Biotecnologie Marine

Denominazione Istituto/Struttura: ICB-CNR

Sede Istituto/ Struttura: Sede di Pozzuoli (NA), Laboratorio 5 livello 1

Incarico dal 24/11/2014-in corso

- Tipologia incarico: Responsabile di Apparato Sperimentale

Denominazione Istituto/Struttura: IGI srl

Sede Istituto/ Struttura: Palomonte, Salerno

Incarico dal 01/03/2013 al 31/12/2015

Responsabilità in Organismi di natura tecnico-scientifica ed organizzativa

- Consiglio di Istituto (CdI) di ICB-CNR

Finalità: Svolgimento dei compiti stabiliti nel Regolamento di Organizzazione e Funzionamento (ROF) del CNR per i membri eletti del Consiglio di Istituto

Ruolo svolto: Membro

Attività svolta: Attività previste dal ROF del CNR

Periodo di attività: dal 20/12/2019 al 20/12/2023 (in corso)

- Gruppo "Fondo Comune" ICB-CNR

Finalità: Gestione e organizzazione delle spese "comuni" dell'ICB-CNR

Ruolo svolto: Membro

Attività svolta: Il Comitato è composto da 6 ricercatori, 3 CTER e 1 funzionario amministrativo. Svolge attività di gestione e organizzazione dei fondi Comuni dell'Istituto, basandosi sulla programmazione scientifica stabilita dal Direttore e dal CdI.

Periodo di attività dal 08/01/2018 al 08/01/2022 (in corso)

- Gruppo disciplinare inter-sezione “Bioprocessi e sistemi biologici per applicazioni industriali”

Finalità: Il Gruppo disciplinare inter-sezione “Bioprocessi e sistemi biologici per applicazioni industriali” Istituito dal Direttore ICB nasce al fine di favorire le interazioni tra ricercatori all'interno della medesima sede e tra sedi diverse dell'Istituto nell'ambito della tematica di ricerca

Ruolo svolto: Responsabile

Attività svolta: Incontri tra ricercatori per discutere le opportunità di crescita della tematica, anche in termini di stesura di nuove proposte progettuali

Periodo di attività: dal 01/01/2016 al 31/12/2017

- Supervisory Board di “The Advanced Biological Waste-to-Energy Technologies (ABWET) European Joint Doctorate (EJD) program”

Finalità: Gestione degli aspetti scientifici dell'European Joint Doctorate (EJD) program. In collaborazione con Unione Europea, l'Università di Cassino, Tampere University, Unesco-IHE, University Paris-Est, Abwet

Ruolo svolto: Membro

Attività svolta: Programmazione, valutazione e gestione aspetti scientifici dell'European Joint Doctorate (EJD) program

Periodo di attività: dal 01/01/2005 al 31/12/2005

Partecipazioni a commissioni di valutazione comparativa

35 partecipazioni come Membro o Presidente a Commissioni di valutazione comparativa per il conferimento di incarichi per Assegni di Ricerca, Borse di Studio, Tirocini Formativi, Ricercatore TD

Attività di formazione dei giovani alla ricerca

Responsabile di 4 Dottorati di Ricerca, 3 Tesi di Laurea e 3 Tirocini Formativi

Attività Didattica

Numerose lezioni (circa 20) e attività di Laboratorio presso Istituti Superiori di Secondo Grado

