

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA, DIDATTICA E GESTIONALE

Prof. Filomena Sannino

nata a Portici (NA) il 02/11/1964

cittadina italiana,

residente in Portici (NA) c.a.p. 80055

Via Libertà 289

tel. 081-7752588

e-mail: fsannino@unina.it

Codice Fiscale SNNFMN64S42G902X

Professore Associato in Chimica Agraria (attuale SSD AGRI-06/B)

1994 Dottore di Ricerca in Chimica Agraria presso l'Università di Napoli "Federico II"

1995 Contratto di collaborazione scientifica in Chimica Agraria presso l'Università di Napoli "Federico II"

1996 Post-dottorato in Chimica Agraria presso l'Università di Napoli "Federico II"

1997 Contratto di collaborazione scientifica in Chimica Agraria presso l'Università di Napoli "Federico II"

1998 Contratto di collaborazione scientifica in Chimica Agraria presso l'Università di Napoli "Federico II"

2000 Assegnista di ricerca in Chimica Agraria presso l'Università di Napoli "Federico II"

2003 Ricercatore universitario, settore scientifico disciplinare AGR/13, CHIMICA AGRARIA, presso la Facoltà di Scienze Biotechnologiche dell'Università di Napoli "Federico II".

2018 Professore Associato, settore scientifico disciplinare AGR/13, CHIMICA AGRARIA, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli "Federico II".

E' autrice di 134 lavori pubblicati prevalentemente a diffusione internazionale.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia

ASN 2016/2018: Settore Concorsuale 07/E1, SSD AGR/13, CHIMICA AGRARIA (Settore Concorsuale 07/AGRI-06 - GENETICA, CHIMICA E PEDOLOGIA AGRARIA E FORESTALE, SSD AGRI-06/B - CHIMICA AGRARIA).

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia

ASN 2021/2023: Settore Concorsuale 03/B2, SSD CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (Settore Concorsuale 03/CHEM-06, SSD CHEM/06/A - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE).

1. Giudizio di Idoneità Anno 2020: nella Valutazione Comparativa per il ruolo di Professore Ordinario (SSD AGR13, Chimica Agraria) presso Alma Mater Studiorum, Università di Bologna.

2. **Giudizio di Idoneità** Anno 2023: nella Valutazione Comparativa per il ruolo di Professore Ordinario (SSD CHIM 07, Fondamenti Chimici delle tecnologie) presso Università degli Studi di Perugia.

3. **VQR 2015-2019**: Valutazione dei prodotti presentati: **ECCELLENTE**

4. **VQR 2015-2019**: Attività di revisore esterno per la valutazione dei prodotti e inserimento nell'Albo dei revisori come da delibera del Consiglio Direttivo dell'ANVUR del 26 maggio 2021.

5. Dal 2017 ad oggi: Iscrizione all' albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR (**REPRISE**)

6. **Attribuzione incentivo una tantum** di cui all' art. 29, c.19 L.240/2010

Anno **2011**: Graduatoria Componente Ricerca e Graduatoria Componente Didattica - Area 7.

Anno **2013**: Graduatoria Componente Ricerca - Area 7.

7. **Valutatore di Progetti di ricerca**:

Anno 2013: Bando "Futuro in Ricerca" codice: RBFR138W8M - Titolo: "Sviluppo e verifica sperimentale di un Bio-filtro botanico intelligente utile alla purificazione dell'aria ed alla termo-igro-regolazione di ambienti interni"

Anno 2013: Bando "Futuro in Ricerca" codice: RBFR13AA8M - Titolo: "Tutela dell'ambiente marino e della risorsa idrica dell'area mediterranea: identificazione delle sorgenti e del destino di contaminanti emergenti, metodi innovativi di campionamento, analisi e risanamento. –FATE"

Anno 2014: Bando "SIR" codice: RBSI143E34 - Titolo: "Development and demonstration of innovative approaches for the remediation of MARine sediments contaminated with metals and organic compounds based on Environmental biotechnologies"

Anno 2014: Bando "SIR" codice: RBSI145UDK - Titolo: "Water management at farm level: pesticide removal efficiency of riparian buffer strip and constructed wetlands"

Anno 2025: Progetto di ricerca congiunto tra l'Ateneo (Università degli Studi di Padova) e il mondo imprenditoriale (Uni Impresa) Titolo GRaphEne ENcapsulated Biostimulants for Efficient Agriculture Nanodelivery, Acronimo GREEN-BEAN.

Anno 2025: Bando FAR Progetto 2025 con il quale UniMoRe e la Fondazione di Modena intendono finanziare progetti

Titolo Microalgal Biotechnologies for PFAS Removal from Contaminated Waters, ALGAE4PFAS

Partecipazione a Bandi per il finanziamento dei seguenti Progetti di Ricerca:

1. MURST "Controllo e protezione del sistema suolo-pianta dall'inquinamento di xenobiotici organici ed inorganici" (anni 1995-1996).

2. Progetto EU "Environmental Fate of Pesticides Bound to Soil Components through Abiotic and Biotic Mechanisms" (anni 1995-1997).

3. Progetto EU "Improving in situ Biodegradation at light-NAPL Contaminated Sites: Removing Constraints with Extensive Measures" (anni 1998-2000).

4. Progetto "Le attività enzimatiche come potenziali bioindicatori della qualità del suolo" MIUR-PRIN (anni 1999-2000).
5. Progetto di ricerca EU-INCO-MED "New Technologies for olive mill waste water: detoxification and product recovery" (NewTechOMW) (Anni 2003-2005).
6. Progetto di Ricerca Adsorbimento di agrofarmaci ionizzabili su biopolimeri recuperati da scarti agro-industriali per la decontaminazione di sorgenti di inquinamento puntiforme (PRIN) 2006-2007.
7. Progetto UE finanziato nel programma INTAS Collaborative Call with Uzbekistan (2006-2009) "Structural effects of humic substances and some plant alkaloids on the degradation and detoxification of persistent organic pollutants in soils (HUMPOP)".
8. Progetto Strategico Nazionale (2008-2011). Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR) finanziato dal MIUR n. 248. "Metodi Sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli (MESCOSAGR)".
9. Progetto di ricerca nel settore dell'agricoltura biologica finanziato dal MIPAF (2009-2013) "Influenza dell'alimentazione biologica sulla qualità del latte bufalina (ECO-BIO-BUFFALO)".
10. Progetto nazionale PON01_01966/2, (2012-2015) "Filieri agro-industriali integrate ad elevata efficienza energetica per la messa a punto di processi di Produzione Eco-compatibili •di Energia e Bio-chemicals da fonte rinnovabile e per la valorizzazione del territorio (ENERBIOCHEM)".
11. Progetto PSR misura 124 Regione Campania (2011-2013) "Processi innovativi di gestione di sistemi in trasformazione dal frutticolo alla coltivazione artichoccolata protetta in biologico, fondati sull'impiego di compost "on farm" e dei suoi estratti (BIOCOMPOST)".
12. Progetto PSR misura 124 Regione Campania (2011-2013) "Tecnologie avanzate in viticoltura ed enologia per un vino innovativo ottenuto dal vitigno Aglianicone (AGLIANICONE)".
13. Progetto UE-7°FP (2013-2017) "Resource Preservation by Application of BIOeffECTORs in European Crop Production (BIOFECTOR)".
14. Progetto UE-LIFE+ (2013-2017), LIFE12 ENV/IT/000719, dal titolo "Technologies to stabilize soil organic carbon and farm productivity, promote waste value and climate change mitigation (LIFE CarbOnFarm).
15. Progetto BIOPOLIS (2014-2016) PON03PE_00107_1 BioPoliS Development of green technologies for production of BIO chemicals and their use in preparation and industrial application of POLImeric materials from agricultural biomasses cultivated in a sustainable way in Campania region (BIOPOLIS) finanziato nell'ambito del PON Ricerca e Competitività 2007-2013
16. FABR: Ammessa al Finanziamento Annuale Individuale delle Attività Base di Ricerca DI CUI ALL'ART. 1, COMMI 295 E SEGUENTI, DELLA LEGGE 11 DICEMBRE 2016 N. 232

17. Progetto Euphresco "Basic substances as an environmentally friendly alternative to synthetic pesticides for plant protection (BasicS)" 2020-c-353 (04/2021-04/2023).
18. PRIN PNRR 2022. Recover and Separation of Rare Earth Elements (REE) by economically and environmentally sustainable methods. Anno 2023-2025.
19. Progetto PSR Pomodorino vEsuviano: soSTenibilità, nutrAceutica e sicuREzza (Acronimo Progetto: Pestare) su fondi PSR 2022-2024.
20. Joint Research Project per il rinnovo del Programma Esecutivo tra Italia e Brasile (triennio 2025-2027) Titolo Progetto "Advanced Materials Optimization for Efficient and Sustainable Water Purification" (AMO-SWP).
21. Finanziamento della Ricerca di Ateneo "Università degli Studi di Napoli "Federico II" Bando 2024 "A fish-bone based low-cost adsorbent for the simultaneous removal of antibiotics, dyes and heavy metals in wastewaters (FIBADYM)".

Collaborazioni scientifiche in campo nazionale ed internazionale

1. Fellowship: Short Term Scientific Mission nell'ambito del programma COST Action 66, finanziato dalla Comunità Europea, svolgendo ricerche presso il Department of Agricultural & Environmental Science, **University of Newcastle** England con il prof. Richard Wilkins (Anno 1995).
2. Department of Soil Science and Soil Protection, **Czech University** of Life Sciences of Prague, Prof. Josef Kozak, Anno 2008, progetto MESCOSAGR.
3. Institute of Soil Ecology, **Helmholtzzentrum Muenchen**. Dr. Reiner Schroll, Anno 2009, progetto MESCOSAGR.
4. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiologia de Sevilla, **Consejos Superior de Investigaciones Cientificas**, Dr. Jose Gonzales Peres, Anno 2010, progetto MESCOSAGR.
5. Partners coinvolti: UNIVPM (IT), CREA (IT), CIHEAM (IT), EPPO (Int), NSW (AU), UEL (BR), SZPT (CN), SCAU (CN), CUT (CY), UDA (CO), CRI (CZ), ARC (EG), ITAB (FR), UNIDEB (HU), AZAD (IR), UNIBA (IT), UNIBO (IT), UNIFG (IT), UNIMI (IT), **UNINA (IT, Prof. Filomena Sannino)**, UNITE (IT), UNITO (IT), UNIVR (IT), NPI (MX), ITT (MX), POZNAN (PL), CSIS, (ES), INRAT (TN), UE (TR) per lo svolgimento di attività di ricerca "Basic substances as an environmentally friendly alternative to synthetic pesticides for plant protection (BasicS)" 2020-c-353 (04/2021-04/2023).
6. Department of Chemistry **University of Coimbra**, Portogallo.
7. **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**: Madrid, Spagna.
8. Department of Aerospace and Mechanical Engineering, **University of Oklahoma**, Norman, USA.
9. Dipartimento di Scienze Applicate e Tecnologia, **Politecnico di Torino**, Italia.

10. Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica, **Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale**, Cassino (FR), Italia.
11. Dipartimento di Scienze Chimiche **Università di Napoli “Federico II”**, NA, Italia.
12. **CIRAM**, Università di Napoli “Federico II”, NA, Italia.
13. **INRiM**, Advanced Materials for Metrology and Life Sciences, Torino, Italia.
14. **DICMaPI**, Università di Napoli “Federico II”, NA, Italia.
15. Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, **Università degli Studi di Cagliari**, Italia.
16. Di.S.S.P.A., **Università degli Studi di Bari Aldo Moro**, Bari, Italia.

Partecipazione a Comitati Editoriali

Titolo Libro: “LIGNOCELLULOSIC BIOMASS TO LIQUID BIOFUELS” Editors: Abu Yousuf, Pirozzi Domenico, Sannino Filomena, Elsevier Inc.(2017).

Titolo Libro: AGROFARMACI – CONOSCENZE PER UN USO SOSTENIBILE. 2008.

Guest Editor di una Special Issue “New Catalysts in Green Chemistry: from Conversion of Renewable Biomass to Elimination of Organic Pollutants” in Catalysts (MDPI) (2019-2020).

Guest Editor di una Special Issue “Advances of Nanocomposites in Bioremediation Processes” in Processes (MDPI) (2020-2021).

Guest Editor di una Special Issue “Applications of Nanocatalysts in Wastewater Treatment” in Nanomaterials (MDPI) (2021-2022).

Revisore di Riviste Scientifiche Internazionali afferenti a diversi comitati editoriali

Riviste ACS

Riviste Springer

Science of The Total Environment

Journal of Hazardous Materials

Water, Air and Soil Pollution

International Journal of Environmental Chemistry

Chemical Engineering Transactions

Energy & Fuels

Chemosphere

Chemical Engineering Journal

Carbohydrate Polymers

Nanomaterials

Applied Sciences
Processes

Environmental Chemistry Letters

Environmental Science and Pollution Research

Membro di Centri di Ricerca e Società Scientifiche

Afferenza al Centro di Ricerca Inter-dipartimentale sulla Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) per l'Ambiente, l'Agro-Alimentare ed i Nuovi Materiali (**CERMANU**) dell'Università di Napoli "Federico II" dal 2010 al 2018.

Afferenza al Centro Interdipartimentale di Ricerca **LUPT**, Partner Ufficiale del Parlamento Europeo, ed è membro del "Technical Scientific Committee, Area "Food Security and New Technologies" dal 2013 ad oggi.

Socio SICA (Società Italiana di Chimica Agraria) dal 1993 ad oggi.

Componente dell'Unità di Ricerca **GRIFA** (Gruppo di Ricerca Italiano Fitofarmaci ed Ambiente), afferente al Dipartimento di Agraria di Portici (Na) dell'Università di Napoli "Federico II" dal 2003 ad oggi.

Socio SCI (Società Chimica Italiana) dal 2022 ad oggi.

Socio AIPP (Associazione Italiana Protezione Pianta) dal 2022 ad oggi.

Attività di Terza Missione

1) "Process for producing triacetylhydroxytyrosol from olive oil mill waste waters for use as stabilized antioxidant"

De Martino A., Sannino F., Manna C., Gianfreda L., Capasso R.

Deposito di Brevetto Internazionale PCT/IT 2005/000781;

2) Componente dello Spin-Off GreenAmbioTech s.r.l. dal 2016 al 2018.

3) Anni 2008-2009: "Le Biotecnologie per la Scuola" progetto di collaborazione tra la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", l'Ufficio Scolastico Regionale per la Campania e l'Assessorato all'Istruzione della Regione Campania.

4) Anno 2020: Caffè Scientifico "Applicazione di materiali nanostrutturati per la salvaguardia degli ambienti agrari".

5) Anno 2022: Notte Europea dei Ricercatori, Titolo “Qualità dell’acqua e sicurezza alimentare: impiego di composti magnetici come adsorbenti di inquinanti presenti nelle acque”.

6) Anno 2023: Percorso per le Competenze Trasversali e Orientamento (PCTO), “Qualità delle acque, salvaguardia dell’ambiente e sicurezza alimentare”.

