
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

e DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Prof.ssa Sabrina Conoci

Sommario

1. Dati Personali
2. Istruzione e Formazione
3. Esperienze Professionali
4. Attività di Ricerca
 - a) Riassunto Tematico dell'Attività di Ricerca
 - b) Attività di Ricerca In Cifre
 - c) Contributi ad invito
5. Abilitazione Scientifica Nazionale e Altre Informazioni
6. Progetti di Ricerca
7. Organizzazione e Partecipazione Comitato Organizzativo di Convegni, Membership&Comitati Editoriali e Incarichi Esperto Tecnico-Scientifico/ Commissioni Concorsuali
8. Elenco Completo delle Pubblicazioni e delle Comunicazioni a Congressi
9. Elenco Brevetti
10. Premi e Riconoscimenti

1. DATI PERSONALI

Cognome: Conoci

Nome: Sabrina

Nationalità: Italiana

Data di nascita: [REDACTED]

Luogo di nascita: [REDACTED]

Contatti: e-Mail: sabrina.conoci@unime.it; sabrina.conoci@unibo.it; sabrina.conoci@unibo.it

Tel.: +39 [REDACTED]

Cellulare: +39 [REDACTED]

2. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1990 – **Maturità Classica** presso il Liceo-Ginnasio *Francesca Capece* di Maglie (LE) con votazione 58/60.
- Dall'Ottobre 1993 al Settembre 1994 ha frequentato, come **studente volontario**, i laboratori di ricerca del Dipartimento di Chimica Fisica ed Inorganica della Facoltà di Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Bologna.
- Nell'Ottobre 1994 ha frequentato per due settimane la **V Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali** promossa da INFN (Istituto Nazionale per la Fisica della Materia) tenutasi ad Ostuni(BR).
- Nel Novembre 1995 ha conseguito la **Laurea con Lode in Chimica Industriale** presso l'Università degli Studi di Bologna con una tesi di laurea sperimentale intitolata "**Attivazione di diazoalcani con complessi di Oro(I) e Rutenio(II)**" svolta presso il laboratorio di Metallorganica del Dipartimento di Chimica Fisica ed Inorganica dell'Università di Bologna, relatore: *Prof. Luigi Busetto*.
- Nel febbraio 1996 e' stata vincitrice di una **borsa di studio Alta Formazione per ricercatore** ad alta qualificazione sul tema "**Sviluppo di materiali ceramici monolitici e compositi per le tecnologie energetiche avanzate**" assegnata nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sui Materiali Innovativi Avanzati (PNR-MIA) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e Tecnologica (MURST) attraverso il coordinamento di Enitecnologie (già Eniricerche), della durata di 26 mesi (fino a Maggio 1998). Scopo: "**formazione di Ricercatori, ad alto livello, capaci di gestire programmi scientifici di innovazione di processi e di prodotti in ambito industriale e con elevate competenze manageriali ed imprenditoriali**".
Nell'ambito di questo programma ha trascorso:
 - a) 20 mesi (Febbraio1996 -Ottobre 1997) presso **CNR-IRTEC di Faenza** (Ra) sotto la supervisione del Dott. Goffredo De Portu.
 - b) 6 mesi (ottobre 1997 - aprile 1998) presso i laboratori di ricerca di **Enitecnologie (già Eniricerche)** a S. Donato Milanese sotto la supervisione del Dott. Giuseppe Giunta.Nel Settembre 1997 Ha inoltre trascorso un periodo di due settimane come **Visiting Scientist** presso **l'Università del Massachussets (USA)**.
- Nel giugno 1997 ha conseguito, tramite pubblico esame, il **Corso di Perfezionamento in Chimica e Tecnologia dei Materiali Inorganici** presso l'Università degli Studi di Bologna (a.a. 1996-1997).
- Nel Settembre 1998 ha frequentato per due settimane **Scuola Nazionale Sensori e Microsistemi** promossa da AISEM (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) tenutasi a Castro (LE).

- Nell'Ottobre 1999 ha frequentato per due settimane **VIII Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali** promossa da INFM (Istituto Nazionale per la Fisica della Materia) e INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali) tenutasi a Genova.
 - Nel Febbraio 2001 ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca (XIII ciclo) in Ingegneria dei Materiali, curriculum "Sviluppo di materiali come sensori di gas"** – presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce. Titolo della tesi “Derivati Pirrolici come Substrati Attivi in Sensori Chimici”.
- Durante il Corso di Dottorato, e' stata **per 7 mesi (da sett.'98 ad Marzo'99), Visiting Scientist** presso i laboratori del **Departement of Chemistry Università di Ottawa (Canada)** sotto la supervisione del prof. Sandro Gambarotta (University of Ottawa) .

3. ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **Dal 1 ottobre 2019 in servizio come Professore Ordinario presso L'Università degli Studi di Messina settori Scientifici Disciplinari (SSD) Fisica Sperimentale della Materia (FIS03)** (dal 01.10.2019 al 31.05.2022) e **Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici (CHIM03)** (dal 01.06.2022 ad oggi). In questo ambito ricopre anche il ruolo di:
 - ✓ **Delegato del Rettore per la Terza Missione** (<https://www.unime.it/it/ateneo/organi/delegati>)
 - ✓ **Responsabile Laboratorio di Ricerca Congiunto tra STMicroelectronics (ST)** (Multinazionale Industria Semiconduttori, www.st.com) e **Università degli studi di Messina (UNIME) – ST UNIME Jointed LAB** - la cui finalità è di effettuare attività di ricerca, di valorizzazione industriale dei risultati e di trasferimento tecnologico nell'ambito della *ricerca su dispositivi a semiconduttore e sensori avanzati*. Tale laboratorio è stato istituito tramite apposita convenzione siglata tra i due enti all'interno della quale in cui STMicroelectronics ha trasferito presso dei laboratori messi a disposizione da parte di UNIME una serie di attrezzature per lo sviluppo e la caratterizzazione di materiali e dispositivi avanzati. Personale ST e UNIME lavorano in stretta collaborazione sulle attività di ricerca relativi ai *dispositivi a semiconduttore e sensori avanzati* per creare degli avanzamenti tecnologici ed innovazione.
 - ✓ **Membro del Consiglio Distretto Distretto Biomedico per l'Alta Tecnologia-Sicilia**
- **Dal 1 nov 2021 Professore Ordinario co-shared tra Università degli Studi di Messina (65%) e l'Università degli Studi di Bologna (35%) tramite convenzione** ai sensi Dell'art. 6 Comma 11 Della Legge 240/2010.
- **Responsabile** della Unità di Ricerca presso Terzi (**URT**) del **Dipartimento di Scienze Fisiche e Technologie della Materia (DSFTM)** del Consiglio Nazionale delle Ricerche (**CNR**) – **Lab SENS- Beyond Nano** , presso l'Università degli Studi di Messina (UNIME). L'obiettivo principale che la **URT Lab-Sens Beyond Nano** si propone è quello di un'infrastruttura capace di sviluppare piattaforme sensoristiche innovative ad ampio spettro per monitoraggio e diagnosi in campo biomedicale, ambientale e per la sicurezza militare e civile. A tal fine, per creare innovazione ed accelerare le attività di trasferimento tecnologico tale URT è in parte ospitata presso i laboratori ST UNIME Jointed LAB.
- **Responsabile Laboratorio di Ricerca Congiunto tra STMicroelectronics e Università degli studi di Bologna (UNIBO) – ST-UNIBO Jointed LAB** - la cui finalità è di effettuare attività di ricerca e sviluppo di dispositivi sensoristici in ambito ambientale e di mobilità sostenibile. Tale laboratorio è stato istituito tramite apposita convenzione siglata tra i due enti all'interno della quale in cui

STMicroelectronics ha trasferito presso UNIBO una serie di attrezzature per lo sviluppo e la caratterizzazione di materiali e dispositivi avanzati.

- **Consulente Scientifico per STMicroelectronics** (ST www.st.com) per attività in ambito di ricerca avanzata su sensori innovativi.
- **Membro del CDA Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi** (<http://www.distrettomicronano.it/>) e **Consulente Scientifico** per per l'area "Scienze della vita".
- **Membro del CDA Distretto Biomedico Sicilia**
- Membro **Advisory Board Regionale "Unicredit"** con finalità di favorire la comprensione delle dinamiche del territorio, la realizzazione di iniziative e progetti su tematiche relative al business bancario nelle regione.
- **Membro dello Strategic and Advisory Council della Graphene Flagship** (<https://graphene-flagship.eu/project/management/Pages/Strategic-Advisory-Board.aspx>) presieduto dal Premio Nobel Konstantin Novoselov.
- **Membro del Consiglio Scientifico di IU.NET - Consorzio Nazionale Interuniversitario per la Nanoelettronica** (<http://www.iunet.info>) per la valutazione di prospettive progettuali nel networking nazionale ed internazionale.
- **Nov 1999 – Sett 2020** attività lavorativa presso **STMicroelectronics** (ST www.st.com) (sede di Catania), azienda leader mondiale nel mercato dei semiconduttori, ricoprendo diversi ruoli di coordinamento nella Ricerca e Sviluppo e specifiche di prodotto, con collaborazioni con enti di ricerca sia accademici che industriali a livello nazionale ed internazionale. In particolare:
 - a. Dall'Aprile 2002 all'Aprile 2005, ha coordinato le attività di ricerca e sviluppo del gruppo **Molecular Nano Devices**, ricoprendone il ruolo di **R&D Group Leader**. Le attività di ricerca coordinate sono state incentrate sullo sviluppo di **nano-dispositivi innovativi basati su molecole organiche e nanotubi al carbonio (CNTs)** integrati su materiali compatibili con silicio. (Hybrid Architectures).
 - b. Dall'Aprile 2005 a Marzo 2009, ha gestito le attività di ricerca e sviluppo del gruppo **BioWare R&D** ricoprendo il ruolo di **Section Manager**. Le attività di ricerca coordinate sono state incentrate sullo sviluppo di **Bioteecnologie per sistemi Lab-On-Chip**. In quest'ambito, ha effettuato attività di **trasferimento tecnologico portando in qualifica per il mercato la prima Piattaforma Biotecnologica di STMicroelectronics: LabonChip BioTechnology**, citata come esempio di tecnologie disponibili sul mercato nella norma tecnica CLSI MM22 - *Microarrays for Diagnosis and Monitoring of Infectious Diseases Approved Guideline, Clinical and Laboratory Standard Institute Vol 34, No 3* pag. 23-24 (*vide infra*). Tale biotecnologia è attualmente sul mercato venduta da VeredusLAB (<https://vereduslabs.com/products/molecular-testing-loc/>)

Per tale attività nel luglio 2009 ha ricevuto da parte di STMicroelectronics (ST) il premio **TEAM NOMINEE AWARD** (vd sezione 7. *Premi e Riconoscimenti*)
 - c. Aprile 2009 – settembre 2019, ha ricoperto il ruolo di **Advanced Devices and Sensors R&D Manager**, con la qualifica di quadro (livello:8) gestendo e coordinando le attività di ricerca

incentrate sullo sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate su silicio e suoi materiali compatibili e sistemi per **sensori chimico-fisici e biosensori**.

-
ALTRE INFORMAZIONI NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' AZIENDALE PRESSO STMicroelectronics

-Nel luglio 2012 entra a far parte come **Senior Member dei Technical Staff di ST, carriera che comprende le eccellenze tecniche aziendali**: *"The Technical Staff Community gathers employees having a specific and recognized expertise level in the technical core business functions. This community aims at creating an environment which fosters continuous shared knowledge and innovation to strengthen ST technological competitive advantage."* Nel maggio 2014 entra a far parte come membro dello Steering Committee del Technical Staff, l'organismo interno all'azienda che effettua attività di proposte e coordinamento dei processi di innovazione

Parte dei risultati delle attività di ricerca svolte per STMicroelectronics rimangono coperti da vincolo di confidenzialità e pertanto non possono essere oggetto di pubblicazione scientifica.