85 Prodotti della ricerca, H-index 25.

Articoli in rivista

- Cupo Adelaide, Landi, Simone, Morra, Salvatore, Nuzzo Genoveffa, Gallo Carmela, Manzo, Emiliano, Fontana Angelo, d'Ippolito, Giuliana. Autotrophic vs. Heterotrophic Cultivation of the Marine Diatom *Cyclotella cryptica* for EPA Production. *MARINE DRUGS* 2021, Volume 19, Issue 7, Article Number 355, DOI 10.3390/md19070355
- Russo Ennio, Campos Ana Margarida, d'Ippolito Giuliana, Manzo Emiliano, Carotenuto Ylenia, Fontana Angelo, Nuzzo Genoveffa. Implementation in lipid extraction and analysis from phytoplankton: *Skeletonema marinoi* as case study. *MARINE CHEMISTRY* 2021, Volume 232
- Esercizio Nunzia, Lanzilli Mariamichela, Vastano Marco, Landi Simone, Xu Zhaohui, Gallo Carmela, Nuzzo Genoveffa, Manzo Emiliano, Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana. Fermentation of Biodegradable Organic Waste by the Family Thermotogaceae. *RESOURCES-BASEL* 2021, Volume 10 Issue 4 Published 2021
- d'Ippolito Giuliana, Squadrito Gaetano, Tucci Matteo, Esercizio Nunzia, Sardo Angela, Vastano Marco, Lanzilli Mariamichela, Fontana Angelo, Cristiani Pierangela. Electrostimulation of hyperthermophile *Thermotoga neapolitana* cultures. *BIORESOURTE TECHNOLOGY*. Volume 319
- Lanzilli Mariamichela, Esercizio Nunzia, Vastano Marco, Xu Zhaohui, Nuzzo Genoveffa, Gallo Carmela, Manzo Emiliano, Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana. Effect of Cultivation Parameters on Fermentation and Hydrogen Production in the Phylum Thermotogae. *INTERNATIONAL*
- Pradhan Nirakar, d'Ippolito Giuliana, Dipasquale Laura, Esposito Giovanni, Panico Antonio, Lens Piet N. L., Fontana Angelo. Kinetic modeling of hydrogen and L-lactic acid production by *Thermotoga neapolitana* via capnophilic lactic fermentation of starch. *BIORESOURTE TECHNOLOGY* 2021, Volume 332, Article Number 125127, DOI 10.1016/j.biortech.2021.125127
- Nuzzo Genoveffa, Manzo Emiliano, Ziaco Marcello, Fioretto Laura, Campos Ana Margarida, Gallo Carmela, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo. UHPLC-MS Method for the Analysis of the Molecular Adjuvant Sulfavant A. *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, 11: 4, Article Number: 1451. eISSN: 2076-3417; DOI: 10.3390/app11041451
- Gallo Carmela, Barra Giusi, Saponaro Marisa, Manzo Emiliano, Fioretto Laura, Ziaco Marcello, Nuzzo Genoveffa, d'Ippolito Giuliana, De Palma Raffaele and Fontana Angelo. A New Bioassay Platform Design for the Discovery of Small Molecules with Anticancer Immunotherapeutic Activity. *MARINE DRUGS* 2020, 18, 604. eISSN: 1660-3397. doi:10.3390/md18120604
- Russo Ennio, Lauritano Chiara, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Sarno Diana, von Elert Eric, Ianora Adrianna, Carotenuto Ylenia. RNA-Seq and differential gene expression analysis in *Temora stylifera* copepod females with contrasting non-feeding nauplii survival rates: an environmental transcriptomics study. *BMC GENOMICS*, 2020, Volume: 21 Issue: 1, Article Number: 693. (ISSN): 1471-2164. doi: 10.1186/s12864-020-07112-w
- Manzo Emiliano, Fioretto Laura, Gallo Carmela, Ziaco Marcello, Nuzzo Genoveffa, d'Ippolito Giuliana, Borzacchiello Assunta, Fabozzi Antonio, De Palma Raffaele, Fontana Angelo. Preparation, Supramolecular Aggregation and Immunological Activity of the Bona Fide Vaccine Adjuvant Sulfavant S. *MARINE DRUGS* 2020, Volume: 18 Issue: 9, Article Number: 451. eISSN: 1660-3397. DOI: 10.3390/md18090451
- Gallo Carmela, Landi Simone, d'Ippolito Giuliana*, Nuzzo Genoveffa, Manzo Emiliano, Sardo Angela, Fontana Angelo. Diatoms synthesize sterols by inclusion of animal and fungal

- genes in the plant pathway. *SCIENTIFIC REPORTS*, 2020, Volume: 10 Issue: 1, Article Number: 4204. (ISSN): 2045-2322. doi: 10.1038/s41598-020-60993-5
- d'Ippolito Giuliana*, Landi Simone, Esercizio Nunzia, Lanzilli Mariamichella, Vastano Marco, Dipasquale Laura, Pradhan, Nirakar, Fontana Angelo. CO₂-Induced Transcriptional Reorganization: Molecular Basis of Capnophilic Lactic Fermentation in *Thermotoga neapolitana*. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2020, Volume: 11, Article Number: 171. (ISSN): 1664-302X. doi: 10.3389/fmicb.2020.00171
 - Ruocco Nadia, Nuzzo Genoveffa, d'Ippolito Giuliana, Manzo Emiliano, Sardo Angela, Ianora Adrianna, Romano Giovanna, Iuliano Antonella, Zupo Valerio, Costantini Maria, Fontana Angelo. Lipxygenase Pathways in Diatoms: Occurrence and Correlation with Grazer Toxicity in Four Benthic Species. *MARINE DRUGS*, 2020, Volume: 18 Issue: 1, Article Number: 66. (ISSN): eISSN 1660-3397. doi: 10.3390/md18010066
 - Russo Ennio, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Sarno Diana, D'Alelio Domenico, Busseni Greta, Ianora Adrianna, von Elert Eric, Carotenuto Ylenia. Density-dependent oxylipin production in natural diatom communities: possible implications for plankton dynamics. *ISME JOURNAL*, 2020, Volume: 14 Issue: 1 Pages: 164-177. (ISSN) 1751-7362. eISSN: 1751-7370. doi: 10.1038/s41396-019-0518-5
 - Mattosovich Rosanna, Merlo Rosa, Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana, Terns Michael P., Watts, Elizabeth A., Valenti Anna, Perugino Giuseppe. A journey down to hell: new thermostable protein-tags for biotechnology at high temperatures. *EXTREMOPHILES*, 2020, Volume: 24, Issue: 1, Pages: 81-91. (ISSN) 1431-0651. eISSN: 1433-4909. doi: 10.1007/s00792-019-01134-3
 - Vella Filomena Monica, Sardo Angela, Gallo Carmela, Landi Simone, Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana*. Annual outdoor cultivation of the diatom *Thalassiosira weissflogii*: productivity, limits and perspectives. *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*, 2019, Volume: 42, Article Number: 101553. (ISSN): 2211-9264. doi: 10.1016/j.algal.2019.101553
 - Dreschke Gilbert, Papirio Stefano, d'Ippolito Giuliana, Panico Antonio, Lens Piet N. L., Esposito Giovanni, Fontana Angelo. H₂-rich biogas recirculation prevents hydrogen supersaturation and enhances hydrogen production by *Thermotoga neapolitana* cf. *capnolactica*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2019, Volume: 44 Issue: 36 Pages: 19698-19708. (ISSN): 0360-3199. doi: 10.1016/j.ijhydene.2019.06.022
 - Pradhan Nirakar, d'Ippolito Giuliana*, Dipasquale Laura, Esposito Giovanni, Panico Antonio, Lens Piet N. L., Fontana Angelo. Simultaneous synthesis of lactic acid and hydrogen from sugars via capnophilic lactic fermentation by *Thermotoga neapolitana* cf. *capnolactica*. *BIOMASS & BIOENERGY*, 2019, Volume: 125 Pages: 17-22. (ISSN): 0961-9534. doi: 10.1016/j.biombioe.2019.04.007
 - Nuzzo Genoveffa, Landi Simone, Esercizio Nunzia, Manzo Emiliano, Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana*. Capnophilic Lactic Fermentation from *Thermotoga neapolitana*: A Resourceful Pathway to Obtain Almost Enantiopure L-lactic Acid. *FERMENTATION*, 2019, Special Issue: Lactic Acid Fermentation and the Colours of Biotechnology, Volume: 5 Issue: 2, Article Number: 34. eISSN: 2311-5637. doi: 10.3390/fermentation5020034
 - Adelfi Maria Grazia+, Vitale Rosa Maria+, d'Ippolito Giuliana+, Nuzzo Genoveffa+, Gallo Carmela, Amodeo Pietro, Manzo Emiliano, Pagano Dario, Landi Simone, Picariello Gianluca, Ferrante Maria Immacolata, Fontana Angelo. Patatin-like lipolytic acyl hydrolases and galactolipid metabolism in marine diatoms of the genus *Pseudo-nitzschia*. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*, 2019, Volume: 1864, Issue: 2, Pages: 181-190. (ISSN): 1388-1981. doi: 10.1016/j.bbalip.2018.11.008
 - Nuzzo Genoveffa+, Gallo Carmela+, d'Ippolito Giuliana+, Manzo Emiliano, Ruocco Nadia, Russo Ennio, Carotenuto Ylenia, Costantini Maria, Zupo Valerio, Sardo Angela, Fontana Angelo. UPLC-MS/MS Identification of Sterol Sulfates in Marine Diatoms. *MARINE*