Attività Didattica

1) Nel **1999** ha tenuto seminari (4 ore) nell’ambito dell’insegnamento di Chimica Agraria Ambientale per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Agrarie della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA).

2) Nel **2000** ha tenuto seminari (4 ore) nell’ambito dell’insegnamento di Controllo dell’inquinamento nel sistema agro-forestale per gli studenti della Scuola di Specializzazione in: Valorizzazione e conservazione degli ambienti agro-forestali della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA).

3) Nel **2001** ha tenuto seminari (4 ore) nell’ambito del corso di Valutazione del suolo, modulo di tecniche di valutazione del suolo Ambientale per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Agrarie della Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA).

4) Nell’anno accademico **2004-2005** ha svolto le esercitazioni (20 ore) per il corso di “Biochimica dei fitormoni e dei fitoregolatori” (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biologiche dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA).

5) Nell’ anno accademico **2004-2005** ha svolto le esercitazioni (20 ore) per il corso di “Fitoregolatori ed antiparassitari ecocompatibili” (6 CFU, 48 ore) nell’ambito del corso di Laurea in Produzioni vegetali della Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA).

6) Nell’anno accademico **2005-2006** ha svolto le esercitazioni (20 ore) per il corso di “Biochimica dei fitormoni e dei fitoregolatori” (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biologiche dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA).

7) Nell’ anno accademico **2005-2006** ha svolto le esercitazioni (20 ore) per il corso di “Fitoregolatori ed antiparassitari ecocompatibili” (6 CFU, 48 ore) nell’ambito del corso di Laurea in Produzioni vegetali della Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA).

8) Nell’anno accademico **2005-2006** è titolare del corso di “Biotecnologie vegetali per il fitorisanamento ambientale” (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biologiche dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA).

9) Nell’anno accademico **2006-2007** ha svolto le esercitazioni (20 ore) per il corso di “Biochimica dei fitormoni e dei fitoregolatori” (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biologiche dell’Università di degli Studi di Napoli “Federico II”, Portici (NA)

10) Nell’ anno accademico **2006-2007** ha svolto le esercitazioni (20 ore) per il corso di “Fitoregolatori ed antiparassitari ecocompatibili” (6 CFU, 48 ore) nell’ambito del corso di

Laurea in Produzioni vegetali della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

11) Nell'anno accademico **2006-2007** è titolare del corso di "Biotecnologie vegetali per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

12) Nell'anno accademico **2007-2008** è titolare del corso di "Biotecnologie vegetali per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

13) Nell'anno accademico **2007-2008** è titolare del corso di "Fitoregolatori ed antiparassitari ecocompatibili" (6 CFU, 68 ore) (Corso di Laurea in Produzioni vegetali) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

14) Nell'anno accademico **2007-2008** è titolare del corso di "Biochimica dei fitormoni e dei fitoregolatori" (6 CFU, 48 ore) (Corso di Laurea in Biotecnologie per l'Agroindustria) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

15) Nell'anno accademico **2008-2009** è titolare del corso di "Biotecnologie vegetali per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

16) Nell'anno accademico **2008-2009** è titolare del corso di "Laboratorio di Uso e Riciclo delle Biomasse Agrarie" (4 CFU, 32 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

17) Nell'anno accademico **2009-2010** è titolare del corso di "Laboratorio di Uso e Riciclo delle Biomasse Agrarie" (4 CFU, 32 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

18) Nell'anno accademico **2009-2010** è titolare del corso di "Biotecnologie vegetali per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

19) Nell'anno accademico **2010-2011** è titolare del corso di "Biotecnologie vegetali per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

20) Nell'anno accademico **2010-2011** è titolare del corso di "Laboratorio di Uso e Riciclo delle Biomasse Agrarie" (4 CFU, 32 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

21) Nell'anno accademico **2011-2012** è titolare del corso di "Biotecnologie per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

22) Nell'anno accademico **2011-2012** è titolare del corso di "Laboratorio di Uso e Riciclo delle Biomasse Agrarie" (4 CFU, 32 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

23) Nell'anno accademico **2012-2013** è titolare del corso di "Biotecnologie per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

24) Nell'anno accademico **2012-2013** è titolare del corso di "Uso e Riciclo delle Biomasse Agrarie" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

25) Nell'anno accademico **2013-2014** è titolare del corso di "Biotecnologie per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

26) Nell'anno accademico **2013-2014** è titolare del corso di "Uso e Riciclo delle Biomasse Agrarie" (6 CFU, 48 ore) presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

27) Nell'anno accademico **2014-2015** è titolare del corso di "Biotecnologie per il fitorisanamento ambientale" (6 CFU, 48 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

28) Nell'anno accademico **2014-2015** è componente della Commissione di Esame per il corso di "Fondamenti di Chimica e Biochimica Agraria" presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

29) Nell'anno accademico **2015-2016** è titolare del corso di Chimica (6 CFU, 48 ore) per il
Corso di Laurea di INGEGNERIA GESTIONALE DELLA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

30) Nell'anno accademico **2015-2016** è titolare del seguente Corso: Chimica II (3 CFU, 24 ore) per il Corso di Laurea di INGEGNERIA GESTIONALE DELLA LOGISTICA E DELLA PRODUZIONE presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II".

31) Nell'anno accademico **2015-2016** è componente della Commissione di Esame per il corso di "Fondamenti di Chimica e Biochimica Agraria" presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

32) Nell'anno accademico **2016-2017** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

33) Nell'anno accademico **2016-2017** è titolare del corso di "Fondamenti di Chimica e Biomateriali" (4 CFU, 32 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

34) Nell'anno accademico **2015-2016** è componente della Commissione di Esame per il corso di "Chimica del Suolo" presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

34) Nell'anno accademico **2016-2017** è componente della Commissione di Esame per il corso di "Chimica del Suolo" presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

35) Nell'anno accademico **2017-2018** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

36) Nell'anno accademico **2017-2018** è titolare del corso di "Fondamenti di Chimica e Biomateriali" (4 CFU, 32 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

37) Nell'anno accademico **2018-2019** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

38) Nell'anno accademico **2018-2019** è titolare del corso di "Fondamenti di Chimica e Biomateriali" (4 CFU, 32 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

39) Nell'anno accademico **2019-2020** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

40) Nell'anno accademico **2019-2020** è titolare del corso di "Fondamenti di Chimica e Biomateriali" (4 CFU, 32 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

41) Nell'anno accademico **2020-2021** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

42) Nell'anno accademico **2020-2021** è titolare il corso di "Chimica" (6 CFU, 48 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

43) Nell'anno accademico **2021-2022** è titolare del corso di "Chimica" (6 CFU, 48 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

44) Nell'anno accademico **2021-2022** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

45) Nell'anno accademico **2022-2023** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

46) Nell'anno accademico **2022-2023** è titolare del corso di "Chimica" (6 CFU, 48 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

47) Nell'anno accademico **2023-2024** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

48) Nell'anno accademico **2023-2024** è titolare del corso di "Chimica" (6 CFU, 48 ore) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

49) Nell'anno accademico **2024-2025** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

50) Nell'anno accademico **2025-2026** è titolare del corso di "Biochimica Agraria" (9 CFU, 72 ore) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).

51) Nell'anno accademico **2025-2026** è titolare del corso di "Chimica" (6 CFU, 48 ore) presso l'ACCADEMIA AERONAUTICA MILITARE di Pozzuoli, il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli.

52) È Tutor della dottoranda Marianna Iorio nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Agrobiologia e Agrochimica (**2004-2007**) con titolo di tesi "SORPTION STUDIES OF IONIC PESTICIDES AND HYDROPHOBIC ORGANIC COMPOUNDS ON POLYMERIN FOR POTENTIAL WATER REMEDIATION"

53) È Tutor della dottoranda Veria Addorisio nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Biotecnologiche (**2007-2010**) con titolo di tesi "BIOTECHNOLOGICAL EMPLOYMENT OF OLIVE OIL MILL WASTEWATERS FOR WATER REMEDIATION AND POTENTIAL BIODIESEL PRODUCTION"

54) È Relatore dello Studente Silvia Ruocco, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Alimentari (**2010-2011**) con titolo di tesi "IMPIEGO DI UNA ZEOLITE H-Y PER LA PURIFICAZIONE DI ACQUE INQUINATE DA SIMAZINA")

55) È Relatore dello Studente Caterina Ferrigno, Corso di Laurea triennale in Ingegneria Biomedica (**2011-2012**) con titolo di tesi "ADSORBIMENTO DI NAFTALENE IN SOLUZIONE ACQUOSA MEDIANTE MATERIALI SOL-GEL"

56) È Relatore dello Studente Jessica Calabrese, Corso di Laurea triennale in Ingegneria Biomedica (**2011-2012**) con titolo di tesi "ADSORBIMENTO DI FENANTRENE IN SOLUZIONE ACQUOSA MEDIANTE MATERIALI SOL-GEL".

57) È Relatore dello Studente Monda Hiarhi, Corso di Laurea in Biotecnologie, Indirizzo Agrarie Vegetali (**2011-2012**) con titolo di tesi "STUDIO DEGLI EFFETTI DELL'AMMENDAMENTO CON COMPOST SULLO SVILUPPO DI FUNGHI MICORRIZICI ARBUSCOLARI IN ZEA MAYS"

58) È Relatore dello Studente Eliana Mij, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (**2011-2012**) con titolo di tesi "METODOLOGIE PER LA RIMOZIONE DI ERBICIDI CON MATERIALI ADSORBENTI"

59) È Relatore dello Studente Serena Buonavolontà, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Alimentari **(2012-2013)** con titolo di tesi “IMPIEGO DI UNA MATRICE DI ZIRCONIA PER IL DISINQUINAMENTO DI ACQUE DA MCPA”.

60) È Relatore dello Studente Silvia Ruocco, Corso di Laurea Magistrale in Agrobiotecnologie **(2012-2013)** con titolo di tesi “DECONTAMINAZIONE DI ACQUE INQUINATE DA SIMAZINA PER ADSORBIMENTO SU SILICI POROSE OTTENUTE ATTRAVERSO LA TECNICA SOL-GEL”.

61) È Relatore dello Studente Stella Manfellotto, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica **(2013-2014)** con titolo di tesi “IMPIEGO DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI PER LA RIMOZIONE DI INQUINANTI ORGANICI DA SOLUZIONI ACQUOSE”.

62) È Relatore dello Studente Gaia Camandona, Corso di Laurea Magistrale in Agrobiotecnologie **(2013-2014)** con titolo di tesi “DISINQUINAMENTO DI ACQUE DA AGROFARMACI FENOSSIACIDI ATTRAVERSO L’IMPIEGO DI UNA MATRICE DI ZIRCONIA”

63) È Relatore dello Studente Letizia Cozzolino, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali **(2013-2014)** con titolo di tesi “I METABOLITI SECONDARI: MARKERS DI QUALITA’: INFLUENZA DELLA CONCIMAZIONE”

64) È Relatore dello Studente Antonio Acampora, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari **(2014-2015)** con titolo di tesi “TECNICHE DI MONITORAGGIO DI CONTAMINANTI ORGANICI IN SUOLI DELLA “TERRA DEI FUOCHI” E BIOTECNOLOGIE DI RISANAMENTO DI SUOLI DA METALLI PESANTI

65) È Tutor dello Studente Claudio Imparato, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale **(2014-2015)** con titolo di tesi “SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI IBRIDI A BASE DI BIOSSIDO DI TITANIO COME CATALIZZATORI PER LA DEGRADAZIONE DI INQUINANTI”

66) È Docente Tutor di Studenti iscritti al Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari del Dipartimento di Agraria dell’Università Federico II per l’anno accademico **2012-2013**.

67) È Docente Tutor di Studenti iscritti al Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari del Dipartimento di Agraria dell’Università Federico II per l’anno accademico **2013-2014**.

68) È Relatore dello Studente Stella Immacolata Manfellotto, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica **(2013-2014)** con titolo di tesi “IMPIEGO DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI PER LA RIMOZIONE DI INQUINANTI ORGANICI DA SOLUZIONI ACQUOSE”

69) È Docente Tutor di Studenti iscritti al Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari del Dipartimento di Agraria dell’Università Federico II per l’anno accademico **2014-2015**.

70) È Docente Tutor di Studenti iscritti al Corso di Laurea in Scienze Agrarie, Forestali ed Ambientali del Dipartimento di Agraria dell’Università Federico II per l’anno accademico **2016-2017**.

71) È Relatore dello Studente Manfred Maria Bonifazzi, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale **(2017-2018)** con titolo di tesi “SVILUPPO DI

MATERIALI IBRIDI A BASE DI BIOSSIDO DI TITANIO PER LA STABILIZZAZIONE SUPERFICIALE DI SPECIE REATTIVE DELL'OSSIGENO

72) È Relatore dello Studente Chiara Del Sorbo, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari (2018-2019) con titolo di tesi “PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI SISTEMI CHITOSANO 3D-ACIDO GALLICO PER APPLICAZIONI NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE”

73) È Relatore dello Studente Ada Francesca Leone, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (2018-2019) con titolo di tesi “STUDIO DEI FATTORI CHE REGOLANO L'ADSORBIMENTO DELL'ACIDO GALLICO, UNA MOLECOLA AD ATTIVITA' ANTIOSSIDANTE, SU NANOCOMPOSITI MAGNETICI”

74) È Relatore dello Studente Roberta Foggia, Corso di Laurea in Chimica Industriale (2018-2019) con titolo di tesi “ADSORBIMENTO DELL'ACIDO 2,4-DICLOROFENOSSIACETICO SU ARGILLE”

75) È Relatore dello Studente Giuseppina Magaraci, Corso di Laurea in Scienze Agrarie, Ambientali e Forestali (2018-2019) con titolo di tesi “NANOCOMPOSITI MAGNETICI PER L'EFFICACE RIMOZIONE DI AGROFARMACI E CONTAMINANTI EMERGENTI NELLE ACQUE”.