4. ATTIVITA' DI RICERCA

4.a- Riassunto Tematico dell'Attività di Ricerca

L'attività di ricerca si è articolata attraverso le seguenti tematiche di seguito brevemente illustrate:

- 1) Sintesi di composti metallorganici
- 2) Design e caratterizzazione di materiali ceramici avanzati
- 3) Design, preparazione e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati multifunzionali
- 4) Sviluppo e caratterizzazione di biotecnologie avanzate (PCR , microarray e real time PCR) e di processi per lo sviluppo di superfici biocompatibili
- 5) Sviluppo di metodi innovativi e dispositivi miniaturizzati per la rilevazione degli acidi nucleici.
- 6) Materiali e Sistemi Innovativi per la Sensoristica Ambientale
- 7) Sistemi Bioingegneristici per Applicazioni Biomedicali

4.b - Attività di ricerca in cifre

L'attività di ricerca della dott.ssa Conoci è documentata da **354 Contributi**, comprendenti:

- **183 Pubblicazioni** come di seguito dettagliato:
 - **Numero di Pubblicazioni su Riviste Internazionali con peer review (ISI): 145** di cui:
 - Ca 50 come corresponding author
 - 5 Copertine su Riviste Internazionali con Referee
 - 1 Hot Papers su Riviste Internazionali con Referee
 - **Numero di Pubblicazioni su Libri o Proceedings: 33**
 - **Numero di Pubblicazioni su Riviste Divulgative con Diffusione Nazionale: 5**
- **139 Comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali**
- **32 Brevetti**
- **Hindex: 30**
- **Citazioni : 2800 (Scopus)**

5. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE E ALTRE INFORMAZIONI

- **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE**

La Sottoscritta ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale a **Prof. Ordinario per i seguenti settori scientifico-disciplinari**:

1. **Settore concorsuale 03/B2 (CHIM07):** Fondamenti Chimici delle Tecnologie (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/03%252FB2/1/1>) -
2. **Settore concorsuale 03/B1 (CHIM03):** Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/03%252FB1/1/2>),
3. **Settore concorsuale 02/B1 (FIS01 e FIS03):** Fisica Sperimentale della Materia (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/02%252FB1/1/2>),
4. **Settore Concorsuale 02/D1 (FIS07)** - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/02%252FD1/1/5>)
5. **Settore concorsuale 03/A2 (CHIM02):** Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/03%252FA2/1/3>)
6. **Settore concorsuale 03/A1 (CHM01):** Chimica Analitica (<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/03%252FA1/1/5>)
7. **Settore concorsuale 09/G2 BIOINGEGNERIA** (<https://asn18.cineca.it/pubblico/miur/esito/09%252FG2/1/3>)

• **IDONEITÀ CONCORSI NAZIONALI**

- **DIRETTORE ISTITUTO CNR FOTONICA E NANOTECNOLOGIE (IFN)** La sottoscritta è entrata nella terna finali dei candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR Fotonica e Nanotecnologie (IFN) (Bando N. 364.256) ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'Istituto C.d.A. del CNR in data 10.01.2018.
- **DIRETTORE ISTITUTO CNR ISTITUTO MATERIALI NANOSTRUTTURATI (ISMN)** La Sottoscritta è stata selezionata nella terna di candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR Istituto Materiali Nanostrutturati (ISMN) (Bando N. 364.274) ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'Istituto C.d.A. del CNR in data 05.02.2019.
- **DIRETTORE ISTITUTO CNR BIOFISICA (IBF)** La Sottoscritta è stata selezionata nella terna di candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR Istituto Cnr Biofisica (IBF) (Bando N. 364.277) ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'Istituto C.d.A. del CNR in data 12.02.2019.
- **DIRETTORE ISTITUTO CNR NANOTECH** La Sottoscritta è stata selezionata nella terna di candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR Nanotech (Bando N. 364.299) ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'Istituto C.d.A. del CNR in data 22.04.2019.
- **DIRETTORE ISTITUTO CNR IPCF** La Sottoscritta è stata selezionata nella terna di candidati relativa al concorso di selezione del Direttore dell'Istituto CNR IPCF (Bando N. 364.321) ed ha inviato per PEC il Piano di Sviluppo per l'Istituto C.d.A. ed ha presentato il Piano di Sviluppo per l'Istituto C.d.A. del CNR in data 15.04.2019.

6. PROGETTI DI RICERCA

a) Periodo: 2009-ad oggi

Progetto	Costo (approv a finanz)	Durata (mesi)	Ruolo Ricoperto
2022 Progetto Infrastruttura di Ricerca <i>"Integrated Initiative in Photonic and Quantum Sciences (I-PHOQS)"</i> - codice identificativo IR0000016 ammesso a finanziamento	5.7M€ Partner	36	Responsabile Sede

<p>nell'ambito del PNRR, <i>linea di investimento 3.1</i>, (3.1.1 "Creation of new IRs or strengthening of existing ones that contribute to the objectives of Scientific Excellence of Horizon Europe and creation of networks" (DM 7 October 2021, no. 1141))</p> <p>La URT del CNR presso UNIME LAB SENS BEYOND NANO (<i>responsabile Prof.ssa Sabrina Conoci</i>), coordinerà le attività del nodo Biophotonics (WP1)</p> <p>(data inizio: 01.11.2022)</p>	<p>URT CNR Lab Sens Beyond Nano presso UNIME</p>		<p>Operativa URT LAB Sense Beyond Nano Partner del Progetto</p>
<p>2022 – Progetto HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01 - ECLIPSE ECL-based Infectious Pathogen (bio)Sensor - GRANT AGREEMENT Number 101046787</p> <p>Approvato a finanziamento in data 20.10.2021</p> <p>(data inizio: 01.05.2022)</p>	<p>400K€ UNIME</p> <p>(Tot 3.130 K€)</p>	<p>42</p>	<p>WP Leader e Responsabile Scientifico Unità Università di Messina</p>
<p>2022 – Progetto PRIN “Amplification Strategies for the Labeling and Detection of Infectious Agents (AStraLI) - PRIN 2020 COD 2020CBEYHC_003</p> <p>Approvato a finanziamento con D.M. n. 81 del 25/01/2022</p> <p>(data inizio: 25.04.2022)</p>	<p>150K€ Partner UNIME</p>	<p>36</p>	<p>Responsabile Scientifico Unità</p>
<p>2021- GaN4AP - ‘GaN for Advanced Power Applications’ - H2020-ECSEL-2020-1-IA-two-stage - GRANT AGREEMENT NUMBER 101007310 —</p> <p>(data inizio: 01.06.2021)</p>	<p>560K Partner UNIME</p>	<p>36</p>	<p>Task Leader</p>
<p>2019 – GrapheneCore3: SGA-FET-GRAPHENE-2019</p> <p>Proposal full title: Graphene Flagship Core Project 3</p> <p>Proposal acronym: GrapheneCore3</p> <p>Call: H2020-SGA-FET-GRAPHENE-2019</p> <p>Type of action: H2020: Research & Innovation Actions (RIA)</p> <p>Data di inizio: 01.04.2020</p> <p>Durata: 36 mesi (31.03.2023)</p>	<p>200 K€ (quota Partner ST)</p>	<p>36</p>	<p>Responsabile Scientifico Unità</p>
<p>2019 – Progetto MISE ORTHO Line -Sviluppo Linea di Produzione per Dispositivi Medici Impiantabili</p> <p>Settore applicativo: Fabbrica intelligente - Tematica: SN_A1 Processi produttivi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale- N. Domanda ID 169 --Capofila MTOortho, presentato al MISE in data 22.01.2019 in risposta all'Avviso per la presentazione di Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale DM 5 marzo 2018.</p> <p>Prog. n. F/190169/01 - 03/X44 - Approvato al finanziamento con Decreto concessione agevolaz. prot. Mise AOO_IAI.REGISTRO UFFICIALE.U.0062938.18-02-2021, (data inizio: marzo 2020)</p>	<p>3.9M</p>	<p>36</p>	<p>Responsabile Scientifico del Progetto</p>

Il progetto vede la partecipazione di 3 partners: Università degli Studi di Messina , Università degli Studi di Bologna e MTOrtho.			
<p>2017 – Progetto PON - BONE++ - Sviluppo di Micro e Nanotecnologie per la Predittività, la Diagnosi, la Terapia e i Trattamenti Rigenerativi delle Alterazioni Patologiche dell’Osso e Osteo-Articolari - Settore Salute - N. Domanda ARS01_00693 , presentato dal <u>capofila Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi</u> data 9.11.2017 al MIUR in risposta all’Avviso per la presentazione di Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020, di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735.</p> <p>Approvato al finanziamento con Decreto concessione agevolaz. prot. 0000526 del 17/04/2020 <u>(data inizio: giugno 2020)</u></p>	9.6 Me	30	Responsabile Scientifico del Progetto
<p>2017 – Progetto PON - ADAS+ - Sviluppo di tecnologie e sistemi avanzati per la sicurezza dell'auto mediante piattaforme ADAS - Settore Mobilità Sostenibile - N. Domanda ARS01_00459 , presentato dal <u>capofila STMicroelectronics</u> data 9.11.2017 al MIUR in risposta all’Avviso per la presentazione di Progetti di ricerca industriale e lo Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020, di cui al D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735. Approvato al finanziamento con Decreto concessione agevolaz. prot. 2350 del 19/09/2018.</p> <p>Ha un costo approvato a finanziamento di 9.1Meuro ed è attualmente in corso di esecuzione (data inizio: luglio 2018)</p>	9.1 Me	30	Responsabile Scientifico del Progetto
<p>2017 – Progetto POR - LiverSmartDrug - Micro e nanosistemi innovativi per la cura efficace del Tumore al Fegato - Domanda N . Progetto 087219090463, presentato dal <u>capofila Distretto Sicilia Micro e nano Sistemi</u> in data 25.10.2017 all’ Assessorato Regionale delle Attività Produttive della Regione Sicilia - Avviso D.D.G. n, 1349/5 - Azione 1.1.5 e ammesso a finanziamento con D.D.G. n. 3200 del 28.10.2019.</p> <p>Ha un costo approvato a finanziamento di 3.0 Meuro ed è attualmente in corso di esecuzione (data inizio: Gennaio 2019)</p>	3.0 Me	30	Responsabile Scientifico del Progetto
<p>2016 – 2019 - EU Proposal -Horizon 2020 - Call: H2020-ECSEL-2015-1-RIA-two-stage, Topic: ECSEL-04-2015 - Type of action: ECSEL-RIA, Proposal number: 692470-2, Proposal acronym: ASTONISH Title: <i>Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health</i> Project Coordinator: Philips Medical Systems. Il progetto vede la partecipazione di 24 partners: Philips Medical</p>	2.4 (quota Partner ST)	36	Ricercatore