- DRUGS, 2019, Volume: 17, Issue: 1, Article Number: 10. (eISSN): 1660-3397. doi: 10.3390/md17010010
- Dreschke Gilbert, d'Ippolito Giuliana, Panico Antonio, Lens Piet NL, Esposito Giovanni, Fontana Angelo. Enhancement of hydrogen production rate by high biomass concentrations of *Thermotoga neapolitana*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2018, Volume: 43, Issue: 29, Pages: 13072-13080. (ISSN): 0360-3199. doi:10.1016/j.ijhydene.2018.05.072
 - Ruocco Nadia, Costantini Susan, Zupo Valerio, Lauritano Chiara, Caramiello Davide, Ianora Adrianna, Budillon Alfredo, Romano Giovanna, Nuzzo Genoveffa, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Costantini Maria. Toxigenic effects of two benthic diatoms upon grazing activity of the sea urchin: morphological, metabolomic and de novo transcriptomic analysis. *SCIENTIFIC REPORTS*, 2018, Volume: 8, Article Number: 5622. (ISSN): 2045-2322. doi: 10.1038/s41598-018-24023-9
 - Botte Pierpaolo, d'Ippolito Giuliana*, Gallo Carmela, Sardo Angela, Fontana Angelo. Combined exploitation of CO₂ and nutrient replenishment for increasing biomass and lipid productivity of the marine diatoms *Thalassiosira weissflogii* and *Cyclotella cryptica*. *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*, 2018, Volume: 30, Issue: 1, Pages: 243-251. (ISSN): 0921-8971. doi: 10.1007/s10811-017-1221-4
 - Gallo Carmela, d'Ippolito Giuliana*, Nuzzo Genoveffa, Sardo Angela, Fontana Angelo. Autoinhibitory sterol sulfates mediate programmed cell death in a bloom-forming marine diatom. *NATURE COMMUNICATIONS*, 2017, Volume: 8, Article Number: 1292. (ISSN): 2041-1723. doi: 10.1038/s41467-017-01300-1
 - Pradhan Nirakar, Dipasquale Laura, d'Ippolito Giuliana, Panico Antonio, Lens Piet N. L., Esposito Giovanni, Fontana Angelo. Hydrogen and lactic acid synthesis by the wild-type and a laboratory strain of the hyperthermophilic bacterium *Thermotoga neapolitana* DSMZ 4359(T) under capnophilic lactic fermentation conditions. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2017, Volume: 42, Issue: 25 Pages: 16023-16030. (ISSN): 0360-3199. doi: 10.1016/j.ijhydene.2017.05.052
 - Pradhan Nirakar, Rene Eldon R, Lens Piet NL, Dipasquale Laura, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Panico Antonio, Esposito Giovanni. Adsorption behaviour of lactic acid on granular activated carbon and anionic resins: thermodynamics, isotherms and kinetic studies
 - Rivista: *ENERGIES*, 2017, Volume: 10, Issue: 5, Article Number: UNSP 665. (ISSN): 1996-1073. doi: 10.3390/en10050665
 - Merola Francesco, Memmolo Pasquale, Miccio Lisa, Savoia Roberto, Mugnano Martina, Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana, Sardo Angela, Iolascon Achille, Gambale Antonella, Ferraro Pietro. Tomographic flow cytometry by digital holography. *LIGHT-SCIENCE & APPLICATIONS*, 2017, Volume: 6, Article Number: e16241. (ISSN): 2047-7538. doi: 10.1038/lsa.2016.241
 - Pradhan Nirakar, Dipasquale Laura, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Panico Antonio, Pirozzi Francesco, Lens Piet N. L., Esposito Giovanni. Model development and experimental validation of capnophilic lactic fermentation and hydrogen synthesis by *Thermotoga neapolitana*. *WATER RESEARCH*, 2016, Volume: 99, Pages: 225-234. (ISSN): 0043-1354. doi: 10.1016/j.watres.2016.04.063
 - Pradhan Nirakar, Dipasquale Laura, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Panico Antonio, Lens Piet NL, Pirozzi Francesco, Esposito Giovanni. Kinetic modeling of fermentative hydrogen production by *Thermotoga neapolitana*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2016, Volume: 41, Issue: 9, Pages: 4931-4940. (ISSN): 0360-3199. doi: 10.1016/j.ijhydene.2016.01.107
 - Orefice Ida, Gerechta Andrea, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Ianora Adrianna, Romano Giovanna. Determination of Lipid Hydroperoxides in Marine Diatoms by the FOX2 Assay. *MARINE DRUGS*, 2015, Volume: 13, Issue: 9, Pages: 5767-5783. (ISSN): 1660-3397