76) È Relatore dello Studente Emiliana Pignalosa, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari (2019-2020) con titolo di tesi “QUALITÀ DELL'ACQUA E SICUREZZA ALIMENTARE: IMPIEGO DI COMPOSITI NANOSTRUTTURATI COME ADSORBENTI DI CONTAMINANTI EMERGENTI PRESENTI NELLE ACQUE”

77) È Relatore dello Studente Alessia Cinquegrana, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (2019-2020) con titolo di tesi “SVILUPPO DI NANOPARTICELLE MAGNETICHE PER LA DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE”

78) È Relatore dello Studente Cesare Cirillo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (2019-2020) con titolo di tesi “IMPIEGO DI MATERIALI GREEN PER LA DEPURAZIONE DI REFLUI E LA SEPARAZIONE DI PRINCIPI ATTIVI”

79) È Relatore dello Studente Nicola Sangiovanni, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (2020-2021) con titolo di tesi “IMPIEGO DI MATERIALI MAGNETICI PER LA RIMOZIONE DI INQUINANTI”

80) È Relatore dello Studente Alfonso Auriemma, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (2020-2021) con titolo di tesi “IMPIEGO DI ADSORBENTI E FOTOCATALIZZATORI PER LA RIMOZIONE DI SOSTANZE ORGANICHE”

81) È Relatore dello Studente Simona Parente, Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Biomedica (2020-2021) con titolo di tesi “ADSORBIMENTO MAGNETICO DI ANTIBIOTICI”

82) È Relatore dello Studente Antonia Coppola, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari (2021-2022) con titolo di tesi “LA QUALITÀ DELL'ACQUA PER LA SICUREZZA DEI PRODOTTI ALIMENTARI: IMPIEGO DI COMPOSITI MAGNETICI PER LA RIMOZIONE DEGLI INQUINANTI ORGANICI PRESENTI NELLE ACQUE”

83) È Relatore dello Studente Emanuela Ariemma, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (2021-2022) con titolo di tesi “APPLICAZIONI BIOMEDICHE INNOVATIVE DELLA TITANIA”

84) È Relatore dello Studente Anna Cuomo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (2021-2022) con titolo di tesi “DEGRADAZIONE FOTOCATALITICA DI REFLUI OSPEDALIERI”

85) È Relatore dello Studente Margherita Di Ruocco, Corso di Laurea Magistrale in Tecnologie Alimentari (2021-2022) con titolo di tesi “Rilascio controllato di Acido Gallico da nanospugne a base di ciclodestrina per applicazioni nell’industria alimentare”

86) È Relatore dello Studente Ylenia De Rosa, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (2022-2023) con titolo di tesi “Metodi innovativi per lo sviluppo di nanocarriers per il rilascio controllato di sostanze nutraceutiche”

87) È Relatore dello Studente Anna Russo Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (2022-2023) con titolo di tesi “Adsorbimento e rilascio controllato di antibiotici”

88) È Relatore dello Studente Preziosa Ventriglia, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (2022-2023) con titolo di tesi “INNOVATIVE METHODOLOGIES FOR THE ADSORPTION OF RECALCITRANT ANTIBIOTICS”

89) È Relatore dello Studente Marco Pozzuto, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (2022-2023) con titolo di tesi “Sviluppo di nanoparticelle per membrane da dialisi di nuove generazione”

90) È Relatore dello Studente Alessandro Latte, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (2023-2024) con titolo di tesi “IMPIEGO SINERGICO DI ADSORBIMENTO E FOTOCATALISI PER LA RIMOZIONE DI ANTIBIOTICI DA ACQUE REFLUE ATTRAVERSO L'USO DI NANOCOMPOSITI MAGNETICI”

91) E' Tutor del dottorando Moreno Rizzo nell’ambito del Dottorato di Ricerca “Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali” (2024-2027) relativamente alla tematica “Sviluppo di materiali adsorbenti avanzati per la rimozione di inquinanti recalcitranti da acque reflue”.

Attività Scientifica

Tematiche di Ricerca:

- 1) sintesi, caratterizzazione chimico-fisica e applicazione di materiali nanocompositi per la sostenibilità ambientale;
- 2) sintesi, caratterizzazione chimico-fisica e applicazione di catalizzatori ibridi organici/inorganici (catalisi eterogenea) per la rimozione di molecole altamente inquinanti e recalcitranti;
- 3) utilizzo di sostanze umiche (Biosoilwashing) per la decontaminazione dei suoli da inquinanti organici ed inorganici;
- 4) tecnologie avanzate per la protezione e il risanamento ambientale attraverso l’impiego di materiali mesoporosi;
- 5) recupero e valorizzazione degli scarti industriali per applicazioni biotecnologiche;
- 6) produzione di biodiesel attraverso microrganismi capaci di produrre aerobicamente lipidi da scarti organici residuali;
- 7) sintesi, caratterizzazione chimico-fisica di biopolimeri per applicazioni agro-alimentari;

- 8) studio dei processi di “soil bioremediation” attraverso i) immobilizzazione di enzimi; ii) analisi chimiche, chimico-fisiche di colloidi organici ed inorganici; iii) tecniche spettroscopiche, FT-IR, diffrazione a raggi X, cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC), cromatografia ionica.

Attività Gestionale

Componente GEV - Conferimento dall’**ANVUR** dell’incarico individuale in qualità di esperto nel SSD Chimica Agraria (Area Disciplinare di Scienze agrarie e veterinarie) per lo svolgimento delle attività di valutazione nell’ambito dell’esercizio **VQR 2020-2024** riguardanti i prodotti scientifici, conferiti per la valutazione dalle istituzioni valutate.

Anno 2019: Componente della **Commissione di valutazione comparativa** per l’affidamento di una Borsa di studio presso il LUPT.

Anno 2020: Componente della **Commissione di valutazione comparativa** per l’affidamento di una Borsa di studio presso il LUPT.

Coordinamento di Attività Scientifica di Alta Qualificazione

Dal 2007 al 2010: Componente del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in “Scienze Biotecnologiche” indirizzo Biotecnologie per le Produzioni Vegetali.

Dal 2012 al 2015: Componente del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in “Valorizzazione e gestione delle Risorse Agroforestali”.

Dal 2020 ad oggi: Componente del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali”.

Anno 2019: Componente della Commissione di esame finale per il Dottorato in Ingegneria Prodotti e Processi industriali, 31° ciclo settore Ingegneria Chimica .

Anno 2022: Membro del Comitato Scientifico “Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-22), Tunisia, 01–04 Novembre 2022.

Elenco Pubblicazioni

- 1)“Risultati preliminari degli effetti di pesticidi su enzimi liberi ed adsorbiti su montmorillonite”
Gianfreda L., Nannipieri P., **Sannino F.**, Violante A.
Atti del IX Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Torino 8-11 settembre, pp. 65-70, 1991.

- 2)“Adsorbimento di albumina su montmorilloniti diverse e su un complesso clorite simile”
Rao M.A., **Sannino F.**, Gianfreda L., Violante A.
Atti del X Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Roma settembre, pp. 241-244, 1992. **ISBN 952-10-1977-8 Patron Editore.**

- 3)“Influenza di pesticidi sulle proprietà catalitiche dell'invertasi immobilizzata sui colloidi minerali, organici ed organo-minerali del suolo”
Sannino F., Gianfreda L., Violante A.
Atti dell'XI Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Cremona, 21-24 settembre, pp. 177-182, 1993. **ISBN 9788855522953 Patron Editore**

- 4)“Influence of pesticides on the activity and kinetics of invertase, urease and acid phosphatase enzymes”
Gianfreda L., **Sannino F.**, Filazzola M.T., Violante A.
Pesticide Science (1993), vol. 39, pp. 237-244.

- 5)“Activity of free and immobilized urease in soil: effects of pesticides”
Gianfreda L., **Sannino F.**, Ortega N., Nannipieri P., Violante A.
Soil Biology and Biochemistry (1994), vol. 26, pp. 777-784.

- 6)“Effetto di pesticidi sulle attività enzimatiche di suoli”
Sannino F., Gianfreda L., Violante A.
Atti del XII Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Piacenza 19-21 settembre, 1994, pp 151-156. **ISBN 9788855523400 Patron Editore.**

- 7)“Pesticide effects on the activity of free, immobilized and soil invertase”
Gianfreda L., **Sannino F.**, Violante A.
Soil Biology and Biochemistry (1995), vol. 27, pp. 1201-1208.

- 8)“Adsorbimento del 2,4-D sui minerali argillosi e complessi clorite-simili”
Sannino F., Gianfreda L., Violante A.
Atti del XIII Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Firenze 2-4 ottobre 1995, pp. 327-330, **ISBN 9788855523912 Patron Editore.**

- 9)“Proprietà catalitiche e detossificanti di una laccasi da fungo, ceppo LJG-39”
Sannino F., Filazzola M.T., Gianfreda L., Leonowicz A.
Atti del XIII Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Firenze 2-4 ottobre 1995, pp. 281-285, **ISBN 9788855523912 Patron Editore.**

- 10)“Interazioni fra proteine enzimatiche di interesse ambientale e sostanze potenzialmente tossiche”
Sannino F., Gianfreda L., Violante A.
Atti VII Congresso Nazionale S.It.E., Napoli, 11-14 settembre 1996, pp. 707-710.

- 11)“Adsorbimento e degradazione di simazina e 2,4-D su colloidali artificiali”, Filazzola M.T., **Sannino F.**, Gianfreda L., Violante A.
Atti del XIV Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Rimini, 25-27 settembre 1996, pp. 559-566, ISBN 9788855524186, Patron Editore Curatore C. Gessa, C. Ciavatta.
- 12)“Herbicide interactions with clays, humic substances and clay-humic associations”
Gianfreda L., **Sannino F.**, Arienzo M., Conte P., Piccolo A., Violante A.
Proceedings of the X Symposium Pesticide Chemistry, September 30 - October 2 (1996), Castelnuovo Fogliani, Piacenza (Italy), pp. 143-150. ISBN 88-7830-231-7
- 13)“Adsorption-desorption of 2,4-D by hydroxy aluminium montmorillonite complexes”
Sannino F., Violante A., Gianfreda L.
“Pesticide Science (1997), vol. 51, pp. 429-435.
- 14)“Catalytic behavior and detoxifying ability of a laccase from the fungal strain *Cerrena unicolor*”
Gianfreda L., **Sannino F.**, Filazzola M.T., Leonowicz A.
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (1998) vol. 4, pp. 13-23.
- 15)“The influence of biological agents on the behaviour of pollutants in soil”
Filazzola M.T., **Sannino F.**, Gianfreda L.
FEBS (1998) vol.7 pp. 484-489.
- 16)“Interaction of xenobiotics with enzymes and colloids in the soil environment”
Gianfreda L., **Sannino F.**, Filazzola M.T., Violante A.
Proceedings of the 16th World Congress of Soil Science, Montpellier, (1998) France. CD-ROM pp.423-430.
- 17)“Influenza di erbicidi sull'attività della laccasi da *Cerrena unicolor* in sistemi omogenei ed eterogenei”
Filazzola M.T., **Sannino F.**, Violante A., Gianfreda L.
Atti del XVI Convegno Nazionale Chimica Agraria, Ravello, 30 settembre-2 ottobre 1998, pp. 449-456.
- 18)“Fate of herbicides influenced by biotic and abiotic interactions”
Sannino F., Filazzola M.T., Gianfreda L.,
Chemosphere (1999) vol. 39, pp. 333-341.
- 19)“Dephenolisation of olive mill waste-waters by olive husk”
Greco G. jr., Toscano G., Cioffi M., Gianfreda L., **Sannino F.**
Water Research (1999) vol. 33, pp. 3046-3050.
- 20)“Bioavailability of 2,4-D sorbed to a chlorite-like complex”
McGhee I., **Sannino F.**, Burns R., Gianfreda L.
Chemosphere (1999) vol. 39, pp. 285-291.
- 21)“Formation and characterization of OH-Al-humate-montmorillonite complexes”
Violante A., Arienzo M., **Sannino F.**, Colombo C., Piccolo A., Gianfreda L.
“Organic Geochemistry (1999) vol. 30, pp. 461-468.

- 22)“Adsorption-desorption of simazine on montmorillonite coated by hydroxy aluminium species”
Sannino F., Filazzola M.T., Violante A., Gianfreda L.
Environmental Science and Technology (1999) vol. 33 pp. 4221-4225.
- 23)“Effect of various pollutants and soil-like constituents on laccase from *Cerrena unicolor*”
Filazzola M.T., **Sannino F.**, Rao M.A., Gianfreda L.
“Journal of Environmental Quality (1999) vol. 28, pp. 1929-1938.
- 24)“Adsorbimento competitivo di fosfato e 2,4-D su minerali a carica variabile”
De Cristofaro A., **Sannino F.**, Gianfreda L., Violante A.
Atti del XVII Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Portoferraio, 25-27 settembre 1999, pp.277-282.
- 25)“Trasformazione enzimatica di miscele fenoliche”
Sannino F., Filazzola M.T., Gianfreda L.
Atti del XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Catania, 20-22 settembre (2000), pp.213-220.
- 26)“An oxidative enzyme for the detoxification of polluted systems”
Sannino F., Gianfreda L.
In: Wagener A., Perin G., Alonso J.L. (Eds.), Research Advances in Water Research, Vol. 1, (2000), Mohan R.M., pp. 101-114, **ISBN 81-87736-17-8**.
- 27)“La laccasi: un possibile agente disinquinante?”
Sannino F., Gianfreda L.
Atti del Convegno Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) “La Bioremediation in Italia: dalla teoria alla pratica” Roma, 14-15 dicembre, 2000, pp. 815-822.
- 28)“Pesticide influence on soil enzymatic activities”
Sannino F., Gianfreda L.
Chemosphere (2001). vol. 45, pp. 417-425.
- 29)“Effetto di miscele complesse di fenoli sull’attività detossificante di un enzima ossidoriduttivo”
Sannino F., Gianfreda L.
Atti del Convegno della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) “L’emergenza suolo” Erice 16-22 Maggio, 2001, pp. 297-304.
- 30)“Chemical and enzymatic properties of Mediterranean agricultural soils with different land use”
Colombo C., **Sannino F.**, Palumbo G., Gianfreda L. (2001).
In: Soils with Mediterranean Type of Climate. Bari, 23-28 September, p. 95-97, CHIEAM-BARI, **ISBN: 2-85352-248-2**
- 31)“Enzymes in soil: properties, behavior and potential applications”
Gianfreda L., Rao M. A., **Sannino F.**, Saccomandi F.
Proceedings of the 3rd ISMOM Symposium; *In*: Violante A., Huang P.M., Bollag J.-M., Gianfreda L. (Eds.), Developments in Soil Science, Vol. 28B, (2002), Elsevier Science, pp. 301-327. **ISBN 0-444-51039-7**.
- 32)“Chemical and biochemical indicator of managed agricultural soils”
Colombo C., Palumbo G., **Sannino F.**, Gianfreda L. (2002).

In: Proceedings of the 17th World Congress of Soil Science. 14-21 August, vol. 1740, p. 1-9, Bangkok:ISS Scociety , **ISBN: 0-11-710023-4**

33)“Recovery of polymerin from olive oil mill waste waters. Its potential utilization in environmental technologies and industry”.

Capasso R., De Martino A., Pigna M., Pucci M., **Sannino F.**, Violante A.

In: La Chimica e l'industria, Science and Technology (2003) 85, pp. 1-7 (www.ilb2b.it: 1-7) (**ISSN 88-555-2713-4**)

34)“Oxidative transformation of phenols in aqueous mixtures”

Gianfreda L., **Sannino F.**, Rao M. A., Bollag J.-M.

Water Research (2003) vol. 37, pp. 3205-3215.

35)“Effect of air-drying treatment on enzymatic activities of soils affected by anthropogenic activities”

Rao M.A., **Sannino F.**, Nocerino G., Puglisi E., Gianfreda L.

Biology and Fertility of Soils (2003) vol. 38, pp. 327-332.