Systems from Nederland , Philips Electronics from Nederland, Technische Universiteit Eindhoven Netherlands, Stichting Kempenhaeghe Netherlands, Quest Photonic Devices Bv Netherlands, Anteryon Bv Netherlands, Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni Van Leeuwenhoek Ziekenhuis Netherlands, Academisch Ziekenhuis Leiden Netherlands, STMmicroelectronics Srl Italy, CNR Italy, Universita Degli Studi Di Palermo Italy, Universita Degli Studi Gabriele D'annunzio Di Chieti-Pescara Italy, Teknologian Tutkimuskeskus Vtt Oy Finland, Icare Finland Oy Finland, Okmetic Oyj Finland, Vysoke Ucení Technické V Brně Czech Republic, Institut Mikroelektronických Aplikací S.R.O. Czech Republic, Interuniversitair Micro-Electronicacentrum Imec Vzw Belgium, G.Tec Medical Engineering Spain SI Spain, Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Científicas Spain, Ibermática SA Spain, Fundación Tecnalia Research & Innovation Spain, Noray Bioinformatics SI Spain, Universidad Del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea Spain			
2014 –2016 - Progetto MIUR - CTN01_00177_817708 – Cluster ALISEI – Settore: <i>Scienze della Vita</i> – Progetto: DNA on Disk Piattaforma e kit diagnostici per la salute dell'uomo in ambito oncologico, neurologico, infettivologico e delle malattie legate alla povertà , presentato al MIUR dal <u>Capofila STMmicroelectronics</u> (soggetto attuatore) e ed approvato al finanziamento con DM n.150 del 17/01/2014 http://www.clusteralisei.it/progetti/dna-on-disk/	11.4 M€	36	Responsabile Scientifico del Progetto (da dic 2014)
2011-2015 Progetto MIUR - PON02_00355_2964193 - settore SALUTE DELL'UOMO E BIOTECNOLOGIE, Progetto: HIPPOCRATES: Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo ", presentato al MIUR dal capofila <u>Distretto Sicilia Micro e Nano Sistemi</u> (soggetto attuatore) ed approvato al finanziamento con DM Prot. 427/RIC Del 19.07.2012. http://www.ponrec.it/open-data/progetti/scheda-progetto?ProgettoID=5767 Ha un costo approvato a finanziamento di 20Meuro e si è classificato al primo posto nella graduatoria stilata in allegato al decreto su riportato - <i>Tabella "DAT – Regione Sicilia"</i> http://www.distrettomicronano.it/portfolio/hippocrates/ Interview with Scientific Responsible: https://www.youtube.com/watch?v=Xi6Qsn9yZxU E' stato invitato dal MIUR per la presentazione all'evento ministeriale: EVENTO ANNUALE PON RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013: NAPOLI 16 NOVEMBRE "PARLIAMO DI RISULTATI" Napoli, 16 November 2012 http://www.ponrec.it/notizie/2012/novembre/ea2012	20 M€	36	Responsabile Scientifico del Progetto

2011 -2015 Progetto Nazionale Francia - French OSEO Programme ADNA (Avances Diagnostiques pour de Nouvelles Approches Therapeutiques) Code Project 3: Easy Chip - PCR / target prep sub-project Il progetto ha visto la partecipazione di diversi partners internazionali: bioMérieux, GenoSafe in diagnostics, Généthon and Transgene, French Commission for atomic and alternative energies (CEA Leti), National Center of Scientific Research (CNRS), Hospices Civils de Lyon (HCL) - Lyon University Hospitals, STMicroelectronics (ST) and Université Claude Bernard at Lyon (UCBL). http://www.institut-merieux.com/uk/projetssante_adna.php	2.0 M€ (quota ST Italia)	36	Responsabile Partner (STMicroelectronics)
2008 -2014 Progetto MIUR - FAR15 - "Nuove tecnologie per dispositivi MOEMs (Micro-opto-elettromeccanici) per applicazioni di tipo lab-on-chip" (LAB_ON_CHIP) - presentato al MIUR da STMicroelectronics	2.2 M€	36	Responsabile Obiettivo Realizzativo (OR)

7. ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE COMITATI ORGANIZZATIVI DI CONVEGNI, MEMBERSHIP&COMITATI EDITORIALI E INCARICHI ESPERTO TECNICO-SCIENTIFICO/COMMISSIONI CONCORSUALI

Convegni

-Aprile 2014 – E' il **Principal Organizer** del ***simposio internazionale "Materials and Biosensor Systems for in vitro diagnostic applications"*** **E-MRS SPRING MEETING 2015 (Maggio 2015, Lille (France))**, insieme ai co-organizers:

Dr. Sebania Libertino- CNR- IMM Catania (Italy),

Prof. Anthony P F Turner - Linköping University-Sweden

Prof. Wolfgang.Knoll -AIT Austrian Institute of Technology – Donau (Austria)

<http://www.european-mrs.com/meetings/2015-spring/2015-spring-symposia-program>

-Maggio 2014 - Partecipante **Steering Committee** IEEE Convegno Nanotechnology Materials and Devices Conference October 12-15, 2014 ACI CASTELLO, ITALY (<http://www.ieee-nmdc2014.org/index.php/organizers-committes/organizers>)

Aprile 2015 - Partecipante **Technical Committee** MiNaB-ICT International Workshop on "Micro-Nano-Bio-ICT Convergence" Current Research and Future Trends 13/15 July 2015 – Otranto (Lecce), Italy (<http://www.minabict.eu/committees>)

Aprile 2016 - Partecipante **Technical Committee** ISOCs-MiNaB-ICT-MNBS 2016 Sensing for Smart Anything Everywhere: Materials, Technologies, Applications – 25-29 June 2016 – Otranto (Lecce), Italy <http://www.minabict.eu/committees/>

Maggio 2017 - Partecipante **Scientific Committee** 5th Conference on Bio-Sensing Technology – 7-10 May 2017 – Riva del Garda (TN), Italy <https://www.elsevier.com/events/conferences/international-conference-on-bio-sensing-technology/about>

Settembre 2018 - Partecipante **Program Committe Nanoinnovation 2018** (11-14 Sett,Roma) <http://www.nanoinnovation.eu/2018/index.php/committees/programme-committee> e organizzatore del Workshop "**Nanotechnologies for Innovative Medicine**" tenutosi il 13 Settembre presso *Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, Via Eudossiana 18 , Rome, Italy* <http://www.nanoinnovation.eu/2018/index.php/workshops/nanotechnologies-for-innovative-medicine>

Febbraio 2019 - Partecipante **Steering Committe XX edition** of the National Conference on Sensors and Microsystems (AISEM) in Napoli 11-13 February 2019 (<http://www.aisem.eu/steering-committee/>)

Giugno 2019 - Partecipante **Program Committe Nanoinnovation 2019** (11-14 Giugno,Roma) <https://www.nanoinnovation2019.eu/index.php/committees/programme-committee> e organizzatore del Simposia "**Innovative Micro and Nanotechnologies for Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)**" tenutosi il 12 giugno presso *Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, Via Eudossiana 18 , Rome, Italy* <https://www.nanoinnovation2019.eu/index.php/symposia/complete-list>

Settembre 2020 - Partecipante **Steering Committe Nanoinnovation 2020** (15-18 Sett,Roma) <https://www.nanoinnovation2020.eu/home/index.php/organization/committees/steering-committee> e organizzatore del Simposia "**Innovative Materials and Approaches for Tissue Engineering**" tenutosi il 16 Settembre on line. <https://www.nanoinnovation2020.eu/home/index.php/programme/thematic-symposia/125-daily-schedule/plan-16-september/218-innovative-materials-and-approaches-for-tissue-engineering>

Settembre 2021 - Partecipante **Program Committe Nanoinnovation 2021** (21-24 Settembre,Roma) <https://www.nanoinnovation2021.eu/home/index.php/organization/committees/steering-committee> e organizzatore del

- a) Special Event "**Genetic Point of Care The New Frontier of Bio-Technologies for Future Outbreaks Management**" tenutosi il 22 settembre presso *Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, Via Eudossiana 18 , Rome, Italy* (<https://www.nanoinnovation2021.eu/home/index.php/programme/special-events/genetic-point-of-care>)
- b) Simposia "**Development of Micro and Nanotechnologies for Predictivity, Diagnosis, Therapy and Regenerative Treatments of Pathological of Bone and Osteo-Articular Alterations**" tenutosi il 23 settembre presso *Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, Via Eudossiana 18 , Rome, Italy* <https://www.nanoinnovation2021.eu/home/index.php/programme/symposia>

Settembre 2022 - Partecipante **Program Committe Nanoinnovation 2022** (19-23 Settembre,Roma) <https://www.nanoinnovation2021.eu/home/index.php/organization/committees/steering-committee> e organizzatore del simposio "**Wearable Devices: The New Frontier of Medical Care**" tenutosi il 21 settembre presso *Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, Via Eudossiana 18 , Rome, Italy* (<https://www.nanoinnovation2022.eu/home/index.php/136-daily-schedule/plan-21-september/585-wearable-devices-the-new-frontier-of-medical-care>).

Invited Speaker SCIENTIFIC PLENARY SESSION Nanomaterials and Advanced systems for Health Nano con una lecture dal titolo **Bio-structured Systems as a New Frontier of Diagnostic Devices** tenutosi il 20 settembre presso *Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, Via Eudossiana 18 , Rome, Italy* (<https://www.nanoinnovation2022.eu/home/index.php/daily-schedule/plan-20-september>)

Membership e Comitati Editoriali

-Maggio 2014 – Sett 2019 membro dello *Steering Committee del Technical Staff di STmicroelectronics*, l'organismo interno all'azienda che effettua attività di proposte e coordinamento dei processi di innovazione (vd sezione "Altre informazioni nell'ambito delle attività aziendali").

Da AA 2014-2015 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienza dei Materiali e Nanotecnologie" dell'Università degli Studi di Catania.

Da AA 2019-2020 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria Applicata alle Scienze Mediche" dell'Università degli Studi di Messina

Maggio 2017 – Entra a far parte come Membro **Steering Committee AISEM** Associazione Italiana Sensori e Microsistemi (<http://www.aisem.eu/steering-committee/>).

Aprile 2019 - Entra a far parte come Membro dello **Strategic and Advisory Council della Graphene Flagship** (<https://graphene-flagship.eu/project/management/Pages/Strategic-Advisory-Board.aspx>) presieduto dal Premio Nobel Konstantin Novoselov. Di seguito i dettagli: *Strategic and Advisory Council consists of scientific and technological experts and its key tasks are to:*

- *advise on strategic research decisions*
- *advise on issues pertaining to handling and protection of intellectual property and requirements on the Graphene Flagship implementation implied by an efficient IPR management*
- *facilitate contacts to related national and international research programs*
- *to act as ambassadors for the Graphene Flagship*

The Chairman of the Strategic Advisory Council is Konstantin Novoselov, University of Manchester, Manchester, UK.

The Scientific Secretary of the Strategic Advisory Council is Max Lemme, AMO, Germany.

Partecipazione a Commissioni Concorsuali

Giugno 2018 - Incarico da parte del **CNR** come **componente della commissione** per la **selezione Direttore Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo (IMEM) Parma** (Bando 364.265)

Marzo 2019 - Incarico da parte del **CNR** come **componente della commissione di selezione per** concorso pubblico per titoli e colloquio per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale **profilo primo ricercatore** - ii livello professionale - presso il consiglio nazionale delle ricerche (bando n. 367.204).

Ottobre 2020 - Incarico da parte del Politecnico di Bari come *Membro della commissione* nomina commissione procedura reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica, nel S.S.D **FIS/03 "Fisica della Materia"** – Avviso Pubblico n.2/FSE/2019 "Research for Innovation" (REFIN) – POR Puglia FERS FSE 2014-2020 – Asse X – Azione 10.4 – Codice RURDa.REFIN.DFIS.20.13

Dicembre 2020 - Incarico da parte del Politecnico di Bari come *Membro della commissione* nomina commissione procedura reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica – codice RUTDb.DFIS.20.08 – s.s.d. **FIS/01 "Fisica sperimentale"**

Ottobre 2021 - Incarico da parte dell'Università Roma La Sapienza come *Membro della Commissione per la* procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il **settore concorsuale 02/B1 – settore scientifico-disciplinare Fis/01** – presso il dipartimento di scienze di base e applicate per l'ingegneria dell' università degli studi di roma "la sapienza" bando rtda n. 23/2021 del 11/10/2021, pubblicato sulla g.u. - 4ª serie speciale concorsi ed esami - n. 81 del 12/10/2021

Novembre 2021 - Incarico da parte dell'Università degli Studi del Salento come *Membro della commissione giudicatrice della selezione pubblica per la copertura di n. 2 posti di ricercatore a tempo determinato*, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", **Settore Concorsuale 02/B1 "Fisica Sperimentale della Materia", Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 "Fisica della materia"**. Procedura n. 23, bandita con D.R. n. 672, in data 11 ottobre 2021, e finanziata con i fondi di cui al D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" – Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione".