- Sabatino Valeria, Russo Monia Teresa, Patil Shrikant, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Ferrante Maria Immacolata. Establishment of Genetic Transformation in the Sexually Reproducing Diatoms *Pseudo-nitzschia multistriata* and *Pseudo-nitzschia arenysensis* and Inheritance of the Transgene. *MARINE BIOTECHNOLOGY*, 2015, Volume: 17, Issue: 4, Pages: 452-462. (ISSN): 1436-2228. doi: 10.1007/s10126-015-9633-0
- Pradhan Nirakar, Dipasquale Laura, d'Ippolito Giuliana, Panico Antonio, Lens Piet NL, Esposito Giovanni, Fontana Angelo. Hydrogen Production by the Thermophilic Bacterium *Thermotoga neapolitana*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2015, Volume: 16, Issue: 6 Pages: 12578-12600. (ISSN): 1422-0067. doi: 10.3390/ijms160612578
- Dipasquale Laura, Adessi Alessandra, d'Ippolito Giuliana, Rossi Federico, Fontana Angelo, De Philippis Roberto. Introducing capnophilic lactic fermentation in a combined dark-photo fermentation process: a route to unparalleled H₂ yields. *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 2015, Volume: 99, Issue: 2, Pages: 1001-1010. (ISSN): 0175-7598. doi: 10.1007/s00253-014-6231-4
- d'Ippolito Giuliana*, Sardo Angela, Paris Debora, Vella Filomena Monica, Adelfi Maria Grazia, Botte Pierpaolo, Gallo Carmela, Fontana Angelo. Potential of lipid metabolism in marine diatoms for biofuel production. *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*, 2015, Volume: 8, Article Number: 28. (ISSN): 1754-6834. doi: 10.1186/s13068-015-0212-4
- d'Ippolito Giuliana, Dipasquale Laura, Fontana Angelo. Recycling of Carbon Dioxide and Acetate as Lactic Acid by the Hydrogen-Producing Bacterium *Thermotoga neapolitana*. *CHEMSUSCHEM*, 2014, Volume: 7, Issue: 9, Pages: 2678-2683. (ISSN): 1864-5631. doi: 10.1002/cssc.201402155
- Manzo Emiliano, d'Ippolito Giuliana, Pagano Dario, Tinto Francesco, Fontana Angelo. Design and synthesis of fluorescent galactolipid probes. *TETRAHEDRON LETTERS*, 2014, Volume: 55, Issue: 25, Pages: 3521-3524. (ISSN): 0040-4039
- Dipasquale Laura, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo*. Capnophilic lactic fermentation and hydrogen synthesis by *Thermotoga neapolitana*: An unexpected deviation from the dark fermentation model. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2014, Volume: 39, Issue: 10, Pages: 4857-4862. (ISSN): 0360-3199. doi: 10.1016/j.ijhydene.2013.12.183
- Nanjappa Deepak, d'Ippolito Giuliana*, Gallo Carmela, Zingone Adriana, Fontana Angelo. Oxylipin Diversity in the Diatom Family Leptocylindraceae Reveals DHA Derivatives in Marine Diatoms. *MARINE DRUGS*, 2014, Volume: 12, Issue: 1, Pages: 368-384. (ISSN): 1660-3397. doi: 10.3390/md12010368
- Romano Giovanna, Manzo Emiliano, Russo Gian Luigi, d'Ippolito Giuliana*, Cutignano Adele, Russo Maria, Fontana Angelo. Design and Synthesis of Pro-Apoptotic Compounds Inspired by Diatom Oxylipins. *MARINE DRUGS*, 2013, Volume: 11, Issue: 11, Pages: 4527-4543. (ISSN): 1660-3397. doi: 10.3390/md11114527
- Nuzzo Genoveffa, Gallo Carmela, d'Ippolito Giuliana, Cutignano Adele, Sardo Angela, Fontana Angelo. Composition and Quantitation of Microalgal Lipids by ERETIC H-1 NMR Method. *MARINE DRUGS*, 2013, Volume: 11, Issue: 10, Pages: 3742-3753. (ISSN): 1660-3397. doi: 10.3390/md11103742
- Lamari Nadia, Ruggiero Maria Valeria, d'Ippolito Giuliana, Kooistra Wiebe H. C. F., Fontana Angelo, Montresor Marina. Specificity of Lipxygenase Pathways Supports Species Delineation in the Marine Diatom Genus *Pseudo-nitzschia*. *PLOS ONE*, 2013, Volume: 8, Issue: 8, Article Number: e73281. (ISSN): 1932-6203. doi: 10.1371/journal.pone.0073281
- Gerecht Andrea, Carotenuto Ylenia, Ianora Adrianna, Romano Giovanna, Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana, Jakobsen Hans H., Nejstgaard Jens C.. Oxylipin production during a mesocosm bloom of *Skeletonema marinoi*. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE*