36)“Potenziale utilizzazione di Ferridrite e di Ferridrite-Polimerina per la rimozione di metalli pesanti da acque contaminate”

Sannino F., Capasso R., Violante A.

Atti del XXI Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Ancona, 23-26 settembre (2003), pp. 383-388.

37)“Recovery of hydroxytyrosol in stabilized form”

Sannino F., De Martino A., Pucci M., Capasso R.

Polyphenol actualites (2003) n° 23, pp. 7-10

38)“Potential remediation of waters contaminated with Cr (III), Cu, and Zn by sorption on the organic polymeric fraction of olive mill wastewater (polymerin) and its derivatives”

Capasso R., Pigna M., De Martino A., Pucci M., **Sannino F.**, Violante A.

Environmental Science & Technology (2004) vol. 38, pp. 5170-5176.

39)“Integrated physical-microbiological treatment and effects on the germinability of *Lepidium sativum* seeds of dry olive mill residues”

Aranda E., **Sannino F.**, A. De Martino, I. Garcia Romera, J.A. Ocampo, R. Capasso.

Polyphenol communications (2004), pp. 737-738. Proceedings of XXII International Conference on Polyphenols, Helsinki 25-28 Agosto. **ISBN 952-10-1977-8**, Hoikkala A., Soidinsalo O., and Wähälä K., Ed., Gummerus Printing, Jyväskylä, Finland

40)“Recovery of hydroxytyrosol from olive mill wastewater by two different continuous liquid-liquid extraction procedures”

Sannino F., A. De Martino, R. Capasso, N. Allouche, S. Sayadi

Polyphenol communications (2004) pp. 803-804, Proceedings del XXII International Conference on Polyphenols, Helsinki 25-28 Agosto. **ISBN 952-10-1977-8** Hoikkala A., Soidinsalo O., and Wähälä K., Ed., Gummerus Printing, Jyväskylä, Finland

41)“Protective effects of synthetic hydroxytyrosol acetyl derivatives against oxidative stress in human cells”

Manna C., Migliardi V., **Sannino F.**, De Martino A., Capasso R.

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2005), vol. 53, pp. 9602-9607.

42)“Studi sull’adsorbimento di erbicidi ionici modello su polimerina”

Iorio M., **Sannino F.**, De Martino A., Pucci M., Brown C., Capasso R. (2005)

Atti del XXIII Convegno Nazionale SICA (Torino), pp. 81-86. **ISBN 978-88-902754-0-1 5331-205860**

43)“Production of triacetylhydroxytyrosol from olive mill waste waters for use as stabilized bioantioxidant”

Capasso R., **Sannino F.**, De Martino A., Manna C.

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2006), vol. 54, pp. 9063-9070.

44)“Reusing ethyl acetate and aqueous exhausted fractions of dry olive mill residue by saprobe fungi”

Aranda E., García-Romera I., Ocampo J.A., Carbone V., Malorni A., **Sannino F.**, De Martino A., Capasso R.

Chemosphere (2007), vol. 66, pp. 67-74.

45)“Chemical characterization and effects on *Lepidium sativum* of the native and bioremediated components of dry olive mill residue”

Aranda E., García-Romera I., Ocampo J.A., Carbone V., Mari A., Malorni A., **Sannino F.**, De Martino A., Capasso R.

Chemosphere (2007) vol. 69, pp. 229-239.

46)“Removal of cyhalofop acid from aqueous solutions by sorption on polymerin”

Iorio M., **Sannino F.**, De Martino A., Pinna M.V., Capasso R. (2007)

In: *Environmental fate and ecological effects of pesticides* (AA:M. Del Re, E. Capri, G. Fragoulis and M. Trevisan (Eds) La Goliardica Pavese (Italy), pp. 607-611 (capitolo di libro, **ISBN 978-88-7830-473-4**).

47)“Biodiesel production from residual biomass”

Yousuf A., **Sannino F.**, Viola F., Pirozzi D.

Renewable Energia Asia 11-13 December 2008, pp. 675-680, New Dehli (India).

48)“Synthesis of biodiesel from wastewater”

Yousuf A., **Sannino F.**, Viola F., Pirozzi D.

International Conference on Chemical Engineering. 31 December 2008-1 January 2009, Dhaka, Blangadesh.

49)“Adsorbimento e desorbimento degli agrofarmaci nel suolo”

Sannino F., Braschi I.

In: *Agrofarmaci conoscenze per un uso sostenibile* (AA: Gennari M., Trevisan M. (Ed.) Perdisa, Italy, pp.171-205, 2008 (capitolo di libro, **ISBN 978-88-8372-444-2**).

50)“Remediation of waters contaminated with ionic herbicides by sorption on polymerin”

Sannino F., Iorio M., De Martino A., Pucci M., Brown C.D., Capasso R

Water Research (2008) vol. 42, pp. 643-652.

51)“Isolation, characterization and structure-elicitor activity relationships of hibernalin and its two oxidized forms from *Phytophthora hybernalis* Carne 1925”

Capasso R., Di Maro A., Cristinzio G., De Martino A., Chambery A., Daniele A., **Sannino F.**, Testa A., Parente A.

The Journal of Biochemistry (2008) vol. 143, pp. 131-141.

52)“Biodiesel production from residual biomasses”

Yousuf. A., **Sannino F.**, Pirozzi D.

Proceedings del Convegno GRICU 2008 - Ingegneria Chimica: le nuove frontiere, 14-17 settembre 2008, pp. 305-309.

53)“A review on the potential exploitation of polyphenolic olive mill wastes by integrated technologies”

Capasso R., De Martino A., **Sannino F.**, Iorio M.

XXIV International Conference on Polyphenols, Salamanca Vol. 1/T3.03, (2008) pp 369-371.

ISBN 978-9984-49-135-6. M.T. Escibano-Bailon, S. Gonzáles-Manzano, A.M. Gonzáles-Paramás, M. Dueñas-Patón, C. Santos-Buelga, Ed.s), Globalia Artes Gráficas.

54)“Sorption of arsenate and dichromate on Polymerin, $\text{Fe}(\text{OH})_x$ -polymerin complex and Ferrihydrite”

Sannino F., De Martino A., Pigna M., Violante A., Di Leo P., Mesto E., Capasso R.

Journal of Hazardous Materials (2009) vol. 166, pp.1174-1179.

55)“Comparative Study on the Sorption Capacity of Cyhalofop Acid on Polymerin, Ferrihydrite, and on a Ferrihydrite-Polymerin Complex”

Sannino F., Iorio M., Addorisio V., De Martino A., Capasso R.

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2009) vol. 57, pp. 5461–5467.

56)“Potential Remediation of Water Contaminated with Pesticides by Sorption on Recycled Organic Matter”

De Martino Antonio, Addorisio Veria, **Sannino F.**, Iorio Marianna, Capasso Renato.

In: International Symposium on Environmental Science and Technology, Edited by Li Shengcai, Wang Yajun, Cao Fengxia, Huang Ping, Zhang Yao, Science Press USA Inc., pp. 1113-1121, **ISBN: 978-7-03-024459-8**- (2009).

57)“Biodiesel production from residual biomasses”

Yousuf, F. **Sannino, F.**, Viola, D. Pirozzi (2009).

In: V. K. Vijay and H.P. Garg. Renewable Energy and Environment for Sustainable Development. p. 674-680, Narosa Publishing House, New Delhi, India, **ISBN: 9788173199936**.

58)“Sorption capacity of mesoporous metal oxides for the removal of MCPA from polluted waters”

Addorisio, V., Esposito, S., **Sannino, F.**

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2010) 58, 5011-5016.

59)“Microbial conversion of Olive Oil Mill Wastewaters into lipids suitable for biodiesel production”

Yousuf A., **Sannino F.**, Addorisio V., Pirozzi D.

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2010), vol. 58, pp.8630-8635.

60)“Remediation of waters contaminated with MCPA by the yeasts *Lipomyces starkeyi* entrapped in a sol-gel zirconia matrix”

Sannino F., Pirozzi D., Aronne A., Fanelli E., Spaccini R., Yousuf A., Pernice P.

Environmental Science and Technology (2010), vol. 44, pp. 9476-9481.

- 61) "Decontamination of waters polluted with simazine by sorption on mesoporous metal oxides"
Addorisio, V., Pirozzi D., Esposito S., **Sannino F.**
Journal of Hazardous Materials (2011) vol. 196, pp. 242-247.
- 62) "Use of a new hybrid sol-gel zirconia matrix in the removal of the herbicide MCPA: a sorption/degradation process"
Aronne A., **Sannino F.**, Bonavolontà S.R., Fanelli E., Mingione A., Pernice P., Spaccini R., Pirozzi D.
Environmental Science and Technology (2012), vol. 46, pp. 1755-1763.
- 63) "Valuation of Nb₂O₅-SiO₂ catalysts in soybean oil epoxidation"
Di Serio M., Turco R., Pernice P., Aronne A., **Sannino F.**, Santacesaria E.
Catalysis Today (2012), vol. 192, pp. 112-116.
- 64) "Cyclic process of simazine removal from waters by adsorption on zeolite H-Y and its regeneration by thermal treatment"
Sannino F., Ruocco S., Marocco A., Esposito S., Pansini M.
Journal of Hazardous Materials (2012) vol. 229-230, pp. 354-360.
- 65) "Synthesis of biodiesel from hydrolysates of *Arundo donax*"
Pirozzi D., Yousuf A., Zuccaro G., Aruta R., **Sannino F.**
Abstract published on "Environmental Engineering and Management Journal" 2012, vol. 11, S63.
- 66) "Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) by selected microbial strains isolated from highly contaminated soil"
Sannino F., Ventrino V., Pepe O., Piccolo A.
Abstract published on "Environmental Engineering and Management Journal" 2012, vol. 11, S31.
- 67) "An innovative and eco-friendly technology for the remediation of highly polluted soils by oxidative biomimetic catalysis"
Sannino F., Piccolo A.
Abstract published on "Environmental Engineering and Management Journal" 2012, vol. 11, S118.
- 68) "Isolation, selection and improvement of a *Methylobacterium spp.* strain for the bioremediation of anthropogenic organic compounds"
Ventrino V., **Sannino F.**, Piccolo A., Pepe O.
Abstract published on "Environmental Engineering and Management Journal" 2012, vol. 11, S17.
- 69) "Hybrid sol-gel zirconia materials in the removal of the herbicide MCPA"
Aronne A., **Sannino F.**, Pirozzi D., Fanelli E., Pernice P.
VIII Workshop Italiano Sol-Gel, Trento 21-22 Giugno 2012, Proceedings pp. 65-66. **ISBN 978-88-8443-4173**, Litografica Editrice Saturnia, Trento, Curatori libro: Sandra Dirè, Maurizio Ferrari, Gian Domenico Sorarù.
- 70) "Synthesis of biodiesel from hydrolyzates of *Arundo donax*"
Pirozzi D., Yousuf A., Zuccaro G., Aruta R., **Sannino F.**
Environmental Engineering and Management Journal (2012), vol. 11, pp. 1797-1801.
- 71) "Hybrid Zirconia Bades as catalyst for MCPA removal"
Pernice P., Aronne A., **Sannino F.**, Pirozzi D., Fanelli E. (2012).

In: F. A. Bottino. VIII Convegno Nazionale dell'Associazione di Chimica per Ingegneria - Atti. p. 148-149, MILANO:EDIERMES, ISBN: 9788870512267.

72)“Valorisation of organic matter in olive mill wastewaters: recovery of highly pure hydroxytyrosol”

Sannino F., De Martino A., Capasso R., El Hadrami I.

Journal of Geochemical Exploration (2013), vol. 129, pp. 34-39.

73)“Modes of interaction of simazine with the surface of model amorphous silicas in water”

Esposito S., **Sannino F.**, Pansini M., Bonelli B., Garrone E.

Journal of Physical Chemistry C (2013), vol. 117, pp. 11203-11210.

74)“Simazine removal from waters by adsorption on porous silicas tailored by sol-gel technique”

Sannino F., Ruocco S., Marocco A., Esposito S., Pansini M.

Microporous and Mesoporous Materials (2013), vol. 180, pp. 178-186.

75)“Remediation of highly contaminated soils from an industrial site by employing a combined treatment with exogeneous humic substances and oxidative biomimetic catalysis”

Sannino F., Spaccini R., Savy D., Piccolo A.

Journal Hazardous Materials (2013), vol. 261, pp. 55-62.

76)“Oxidation of phenyl compounds using strongly stable immobilized stabilized laccase from *Trametes versicolor*”

Addorisio V., **Sannino F.**, Mateo C., Guisan J.M.

Process Biochemistry (2013), vol. 48, pp. 1174-1180.

77)“Effective remediation of contaminated soils by eco-compatible physical, biological and chemical practices”

Sannino F., Piccolo A.

In Innovative Technologies for Sustainable Development Editori: Vincenzo Piemonte, Angelo Basile, Marcello De Falco, John Wiley & Sons Ltd, (2013) ISSN 9781119953524. pp.267-296.

78)“Culture of oleaginous yeasts in dairy industry wastewaters to obtain lipids suitable for the production of II-generation biodiesel”

Pirozzi D., Ausiello A., Zuccaro G., **Sannino F.**, Yousuf A.

International Scholarly and Scientific Research & Innovation, (2013), vol., 7, pp. 162-166.

International Journal of Chemical and Molecular Engineering

79)“Modes of interaction of simazine with the surface of amorphous silica in water. Part II: adsorption at temperatures higher than ambient”

Esposito S., **Sannino F.**, Armandi M., Bonelli B., Garrone E.

Journal of Physical Chemistry C (2013), vol. 117, pp. 27047-27051.

80)“Design of a multi-stage stirred adsorber using mesoporous metal oxides for herbicide removal from wastewaters”

Pirozzi D., **Sannino F.**

Journal of Environmental Chemical Engineering (2014), vol.2, pp. 211-219.

81)“Oxidative degradation of phenanthrene in the absence of light irradiation by hybrid ZrO₂-acetylacetonate gel-derived catalyst”

Sannino F., Pirozzi D., Aronne A., D’Errico G., Vitiello G., Fanelli E., Pernice P.

Applied Catalysis B: Environmental (2014), vol. 156-157C, pp. 101-107.

82) "Methylobacterium populi VP2: Plant Growth-Promoting Bacterium Isolated from a Highly Polluted Environment for Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Biodegradation"

Ventorino V., **Sannino F.**, Piccolo A., Cafaro V., Carotenuto R., Pepe O.

The Scientific World Journal, vol. 2014, Article ID 931793, 11 pages, 2014.
doi:10.1155/2014/931793.

83) "Metabolites produced by *Gnomoniopsis castanea* associated with necrosis of chestnut galls"

Francesco Vinale, Michelina Ruocco, Gelsomina Manganiello, Emilio Guerrieri, Umberto Bernardo, Pierluigi Mazzei, Alessandro Piccolo, **Sannino F.**, Simonetta Caira, Sheridan L Woo and Matteo Lorito

Journal of Chemical and Biological Technologies in Agriculture (2014) vol. 1, pp.1-8

84) "Study of a discontinuous fed-batch fermentor for the exploitation of agricultural biomasses to produce II-generation biodiesel"

Pirozzi D., Travaglini G., Sagnelli D., **Sannino F.**, Toscano G.