Novembre 2021 - Incarico da parte dell'Università Roma La Sapienza come *Membro della Commissione per la procedura valutativa di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di I fascia* ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n.240/2010 per il **settore concorsuale 02/B1 settore scientifico disciplinare Fis/01** presso il *Dipartimento di scienze di base e applicate per l'ingegneria* – facoltà di Ingegneria Civile e Industriale bandita con d.r. n. 2431/2021 del 17.09.2021

Aprile 2022 - Incarico da parte dell'Università degli Studi di Firenze come *Membro della Commissione per la procedura selettiva per la chiamata di un rtdB) di cui all'art. 24 l. 240/2010, D.R. 206 del 15 febbraio 2022* - Dipartimento di Fisica e Astronomia **Settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia Settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della Materia**

Luglio 2022 - Incarico da parte dell'Università degli Studi del Salento come *Membro della Commissione Esame Finale del Dottorato di Ricerca in "Nanotecnologie" XXXIV ciclo (nomina decreto rettorale n. 675 del 25.07.2022)*.

Nov 2022 - Incarico da parte del CNR come **presidente della commissione di selezione per concorso pubblico** per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale **profilo Tecnologo**, III livello professionale presso l'**Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM)** del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Bando 367.326 TEC IMM)

8. ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI E DELLE COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Elenco Pubblicazioni

*l'asterisco è relativo ai lavori come corresponding author

- 183 Antonio Alessio Leonardi, Emanuele Luigi Sciuto, Maria José Lo Faro, Barbara Fazio, Maria Giovanna Rizzo, Giovanna Calabrese, Luca Francioso, Rosaria Picca, Francesco Nastasi, Giuseppe Mancuso, Corrado Spinella, Wolfgang Knoll, Alessia Irrera* and **Sabrina Conoci***,
SARS-Cov-2 and Omicron Variant Detection with a High Selectivity, Sensitivity, and Low-Cost Silicon Bio-Nanosensor, *Nano Select*, Accepted (<http://doi.org/10.1002/nano.202200188>)
- 182 Giovanna Calabrese, Giovanna De Luca, Domenico Franco, Dario Morganti, Maria Giovanna Rizzo, Anna Bonavita, Giovanni Neri, Barbara Fazio, Maria José Lo Faro, Salvatore Guglielmino and **Sabrina Conoci***
Structural and antibacterial studies of novel ZnO and ZnMn1 xO nanostructured titanium scaffolds for biomedical applications
Biomaterials Advances, Accepted – DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.213193>
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2772950822004708>)
- 181 Fallica P., Lena D., Rundo F., Conoci S. Miniaturized Wearable Optical Silicon Sensor for PPG Measurements
lecture Notes in Electrical Engineering, 2023, LNEE, 314, 321 – DOI: 10.1007/978-3-031-08136-1_49
- 180 Nocito G., Puntoriero F., Conoci S., Galletta M., Nastasi F.
A New Carbon Dots-Eu(III) Complex as Red Emitting pH-Sensor,
Lecture Notes in Electrical Engineering, 2023, 918, LNEE, 67, 72 – DOI: 10.1007/978-3-031-08136-1_11
- 179 Ielo I., Calabrese G., De Luca G., Conoci S. Recent Advances in Hydroxyapatite-Based Biocomposites for Bone Tissue Regeneration in Orthopedics

- International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23, 17, 9721 – DOI: 10.3390/ijms23179721
- 178 Franco D., Calabrese G., Guglielmino S.P.P., Conoci S. Metal-Based Nanoparticles: Antibacterial Mechanisms and Biomedical Application
Microorganisms, 2022, 10, 9, 1778 – DOI: 10.3390/microorganisms10091778
- 177 Nikolaou P., Sciuto E.L., Zanut A., Petralia S., Valenti G., Paolucci F., Prodi L. *, **Conoci S.***
Ultrasensitive PCR-Free detection of whole virus genome by electrochemiluminescence
Biosensors and Bioelectronics, 2022, 209, 114165 – DOI: 10.1016/j.bios.2022.114165
- 176 Nocito G., Sciuto E.L., Franco D., Nastasi F., Pulvirenti L., Petralia S., Spinella C., Calabrese G., Guglielmino S., **Conoci S.***.
Physicochemical Characterization and Antibacterial Properties of Carbon Dots from Two Mediterranean Olive Solid Waste Cultivars
Nanomaterials, 2022, 12, 5, 885 – DOI: 10.3390/nano12050885
- 175 Leonardi A.A., Sciuto E.L., Lo Faro M.J., Morganti D., Midiri A., Spinella C., **Conoci S.**, Irrera A., Fazio B.
Molecular Fingerprinting of the Omicron Variant Genome of SARS-CoV-2 by SERS Spectroscopy
Nanomaterials, 2022, 12, 13, 2134 – DOI: 10.3390/nano12132134
- 174 Lo Faro M.J., Leonardi A.A., Morganti D., **Conoci S.**, Fazio B., Irrera A.
Hybrid Platforms of Silicon Nanowires and Carbon Nanotubes in an Ionic Liquid Bucky Gel
Molecules, 2022, 27, 14, 4412 – DOI: 10.3390/molecules27144412
- 173 Rizzo M.G., Palermo N., D'amora U., Oddo S., Guglielmino S.P.P., **Conoci S.***, Szychlinska M.A., Calabrese G.*
Multipotential Role of Growth Factor Mimetic Peptides for Osteochondral Tissue Engineering,
International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23, 13, 7388 – DOI: 10.3390/ijms23137388
- 172 Rundo F., Anfuso I., Amore M.G., Ortis A., Messina A., **Conoci S.**, Battiato S.,
Advanced eNose-Driven Pedestrian Tracking Pipeline for Intelligent Car Driver Assisting System: Preliminary Results
Sensors, 2022, 22, 2, 674 – DOI: 10.3390/s22020674
- 171 Vacalebre M., Frison R., Corsaro C., Neri F., **Conoci S.**, Anastasi E., Curatolo M.C., Fazio E.
Advanced Optical Wavefront Technologies to Improve Patient Quality of Vision and Meet Clinical Requests
Polymers, 2022, 14, 23, 5321 – DOI: 10.3390/polym14235321
- 170 Morganti D., Faro M.J.L., Leonardi A.A., Fazio B., **Conoci S.**, Irrera A.
Luminescent Silicon Nanowires as Novel Sensor for Environmental Air Quality Control,
Sensors, 2022, 22, 22, 8755 – DOI: 10.3390/s22228755
- 169 Rinella S., Massimino S., Fallica P.G., Giacobbe A., Donato N., Coco M., Neri G., Parenti R., Perciavalle V., **Conoci S.**
Emotion Recognition: Photoplethysmography and Electrocardiography in Comparison
Biosensors, 2022, 12, 10, 811 – DOI: 10.3390/bios12100811
- 168 De Plano L.M., Calabrese G., **Conoci S.**, Guglielmino S.P.P., Oddo S., Caccamo A.
Applications of CRISPR-Cas9 in Alzheimer's Disease and Related Disorders
International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23, 15, 8714 – DOI: 10.3390/ijms23158714
- 167 Rundo F., Calabretta M., Imbruglia A., Messina A., **Conoci S.**, Spampinato C.
Smart Domain-Adapted Visual Saliency Perception in Advanced Driver Motion-Assisted System 2022
Smart Systems Integration, 2022, SSI 2022 – DOI: 10.1109/SSI56489.2022.9901407
- 166 Rundo F., **Conoci S.**, Spampinato C.
Deep System for Physio-To-Sobriety Augmented Driving Risk Assessment In Next Generation Cars
2022 Smart Systems Integration, 2022, SSI 2022 – DOI: 10.1109/SSI56489.2022.9901415
- 165 Leonardi A.A., Lo Faro M.J., Sciuto E., **Conoci S.**, Fazio B., Irrera A.,
Silicon nanowires obtained by metal-assisted chemical etching for photonic applications,
Radiation Effects and Defects in Solids, 2022 – DOI: 10.1080/10420150.2022.2136082
- 164 Calabrese G., Petralia S., Franco D., Nocito G., Fabbi C., Forte L., Guglielmino S., Squarzone S., Traina F., **Conoci S.***,
A new Ag-nanostructured hydroxyapatite porous scaffold: Antibacterial effect and cytotoxicity study,
Materials Science and Engineering C, 2021, 118, 111394 – DOI: 10.1016/j.msec.2020.111394
- 163 Rizzo M.G., Carnazza S., De Plano L.M.*, Franco D., Nicolò M.S., Zammuto V., Petralia S., Calabrese G., Gugliandolo C., **Conoci S.***, Guglielmino S.P.P.

- Rapid detection of bacterial pathogens in blood through engineered phages-beads and integrated Real-Time PCR into MicroChip,
Sensors and Actuators, B: Chemical, 2021, 329, 129227 – DOI: 10.1016/j.snb.2020.129227
- 162 Sciuto E.L., Petralia S.*, van der Meer J.R., **Conoci S.*** Miniaturized electrochemical biosensor based on whole-cell for heavy metal ions detection in water
Biotechnology and Bioengineering, 2021, 18, 4, 1456 -1465 – DOI: 10.1002/bit.27646
- 161 Calabrese G., De Luca G., Nocito G., Rizzo M.G., Lombardo S.P., Chisari G., Forte S., Sciuto E.L., **Conoci S.**, Carbon dots: An innovative tool for drug delivery in brain tumors
International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22, 21, 11783 – DOI: 10.3390/ijms222111783
- 160 Sawalha S., Moulalee K., Nocito G., Silvestri A., Petralia S., Prato M., Bettini S., Valli L., **Conoci S.***, Neri G.* Carbon-dots conductometric sensor for high performance gas sensing,
Carbon Trends, 2021, 5, 100105 – DOI: 10.1016/j.cartre.2021.100105
- 159 Calabrese G.*, Franco D., Petralia S., Monforte F., Condorelli G.G., Squarzone S., Traina F., **Conoci S.*** Dual-functional nano-functionalized titanium scaffolds to inhibit bacterial growth and enhance osteointegration,
Nanomaterials, 2021, 11, 10, 2634 – DOI: 10.3390/nano11102634 – DOI: 10.3390/nano11102634
- 158 Rundo F., **Conoci S.**, Spampinato C., Leotta R., Trenta F., Battiato S. Deep Neuro-Vision Embedded Architecture for Safety Assessment in Perceptive Advanced Driver Assistance Systems: The Pedestrian Tracking System Use-Case
Frontiers in Neuroinformatics, 2021, 15, 667008 – DOI: 10.3389/fninf.2021.667008
- 157 Amidei A., Fallica P.G., **Conoci S.**, Pavan P. Validating Photoplethysmography (PPG) data for driver drowsiness detection
2021 IEEE International Workshop on Metrology for Automotive, MetroAutomotive 2021 – 2021, Proceedings 147-151 – DOI: 10.1109/MetroAutomotive50197.2021.9502865
- 156 Rundo F., Trenta F., Leotta R., Spampinato C., Piuri V., **Conoci S.**, Labati R.D., Scotti F., Battiato S. Advanced Temporal Dilated Convolutional Neural Network for a Robust Car Driver Identification
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2021, 12668, 184-199 – DOI: 10.1007/978-3-030-68793-9_13
- 155 Leonardi A.A., Lo Faro M.J., Fazio B., Spinella C., **Conoci S.**, Livreri P., Irrera A. Fluorescent biosensors based on silicon nanowires
Nanomaterials, 2021, 11, 11, 2970 – DOI: 10.3390/nano11112970
- 154 Rundo F., Leotta R., Battiato S., **Conoci S.** Intelligent Saliency-based Deep Pedestrian Tracking System for Advanced Driving Assistance
2021 AEIT International Conference on Electrical and Electronic Technologies for Automotive, 2021, AEIT AUTOMOTIVE 2021 – DOI: 10.23919/AEITAUTOMOTIVE52815.2021.9662925
- 153 Petralia S.*, Vigilanza A., Sciuto E., Maffia M., Romanini A., **Conoci S.*** The MC1R single nucleotide polymorphisms identification by DNA-microarray on miniaturized silicon chip
Sensors and Actuators, B: Chemical, 2021, 346, 130514 – DOI: 10.1016/j.snb.2021.130514
- 152 Sciuto E.L.*, Leonardi A.A., Calabrese G., De Luca G., Coniglio M.A., Irrera A., **Conoci S.*** Nucleic acids analytical methods for viral infection diagnosis: State-of-the-art and future perspectives
Biomolecules, 2021, 11, 11, 1585 – DOI: 10.3390/biom11111585
- 151 Rundo F., Banna G.L., Spampinato C., **Conoci S.** Editorial: Bio-Inspired Physiological Signal(s) and Medical Image(s) Neural Processing Systems Based on Deep Learning and Mathematical Modeling for Implementing Bio-Engineering Applications in Medical and Industrial Fields
Frontiers in Neuroinformatics 2021, 15, 763699 – DOI: 10.3389/fninf.2021.763699
- 150 Rundo F., Leotta R., Battiato S., Spampinato C., **Conoci S.** Gradient Reversal Domain Adaptation Pipeline in Advanced Driver Assistance Systems
AEIT International Conference on Electrical and Electronic Technologies for Automotive, 2021, AEIT AUTOMOTIVE 2021 – DOI: 10.23919/AEITAUTOMOTIVE52815.2021.9662920