- BIOLOGY AND ECOLOGY, 2013, Volume: 446, Pages: 159-165. (ISSN): 0022-0981. doi: 10.1016/j.jembe.2013.05.014
- Dipasquale Laura+, d'Ippolito Giuliana+, Gallo Carmela, Vella Filomena, Gambacorta Agata, Picariello Gianluca, Fontana Angelo. Hydrogen production by the thermophilic eubacterium *Thermotoga neapolitana* from storage polysaccharides of the CO₂-fixing diatom *Thalassiosira weissflogii*. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2012, Volume: 37, Issue: 17, Pages: 12250-12257. (ISSN): 0360-3199. doi: 10.1016/j.ijhydene.2012.05.160
 - Gerecht Andrea, Romano Giovanna, Ianora Adrianna, d'Ippolito Giuliana, Cutignano Adele, Fontana Angelo. Plasticity of Oxylipin Metabolism among Clones of the Marine Diatom *Skeletonema marinoi* (Bacillariophyceae). JOURNAL OF PHYCOLOGY, 2011, Volume: 47, Issue: 5, Pages: 1050-1056. (ISSN): 0022-3646. doi: 10.1111/j.1529-8817.2011.01030.x
 - Barreiro Aldo, Carotenuto Ylenia, Lamari Nadia, Esposito Francesco, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Romano Giovanna, Ianora Adrianna, Miralto Antonio, Guisande C. Diatom induction of reproductive failure in copepods: The effect of PUAs versus non volatile oxylipins. JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY, 2011, Volume: 401, Issue: 1-2, Pages: 13-19. (ISSN): 0022-0981. doi: 10.1016/j.jembe.2011.03.007
 - Cutignano Adele, Lamari Nadia, d'Ippolito Giuliana, Manzo Emiliano, Cimino Guido, Fontana Angelo. Lipxygenase products in marine diatoms: A concise analytical method to explore the functional potential of oxylipins. JOURNAL OF PHYCOLOGY, 2011, Volume: 47, Issue: 2, Pages: 233-243. (ISSN): 0022-3646. doi: 10.1111/j.1529-8817.2011.00972.x
 - Romano Ida, Dipasquale Laura, Orlando Pierangelo, Lama Licia, d'Ippolito Giuliana, Pascual Javier, Gambacorta Agata. *Thermoanaerobacterium thermostercus* sp nov., a new anaerobic thermophilic hydrogen- producing bacterium from buffalo-dung. EXTREMOPHILES, 2010, Volume: 14, Issue: 2, Pages: 233-240. (ISSN): 1431-0651. doi: 10.1007/s00792-010-0303-x
 - d'Ippolito Giuliana*, Dipasquale Laura, Vella Filomena, Romano Ida, Gambacorta Agata, Cutignano Adele, Fontana Angelo. Hydrogen metabolism in the extreme thermophile *Thermotoga neapolitana*. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2010, Volume: 35, Issue: 6, Pages: 2290-2295. (ISSN): 0360-3199. doi: 10.1016/j.ijhydene.2009.12.044
 - d'Ippolito Giuliana, Lamari Nadia, Montresor Marina, Romano Giovanna, Cutignano Adele, Gerecht Andrea, Cimino Guido, Fontana Angelo. 15S-Lipxygenase Metabolism in the Marine Diatom *Pseudonitzschia delicatissima*. NEW PHYTOLOGIST, 2009, Volume: 183, Issue: 4, Pages: 1064-1071. (ISSN): 0028-646X. doi: 10.1111/j.1469-8137.2009.02887.x
 - Adele Cutignano, Avila Conxita, Domenech-Coll Anna, d'Ippolito Giuliana, Cimino Guido and Fontana Angelo. First biosynthetic evidence on the phenyl-containing polyketides of the marine mollusc *Scaphander lignarius*. ORGANIC LETTERS, 2008, Volume: 10, Issue: 14, Pages: 2963-2966. (ISSN): 1523-7060. doi: 10.1021/ol800877f
 - Ianora Adrianna, Casotti Raffaella, Bastianini Mauro, Brunet Christophe, d'Ippolito Giuliana, Acri Francesco, Fontana Angelo, Cutignano Adele, Turner Jefferson T., Miralto Antonio. Low reproductive success for copepods during a bloom of the non-aldehyde-producing diatom *Cerataulina pelagica* in the North Adriatic Sea. MARINE ECOLOGY, 2008, Volume: 29, Issue: 3, Pages: 399-410. (ISSN): 0173-9565. doi: 10.1111/j.1439-0485.2008.00226.x
 - Cutignano Adele, Blihoghe Daniela, Fontana Angelo, Villani Guido, d'Ippolito Giuliana, Cimino Guido. Fusaripyrones, novel polypropionates from the Mediterranean mollusc *Haminoea fusari*. TETRAHEDRON, 2007, Volume: 63, Issue: 52, Pages: 12935-12939. (ISSN): 0040-4020. doi: 10.1016/j.tet.2007.10.043
 - Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana, Cutignano Adele, Romano Giovanna, Lamari Nadia, Massa Gallucci Alexia, Cimino Guido, Miralto Antonio, Ianora Adrianna. LOX-Induced Lipid Peroxidation Mechanism Responsible for the Detrimental Effect of Marine Diatoms on