Chemical Engineering Transactions (2014) vol. 38, pp.169-173.

85) "Lipid production from *Arundo donax* grown under different agronomical conditions"

Pirozzi D., Fiorentino N., Impagliazzo A., **Sannino F.**, Yousuf A., Zuccaro G., Fagnano M.

Renewable Energy (2015) vol. 77, pp. 456-462

86) "Removal of pesticide from wastewater: contact time optimization for a two-stage batch stirred adsorber"

Di Martino M., **Sannino F.**, Pirozzi D.

Journal of Environmental Chemical Engineering (2015) vol. 3, pp. 365-372.

87) "Oxidative degradation of different chlorinated phenoxyalkanoic acid herbicides by a hybrid ZrO₂ gel-derived catalyst without light irradiation"

Sannino F., Pernice P., Minieri L., Camandona G. A., Aronne A., Pirozzi D.

ACS Applied Materials and Interfaces (2015) vol. 7, pp. 256-263.

88) "Adsorption of simazine on zeolite H-Y and sol-gel technique manufactured porous silica: a comparative study in model and natural waters"

Sannino F., Marocco A., Garrone E., Esposito S., Pansini M.

Journal of Environmental Science and Health, PART B Pesticides, Food Contaminants and Agriculture Wastes (2015) vol. 50, pp. 777-787 DOI: 10.1080/03601234.2015.1058094.

89) "The role of outer surface/inner bulk Brønsted acidic sites in the adsorption of a large basic molecule (simazine) on H-Y zeolite"

Sannino F., Pansini M., Marocco A., Bonelli B., Garrone E., Esposito S.

Physical Chemistry Chemical Physics (2015) vol. 17, pp. 29850-29857.

90) "Origin and electronic features of reactive oxygen species at hybrid zirconia-acetylacetonate interfaces"

Munoz García A.B., **Sannino F.**, Vitiello G., Pirozzi D., Minieri L., Aronne A., Pernice P., Pavone M., D'Errico G.

ACS Applied Materials and Interfaces (2015) vol. 7, pp. 21662-21667.

91) "Hybrid TiO₂-acetylacetonate amorphous gel-derived material with stably adsorbed superoxide radical active in oxidative degradation of organic pollutants"

Sannino F., Pernice P., Imparato C., Aronne A., D'Errico G., Minieri L., Perfetti M., Pirozzi D.
RSC Advances (2015) vol. 5, pp. 93831-93839.

92) "Innovative Methods for the Production of II Generation Biodiesel by Exploitation of Agricultural Biomasses Through the Use of Oleaginous Yeasts"

Pirozzi D., Ausiello A., Fagnano M., Fiorentino M., **Sannino F.**, Toscano G., Zuccaro G.

ICHEAP12: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL & PROCESS ENGINEERING Book Series: Chemical Engineering Transactions, (2015) Vol. 43, pp. 253-258.

93) "Application of highly porous materials for simazine removal from aqueous solutions"

Esposito S., Garrone E., Marocco A., Pansini M., Martinelli P., **Sannino F.**

Environmental Technology (2016), vol. 37, pp.2428-2434.

94) "Effective degradation of organic pollutants in aqueous media by microbial strains isolated from soil of a contaminated industrial site"

Sannino F., Nuzzo A., Ventorino V., Pepe O., Piccolo A. (2016).

Chemical and Biological Technologies in Agriculture 3:2, doi: 10.1186/s40538-016-0052-x, pp. 1-9.

95) "Production of microbial oil from steam-exploded *Arundo Donax* by simultaneous saccharification and fermentation"

Gaetano Zuccaro, Massimo Fagnano, Nunzio Fiorentino, Ciro Florio, Teresa Nunziata, Bianca Pietrangeli, Felicia Rugari, **Sannino F.**, Giuseppe Toscano, Domenico Pirozzi

Proceeding GRICU 2016, pp 1-4.

96) Electronic properties of TiO₂-based materials characterized by high Ti³⁺ self-doping and low recombination rate of electron-hole pairs.

A. Aronne, M. Fantauzzi, C. Imparato, D. Atzei, L. De Stefano, G. D'Errico, **F. Sannino**, I. Rea, D. Pirozzi, B. Elsener, P. Pernice, A. Rossi

RSC Advances (2017) vol. 7, pp. 2373-2381.

97) Biotechnological synthesis of succinic acid by *Actinobacillus succinogenes* by exploitation of lignocellulosic biomass

D. Pirozzi, M. Fagnano, N. Fiorentino, G. Toscano, F. Rugari, **F. Sannino**, G. Zuccaro, C. Florio

Chemical Engineering Transactions, (2017) Vol. 55, pp. 1741-1746.

98) Production of microbial lipids from tomato waste to be used as feedstock for biodiesel

A. Yousuf, **F. Sannino**, D. Pirozzi

Environmental Engineering and Management Journal (2017) vol. 16, pp. 59-65.

99) Sol-Gel Synthesis and characterization of hybrid TiO₂-acetylacetonate materials

C. Imparato, A. Aronne, L. Minieri, G. D'Errico, D. Pirozzi, **F. Sannino**, P. Pernice

Advanced Science Letters (2017) vol. 23, pp. 5912-5915.

100) Oxidative degradation of organic pollutants by a new hybrid titania based gel-derived material with stable radical species

D. Pirozzi, **F. Sannino**, B. Pietrangeli, M. Abagnale, C. Imparato, G. Zuccaro, L. Minieri, A. Aronne.

Chemical Engineering Transactions, (2017) Vol. 57, pp. 769-774.

- 101) Novel process to prepare magnetic metal-ceramic nanocomposites from zeolite precursor and their use as adsorbent of agrochemicals from water
M. Pansini, **F. Sannino**, A. Marocco, P. Allia, P. Tiberto, G. Barrera, M. Polisi, E. Battista, P. A. Netti, S. Esposito
Journal of Environmental Chemical Engineering (2018) vol. 6, pp. 527-538.
- 102) Wrinkled Silica Nanoparticles: Efficient Matrix for β -Glucosidase Immobilization
Valeria Califano, **Filomena Sannino**, Aniello Costantini, Joshua Avossa, Stefano Cimino, and Antonio Aronne.
Journal of Physical Chemistry C (2018), DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b00652
- 103) Unraveling the charge state of oxygen vacancies in ZrO_{2-x} on the Basis of Synergistic Computational and Experimental Evidence
C. Imparato, M. Fantauzzi, C. Passiu, I. Rea, C. Ricca, U. Aschauer, **F. Sannino**, G. D'Errico, L. De Stefano, A. Rossi, A. Aronne
J. Phys. Chem. C 2019, 123, 18, 11581-11590
- 104) The effect of pore morphology on the catalytic performance of β -glucosidase immobilized into mesoporous silica
V. Califano, A. Costantini, B. Silvestri, V. Venezia, S. Cimino, **F. Sannino**
Pure and Applied Chemistry <https://doi.org/10.1515/pac-2018-1202b>
- 105) Matrix-Assisted pulsed laser evaporation of β -glucosidase from a dopa/quinone target
G. Ausanio, V. Califano, A. Costantini, G. Perretta, A. Aronne, G. P. Pepe, **F. Sannino**, L. R. Vicari.
Enzyme and Microbial Technology <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2020.109414>
- 106) Three-Year Lifetime and Regeneration of Superoxide Radicals on the Surface of Hybrid TiO_2 Materials Exposed to Air
D. Pirozzi, C. Imparato, G. D'Errico, G. Vitiello, A. Aronne, **F. Sannino**
Journal of Hazardous Materials; 2020, 387, pp 1-9 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.121716>.
- 107) Covalent immobilization of β -Glucosidase into mesoporous silica nanoparticles from anhydrous acetone enhances its catalytic performance.
F. Sannino, A. Costantini, F. Ruffo, A. Aronne, V. Venezia, V. Califano
Nanomaterials 2020, 10, 108; doi:10.3390/nano10010108
- 108) Fundamentals of lignocellulosic biomass
A. Yousuf, D. Pirozzi, **F. Sannino**
In Lignocellulosic Biomass to Liquid Biofuels, 2020, pp. 1-15, ELSEVIER INC., Cambridge, UK.
- 109) Hybrid organic-inorganic nanotubes effectively adsorb some organic pollutants in aqueous phase.
R. Nasi, **F. Sannino**, P. Picot; A. Thill, O. Oliviero, S. Esposito, M. Armandi, B. Bonelli
Applied Clay Science, 2020, 186, pp. 1-9.
- 110) Removal of agrochemicals from water by adsorption: a critical comparison among humic-like substances, zeolites, porous oxides and magnetic nanocomposites"
Marocco A., Dell'Agli G., **Sannino F.**, Esposito S., Bonelli B., Allia P., Tiberto P., Barrera G., Pansini M.
Processes 2020, 8, doi:10.3390/pr8020141, pp. 1-26.

111) Mesoporous silica nanoparticles for β -glucosidase immobilization by templating with a green material: tannic acid

V. Venezia, **F. Sannino**, A. Costantini, B. Silvestri, S. Cimino, V. Califano.

Microporous and Mesoporous Materials, 2020, 302, 110203, <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2020.110203>.

112) Common Wastewater Contaminants versus emerging ones: an overview

F.S. Freyria, **F. Sannino**, B. Bonelli

In Nanomaterials for the Detection and Removal of Wastewater Pollutants. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818489-9.00002-5>, 2020. Volume della MICRO AND NANO TECHNOLOGIES SERIES, ELSEVIER INC., Cambridge,UK.

113) Immobilization of β -Glucosidase over Structured Cordierite Monoliths Washcoated with Wrinkled Silica Nanoparticles

V. Venezia, A. Costantini, G. Landi, A. Di Benedetto, **F. Sannino**, V. Califano

Catalysts, 2020, 10(8), 889; <https://doi.org/10.3390/catal10080889>

114) Adsorption of Cellulase on Wrinkled Silica Nanoparticles with Enhanced inter-Wrinkle Distance

A. Costantini, V. Venezia, G. Pota, A. Bifulco, V. Califano, **F. Sannino**

Nanomaterials 2020,10, 1799; doi:10.3390/nano10091799

115) Sustainable Removal of Contaminants by Biopolymers: A Novel Approach for Wastewater Treatment. Current State and Future Perspectives

Teresa Russo, Pierpaolo Fucile, Rosa Giacometti, **F. Sannino**

Processes, 2021, 9, 719 <https://doi.org/10.3390/pr9040719>

116) BasicS, an Euphresco International Network on Renewable Natural Substances for Durable Crop Protection Products

Patrice A. Marchand, Yann Davillerd, Luca Riccioni, Simona Marianna Sanzani, Nico Horn, Ewa Matyjaszczyk, John Golding, Sergio Ruffo Roberto, Ben-Hur Mattiuz, Dandan Xu, Xiaomeng Guo, Nikolaos Tzortzakis, Yeimmy Yolima Peralta Ruiz, Roman Pavela, Erzsebet Monika Karaffa, Youssef Khamis, Mehdi Hosseinifarahi, Antonio Ippolito, Alessandra Di Francesco, Giacinto Salvatore Germinara, Silvia Toffolatti, **Filomena Sannino**, Clemencia ChavesLopez, Monica Mezzalama, Nicola Mori, Silvia BautistaBanos, Porfirio Gutierrez Martinez, Jolanta Kowalska, Luis Gonzalez-Candelas, Teresa Garde-Cerdán, Mohamed Bechir Allagui, Pervin Kinay Teksur, Marwa Moumni, Baldissera Giovani and Gianfranco Romanazzi

Chronicle of Bioresource Management, 2021, 5(3), 77-80.

117) Amine- β -cyclodextrin-based nanosponges. The role of cyclodextrin amphiphilicity in the imidacloprid uptake

Gianluca Utzeri, Dina Murtinho, Teresa M.R. Maria, Alberto A.C.C. Pais, **Filomena Sannino**, Artur J.M. Valente

Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 2022, 635, 128044.

118) Removal of sulfanilamide by tailor-made magnetic metal-ceramic nanocomposite adsorbents

Filomena Sannino, Michele Pansini, Antonello Marocco, Alessia Cinquegrana, Serena Esposito, Olimpia Tammaro, Gabriele Barrera, Paola Tiberto, Paolo Allia, Domenico Pirozzi

Journal of Environmental Management, 2022, 310, 114701.

- 119) 3D chitosan-gallic acid complexes: assessment of the chemical and biological properties
Maria Marzano; Nicola Borbone; Felice Amato; Giorgia Oliviero; Pierpaolo Fucile; Teresa Russo;
F. Sannino
Gels 2022, 8, 124.
- 120) Francesco De Mastro, Gennaro Brunetti, Giuseppe De Mastro, Claudia Ruta, Donato Stea,
Sapia Murgolo, Cristina De Ceglie, Giuseppe Mascolo, **Filomena Sannino**, Claudio Cocozza,
Andreina Traversa
Uptake of different pharmaceuticals in soil and mycorrhizal artichokes from wastewater
Environmental Science and Pollution Research
<https://doi.org/10.1007/s11356-022-24475-7>, 2022, 29, ISSN 0944-1344
- 121) Synthesis of β -cyclodextrin-based nanosponges for remediation of 2,4-D polluted waters
Artur J.M. Valente, Domenico Pirozzi, Alessia Cinquegrana, Gianluca Utzeri, Dina Murtinho,
Filomena Sannino
Environmental Research, 2022, 215, 114214.
- 122) Adsorption of gallic acid by tailor-made magnetic metal-ceramic nanocomposites
Domenico Pirozzi, Michele Pansini, Antonello Marocco, Serena Esposito, Gabriele Barrera, Paola
Tiberto, Paolo Allia, **Filomena Sannino**
Journal of Molecular Liquids 371, 2023, 121083
- 123) A Novel Approach, Based on the Combined Action of Chitosan Hydrogel and Laccases, for
the Removal of Dyes from Textile Industry Wastewaters
Sannino Filomena, Di Matteo Elena, Ambrosecchio Mariarosaria, Pirozzi Domenico
Gels 2023, 9, 41. <https://doi.org/10.3390/gels9010041>.
- 124) Immobilization of Lipases on Chitosan Hydrogels Improves Their Stability in the Presence of
the Products of Triglyceride Oxidation
Domenico Pirozzi, Alessandro Latte and **Filomena Sannino**
Gels 2023, 9, 776. <https://doi.org/10.3390/gels9100776>
- 125) In Vitro Evaluation of Chitosan Hydrochloride and COS (Chito-Oligosaccharides)-OGA
(Oligo-Galacturonides) on Phytopathogenic Fungi and *Escherichia coli*.
Sarah Mojela Makau, Marwa Mourni, Lucia Landi, Domenico Pirozzi, **Filomena Sannino**, and
Gianfranco Romanazzi
Horticulturae 2023, 9, 1275. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9121275>
- 126) Indirect daylight oxidative degradation of polyethylene microplastics by a bio-waste modified
TiO₂-based material
Paola Amato, Marzia Fantauzzi, **Filomena Sannino**, Ida Ritacco, Giuseppe Santoriello, Matteo
Farnesi Camellone, Claudio Imparato, Aurelio Bifulco, Giuseppe Vitiello, Lucia Caporaso,
Antonella Rossi, Antonio Aronne
Journal of Hazardous Materials, 463 (2024) 132907
- 127) Sustainable removal of arsenic from waters by adsorption on blue crab, *Portunus segnis*
(Forskål, 1775) chitosan-based adsorbents.
Sicong Yao, Fadoua Jabeur, Ludovico Pontoni, Sondes Mechri, Bassem Jaouadi, **Filomena Sannino**
Environmental Technology & Innovation 33 (2024) 103491.