- 149 M Pennisi, I Kavasidis, C Spampinato, V Schinina, S. Palazzo, F. Proietto Salanitri, G. Bellitto, F. Rundo, M., M. Cristofaro, P. Campioni, E. Pianura, F. Di Stefano, A. Petrone, F. Albarello, G. Ippolito, S. Cuzzocrea, **Sabrina Conoci**
An explainable AI system for automated COVID-19 assessment and lesion categorization from CT-scans,
Artificial Intelligence In Medicine, 2021, 118, 102114 – DOI: 10.1016/j.artmed.2021.102114
- 148 Morganti D, Leonardi A.A., Lo Faro M.J., Leonardi G., Salvato G., Fazio B., Musumeci P., Livreri P., **Conoci S.**, Neri G., Irrera A.
Ultrathin silicon nanowires for optical and electrical nitrogen dioxide detection,
Nanomaterials, 2021, 11, 1767, Doi: 10.3390/nano11071767 – ISSN 20794991 – DOI: 10.3390/nano11071767
- 147 Nocito, G., Calabrese*, G., Forte, S., Petralia, S., Puglisi, C., Campolo, M., Esposito, E., **Conoci, S.***
Carbon dots as promising tools for cancer diagnosis and therapy,
Cancers, 2021, 13-9, 1991, Doi: 10.3390/cancers13091991 (**Cover Page**) – DOI: 10.3390/cancers13091991
- 146 Petralia, S., Forte, G., Aiello, M., Nocito, G., **Conoci, S.**,
Photothermal-triggered system for oligonucleotides delivery from cationic gold nanorods surface: A molecular dynamic investigation,
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2021, 201, 111654, Doi: 10.1016/j.colsurfb.2021.111654
- 145 Calabrese, G., Arduzzone, A., Campolo, M., **Conoci, S.**, Esposito, E., Paterniti, I.
Beneficial effect of tempol, a membrane-permeable radical scavenger, on inflammation and osteoarthritis in in vitro models,
Biomolecules, 2021, 11, 3, 352, 1-12, Doi: 10.3390/biom11030352 – DOI: 10.3390/biom11030352
- 144 Franco, D., Calabrese, G., Petralia, S., Neri, G., Corsaro, C., Forte, L., Squarzone, S., Guglielmino, S., Traina, F., Fazio, E., **Conoci, S.***
Antimicrobial effect and cytotoxic evaluation of MG-doped hydroxyapatite functionalized with au-nano rods,
Molecules, 2021, 26, 4, 1099, Doi: 10.3390/molecules26041099 – DOI: 10.3390/molecules26041099
- 143 David Perpetuini, Antonio Maria Chiarelli, Daniela Cardone, Chiara Filippini, Sergio Rinella, Simona Massimino, Francesco Bianco, Valentina Bucciarelli, Vincenzo Vinciguerra, Piero Fallica, Vincenzo Perciavalle, Sabina Gallina, **Sabrina Conoci** and Arcangelo Merla
Prediction of state anxiety by machine learning applied to photoplethysmography data
PeerJ 9:e10448, 2021, DOI 10.7717/peerj.10448
- 142 Emanuele L. Sciuto, Salvatore Petralia, Jan R. van der Meer and **Sabrina Conoci***
Miniaturized electrochemical biosensor based on whole-cell for heavy metal ions detection in water,
Biotechnology and Bioengineering, 2020;1–10.; DOI: 10.1002/bit.27646
- 141 Rizzo, M.G., Carnazza, S., De Plano*, L.M., Franco, D., Nicolò, M.S., Zammuto, V., Petralia, S., Calabrese, G., Gugliandolo, C., **Conoci, S.***, Guglielmino, S.P.P.
Rapid detection of bacterial pathogens in blood through engineered phages-beads and integrated Real-Time PCR into MicroChip,
Sensors and Actuators, B: Chemical, 2021, 329, 10.1016/j.snb.2020.129227
- 140 Francesco Rundo, Giuseppe Luigi Banna, Luca Prezavento, Francesca Trenta, **Sabrina Conoci** and Sebastiano Battiato,
3D Non-Local Neural Network: A Non-Invasive Biomarker for Immunotherapy Treatment Outcome Prediction. Case-Study: Metastatic Urothelial Carcinoma,
J. Imaging 2020, 6, 133; doi:10.3390/jimaging6120133
- 139 Calabrese, G., Petralia, S., Fabbì, C., Forte, S., Franco, D., Guglielmino, S., Esposito, E., Cuzzocrea, S., Traina, F., **Conoci, S.***
Au, Pd and maghemite nanofunctionalized hydroxyapatite scaffolds for bone regeneration
Regenerative Biomaterials, 2020, 7, 5, 461-469 – DOI: 10.1093/rb/rbaa033,
- 138 De Plano, L.M., Carnazza, S., Franco, D., Rizzo, M.G., **Conoci, S.**, Petralia, S., Nicoletti, A., Zappia, M., Campolo, M., Esposito, E., Cuzzocrea, S., Guglielmino, S.P.P.
Innovative IgG Biomarkers Based on Phage Display Microbial Amyloid Mimotope for State and Stage Diagnosis in Alzheimer's Disease,
ACS Chemical Neuroscience, 2020, 11, 7, 1013-1026. DOI: 10.1021/acscchemneuro.9b00549
- 137 Granata, G., Petralia, S., Forte, G., **Conoci, S.**, Consoli, G.M.L.,
Injectable supramolecular nanohydrogel from a micellar self-assembling calix[4]arene derivative and curcumin for a sustained drug release
Materials Science and Engineering C, 2020, 111, 110842, DOI: 10.1016/j.msec.2020.110842
- 136 Sciuto, E.L., Petralia, S., **Conoci, S.**
Innovative Lab-on-Disk Technology for Rapid and Integrated Analysis of Pathogen Nucleic Acids
Lecture Notes in Electrical Engineering, 2020, 629, 215-220, DOI: 10.1007/978-3-030-37558-4_32
- 135 Petralia, S., Nocito, G., **Conoci, S.**, Sortino, S.
Enhancement of PCR Reaction Efficiency by Gold-Nanoparticles Immobilized at Microreactor Surface
Lecture Notes in Electrical Engineering, 2020, 629, 183 – 187, DOI: 10.1007/978-3-030-37558-4_27

- 134 Rundo, F., **Conoci, S.**, Trenta, F., Battiato, S.
Car-Driver Drowsiness Monitoring by Multi-layers Deep Learning Framework and Motion Analysis
Lecture Notes in Electrical Engineering, 2020, 629, 169-175, DOI: 10.1007/978-3-030-37558-4_25
- 133 Sciuto, E.L., Petralia, S., Calabrese, G., **Conoci, S.**
An integrated biosensor platform for extraction and detection of nucleic acids
Biotechnology and Bioengineering, 2020, 117, 5, 1554-1561, DOI: 10.1002/bit.27290
- 132 Salvatore Petralia, Giuseppe Forte, Massimo Zimbone and **Sabrina Conoci**
The cooperative interaction of triplex forming oligonucleotides on DNATriplex formation at electrode surface: Molecular dynamics studies and experimental evidences
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2020, 187, 110648, DOI: 10.1016/j.colsurfb.2019.110648
- 131 Mario Urso; Salvatore Gianluca Leonardi; Giovanni Neri; Salvatore Petralia; *Sabrina Conoci*; Francesco Priolo; Salvo Mirabella
Acetone sensing and modelling by low-cost NiO nanowalls"
Material Letter, 2020, 262, 127043 – DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127043>
- 130 Rundo F., Spampinato C., Battiato S., Trenta F., **Conoci S.**
Advanced 1D temporal deep dilated convolutional embedded perceptual system for fast car-driver drowsiness monitoring
2020 AEIT International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AEIT AUTOMOTIVE 2020, 9307400
- 129 Rundo F., **Conoci S.**, Battiato S., Trenta F., Spampinato C. Innovative saliency based deep driving scene understanding system for automatic safety assessment in next-generation cars
2020 AEIT International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AEIT AUTOMOTIVE 2020, 9307425,
- 128 Battiato S., **Conoci S.**, Leotta R., Ortis A., Rundo F., Trenta F. Benchmarking of computer vision algorithms for driver monitoring on automotive-grade devices 2020
2020 AEIT International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AEIT AUTOMOTIVE 2020, 9307437
- 127 Rundo F., Spampinato C., **Conoci S.**, Trenta F., Battiato S.
Deep bio-sensing embedded system for a robust car-driving safety assessment
2020 AEIT International Conference of Electrical and Electronic Technologies for Automotive, AEIT AUTOMOTIVE 2020, 9307409
- 126 Nocito, G., Petralia, S., Malanga, M., Béni, S., Calabrese, G., Parenti, R., **Conoci, S.**, Sortino, S.
Biofriendly Route to Near-Infrared-Active Gold Nanotriangles and Nanoflowers through Nitric Oxide Photorelease for Photothermal Applications
ACS Applied Nano Materials 2019, 2, 12, 7916-7923 – DOI: 10.1021/acsanm.9b01925
- 125 Perez-Lloret, M., Fraix, A., Petralia, S., **Conoci, S.**, Tafani, V., Cutrone, G., Vargas-Berenguel, A., Gref, R., Sortino, S.
One-Step Photochemical Green Synthesis of Water-Dispersible Ag, Au, and Au@Ag Core–Shell Nanoparticles
Chemistry - A European Journal 2019, 25, 14638-14643 – DOI: 10.1002/chem.201903076
- 124 Urso, M., Leonardi, S.G., Neri, G., Petralia, S., **Conoci, S.**, Priolo, F., Mirabella, S.
Room temperature detection and modelling of sub-ppm NO₂ by low-cost nanoporous NiO film
Sensors and Actuators, B: Chemical, 2019, 305, 127481 – DOI: 10.1016/j.snb.2019.127481
- 123 Rundo, F., Spampinato, C., Banna, G.L., **Conoci, S.**
Advanced deep learning embedded motion radiomics pipeline for predicting anti-PD-1/PD-L1 immunotherapy response in the treatment of bladder cancer: Preliminary results
Electronics, 2019, 8, 1134; doi: 10.3390/electronics8101134. - ISSN: 2079-9292
- 122 Francesco Rundo, Giuseppe Luigi Banna and **Sabrina Conoci**
Bio-Inspired Deep-CNN Pipeline for Skin Cancer Early Diagnosis
Computation 2019, 7, 44; doi:10.3390/computation7030044
- 121 Francesco Rundo, Concetto Spampinato and **Sabrina Conoci**
Ad-Hoc Shallow Neural Network to Learn Hyper Filtered PhotoPlethysmoGraphic (PPG) Signal for Efficient Car-Driver Drowsiness Monitoring
Electronics, 2019, 8, 890; doi:10.3390/electronics8080890. - ISSN: 2079-9292
- 120 Anna Dolcimascolo, Giovanna Calabrese, **Sabrina Conoci**, Rosalba Parenti
Innovative Biomaterials for Tissue Engineering
Biomaterials in Regenerative Medicine, ISBN 978-953-51-7393-9.
- 119 Trenta, F., **Conoci, S.**, Rundo, F., Battiato, S.
Advanced motion-tracking system with multi-layers deep learning framework for innovative car-driver drowsiness monitoring
Proceedings - 14th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition, FG 2019 - DOI: 10.1109/FG.2019.8756566
- 118 Francesco Rundo, Alessandro Ortis, Sebastiano Battiato and **Sabrina Conoci**