- Zooplankton Grazers. CHEMBIOCHEM, 2007, Volume: 8, Issue: 15, Pages: 1810-1818. (ISSN): 1439-4227. doi: 10.1002/cbic.200700269
- Della Sala Giorgio, Cutignano Adele, Fontana Angelo, Spinella Aldo, Calabrese Giampiero, Domenech-Coll Anna, d'Ippolito Giuliana, Della Monica Carmen, Cimino Guido. Towards the biosynthesis of the aromatic products of the Mediterranean mollusc *Scaphander lignarius*: isolation and synthesis of analogues of lignarenones. TETRAHEDRON, 2007, Volume: 63, Issue: 30, Pages: 7256-7263. (ISSN): 0040-4020. doi: 10.1016/j.tet.2007.04.061
 - Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana, Cutignano Adele, Miralto Antonio, Ianora Adrianna, Romano Giovanna, Cimino Guido. Chemistry of oxylipin pathways in marine diatoms. PURE AND APPLIED CHEMISTRY, 2007, Volume: 79, Issue: 4, Pages: 481-490. (ISSN): 0033-4545. doi: 10.1351/pac200779040481
 - Cutignano Adele+, d'Ippolito Giuliana+, Romano Giovanna, Lamari Nadia, Cimino Guido, Febbraio Ferdinando, Nucci Roberto, Fontana Angelo. Chloroplastic Glycolipids Fuel the Aldehyde Biosynthesis in the Marine Diatom *Thalassiosira rotula*. CHEMBIOCHEM, 2006, Volume: 7, Issue: 3, Pages: 450-456. (ISSN): 1439-4227. doi: 10.1002/cbic.200500343
 - d'Ippolito Giuliana, Cutignano Adele, Tucci Sara, Romano Giovanna, Cimino Guido, Fontana Angelo. Biosynthetic intermediates and stereochemical aspects of aldehyde biosynthesis in the marine diatom *Thalassiosira rotula*. PHYTOCHEMISTRY, 2006, Volume: 67, Issue: 3, Pages: 314-322. (ISSN): 0031-9422. doi:10.1016/j.phytochem.2005.11.012
 - d'Ippolito Giuliana, Cutignano Adele, Briante Raffaella, Febbraio Ferdinando, Cimino Guido, Fontana Angelo. New C16 fatty-acid-based oxylipin pathway in the marine diatom *Thalassiosira rotula*. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, 2005, Volume: 3 Issue: 22 Pages: 4065-4070. (ISSN): 1477-0520. doi: 10.1039/b510640k
 - d'Ippolito Giuliana, Tucci Sara, Cutignano Adele, Romano Giovanna, Cimino Guido, Miralto Antonio, Fontana Angelo. Addendum to "The role of complex lipids in the synthesis of bioactive aldehydes of the marine diatom *Skeletonema costatum*". BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS, 2005, Volume: 1734, Issue: 2, Pages: 214-214, Addendum to BBA, vol 1686, pg 100, 2004. (ISSN): 1388-1981. doi: 10.1016/j.bbalip.2005.03.008
 - G.A. Paffenhofer, A. Ianora, A. Miralto, J.T. Turner, G.S. Kleppel, M.R. d'Alcala, R. Casotti, G.S. Caldwell, G. Pohnert, A. Fontana, D. Muller-Navarra, Sigrun Jonasdottir, V. Armbrust, U. Bamstedt, S. Ban, M.G. Bentley, M. Boersma, M. Bundy, I. Buttino, A. CalbetF. Carlotti, Y. Carotenuto, G. d'Ippolito, B. Frost, C. Guisande, W. Lampert, R.F. Lee, S. Mazza, M.G. Mazzocchi, J.C. Nejstgaard, S.A. Poulet, G. Romano, V. Smetacek, S. Uye, S. Wakeham, S. Watson, T. Wichard. Colloquium on Diatom-Copepod Interactions. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 2005, Volume: 286, Pages: 293-305. (ISSN): 0171-8630. doi: 10.3354/meps286293
 - Cutignano Adele, Notti Valentina, d'Ippolito Giuliana, Coll Anna Domenech, Cimino Guido, Fontana Angelo. Lipase-mediated production of defensive toxins in the marine mollusc *Oxynoe olivacea*. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, 2004, Volume: 2, Issue: 21, Pages: 3167-3171. (ISSN): 1477-0520. doi: 10.1039/b410454d
 - d'Ippolito Giuliana, Tucci Sara, Cutignano Adele, Romano Giovanna, Cimino Guido, Miralto Antonio, Fontana Angelo. The role of complex lipids in the synthesis of bioactive aldehydes of the marine diatom *Skeletonema costatum*. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS, 2004, Volume: 1686, Issue: 1-2, Pages: 100-107. (ISSN): 1388-1981. doi: 10.1016/j.bbalip.2004.09.002
 - Cutignano Adele, Cimino Guido, Giordano Assunta, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo. Polyketide origin of 3-alkylpyridines in the marine mollusc *Haminoea orbignyana*. TETRAHEDRON LETTERS, 2004, Volume: 45, Issue: 12, Pages: 2627-2629. (ISSN): 0040-4039. doi: 10.1016/j.tetlet.2004.01.138