- 128) Magnetic Chitosan for the Removal of Sulfamethoxazole from Tertiary Wastewaters
Domenico Pirozzi, Alessandro Latte, Abu Yousuf, Francesco De Mastro, Gennaro Brunetti, Andrea EL Hassanin, and **Filomena Sannino**
Nanomaterials 2024, 14, 406. <https://doi.org/10.3390/nano14050406>.
- 129) Two alternative approaches for the magnetic adsorption of the hydrophobic dye Methylene Blue
Filomena Sannino, Paolo Allia, Gabriele Barrera, Alessia Cinquegrana, Cesare Cirillo, Alessandro Latte, Elena Sonia Olivetti, Paola Maria Tiberto, Domenico Pirozzi
Journal of Molecular Liquids 2024, 125395.
- 130) Fate of carbamazepine and its metabolites in a soil-aromatic plant system
Francesco De Mastro, Andreina Traversa, Claudio Cocozza, Claudio Cacace, Maria Rosaria Provenzano, Danilo Vona, **Filomena Sannino**, Gennaro Brunetti
Soil Systems 2024, 8, 23.
- 131) Physical and chemical degradation of PTFE magnetic stir bars induced by TiO₂-based materials
Paola Amato, Marzia Fantauzzi, Aurelio Bifulco, Claudio Imparato, Antonella Rossi, Antonio Aronne, **Filomena Sannino**
Applied Surface Science, 676 (2024), 161018.
- 132) β -Cyclodextrin-based nanosponges as carriers for gallic acid: A sustainable strategy for gallic acid separation and food preservation.
Gianluca Utzeri, Artur J.M. Valente, Dina Murtinho, Margherita Di Ruocco, Moreno Rizzo, Andrea El Hassanin, **Filomena Sannino**, Domenico Pirozzi
Journal of Molecular Liquids 2025, 437, 128645.
- 133) Tailor-made zeolite-based Magnetic Nanocomposites (MNCs): rational design for effective and recyclable adsorption of sulfanilamide and methylene blue
Domenico Pirozzi, Paolo Allia, Gabriele Barrera, Paola Maria Tiberto, Elena Sonia Olivetti, Alessandro Latte, Antonello Marocco, Michele Pansini, Serena Esposito, Fernando Machado Machado, Ana Carolina Ferreira Piazzzi Fuhr, **Filomena Sannino**
Journal of Environmental Management, 2025, 396, 128004.
- 134) Microwave-Activated Biochar From Peach Stones for Efficient Paracetamol Adsorption
Nicholas Fernandes de Souza, Cristiane Ferraz de Azevedo, Franchescole Borges Cardoso, Júlia Amaral Guido, Alice Gonçalves Osorio, **Sannino Filomena**, Fernando Machado Machado
ChemistrySelect, 2026;11:e04118, <https://doi.org/10.1002/slct.202504118>.

Relatore a Convegni Nazionali e Internazionali

Sannino F., Ortega N., Gianfreda L., Nannipieri P., Violante A.

“Effects of pesticides on soil urease activities”

6th International Meeting Humic Substances Society, Monopoli (Bari), Italy 20-25 settembre, 1992.

Gianfreda L., **Sannino F.**, Filazzola M.T. and Violante A.

“Interaction of pesticides with soil colloids: abiotic and biotic phenomena”

International Congress on Environment/Climate ICEC-96, March 4-8, 1996 Rome, Italy.

Sannino F., Gianfreda L., Violante A.

“Adsorption-desorption of pesticides on soil components”

COST 66 Workshop Pesticides in Soil and the Environment, May 13-15, 1996 Stratford-upon-Avon U.K.

Gianfreda L., Filazzola M.T., **Sannino F.**, Violante A.

“Fate of pesticides in soil environment as affected by enzymatic proteins”

COST 66 Workshop Pesticides in Soil and the Environment, May 13-15, 1996 Stratford-upon-Avon U.K.

Violante A., Arienzo M., **Sannino F.**, Colombo C., Piccolo A., Gianfreda L.

“Formation and characterization of OH-Al-humate-montmorillonite complexes”

XIII ISEB, 21- 26 settembre 1997, Monopoli (Bari).

Sannino F., Rao M.A., Gianfreda L.

“Enzyme activities in soils perturbed by natural and anthropogenic factors”

3rd ISMOM Symposium, Napoli, 22-26 maggio 2000.

Colombo C., **Sannino F.**, Palumbo G., Gianfreda L.

“Chemical and enzymatic properties of mediterranean agricultural soils with different land use”

7th International Meeting on Soil with Mediterranean type of Climate, Valenzano (Bari), 23-28 settembre 2001.

Sannino F., Capasso R., Violante A.

“Adsorption of heavy metals on ferrihydrite (FeOH)_x and Ferrihydrite-polymerin complex [(FeOH)_x-polymerin]”

10th Conference of the European Clay Groups Association, Modena, 22-26 Giugno 2003.

Iorio M., **Sannino F.**, De Martino A., Pucci M., Brown C., Capasso R.

“Sorption of ionic herbicide models on polymerin” Pesticide Behaviour in Soils, Water and Air Conference. University of Warwick, UK, March 27-29, 2006

Capasso R., De Martino A., **Sannino F.**, Iorio M.

Total recycling of olive mill wastes by integrated physical, physico-chemical, chemical and biological technologies. 14th Symposium on Environmental pollution and its impact on life in the Mediterranean region with focus on environment and health, Sevilla 10-14 October, 339, 2007.

Sannino F., Serena Esposito, Michele Pansini

“Impiego di zeoliti per la purificazione di acque inquinate da simazina”

XXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Foggia, 21-23 settembre 2011.

F. Sannino

“Bio-Soil-Washing: the use of humic materials for the remediation of polluted sites”
Summer School “Organic Matter and Biological Agriculture” Portici (NA), 3-6 luglio 2017.

F. Sannino, A. Aronne, D. Pirozzi, G. D’Errico, C. Imperato, A. Rossi, M. Fantauzzi, I. Rea, L. De Stefano

“Materiali ibridi a base di TiO₂ per la degradazione catalitica di inquinanti organici”
Convegno XXXVI SICA, 24-26 Settembre 2018, Reggio Calabria.

F. Sannino, C. de Crescenzo, M. Richetta, T. Russo and A. Gloria

“Composite systems based on chitosan and gallic acid: potential focus on antimicrobial and antioxidant properties”
9th International Colloids Conference, 16-19 June 2019, Sitges, Barcelona, Spain.

F. Sannino, A. Marocco, S. Esposito, M. Pansini

“Clean-up strategy of waters polluted with emerging contaminants through magnetic nanocomposites”
Ecomondo, 5-8 novembre 2019, Rimini

F. Sannino, S. Esposito, M. Pansini, A. Marocco, P. Allia, P. Tiberto, G. Barrera, M. Polisi, E. Battista, P. Antonio Netti

“Recyclable magnetic metal-ceramic nanocomposites as sorbents for the effective removal of agrochemicals from polluted waters”
RemTech, 18-20 settembre 2019, Ferrara.

Filomena Sannino, Alessia Cinquegrana, Michele Pansini, Antonello Marocco, Domenico Pirozzi
Magnetic Fe₃O₄ – Chitosan composite: an adsorbent for efficient removal of dyes from wastewater
Convegno Internazionale Nanoinnovation, Roma 21-24 Settembre, 2021.

Alessandro Latte, Domenico Pirozzi, Gennaro Brunetti, Francesco Del Mastro, **Filomena Sannino**
Magnetic Chitosan for the uptake of Sulfamethoxazole from wastewaters
Soil and Water Health, Workshop, Imola (BO), 4-6 luglio 2023.

Filomena Sanino, Alessandro Latte, Zohreh Saedi, Abu Yousuf, Moreno Rizzo, Domenico Pirozzi
Sorbents and biosorbents for the removal of the persistent pollutant Ofloxacin
13th International Colloids Conference Sitges, Barcelona (Spain), 9-12 June 2024.

Partecipazione a Convegni Nazionali ed Internazionali

Sannino F., Gianfreda L., Violante A.

“Effetto di pesticidi sulle attività enzimatiche di suoli”
XII Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Piacenza 19-21 settembre, 1994.

Sannino F., Gianfreda L., Violante A.

“Adsorbimento del 2,4-D sui minerali argillosi e complessi clorite-simili”
XIII Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Firenze 2-4 ottobre, 1995.

Sannino F., Filazzola M.T., Gianfreda L., Leonowicz A.

“Proprietà catalitiche e detossificanti di una laccasi da fungo, ceppo LJG-39”
XIII Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Firenze 2-4 ottobre, 1995.

Filazzola M.T., **Sannino F.**, Gianfreda L., Violante A.
“Destino di sostanze xenobiotiche nel suolo: meccanismi biotici e abiotici”
XIV Convegno Nazionale Chimica Agraria, Rimini, 25-27 Settembre 1996.

Sannino F., Gianfreda L., Violante A.
“Fenomeni di adsorbimento/desorbimento di un erbicida fenossialcanoico (2,4-D) su colloidi inorganici del suolo”
Convegno annuale della Società Italiana Scienza del Suolo (SISS) “La qualità del suolo per un ambiente sostenibile”, Roma, 3-5 Giugno, 1997.

Sannino F., Filazzola M.T., Gianfreda L.
“Fate of aromatic pollutants as influenced by abiotic and biotic mechanisms”
XIII ISEB, 21- 26 settembre 1997, Monopoli (Bari).

McGhee I., **Sannino F.**, Burns R., Gianfreda L.
“Bioavailability of 2,4-D after adsorption on a chlorite-complex”
XIII ISEB, 21- 26 settembre 1997, Monopoli (Bari).

Filazzola M.T., **Sannino F.**, Gianfreda L.
“Influenza di fattori diversi sull'attività di una laccasi fungina da *Cerrena unicolor*”
XV Convegno Nazionale Chimica Agraria, Viterbo, 30 settembre-2 ottobre, 1997.

Filazzola M.T., **Sannino F.**, Gianfreda L.
“The influence of biological agents on the behaviour of pollutants in soil”
9th MESAEP 4-9 ottobre, 1997.

Filazzola M.T., **Sannino F.**, Violante A., Gianfreda L.
“Effetto di erbicidi sull'attività della laccasi da *Cerrena Unicolor* libera ed immobilizzata su colloidi del suolo”
XVI Convegno Nazionale Chimica Agraria, Ravello, 30 Settembre-2 Ottobre 1998.

Rao M.A., **Sannino F.**, Filazzola M.T., Gianfreda L.
“Gli enzimi ed il suolo: problematiche e potenzialità”
Convegno Annuale “La Scienza del suolo in Italia: bilancio di fine secolo”, Gressoney Saint Jean 22-25 giugno, 1999.

De Cristofaro A., **Sannino F.**, Gianfreda L., Violante
“Adsorbimento competitivo di fosfato e 2,4-D su minerali a carica variabile”
XVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Portoferraio, 29 settembre-1 ottobre 1999.

Adamo A., Di Meo V., Felleca D., Rao M.A., **Sannino F.**
“Dinamica del fosforo e attività fosfatase nella rizosfera di piante di mais coltivate in pieno campo”
XVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Portoferraio, 29 settembre-1 ottobre 1999.

Sannino F., Adamo P., Di Meo V., Rao M.A.
“Distribution of soil enzymes activities in rhizosphere and bulk soils”

Convegno Internazionale “Enzymes in the environment: activity, ecology & applications” Granada (Spagna) 12-15 luglio, 1999.

Sannino F., Gianfreda L.

“Pesticides influence on soil enzymatic activities”

Convegno Internazionale “Enzymes in the environment: activity, ecology & applications” Granada (Spagna) 12-15 luglio, 1999.

Rao M.A., **Sannino F.**, Gianfreda L.

“Enzymes performance as affected by interaction with phenolic compounds”

3rd ISMOM Symposium, Napoli, 22-26 maggio 2000.

Sannino F., Filazzola M.T., Gianfreda L.

“Trasformazione enzimatica di miscele fenoliche”

XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Catania, 20-22 settembre 2000.

Sannino F., Palumbo G., Colombo C., Gianfreda L.

“Caratterizzazione chimica e biologica di un suolo inquinato da fanghi di origine urbana”

XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Catania, 20-22 settembre 2000.

Sannino F., Gianfreda L.

“La laccasi: un possibile agente disinquinante?”

La “Bioremediation in Italia: dalla teoria alla pratica” Roma, 14-15 dicembre 2000.

Sannino F., Gianfreda L.

“Effetto di miscele complesse di fenoli sull’attività detossificante di un enzima ossidoriduttivo”

Convegno della Società Italiana Scienza del Suolo (SISS) “L’emergenza suolo” Erice (Sicilia), 16-22 Maggio, 2001.

Rao M.A., **Sannino F.**, Gianfreda L.

“Polimerizzazione ossidativa di composti fenolici: catalizzatori a confronto”

XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria, 25-28 settembre 2001.

Sannino F., Rao M.A., Gianfreda L.

“Polimerizzazione ossidativa di composti fenolici: effetto di più cosubstrati”

XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria, 25-28 settembre 2001.

Colombo C., Palumbo G., **Sannino F.**, Gianfreda L.

“Chemical and biochemical indicators of managed agricultural soils”

17th WCSS 14-21 Agosto 2002, Bangkok, Thailand.

Rao M.A., **Sannino F.**, Gianfreda L., Puglisi E.

“Influenza del pre-trattamento sull’attività enzimatica di suoli alterati”

XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Padova, 24-27 settembre 2002.

Gianfreda L., Rao M.A., **Sannino F.**, Colombo C., Palumbo G., Del Re A. M., Capri E., Puglisi E.

“Indici di qualità di suoli mediante elaborazione statistica di proprietà chimiche e biologiche”

XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Padova, 24-27 settembre 2002.

Sannino F., Capasso R., Violante A.

“Potenziale utilizzazione di Ferridrite e di Ferridrite-Polimerina per la rimozione di metalli pesanti da acque contaminate”

XXI Convegno Nazionale Società Italiana Chimica Agraria, Ancona, 23-26 settembre 2003.

Aranda E., **Sannino F.**, A. De Martino, I. Garcia Romera, J.A. Ocampo, R. Capasso “Integrated physical-microbiological treatment and effects on the germinability of *Lepidium sativum* seeds of dry olive mill residues”.