Advanced Multi-Neural System for Cuff-less Blood Pressure Estimation Through Nonlinear HC-Features
Proceedings of the 16th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications - Volume 1: SIGMAP, 321-325, 2019, Prague, Czech Republic – ISBN: 978-989-758-378-0- DOI: 10.5220/0007909403210325 -

- 117 Salvatore Petralia*, Daniele Motta e **Sabrina Conoci***
EWOD silicon biosensor for multiple nucleic acids analysis.
Biotechnology and Bioengineering. 2019, 116:2087-2094.; DOI: 10.1002/bit.26987
- 116 Simone Battaglia, Salvatore Petralia*, Nunzio Vicario, Daniela Cirillo*, and **Sabrina Conoci***
An Innovative Silicon-chip for Sensitive Real Time PCR Improvement in Pathogens Detection.
Analyst. 2019, 144, 2353-2358; doi: 10.1039/C9AN00006B
- 115 F. Rundo, S.Rinella, S.Massimino, M. Coco, G. Fallica, R. Parenti*, **S.Conoci*** and V. Perciavalle, An Innovative Deep Learning Algorithm for Drowsiness Detection from EEG Signal,
Computation 2019, 7, 13; doi:10.3390/computation7010013
- 114 **Sabrina Conoci**, Francesco Rundo, Giorgio Fallica, Davide Lena, Irene Buraioli, Danilo Demarchi
Live Demonstration of Portable Systems Based on Silicon Sensors for the Monitoring of Physiological Parameters of Driver Drowsiness and Pulse Wave Velocity
2018 IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS), Cleveland, Ohio (USA) Oct 17-19 2018 – doi: 10.1109/BIOCAS.2018.8584709
- 113 Iemmolo Rosario , Guarnaccia Maria, Petralia Salvatore , Cavallaro Sebastiano and **Conoci Sabrina**
Lab-on-Disk Platform for KRAS Mutation Testing.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 437-444. ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_53
- 112 Roberto Verardo, Salvatore Petralia , Claudio Schneider, Enio Klaric, Maria Grazia Amore, Giuseppe Tosto and **Sabrina Conoci**
A Silicon-Based Biosensor for Bacterial Pathogens Detection.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 141-145.- ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_19
- 111 Messina M.A., Raudino F., Fiumara A., **Conoci S.**, Petralia S.
A Novel Paper-Based Biosensor for Urinary Phenylalanine Measurement for PKU Therapy Monitoring.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham 2019, vol 539, 195-200. ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_26
- 110 Sciuto E.L., Petralia S., **Conoci S.**
A Novel Lab-on-Disk System for Pathogen Nucleic Acids Analysis in Infectious Diseases.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 117-124. ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_16
- 109 Petralia S., Sciuto E.L., Mirabella S., Priolo F., Rundo F., **Conoci S.**
Nickel Based Biosensor for Biomolecules Recognition.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 105-109. ISSN: 1876-1100- DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_14
- 108 Petralia S., Sciuto E.L., Messina M.A., Francesca Santangelo M., Libertino S., **Conoci S.**
An Innovative Optical Chem-Sensor Based on a Silicon Photomultipliers for the Sulfide Monitoring.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 75-81 - ISSN: 1876-1100 - DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_11
- 107 Rundo F., Petralia S., Fallica G., **Conoci S.**
A Nonlinear Pattern Recognition Pipeline for PPG/ECG Medical Assessments.
In: Andò B. et al. (eds) Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering, Springer, Cham, 2019, vol 539, 473-480. ISSN: 1876-1100 -DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-04324-7_57
- 106 Emanuele Luigi Sciuto, Corrado Bongiorno, Antonino Scandurra, Salvatore Petralia, Tiziana Cosentino, **Sabrina Conoci**, Fulvia Sinatra and Sebania Libertino
Functionalization of Bulk SiO₂ Surface with Biomolecules for Sensing Applications: Structural and Functional Characterizations
Chemosensors 2018 -, 6, 59; doi:10.3390/chemosensors6040059
- 105 A.A. Leonardi, M.J. Lo Faro, S. Petralia, B. Fazio, P. Musumeci, **S. Conoci***, A. Irrera*, F. Priolo*
Ultrasensitive Label- and PCR-free Genome Detection based on Cooperative Hybridization of Silicon Nanowires Optical Biosensors
ACS Sensors, 2018, 3, 1690-1697 - doi:10.1021/acssensors.8b00422
- 104 Salvatore Petralia*, Nunzio Vicario, Giovanna Calabrese, Rosalba Parenti and **Sabrina Conoci***, An Advanced, Silicon-Based Substrate for Sensitive Nucleic Acids Detection,
Sensors, 2018, 18, 3138; - doi:10.3390/s18093138- ISSN 1424-8220
- 103 Francesco Rundo, Alessandro Ortis , Sebastiano Battiato and **Sabrina Conoci**
Advanced Bio-Inspired System for Noninvasive Cuff-less Blood Pressure Estimation from Physiological Signal Analysis
Computation, 2018, 6, 46 - ISSN 2079-3197 doi:10.3390/computationxx010001
- 102 Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, Giuseppe L. Banna, Alessandro Ortis, Filippo Stanco, Sebastiano Battiato, Evaluation of Levenberg–Marquardt neural networks and stacked autoencoders clustering for skin lesion analysis, screening and follow-up,
IET Computer Vision, Opp. – Vol. 12 Iss. 7, pp. 957-962 -doi: 10.1049/iet-cvi.2018.5195, Print ISSN 1751-9632, Online ISSN 1751-9640

- 101 Hanna Thomsen, Nino Marino, **Sabrina Conoci**, Salvatore Sortino, and Marica B. Ericson
Confined photo-release of nitric oxide with simultaneous two-photon fluorescence tracking in a cellular system
Scientific Report, 2018, 8, 9753 - ISSN: 2045-2322 - DOI:10.1038/s41598-018-27939-4
- 100 Salvatore Petralia*, Emanuele Luigi Sciuto , M. F. Santangelo, S. Libertino, M. A. Messina and **Sabrina Conoci***
Sulphide Species Optical Monitoring by Miniaturized Silicon Photomultiplier
Sensors, 2018, 18, 727; - ISSN 1424-8220 doi:10.3390/s18030727
- 99 Salvatore Petralia*, Emanuele L. Sciuto, Maria Anna Messina , Antonino Scandurra, Salvatore Mirabella, Francesco Priolo and **Sabrina Conoci***
Miniaturized and multi-purpose electrochemical sensing device based on thin Ni oxides *Sensor and Actuator B*, 2018, 263
10–19 - ISSN: 0925-4005, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.02.114>
- 98 Francesco Rundo , Sabrina Conoci , Alessandro Ortis and Sebastiano Battiato,
Advanced Bio-Inspired PhotoPlethysmoGraphy(PPG) and ECG Pattern Recognition System for Medical Assessment
Sensors 2018, 18, 405; ISSN 1424-8220 - doi:10.3390/s18020405;
- 97 M. A. Messina, C. Meli, **S. Conoci** and S. Petralia,
A facile method for urinary phenylalanine measurement on paper-based lab-on-chip for PKU therapy monitoring,
Analyst, 2017, 142, 4629–4632 — ISSN 0003-2654 (print) 1364-5528 (web) - DOI: 10.1039/c7an01115f
- 96 Sabrina Conoci, Francesco Rundo, Salvatore Petralia and Sebastiano Battiato
Advanced skin lesion discrimination pipeline for early melanoma cancer diagnosis towards PoC devices
Circuit Theory and Design (ECCTD), 2017 European Conference on - DOI: 10.1109/ECCTD.2017.8093310 - Electronic ISSN: 2474-9672
- 95 Salvatore Petralia*, Francesco Rundo and Sabrina Conoci*, Maria L. Di Pietro, Emanuele L. Sciuto and Salvatore Mirabella
Electrochemical biosensor for PCR free nucleic acids detection: A novel biosensor containing three planar microelectrodes for
melocular diagnostic applications *Circuit Theory and Design (ECCTD), 2017 European Conference on* - DOI:
10.1109/ECCTD.2017.8093334 - Electronic ISSN: 2474-9672
- 94 Salvatore Petralia*, Francesco Rundo and Sabrina Conoci*, Emanuele L. Sciuto, Salvatore Mirabella and Francesco Priolo
Miniaturized electrochemical cells for sensing applications: Silicon device containing three planar microelectrodes for
electrochemical sensing
Circuit Theory and Design (ECCTD), 2017 European Conference on - DOI: 10.1109/ECCTD.2017.8093335 - Electronic ISSN:
2474-9672
- 93 Salvatore Petralia*, Maria Grazia Amore, Maria Eloisa Castagna, Giuseppe Tosto and Sabrina Conoci*
Electrically actuated microfluidic biosensors: A novel silicon 48 microwells device for biosensing applications
Circuit Theory and Design (ECCTD), 2017 European Conference on - DOI: 10.1109/ECCTD.2017.8093339- Electronic ISSN:
2474-9672
- 92 Francesco Rundo, **Sabrina Conoci**, Salvatore Petralia and Giuseppe Luigi Banna
Advanced Bio-inspired Point of Care for Skin Cancer Early Detection
SL Clin Med Oncol, 2017; 1(1):111
- 91 Damien Afonso, Sabrina Valetti, Aurore Fraix, Claudia Bascetta, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Adam Feiler, and Salvatore
Sortino
Multivalent mesoporous silica nanoparticles photo-delivering nitric oxide with carbon dots as fluorescent reporters
Nanoscale, 2017, 9, 13404- ISSN: 2040-3364 - DOI: 10.1039/C7NR04832G
- 90 Salvatore Petralia* and **Sabrina Conoci***
PCR Technologies for Point of Care Testing: Progress and Perspectives
ACS Sensors, 2017, 2, 876-891 -ISSN 2379-3694 - DOI 10.1021/acssensors.7b00299
- 89 N. Giambianco* S.Petralia, **S. Conoci ***, C. Messineo a and G. Marletta
KRAS Single DNA base Mutation Discrimination by Surface Plasmon Resonance
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2017, 158, 41–46 ISSN: 0927-7765, doi:
<http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.06.021>
- 88 S. Petralia, T. Cosentino, F. Sinatra, M.Favetta, P. Fiorenza, C. Bongiorno, E.L. Sciuto, **S. Conoci*** and S. Libertino*
Silicon Nitride Surfaces as Active Substrate for Electrical DNA Biosensors
Sensors and Actuators B: Chemical, 2017, 252, 492–502, ISSN: 0925-4005, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2017.06.023>
- 87 C. Zhou, D. Afonso, S. Valetti, A.Feiler, V. Cardile, A. C. E. Graziano, **S. Conoci**, S. Sortino
Targeted Photodynamic Therapy with a Folate/Sensitizer Assembly Produced from Mesoporous Silica
Chemistry: An European Journal, 2017, 23, 7672-7676 - ISSN: 0947-6539 DOI: 10.1002/chem.201701432
- 86 Maria Eloisa Castagna, Salvatore Petralia, Angela Beninato, Valentina Sinatra, Salvatore Baglio and **Sabrina Conoci***
Magnetic Beads Compatibility as DNA Hybridization Labels in Integrated Thermal-Magnetic Biosensor
Bionanoscience, 2017, 7, Issue 3, pp 485–491 – doi: 10.1007/s12668-017-0410-6 - ISSN (print) 2191-1630 ISSN (online) 2191-
1649
- 85 S. Petralia* E. L. Sciuto, M. L. Di Pietro, M.Zimbone, M G Grimaldi and **S.Conoci***
Innovative Chemical Strategy for PCR-free Genetic Detection of Pathogens by an Integrated Electrochemical Biosensor
Analyst, 2017, 142, 2090–2093, – ISSN 0003-2654 (print) 1364-5528 (web), DOI: 10.1039/C7AN00202E (**Cover Page**)
- 84 S. Scalese, S. Baldo, D. D'Angelo, S. Filice, C. Bongiorno, R. Reitano, E. Fazio, S. Conoci, A. La Magna
Electrical properties and oxygen functionalities in ethanol-treated and thermally modified graphene oxide
Journal of Applied Physics 2017, 121, 155105 – ISSN · 0021-8979 (print) 1089-7550 (web), DOI: 10.1063/1.4981888