- Ianora Adrianna, Turner Jefferson T., Esposito Francesco, Carotenuto Ylenia, d'Ippolito Giuliana, Romano Giovanna, Fontana Angelo, Guisande Castor, Miralto Antonio. Copepod egg production and hatching success is reduced by maternal diets of a non- neurotoxic strain of the dinoflagellate *Alexandrium tamarense*. MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 2004, Volume: 280, Pages: 199-210. (ISSN): 0171-8630. doi: 10.3354/meps280199
- Fontana Angelo, Tramice Annabella, Cutignano Adele, d'Ippolito Giuliana, Renzulli L, Cimino Guido. Studies of the biogenesis of verrucosins, toxic diterpenoid glycerides of the Mediterranean mollusc *Doris verrucosa*. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2003, Volume: 2003, Issue: 16, Pages: 3104-3108. (ISSN): 1434-193X. doi: 10.1002/ejoc.200300047
- Fontana Angelo, Tramice Annabella, Cutignano Adele, d'Ippolito Giuliana, Gavagnin Margherita, Cimino Guido. Terpene biosynthesis in the nudibranch *Doriopsilla areolata*. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2003, Volume: 68, Issue: 6, Pages: 2405-2409. (ISSN): 0022-3263. doi: 10.1021/jo026131v
- d'Ippolito Giuliana, Romano Giovanna, Caruso T, Spinella Aldo, Cimino Guido, Fontana Angelo. Production of octadienal in the marine diatom *Skeletonema costatum*. ORGANIC LETTERS, 2003, Volume: 5, Issue: 6, Pages: 885-887. (ISSN): 1523-7060. doi: 10.1021/ol034057c
- d'Ippolito Giuliana, Romano Giovanna, Iadicicco Olimpia, Miralto Antonio, Ianora Adrianna, Cimino Guido, Fontana Angelo. New birth-control aldehydes from the marine diatom *Skeletonema costatum*: characterization and biogenesis. TETRAHEDRON LETTERS, 2002, Volume: 43, Issue: 35, Pages: 6133-6136. (ISSN): 0040-4039. doi: 10.1016/S0040-4039(02)01285-6
- d'Ippolito Giuliana, Iadicicco Olimpia; Romano Giovanna, Fontana Angelo. Detection of short-chain aldehydes in marine organisms: the diatom *Thalassiosira rotula*. TETRAHEDRON LETTERS, 2002, Volume: 43, Issue: 35, Pages: 6137-6140. (ISSN): 0040-4039. doi: 10.1016/S0040-4039(02)01283-2
- Fontana Angelo, d'Ippolito Giuliana, D'Souza L, Mollo Ernesto, Parameswaram PS, Cimino Guido. New acetogenin peroxides from the Indian sponge *Acarnus bicladotylota*. JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS, 2001, Volume: 64, Issue: 1, Pages: 131-133. (ISSN): 0163-3864. doi: 10.1021/np0002435

Libri, capitoli di libri e atti di congresso dotati di ISSN o ISBN

- Gallo Carmela, Barra Giusi, Manzo Emiliano, Nuzzo Genoveffa, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo. A New Platform Design for the Discovery of Small Molecules with Anticancer and Immunotherapeutic Activity. BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, 2021, 128, 2, 5 Special Issue: SI Meeting Abstract: 0107; ISSN: 1742-7835
- d'Ippolito Giuliana, Landi, Simone, Esercizio Nunzia, Vastano Marco, Caso Lucio, Nuzzo, Genoveffa, Fontana, Angelo. A Sustainable Bioprocess Based on the Marine Bacterium *Thermotoga neapolitana* for the Production of Energy and Functional Products. MARINE DRUGS, 2020, 18, 1. (ISBN): eISSN 1660-3397
- Fontana Angelo, Manzo Emiliano, Nuzzo Genoveffa, Gallo Carmela, Landi Simone, d'Ippolito Giuliana. Natural Products of Marine Protists-From Basic Research to Novel Immunomodulatory Agents. MARINE DRUGS, 2020, 18, 1. (ISBN): eISSN 1660-3397
- Dipasquale Laura, Pradhan Nirakar, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo. Potential of Hydrogen Fermentative Pathways in Marine Thermophilic Bacteria: Dark Fermentation and Capnophilic Lactic Fermentation in *Thermotoga* and *Pseudothermotoga* Species. GRAND CHALLENGES IN MARINE BIOTECHNOLOGY, 2018. Edited by: Rampelotto, PH; Trincone, A. Book Series: Grand Challenges in Biology and Biotechnology, Pages: 217-235

(ISBN): 978-3-319-69075-9; 978-3-319-69074-2. ISSN: 2367-1017. doi: 10.1007/978-3-319-69075-9_6