Proceedings del XXII International Conference on Polyphenols, Helsinki, 25-28 Agosto 2004.

Sannino F., A. De Martino, R. Capasso, N. Allouche, S. Sayadi

“Recovery of hydroxytyrosol from olive mill wastewater by two different continuous liquid-liquid extraction procedures”

Proceedings del XXII International Conference on Polyphenols, Helsinki, 25-28 Agosto 2004.

Pucci M., De Martino A., **Sannino F.**, Capasso R., Ferrari F. e Trevisan M.

“Sorption of ionic herbicides on polymerin”

14° Meeting Setac Europe, Praga, 18-22 Aprile 2004.

Aranda E., Sampedro I., **Sannino F.**, De Martino A., Capasso R., J.A. Ocampo I., Garcia Romera.

“Efectos sobre la germinacion de *Lepidium sativum* de fracciones acuosas organica del alpereorajo seco y extractado tratado con hongos saprobios”

Congreso Nacional de Biotecnologia Biotech, Oviedo, 19-23 Aprile 2004.

Capasso R., De Martino A., **Sannino F.**, Pucci M.

“Ricerche correnti sul riciclo e il trattamento degli scarti dell’industria olearia e della cellulosa”

XXII Convegno Nazionale SICA, Perugia 21-24 Settembre 2004

Pucci M., **Sannino F.**, A. De Martino, R. Capasso, Brown C.

“Adsorbimento del paraquat su polimerine”.

XXII Convegno Nazionale SICA, Perugia 21-24 Settembre 2004.

Sannino F., De Martino A., Capasso R., A. Violante

“Adsorbimento di Dicromato su matrici di natura minerale ed organica”

XXII Convegno Nazionale SICA, Perugia 21-24 Settembre 2004.

Sannino F., De Martino A., Manna C., Capasso R.

“Produzione del triacetildrossitiroso dalle acque di vegetazione e suoi effetti protettivi contro stress ossidativi in cellule umane in coltura”

Giornate Scientifiche Interpolo dell’Università di Napoli “Federico II”, Complesso Monte S. Angelo, Napoli, 26-27 maggio 2005.

De Martino A., **Sannino F.**, Capasso R., Di Maro A., Chambery A., Parente A., De Vivo A., Testa A., Cristinzio G.

“Struttura primaria, attività elicitrice e potenziale applicazione come anticolesterolemico di tre α -elicitine isolate da *Phytophthora hybernalis*”

Giornate Scientifiche Interpolo dell’Università di Napoli “Federico II”, Complesso Monte S. Angelo, Napoli, 26-27 maggio 2005

Sannino F., De Martino A., Violante A., Capasso R.

“Potenziale decontaminazione di acque inquinate da As(V) e Cr(VI) per adsorbimento su un complesso organo-minerale feridrite-polimerina”

Società Italiana di Scienza del Suolo, Bari 21-24 giugno 2005.

Iorio M., **Sannino F.**, De Martino A., Pucci M., Brown C., Capasso R.

“Studi sull’adsorbimento di erbicidi ionici modello su polimerina”

XXIII Convegno Nazionale SICA, Torino 20-23 Settembre 2005.

De Martino A., **Sannino F.**, Capasso R., Aranda Ballesteros E., Garcia Romera I., Ocampo J.A., Rubilar Araneda O., Cea Lemus M., De La Luz Mora Gil M., Diez Jerez M.C.

“Valorizzazione degli scarti della produzione oleicola e della cellulosa”

XXIII Convegno Nazionale SICA, Torino 20-23 Settembre 2005.

Sannino F., De Martino A., Violante A., Capasso R.

“Potenziale decontaminazione di acque inquinate da As e/o Cr(VI) per adsorbimento sulla polimerina”.

XXIII Convegno Nazionale SICA, Torino 20-23 Settembre 2005.

Sannino F., De Martino A., Pigna M., Violante A., Capasso R.

“Utilization of polymerin for the potential remediation of waters contaminated with heavy metals”

1st International IUPAC Conference on Green-Sustainable Chemistry, Dresden, Germany, 10-15 September 2006

Sannino F., De Martino A., Carbone V., Malorni A., Ballesteros E.A., Garcia-Romera I., Ocampo J.A., Capasso R.

“Detoxification of dry olive mill residues (DOR) by rizospheric fungi for potential application as biofertilizers” 8th Annual Meeting Riva del Garda, 28 September-1 October 2006.

Iorio M., **Sannino F.**, De Martino A., Capasso R.

“Decontaminazione di acque inquinate da agrofarmaci ionici mediante adsorbimento ciclico su polimerina” XXIV Convegno Nazionale SICA, Alghero 1-4 Ottobre 2006.

Sannino F., De Martino A., Carbone V., Malorni A., Aranda Ballesteros E., Garcia-Romera I., Ocampo J.A., Capasso R.

“Detossificazione di residui solidi della produzione olearia a due fasi mediante l’uso di funghi rizosferici per potenziale applicazione come biofertilizzanti” XXIV Convegno Nazionale SICA, Alghero 1-4 Ottobre 2006.

De Martino A., **Sannino F.**, Manna C., Capasso R.

“Produzione di un antiossidante mediante trattamento delle acque di scarto della produzione olearia” XXIV Convegno Nazionale SICA, Alghero 1-4 Ottobre 2006.

Sannino F., Iorio M., De Martino A., Pinna M., Capasso R.

“Adsorbimento del cyhalofop acido su polimerina” XXV Convegno Nazionale SICA, Pisa 18-21 Settembre 2007.

Aranda E., Garcia-Romera I., Ocampo J.A., Carbone V., Mari A., Malorni A., **Sannino F.**, De Martino A., Capasso R.

“Caratterizzazione chimica ed effetti fitotossici dei componenti nativi e bio-trattati del residuo secco della produzione dell’olio con il sistema a due fasi” XXV Convegno Nazionale SICA, Pisa 18-21 Settembre 2007.

De Martino A., Amalfitano C., **Sannino F.**, Evidente A., Capasso R.
“Recupero dello squalene da deodorati di oli vegetali” XXV Convegno Nazionale SICA, Pisa 18-21 Settembre 2007.

De Martino A., Di Maro A., Capasso R., Cristinzio G., Chambery A., Daniele A., **Sannino F.**, Testa A., Parente A.
“Isolation, characterization and structure-elicitor activity relationships of hybernalinalin and its two oxidized forms from *Phytophthora hybernalis*” XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Sorrento, Italy. July 21-27, 2007.

Iorio M., **Sannino F.**, De Martino A., Capasso R., Pinna M.V.
Removal of cyhalofop acid from aqueous solutions by sorption on polymerin. XIII Symposium in Pesticide Chemistry. Piacenza, Italy. September 3-6, 2007.

Sannino F., Addorisio V., Iorio M., De Martino A. Capasso R.
Adsorbimento del cyhalofop acido su ferridrite e un complesso organo-minerale $\text{Fe}(\text{OH})_x$ -polymerin. XXVI Convegno Nazionale S.I.C.A., Palermo 30 settembre-3 ottobre 2008.

Addorisio V., **Sannino F.**, Iorio M., De Martino A., Capasso R.
Adsorbimento di erbicidi su sostanza organica solubile e su nanoparticelle di Al_2O_3 e Fe_2O_3 . XXVI Convegno Nazionale S.I.C.A., Palermo 30 settembre-3 ottobre 2008.

De Martino A., Addorisio V., **Sannino F.**, Iorio M., Capasso R.
Potential Remediation of Waters Contaminated with Pesticides by Sorption on Recycled Organic Matter. International Symposium on Environmental Science and Technology Shanghai, China, June 2-5, 2009.

Sannino F., Veria Addorisio, Antonio De Martino, Renato Capasso
Sorption Capacity of Fe_2O_3 -nanoparticles for the removal of Simazine and MCPA from waters. XIV International Clay Conference; Castellaneta Marina 14-20 giugno 2009.

Veria Addorisio, Serena Esposito, **Sannino F.**
Decontaminazione di acque inquinate da MCPA e Simazina mediante adsorbimento su nanoparticelle di Al_2O_3 . XXVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Matera, 15-18 settembre 2009.

Sannino F., Veria Addorisio, Abu Yousuf,
Produzione di biodiesel da reflui oleari. XXVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Matera, 15-18 settembre 2009.

Sannino F., Domenico Pirozzi, Esther Fanelli, Serena Esposito, Antonio Aronne, Pasquale Pernice
“Degradazione dell’MCPA attraverso l’impiego di microrganismi immobilizzati in matrice di zirconia” XXVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Matera, 15-18 settembre 2009.

Sannino F., Alessio Mingione, Veria Addorisio, Serena Esposito, Domenico Pirozzi.

“Modeling a multistage sorption system for the sorption of the herbicides MCPA and Simazine from contaminated streams on mesoporous metal oxides” IZC-IMMS 2010 “Engineering of new micro- and meso-structured materials” Sorrento (NA) 4-9 Luglio 2010.

Sannino F., Abu Yousuf, Veria Addorisio, Domenico Pirozzi.
Società Italiana di Chimica Agraria, XXVIII Convegno Nazionale “Biodiversità e Sostenibilità nelle produzioni primarie”, “Produzione di biodiesel di II generazione da idrolizzati di scarti della lavorazione del pomodoro” Piacenza 20-21 Settembre 2010. Pag. 115

Alessio Mingione, **Sannino F.**, Veria Addorisio, Serena Esposito, Domenico Pirozzi.
“Modellazione di sistemi multistadio per l’adsorbimento della simazina su ossidi mesoporosi” Società Italiana di Chimica Agraria, XXVIII Convegno Nazionale “Biodiversità e Sostenibilità nelle produzioni primarie”, Piacenza 20-21 Settembre 2010 Pag. 112

Sannino F., Veria Addorisio, Domenico Pirozzi, Serena Esposito
“Application of mesoporous metal oxides for the removal of simazine from polluted waters” Mediterranean group of pesticide residues (MGPR), Pesticide and environment italian research group (GRIFA), Convegno Internazionale “Pesticides in the Mediterranean Area”, Catania 11-12 Novembre 2010. Pag. 48

Veria Addorisio, Serena Esposito, **Sannino F.**
“Comparison of two mesoporous metal oxides in the MCPA removal” Mediterranean group of pesticide residues (MGPR), Pesticide and environment italian research group (GRIFA), Convegno Internazionale “Pesticides in the Mediterranean Area”, Catania 11-12 Novembre 2010, Pag. 50.

Sannino F., Riccardo Spaccini, Alessandro Piccolo
“Riduzione dell’inquinamento di un suolo contaminato da residui organici industriali per copolimerizzazione ossidativa con catalisi biomimetica in un acido umico esogeno” XXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Foggia, 21-23 settembre 2011.

Veria Addorisio, **Sannino F.**, Jose Manuel Guisan, Cesar Mateo Gonzalez
“Removal of phenolic compounds by immobilized-stabilized derivatives of laccase from *Trametes versicolor*” XXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Foggia, 21-23 settembre 2011.

Sannino F., Alessandro Piccolo
“Effects of an exogenous humic acid and oxidative biomimetic catalyst on the remediation of a highly polluted soil” IHSS Portici (Na), 5-7-Dicembre 2011.

Pirozzi D., Yousuf A., Zuccaro G., Aruta R., **Sannino F.**
“Synthesis of biodiesel from hydrolysates of *Arundo donax*” Convegno Internazionale Environmental Microbiology and Biotechnology tenuto a Bologna 2012 dal 10-12 Aprile

Sannino F., Ventrino V., Pepe O., Piccolo A.
“Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) by selected microbial strains isolated from highly contaminated soil”

Convegno Internazionale Environmental Microbiology and Biotechnology tenuto a Bologna 2012 dal 10-12 Aprile

Sannino F., Piccolo A.

“An innovative and eco-friendly technology for the remediation of highly polluted soils by oxidative biomimetic catalysis”

Convegno Internazionale Environmental Microbiology and Biotechnology tenuto a Bologna 2012 dal 10-12 Aprile

Ventorino V., **Sannino F.**, Piccolo A., Pepe O.

“Isolation, selection and improvement of a *Methylbacterium spp.* strain for the bioremediation of anthropogenic organic compounds”

Convegno Internazionale Environmental Microbiology and Biotechnology tenuto a Bologna 2012 dal 10-12 Aprile.

Aronne A., **Sannino F.**, Pirozzi D., Fanelli E., Pernice P.

“Hybrid sol-gel zirconia materials in the removal of the herbicide MCPA” VIII Workshop Italiano Sol-Gel, Trento 21-22 Giugno 2012

Sannino F., Ventorino V., Pepe O., Piccolo A.

Selected microbial strains isolated from a contaminated site as degraders of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil bioaugmentation

XXX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Milano, 18-19 settembre 2012.

Ventorino V., **Sannino F.**, Piccolo A., Pepe O.

Isolation and selection of Plant Growth Promoting Rhizobacterium strain for the decontamination of polluted soils

XXX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Milano, 18-19 settembre 2012.

Sannino F., Fontaine B., Cerchia F., Piccolo A.

A combined technology involving exogenous humic substances and oxidative biomimetic catalysis to remediate heavily polluted soils

XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Napoli, 16-17 settembre 2013.

Sannino F., Pirozzi D., Aronne A., Fanelli E., Pernice P.

Degradation of MCPA by hybrid ZrO₂-acetylacetonate catalysts

XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Napoli, 16-17 settembre 2013.

Sannino F.

La sostanza organica umificata per il lavaggio dei suoli contaminati e l'inertizzazione catalizzata degli inquinanti organici.

La Bonifica verde dei suoli contaminati Tecnologie sostenibili per il ripristino della qualità dei suoli Maschio Angioino Antisala dei Baroni, Napoli 7 febbraio 2014

Sannino F., Piccolo A., Cerchia F., Acampora A

Use of humic substances as natural surfactants to remediate soils contaminated by organic and inorganic pollutants

Convegno ECOMONDO Rimini, 5-8 Novembre 2014

Nuzzo A., **Sannino F.**, Madonna E., Martinelli P., Piccolo A.

Sequestro del carbonio organico nel suolo per polimerizzazione catalizzata *in situ* della sostanza organica

2° Workshop Nazionale Green Chemistry-Chimica Sostenibile, Ferrara 13 Giugno 2014

Aronne A., **Sannino F.**, Pirozzi D., D'errico G., Vitiello G., Minieri L., Pernice P.

Synthesis of hybrid ZrO₂-acetylacetonate gel-derived catalyst for oxidative degradation of organic pollutants

IX Workshop Italiano *Sol-Gel*, Parma 17-18 giugno 2014.

Sannino F., Nuzzo A., Cerchia F., Piccolo A.

Tecnologie verdi per la bonifica del suolo. La sostanza organica naturale e la catalisi biomimetica per la rimozione e l'inertizzazione degli inquinanti organici

3° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale Green Chemistry, Chimica Sostenibile, Reggio di Portici (NA), 12 giugno 2015.

Sannino F., Pirozzi D., Pernice P., Piccolo A., Minieri L., Aronne A.