- 83 Maria Guarnaccia , Rosario Iemmolo, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci*** and Sebastiano Cavallaro*
Miniaturized Real Time PCR on Q3 system for rapid KRAS genotyping
Sensors 2017, 17, 831-; ISSN 1424-8220; doi:10.3390/s17040831
- 82 Gábor Benkovics, Damien Afonso, András Darcsi, Szabolcs Béni, Sabrina Conoci, Éva Fenyvesi, Lajos Szente, Milo Malanga and Salvatore Sortino
Novel β -Cyclodextrin-Eosin Conjugates
Belstein Journal of Organic Chemistry, 2017, 13, 543–551 - ISSN ISSN 1860-5397, doi:10.3762/bjoc.13.52
- 81 S.Petralia, S. Mirabella, V. Strano and **S.Conoci***
A miniaturized electrochemical system based on Nickel oxide species for sensing applications
Bionanoscience 2017, 7:58–63, – ISSN (print) 2191-1630 ISSN (online) 2191-1649 -doi:10.1007/s12668-017-0399-x
- 80 Konstantin Chegaev, Aurore Fraix, Elena Gazzano, Gamal Eldein F. Abd-Ellatef, Marco Blangetti, Barbara Rolando, Sabrina Conoci, Chiara Riganti, Roberta Fruttero, Alberto Gasco and Salvatore Sortino
Light-Regulated NO Release as a Novel Strategy to Overcome Doxorubicin Multidrug Resistance
ACS Med. Chem. Lett. 2017, 8, 361–365 – ISSN ISSN · 1948-5875 - DOI: 10.1021/acsmmedchemlett.7b00016 **(Cover Page)**
- 79 Salvatore Petralia, Emanuele Luigi Sciuto and **Sabrina Conoci***
A Novel Miniaturized Biofilter based on Silicon Micropillars for Nucleic Acid Extraction
Analyst, 2017, 142, 140 – 146 -- ISSN 0003-2654 (print) 1364-5528 (web), DOI: 10.1039/C6AN02049F
- 78 Angela Beninato*, Valentina Sinatra, Giuseppe Tosto, Maria Eloisa Castagna, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci*** and Salvatore Baglio,
Inductive integrated biosensor with dual detection approach for extended operating range in magnetic immune-assay
IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, 2016, 69, 1-12 – ISSN 0018-9456 - DOI 10.1109/TIM.2016.2619000
- 77 Ivana Di Bari, Aurore Fraix, Roberta Picciotto, Anna R. Blanco, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Giuseppe Granata, Grazia M. L. Consoli and Salvatore Sortino
Supramolecular activation of the photodynamic properties of porphyrinoid photosensitizers by calix[4]arene nanoassemblies
RSC Advances, 2016, 6, 105573–105577 - – ISSN 2046-2069 - DOI 10.1039/c6ra23492e
- 76 S. Petralia e **S.Conoci**
Il ruolo della chimica nello sviluppo dei Lab-on-chip
La Chimica e l'Industria, Num 5, 2016 –
DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2016.98.5.40>- ISSN 0009-4315 (cartacea), ISSN 2283-5458 (web), ISSN 2283-544X (online)
- 75 Nino Marino, Salvatore Petralia, Marta Perez-Lloret, Jiri Mosinger, **Sabrina Conoci*** and Salvatore Sortino *
Graphene oxide nanohybrid photoreleasing nitric oxide
Journal Material Chemistry B, 2016, 4, 5763–5948 **(Cover Page)** - ISSN (print) 2050-750X ISSN (online) 2050-7518 -DOI: 10.1039/C6TB01599A –
74. S. Petralia, M. E. Castagna, D. Motta, **S. Conoci***
Miniaturized electrically-actuated microfluidic system for sensor applications.
Bionanoscience, 2016, Volume 6, Issue2, pp 139-145 - ISSN (print) 2191-1630 ISSN (online) 2191-1649 - DOI: 10.1007/s12668-016-0204-2
- 73 **Sabrina Conoci**
Le nuove tecnologie portatili per l'analisi del DNA
Sapere -aprile 2016 - ISSN 0036-4681- anno 82°, n. 2 - 978-88-220-9418-6
- 72 S. Petralia, M. E. Castagna, M. O. Spata, M.G. Amore and **S. Conoci***
A Point of Care Real Time PCR Platform based on Silicon Technology
Biosensors Journal, 2016, 5: 136 - ISSN 2090-4967 - DOI:10.4172/2090-4967.1000136
- 71 **Sabrina Conoci**,
Tecnologie integrate in silicio a servizio dell'analisi del DNA
DA Per la ricerca e l'innovazione n.44, 2015, 34-37
- 70 M.F. Santangelo, E.L. Sciuto, A.C. Busacca, S. Petralia, **S. Conoci*** and S. Libertino*
Si Photomultipliers for Bio-Sensing Applications
IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, 2016, Volume 22 , Issue: 3, 6900307, ISSN - 1077260X - DOI:10.1109/JSTQE.2015.2504979
- 69 M.Favetta, A.Valletta, G.Fortunato, M.E.Castagna, **S.Conoci**, E.L.Sciuto, T.Cosentino, F.Sinatra, S.Libertino
Development of Si-based Electrical Biosensors: simulations and first experimental results
Sensing and Biosensing Research, 2015, 6, 72-78- ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.11.012
- 68 Massimo Spata, Maria Eloisa Castagna and **S.Conoci***
Image Data Analysis in qPCR: an method for smart analysis of DNA amplification
Sensing and Biosensing Research, 2015, 6, 79-84 – ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.10.006
- 67 Maria Eloisa Castagna*, Salvatore Petralia, Maria Grazia Amore, Emanuele Cappello, Angela Beninato, Valentina Sinatra, Salvatore Baglio and **S.Conoci***
A novel silicon based mags-biosensor for nucleic acid detection by magnetoelectronic transduction
Sensing and Biosensing Research, 2015, 6, 85-89 – ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.10.003
- 66 S. Petralia*, M. E. Castagna, E. Cappello, Fausto Puntoriero, Emanuela Trovato, Antonio Gagliano and **S.Conoci***

- A miniaturized silicon based device for Nucleic Acids electrochemical Detection
Sensing and Biosensing Research, 2015, 6, 90-94 – ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.09.006
- 65 M.F. Santangelo, E.L.Sciuto, A.C.Busacca, S. Petralia, **S.Conoci** and S.Libertino
 SiPM as miniaturised optical biosensor for DNA-microarray applications
Sensing and Biosensor Research, 2015, 6, 95-98 - ISSN 22141804 -doi:10.1016/j.sbsr.2015.08.003
- 64 Nicoletta Giambianco*, **Sabrina Conoci***, Dario Russo and Giovanni Marletta,
 Single-Step Label-Free Hepatitis B Virus Detection by Piezoelectric Biosensor
RSC Advances, 2015, 5, 38152-38158 – ISSN 2046-2069 - DOI: 10.1039/C5RA03467A
- 63 Santangelo MF, S. La Cono, P.Vasquez, G. Fallica, **S. Conoci S**, A.C Busacca, R Pagano, EL Sciuto, S Lombardo and S Libertino
 CY5 Fluorescence measured with Silicon Photomultipliers
Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS), 2014 IEEE, pag. 284 – 287 - ISSN :2163-4025,
 DOI:10.1109/BioCAS.2014.6981718
- 62 Yi-Wei Tang, Sherry A.Dunbar, Joseph D.C.Yao, Sridar V.Chittur, **Sabrina Conoci**, Judy A.Daly, Subhash Dhawan, Shuguang Huang, Francisco Martinez-Murillo, Steven A. Miller, Li Li, Greg Peterson, Teresa J. Raiich, Mark Poritz, Wanda C, Reygaert, Hossein Salimnia
 MM22-A Microarray for Diagnosis and Monitoring of Infectious Diseases; Approved Guideline
Clinical and Laboratory Standard Institute Vol 34, No 3,– February 2014- ISBN 1-56238-951-3 (print) - ISBN 1-56238-952-1 (electronic)
- 61 Libertino S, **Conoci S**, Santangelo MF, Pagano R, Sciuto EL, Sinatra F, Sanfilippo D, Fallica G and Lombardo S
 Optical and Electrical Si-Based Biosensors: Fabrication and Trasduction Issues
Analytical & Bioanalytical Techniques 2014, S12- ISSN: 2155-9872, DOI: 10.4172/2155-9872.S12-007
- 60 **Sabrina Conoci***, Angela Mascali and Francesco Pappalardo,
 Synthesis, DNA binding properties and electrochemistry to an electrode-bound DNA of an novel anthracene-viologen conjugate,
RSC Advances 2014, 4, 2845-2850 - ISSN: 2046-2069, DOI: 10.1039/c3ra45247f
- 59 Giancane G, Borovkov V, Inoue Y, Conoci S and Valli L
 Syn-anti conformation switching of a bis-porphyrin derivative at the air-water interface and in the solid state as an effective tool for chemical sensing,
Soft Matter, 2013, 9, 2302–2307 - ISSN: 1744-683X, DOI: 10.1039/c2sm27141a
- 58 S. Libertino, **S. Conoci**, A. Scandurra and C. Spinella, Biosensor integration on Si-based devices: feasibility studies and examples,
Sensors and Actuators B 179 (2013) 240– 251 - ISSN: 0925-4005, DOI: 10.1016/j.snb.2012.09.108
- 57 Mastromatteo, U.; Alzati, A.; Brioschi, R.; **Conoci, S.**; De Fazio, M.; Magni, P.; Maierna, A.; Marchi, M.; Palmieri, M.; Shaw, M.; Suardi, M.; Ziglioli, F., Electronic packaging for bio-diagnostic microfluidics application, Microelectronics and Packaging Conference (EMPC), 2011 18th European - Publication Year: 2011 , Page(s): 1 – 8 - IEEE CONFERENCE PUBLICATIONS – ISBN 978-1-4673-0694-2
56. Barbara Foglieni, Angela Brisci, Floriana San Biagio, Patrizia Di Pietro, Salvatore Petralia, **Sabrina Conoci**, Maurizio Ferrari, Laura Cremonesi,
 Integrated PCR amplification and Detection Processes on a Lab-on-Chip platform: a new advanced solution for molecular diagnostics,
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2010, 48: 329-336 - ISSN: 1434-6621, DOI: 10.1515/CCLM.2010.063
55. M.G. Manera, L.Valli, **S.Conoci**, R.Rella, Thin layer porphyrinogen for alcohol-vapor optical sensors,
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 2009- 13:3-8 - ISSN: 1088-4246, DOI: 10.1142/S1088424609001431
54. Fiorella L. Callari Salvatore Petralia **Sabrina Conoci** and Salvatore Sortino,
 Light-triggered DNA release by dynamic monolayer films,
New J. Chem. 2008, 32(11), 1899-1903 (**Hot Paper and Cover Page**) - ISSN: 1144-0546, DOI: 10.1039/b808118b
53. Garramone Gaetano, Pietrangeli Daniela, Ricciardi Giampaolo, **Conoci Sabrina**, Guascito Maria Rachele, Malitesta Cosimino, Cesari Daniela, Casilli Serena, Giotta Livia, Giancane Gabriele, Valli Ludovico
 Electrochemical and Spectroscopic Behavior of Iron(III) Porphyrazines in Langmuir-Schafer Films
Journal of Physical Chemistry B 2008, 112(37), 11517-11528 - ISSN: 1520-6106, DOI: 10.1021/jp803418b
52. Michele Palmieri, Enrico Alessi, **Sabrina Conoci**, Mauro Marchi, Gaetano Panvini, Develop the “In-Check” platform for diagnostic applications,