- d'Ippolito Giuliana, Nuzzo Genoveffa, Sardo Angela, Manzo Emiliano, Gallo Carmela, Fontana Angelo. Lipoxygenases and Lipoxygenase Products in Marine Diatoms. MARINE ENZYMES AND SPECIALIZED METABOLISM, PT B, 2018. Book Series: Methods in Enzymology, Volume: 605 Pages: 69-100. (ISBN): 978-0-12-815045-0
- Gallo Carmela, Nuzzo Genoveffa, d'Ippolito Giuliana*, Manzo Emiliano, Sardo Angela, Fontana Angelo. Sterol Sulfates and Sulfotransferases in Marine Diatoms. MARINE ENZYMES AND SPECIALIZED METABOLISM, PT B, 2018. Edited by: Moore, BS Book Series: Methods in Enzymology, Volume: 605 Pages: 101-138. (ISBN): 978-0-12-815045-0. doi: 10.1016/bs.mie.2018.03.003
- Savoia Roberto, Memmolo Pasquale, Merola Francesco, Miccio Lisa, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Ferraro Pietro. Full 3D morphology of diatoms flowing in a microfluidic channel by digital holographic microscopy. NOVEL BIOPHOTONICS TECHNIQUES AND APPLICATIONS III, 2015. Edited by: Amelink, A; Vitkin, IA. Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 9540. (ISBN): 978-1-62841-705-0. doi: 10.1117/12.2185016
- d'Ippolito Giuliana, Cutignano Adele, Fontana Angelo. Oxylin pathways in marine diatoms: regulation and ecological role. EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY, 2011, Volume: 46 Pages: 87-88 Supplement: 1. (ISSN): 0967-0262
- Cimino Guido, Carbone Marianna, Ciavatta Maria Letizia, Cutignano Adele, d'Ippolito Giuliana, Fontana Angelo, Gavagnin Margherita, Laratta Bruna, Manzo Emiliano, Mollo Ernesto. Wars in the sea: chemical weapons from microalgae, macroalgae and seagrasses. PLANTA MEDICA, 2008, Volume: 74, Issue: 9, Pages: 898-898 (ISSN): 0032-0943

Brevetti

- Brevetto Europeo nr. EP2948556B1. Process for the sequestration of carbon dioxide and the fermentative production of organic compounds. Angelo Fontana, Giuliana d'Ippolito, Laura Dipasquale. Contratto di licenza esclusiva con la società SEPE Srl, Napoli

Principali comunicazioni orali come relatore

- “Bio-based production of energy and CO₂ valorization”. 5th Green & Sustainable Chemistry Conference, Online – Live and On-demand, 10-11 November 2020
- “Bio-based production of energy and CO₂ valorization”. Conferenza di dipartimento (DSCTM), 28-30 Ottobre 2019, Bressanone (Italia)
- Keynote Lecture. “A sustainable bioprocess based on the marine microorganism *Thermotoga neapolitana* for the production of energy and functional products: perspectives and potential industrial applications”. 9th ICBB, International Conference on Biotechnology and Bioengineering, 25-28 September 2019, Poznan (Polonia)
- “Bioprocessi sostenibili da microrganismi marini per la produzione di bioenergia e prodotti funzionali: dalla natura alle applicazioni industriali”. Convegno ICB, 28-30 Settembre 2016, Catania (Italia).
- “A chemical view at a sustainable process for bioenergy production”. Enerchem -1- I Congresso Nazionale del Gruppo interdivisionale Sci-Enerchem, 18-20 Febbraio 2016, Firenze (Italia)

- Lezione “Hydrogen Synthesis by *Thermatoga Neapolitana*: an Unexpected Deviation from the Dark Fermentation Model”. ETeCoS3 INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON BIOLOGICAL TREATMENT OF SOLID WASTE, 30 Giugno -4 Luglio 2014, Cassino & Gaeta (Italia)
- “Recent insights into oxylipin pathways in marine diatoms: occurrence, regulation and correlation with molecular data”. The molecular life of diatoms, 25-28 Giugno 2013, Parigi (Francia)
- “Oxylipin pathways in marine diatoms: occurrence, regulation and ecological role”. 20th International Symposium on Plant Lipids, ISPL, 8-13 Luglio 2012, Siviglia (Spagna)
- “Utilizzo e valorizzazione delle biomasse algali. Produzione integrate di energia da fonti rinnovabili”, 17 Novembre 2011, Portici (Italia).
- “Oxylipin Pathways in marine diatoms: regulation and ecological role”. 5th European Phycological Congress: Exploring the phycocosmos: A European Perspective, 4-9 Settembre 2011, Rodi (Grecia)
- “Origin of oxylipins in marine diatoms”. XI International Symposium on Marine Natural Products, 04-09 Settembre 2004, Sorrento (Italia)

Ruolo decisionale in congressi o eventi scientifici nazionali o internazionali

- Organizzatore (Membro dello Scientific Committee) per 7th International Conference on Bioengineering and Biotechnology (ICBB'21), Prague , Czech Republic, 5-7 Agosto 2021
- Organizzatore (Membro dello Scientific Committee) per World Online Conference on Sustainable Technologies, March 17 - 19, 2021, Webinar (online)
- Organizzatore (Membro dello Scientific Committee) per 10th International Conference on Biotechnology and Bioengineering (10th ICBB), Dec. 16-18, 2020 Webinar (online)
- Organizzatore (Membro dello Scientific Board) per ECBS-LS EuChemS 2021 Joint Meeting of 7th European Chemical Biology Symposium and the meeting of the EuChemS Division “Chemistry in Life Sciences” (LS-EuChemS), Milano (Italy), 26-28 Maggio 2021
- Organizzatore (Membro dello Scientific Committee) per HYPOTHESIS XVI, Hydrogen Power Theoretical and Engineering Solutions International Symposium, Muscat (Oman), 15-17 Febbraio 2021, postponed to November 2021
- Session Chair della Sessione “Biosources based technologies” in 12th HYdrogen POWer THEoretical and Engineering Solutions International Symposium, HYPOTHESIS XII, June 28-30, 2017, Siracusa, Italy
- Organizzatore (Membro dello Scientific Committee) per III Convegno ICB, Catania (Italy), 28-30 Settembre 2016

In fede
Giuliana d'Ippolito