Catalizzatori innovativi per la degradazione ossidativa di inquinanti organici.

3° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale Green Chemistry, Chimica Sostenibile, Reggio di Portici (NA), 12 giugno 2015.

Pirozzi D., Zuccaro G., Abagnale M., Aronne A., Caputo G., Fiorentino N., Minieri L., **Sannino F.**, Pernice P., Pietrangeli B., Fagnano M.

Produzione di biodiesel di II generazione da biomasse agricole mediante lieviti oleaginosi e lipasi.

3° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale Green Chemistry, Chimica Sostenibile, Reggio di Portici (NA), 12 giugno 2015.

Sannino F., Piccolo A., Ventorino V., Pepe O.

Biodegradation of persistent organic pollutants by autochthonous microbial strains isolated from a historically polluted soil of industrial site

XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Bologna, 16-18 settembre 2015.

Sannino F., Aronne A., Pirozzi D., Pernice P., Piccolo A., Minieri L.

Impiego di nuovi catalizzatori per il disinquinamento di acque da contaminanti organici: potenzialità e sviluppi nella chimica agraria

XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria; Bologna, 16-18 settembre 2015.

Domenico Pirozzi, Maria Abagnale, Gerardo Caputo, Massimo Fagnano, Nunzio Fiorentino, Ciro Florio, Biancamaria Pietrangeli, **F. Sannino**, Giuseppe Toscano, Gaetano Zuccaro

Use of oleaginous yeasts for the exploitation of lignocellulosic biomasses

32nd International Specialized Symposium on Yeasts Biodiversity and Biotechnology in the Twenty First Century, Perugia, 13-17 September, 2015.

C. Imparato, A. Aronne, P. Pernice, D. Pirozzi, L. Minieri, G. D'Errico, **F. Sannino**, L. De Stefano, I. Rea

"Hybrid TiO₂-acetylacetonate catalyst: characterization and activity in organic pollutants degradation"

FEMS Junior Euromat, Losanna, 10-14 luglio 2016.

C. Imparato, G. D'Errico, **F. Sannino**, D. Pirozzi, L. Minieri, M. Abagnale, P. Pernice, A. Aronne
“Hybrid TiO₂-based material: synthesis, characterization and catalytic activity”
Advanced Training Course on Emerging Biotechnologies for Sustainable Waste Management and Biorefinery Development (IUPAC), Napoli, Monte Sant'Angelo, 4-5 aprile 2016

C. Imparato, A. Aronne, P. Pernice, D. Pirozzi, L. Minieri, G. D'Errico, **F. Sannino**
“Oxidative Degradation of 2,4-Dichlorophenol by a Hybrid TiO₂-Based Catalyst”
6th International IUPAC Conference On Green Chemistry, Venezia, 4-8 settembre 2016.

C. Imparato, A. Aronne, L. Minieri, G. D'Errico, D. Pirozzi, **F. Sannino**, P. Pernice
“Sol-Gel Synthesis and Characterization of Hybrid TiO₂-acetylacetonate Materials”
Convegno Nazionale GRICU 2016, Anacapri, 12-14 settembre 2016.

C. Imparato, C. Florio, **F. Sannino**, A. Aronne, P. Pernice, G. D'Errico, L. Minieri, D. Pirozzi
A novel hybrid catalyst based on TiO₂ for the oxidation of aromatic organic compounds”
Convegno Nazionale GRICU 2016, Anacapri, 12-14 settembre 2016.

A. Aronne, **F. Sannino**, G. D'Errico, D. Pirozzi, L. Minieri, C. Imparato, P. Pernice
“Sintesi sol-gel e caratterizzazione di un catalizzatore ibrido a base di TiO₂”
X Convegno Nazionale AICIng, Udine, 11-14 settembre 2016.

C. Imparato, A. Aronne, P. Pernice, D. Pirozzi, L. Minieri, G. D'Errico, **F. Sannino**, L. De Stefano, I. Rea
“Hybrid TiO₂-acetylacetonate catalyst: characterization and activity in organic pollutants degradation” 6th EuCheMS Chemistry Congress Siviglia 11-15 settembre 2016.

C. Imparato, A. Aronne, P. Pernice, D. Pirozzi, L. Minieri, G. D'Errico, **F. Sannino**
Hybrid TiO₂ and ZrO₂-based materials: properties and catalytic activity in organic pollutants degradation”
Fifth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Lisbona, 6-10 marzo 2017.

D. Pirozzi, **F. Sannino**, B. Pietrangeli, M. Abagnale, C. Imparato, G. Zuccaro, L. Minieri, A. Aronne
“Oxidative Degradation of Organic Pollutants by a New Hybrid Titania Based Gel-Derived Material with Stable Radical Species”
13th International Conference on Chemical and Process Engineering (ICheaP) Milano, 28-31 maggio 2017.

F. Sannino, G. Zuccaro, T. Nunziata and D. Pirozzi
“Valorisation of lignocellulosic biomass: potential biodiesel production by *Lipomyces starkeyi* fermentation using *Arundo donax* hydrolysates polluted with Pb and Cd”
2nd INTERNATIONAL GRAB-IT WORKSHOP “Organic farming and agroecology as a response to global challenges”
27-29 June, 2018, Capri Island (Naples), Italy

C. Imparato, A. Aronne, G. D'Errico, **F. Sannino**, D. Pirozzi, A. Rossi, M. Fantauzzi, I. Rea, L. De Stefano
“TiO₂ hybrid gels: from reactive oxygen species stabilization to Ti³⁺ self-doping”

3rd International Symposium on Energy and Environmental Photocatalytic Materials, Krakow, 15-19 May 2018

R. Nasi, P. Picot, A. Thill, **F. Sannino**, O. Oliviero, S. Esposito, M. Armandi, B. Bonelli
“Hybrid organic-inorganic nanotubes selectively adsorb some organic pollutants from aqueous phases”

International Conference on Clay Science and Technology, Euroclay 1-5 July 2019, Paris

A. Costantini, V. Califano, B. Silvestri, V. Venezia, **F. Sannino**, Antonio Aronne
“ β -glucosidase immobilization into mesoporous silica nanoparticles: the effect of pore size and morphology”

VIII Workshop AICIng, Lipari, 27-29 giugno 2019

F. Sannino, C. Del Sorbo, T. Cirillo, F. Esposito, T. Russo, A. Gloria, M. Marzano, N. Borbone, G. Oliviero

“3D-Chitosan structures loaded with gallic acid: a good candidate for agrifood and pharmaceutical applications”

3^o Workshop “I Chimici per le Biotecnologie” Napoli, 13-14 Febbraio 2020.

F. Sannino, A. Marocco, S. Esposito, M. Pansini

“Remediation of waters contaminated with agrochemicals and pharmaceuticals by adsorption on magnetic nanocomposites”

REMTECH EXPO HUB TECNOLOGICA CAMPANIA Napoli, 26 – 28 Marzo 2020

F. Sannino, A. Marocco, M. Pansini, S. Esposito, B. Bonelli

Nanocompositi magnetici per l’efficace rimozione di agrofarmaci e contaminanti emergenti nelle acque

Convegno XXXVIII SICA, 7-8 Settembre 2020, Piacenza

Aniello Costantini, Virginia Venezia, Giulio Pota, Brigida Silvestri, **Filomena Sannino**, Valeria Califano

Hierarchical Mesoporous Silica Nanoparticles as the matrix for β -glucosidase immobilization

Convegno Internazionale CARBON CHEMISTRY AND MATERIALS, Londra, 15-17 Novembre 2021

A Costantini, V Califano, B. Silvestri, V. Venezia, **F. Sannino**

Mesoporous silica nanoparticles for β -glucosidase immobilization: Pore size and morphology effect

Convegno Internazionale Material Science, 31 Marzo- 1 Aprile 2021

Filomena Sannino, Michele Pansini, Antonello Marocco, Alessia Cinquegrana, Domenico Pirozzi

Wastewater treatment by magnetic zeolite-based composites to remove antibiotics

Convegno Internazionale CIS 2021, 6-8 Settembre 2021.

O. Tammaro, **F. Sannino**, M. Pansini, A. Marocco, P. Allia, P. Tiberto, G. Barrera, D. Pirozzi, S. Esposito

Magnetic metal-ceramic nanocomposites as adsorbent of agrochemicals and antibiotics from water: Application of smart materials from zeolite precursor

International Symposium on Future Challenges in Zeolites Science and Technology, AIZ, Napoli 9-11 Dicembre 2021.

Filomena Sannino, Alessia Cinquegrana, Domenico Pirozzi

Magnetic Fe₃O₄ – Chitosan composite: an adsorbent for removal of dyes from simulated wastewater
1st International Online Conference on Agriculture - Advances in Agricultural Science and Technology, 10-25 Febbraio 2022, online.

Filomena Sannino, Domenico Pirozzi, Margherita Di Ruocco, Gianluca Utzeri, Dina Murtinho, Artur J.M. Valente

Controlled release of Gallic Acid from cyclodextrin-based nanosponges
5° Workshop “I Chimici per le Biotecnologie” Napoli, 27 Febbraio 2023.

Filomena Sannino, Eugenio Cozzolino, Ida Di Mola, Lucia Ott aiano e Mauro Mori
Effetti dell'utilizzo di biostimolante a base di chitosano sulla resa di pomodoro da industria coltivato su differenti pacciamature
Terzo convegno congiunto SICA, SISS, SIPE – SUOLO, PIANTA, AMBIENTE, Palermo 12-15 Settembre 2023.

Alessandro Latte, **Filomena Sannino**, Domenico Pirozzi
Sintesi di materiali compositi per la depurazione di acque reflue
Terzo convegno congiunto SICA, SISS, SIPE – SUOLO, PIANTA, AMBIENTE, Palermo 12-15 Settembre 2023.

Alessandro Latte, Domenico Pirozzi, **Filomena Sannino**
Depurazione delle acque da contaminanti organici attraverso adsorbimento su nanocompositi magnetici
Terzo convegno congiunto SICA, SISS, SIPE – SUOLO, PIANTA, AMBIENTE, Palermo 12-15 Settembre 2023.

Domenico Pirozzi, Abu Yousuf, Alessandro Latte, Zohreh Saedi, **Filomena Sannino**
Synthesis of composite materials for the remediation of pharmaceuticals
IConBM2024, International Conference on BIOMASS 19-22 May 2024 Palermo, Italy.

Paola Amato, Marzia Fantauzzi, **Filomena Sannino**, Claudio Imparato, Aurelio Bifulco, Giuseppe Vitiello, Antonella Rossi, Antonio Aronne
A new bio-waste modified hybrid TiO₂ for the oxidative degradation of LLDPE microplastics
18th International Congress on Catalysis, Lyon, July 14-19, 2024.

F. Sannino, A. Latte, Z. Saedi, A.Yousuf, M. Rizzo, D. Pirozzi
Development of a magnetic TiO₂/chitosan composite to remove pharmaceuticals from water environment
7th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-24), Lisbon, 24-26 July 2024

Alessandro Latte, Domenico Pirozzi, Francesco De Mastro, Gennaro Brunetti, **Filomena Sannino**
Water Resources Health: Magnetic Chitosan-based Nanocomposite for the Uptake of Organic Pollutants
Centennial International Union of Soil Science IUSS, Florence, Italy, 19-20 May 2024.

Francesco De Mastro, Andreina Traversa, Claudio Cocozza, Claudio Cacace, Francesca Mottola, **Filomena Sannino**, Gennaro Brunetti
Dynamic of carbamazepine and its main metabolites in soil-plant system
Centennial International Union of Soil Science IUSS, Florence, Italy, 19-20 May 2024.

C. Imparato, A. Bifulco, M. Fantauzzi, P. Amato, G. Vitiello, **F. Sannino**, A. Rossi, A. Aronne
Rosin-modified titanium oxide active in radical-mediated degradation of microplastics under ambient conditions.
SCI 2024, XXVIII National Congress, Milano, 26-30 August 2024.

Paola Amato, Marzia Fantauzzi, **Filomena Sannino**, Claudio Imparato, Aurelio Bifulco, Giuseppe Vitiello, Antonella Rossi, Antonio Aronne
Microplastics oxidative degradation: a trash-to-treasure approach.
X Workshop Nazionale AICIng, Perugia, 13-14 Giugno 2024

Domenico Pirozzi, Giuseppe Toscano, Moreno Rizzo, Zohreh Saedi, Alessandro Latte, Abu Yousuf, **Filomena Sannino**
MedLIFE-24-P167: Bioprospecting of the Mediterranean vegetation for its sustainable exploitation in the production of biofuels, 8-10 Dicembre 2024, Instabul, Turchia.

Latte, D. Pirozzi, M. Rizzo, **F. Sannino**
Application of TiO₂-based photocatalysts for the removal of sulfamethoxazole from water.
EAAOP7 10-13 Giugno 2025, Paestum, Italy.

D. Pirozzi, G. Toscano, M. Rizzo, A. Latte, A. Yousuf, **F. Sannino**
Carbon-Dots aided Photodegradation of Sulfamethoxazole. EAAOP7 10-13 Giugno 2025, Paestum, Italy.

Mary Vermi Aizza Corpuz, Alessia Giannattasio, Antonio Buonerba, **Filomena Sannino**, Giovanni Vigliotta, Vincenzo Belgiorno, Vincenzo Naddeo
Living membrane bioreactor for the control of contaminants of emerging concern in urban wastewater: effect of the co-presence of microplastics and antibiotics.
The 11th IWA Membrane Technology Conference & Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse, South Korea 13-15 settembre 2025.

Corpuz M.V.A., Giannattasio A., Buonerba A., **Sannino F.**, Vigliotta G., Choo. K., Belgiorno V., Naddeo V.
Sustainable removal of contaminants of emerging concern from wastewater by the living membrane bioreactor: effect of the co-occurrence of microplastics and antibiotics
19th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos, Greece, 3-6 Settembre 2025.

Domenico Pirozzi, Giuseppe Toscano, Moreno Rizzo, Alessandro Latte, Luigi Sanseverino, Abu Yousuf, **Filomena Sannino**
Development of innovative adsorbents and photocatalysts to remove emergent contaminants.
GRICU 2025, Challenging Chemical Engineering, 14-17 Settembre, 2025, Ischia, Italy.

Advanced strategies for wastewater purification: synergy between adsorption and photocatalysis
Domenico Pirozzi, Moreno Rizzo, Alessandro Latte, **Filomena Sannino**
MedLIFE, 9-11 Dicembre 2025, Naples, Italy.

Carbon Dot-modified TiO₂ Photocatalytic Platform for Antibiotic Removal
Moreno Rizzo, Alessandro Latte, **Filomena Sannino**, Pirozzi Domenico
MedLIFE, 9-11 Dicembre 2025, Naples, Italy.

Exploitation of fish bones for the adsorption of antibiotics

Alessandro Latte, **Filomena Sannino**, Moreno Rizzo, Valeria Guerretti, Sara Inglese, Giulia Guerriero, Domenico Pirozzi
MedLIFE, 9-11 Dicembre 2025, Naples, Italy.