Proc. SPIE 2008 Vol. 6886, Microfluidics, *BioMEMS, and Medical Microsystems VI*, 6886-01 - ISBN 9780819470614 - doi:10.1117/12.778331

51. Tanese M. Cristina; Pignataro Bruno; Farinola Gianluca, Colangiuli Donato, Valli, Ludovico, Giotta Livia, **Sabrina Conoci**, Marinelli Francesco, Ieva Eliana, Babudri Francesco, Naso Francesco, Sabbatini Luigia, Zambonin P. Giorgio, Torsi Luisa
Nanostructural depth-profile and field-effect properties of poly(alkoxyphenylene-thienylene) Langmuir-Schaefer thin-films,
Thin Solid Films 2008, 516(10), 3263-3269 - ISSN: 0040-6090, DOI: 10.1016/j.tsf.2007.08.036.
50. Caruso Elisa B., Petralia Salvatore, **Conoci Sabrina**, Giuffrida Salvatore, Sortino Salvatore
Photodelivery of Nitric Oxide from Water-Soluble Platinum Nanoparticles,
Journal of the American Chemical Society, 2007, 129(3), 480-481 - ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja067568d.
49. Sgobba Vito, Giancane Gabriele, **Conoci Sabrina**, Casilli Serena, Ricciardi Giampaolo, Guldi Dirk M., Prato Maurizio, Valli Ludovico
Growth and Characterization of Films Containing Fullerenes and Water Soluble Porphyrins for Solar Energy Conversion Applications.
Journal of the American Chemical Society, 2007, 129(11), 3148-3156 - ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja0655789
48. Valli Ludovico; Giancane Gabriele; Mazzaglia Antonino; Scolaro Luigi Monsu; **Conoci Sabrina**, Sortino Salvatore,
Photoresponsive multilayer films by assembling cationic amphiphilic cyclodextrins and anionic porphyrins at the air/water interface,
Journal of Materials Chemistry, 2007, 17(17), 1660-1663 - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b703067c
47. Sortino Salvatore, **Conoci Sabrina**,* Yildiz Ibrahim, Tomasulo Massimiliano, Raymo Francisco M.,
Self-assembling and electrochromic films of bipyridinium building blocks,
Journal of Materials Chemistry 2006, 16(31), 3171-3173 - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b608356k
46. **Conoci Sabrina***, Di Pietro Patrizia, Petralia Salvatore, Amore Maria Grazia, San Biagio Floriana, Alaimo Georgia, Iacono Giuseppe, Alessi Enrico, Ricceri Daniele, Di Trapani Giovanni, Di Francesco Flavio, Palmieri Michele,
Fast and efficient nucleic acid testing by ST's In-Check Lab-on-Chip Platform, *Proceeding of NSTI Nanotech* 2006, 2 562-565 - ISBN: 0-9767985-9-X
45. Tanese Maria C., Farinola Gianluca M., Pignataro Bruno, Valli Ludovico, Giotta Livia, **Conoci Sabrina**, Lang Philippe, Colangiuli Donato, Babudri Francesco, Naso Francesco, Abbatini Luigia, Zambonin Pier Giorgio, Torsi Luisa,
Poly(alkoxyphenylene-thienylene) Langmuir-Schaefer Thin Films for Advanced Performance Transistors,
Chemistry of Materials 2006, 18(3), 778-784 - ISSN: 0897-4756, DOI: 10.1021/cm0524291
44. Valli Ludovico, Casilli Serena, Giotta Livia, Pignataro Bruno, **Conoci Sabrina**, Borovkov Victor V., Inoue Yoshihisa, Sortino Salvatore
Ethane-Bridged Zinc Porphyrin Dimers in Langmuir-Schaefer Thin Films: Structural and Spectroscopic Properties,
Journal of Physical Chemistry B 2006, 110(10), 4691-4698 - ISSN: 1520-6106, DOI: 10.1021/jp054974v
43. Giuffrida Salvatore, Ventimiglia Giorgio, Petralia Salvatore, **Conoci Sabrina**, Sortino Salvatore.
Facile Light-Triggered One-Step Synthesis of Small and Stable Platinum Nanoparticles in an Aqueous Medium from a α -Cyclodextrin Host-Guest Inclusion Complex,
Inorganic Chemistry 2006, 45(2), 508-510 - ISSN: 0020-1669, DOI: 10.1021/ic0517366
42. **Conoci Sabrina**,* Petralia Salvatore, Samori Paolo, Raymo Francisco M., Di Bella Santo, Sortino Salvatore.
Optically transparent, ultrathin Pt films as versatile metal substrates for molecular optoelectronics,
Advanced Functional Materials 2006, 16(11), 1425-1432 - ISSN: 1616-301X, DOI: 10.1002/adfm.200500893
41. Sortino Salvatore, Di Bella Santo, **Conoci Sabrina**,* Petralia Salvatore, Tomasulo Massimiliano, Patsial Eden J., Raymo Francisco M.
Electrochemical switching of chromogenic monolayers self-assembled on transparent platinum electrodes,
Advanced Materials (Weinheim, Germany) 2005, 17(11), 1390-1393 - ISSN: 0935-9648, DOI: 10.1002/adma.200500200.
40. Pirovano, A., Sotgiu, R., **Conoci Sabrina***, Petralia, S., Buonocore, F.
Organic electrically bistable materials for non-volatile memory applications,
Solid-State Electronics 2005, 49(11), 1820-1825 - ISSN: 0038-1101, DOI: 10.1016/j.sse.2005.10.010
39. **Sabrina Conoci** and Salvo Coffa,
Nanomolecular Hybrid Devices: The New Perspective of Microelectronic Industry *Nanotec IT newsletter*, 2004, n.2, 15-16

38. G.M. Farinola, M.C. Tanese, L. Torsi, D. Colangiuli, S. Conoci, L. Valli, S. Casilli, B. Pignataro, F. Babudri, F. Naso, and P.G. Zambonin
Tailored Conjugated Polymer Langmuir-Schäfer Thin Films in Sensing Transistors
PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, Vol. 5522, PP 36-40 (SPIE, Bellingham, WA, 2004), 0277-786X/04/\$15 doi: 10.1117/12.559691
37. Serena Casilli, Cosimino Malitesta, **Sabrina Conoci**, Salvatore Petralia, Salvatore Sortino, Ludovico Valli
Piezoelectric sensor functionalised by a self-assembled bipyridinium derivative: characterisation and potential applications in the detection of heavy metal ion, *Biosensors & Bioelectronics*, 2004, 20 1190-1195 - ISSN: 0956-5663, DOI: 10.1016/j.bios.2004.04.028
36. S.Di Bella, S. Di Bella, **Sabrina Conoci**, S. Petralia, S. Casilli, L. Valli
Langmuir-Schäfer Films of an Amphiphilic Ruthenium Complex Bearing an "Almost-Naked" Multi-Charged Head-Group, *Inorganic Chemistry*, 2004, 43, 5668-5672 - ISSN: 0020-1669, DOI: 10.1021/ic049381y
35. **Sabrina Conoci**, Dirk M. Guldi, Sara Nardis, Roberto Paolesse, Kostantinos Kordatos, Maurizio Prato, Giampaolo Ricciardi, M. Graça H. Vicente, and Israel Zilbermann, Ludovico Valli,
Langmuir-schaefer transfer of fullerenes and porphyrins: Formation, deposition, and application of versatile films, *Chemistry: An European Journal*, 2004, 10, 6523-6530 - ISSN: 0947-6539, DOI: 10.1002/chem.200400520.
34. Victor V. Borovkov, Serena Casilli, **Sabrina Conoci**, Yoshihisa Inoue, Salvatore Sortino and Ludovico Valli,
Molecular Organization and Syn-Anti Conformational Changes in Ethane-Bridged Bis(Zinc Porphyrin) at the Air-Water, *Surface Science*, 2004, 572, 66-76. - ISSN: 0039-6028, DOI: 10.1016/j.susc.2004.08.022
33. S.Sortino, S.Petralia, **S.Conoci** and S. Di Bella,
Monitoring photoswitching of azobenzene-based self-assembled monolayers on ultrathin platinum films by UV-Vis spectroscopy in the transmission mode
Journal of Material Chemistry, 2004, 14, 811-813. - ISSN: 0959-9428, DOI: 10.1039/b314710j
32. S.Sortino, S.Petralia, G.Condorelli, **S.Conoci** and S. Di Bella,
Commutatori Molecolari Nanostrutture e Sistemi Fotocontrollati di Complessi di Rutenio Multifunzionali,
La Chimica e L'Industria, Issue Dic. 2003. - ISSN: 0009-4315
31. S.Sortino, S.Petralia, **S.Conoci** and S. Di Bella,
Redox switchable self-assembled monolayers of functional ruthenium(III/II) complexes on optically transparent platinum electrodes
Material Science & Eng. C, 2003, 857-860.- ISSN: 0928-4931, DOI: 10.1016/j.msec.2003.09.145
30. D.Ricceri, G.Scicolone, O.Di Marco, **S.Conoci**, B.Pignataro and S.Coffa,
Photoelectric Response of Self Assembled Films of Bacterio-Rhodopsin Purple Membrane Integrated onto Silicon Surface,
Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 2003, Vol. 774, Materials Research Society O5.4.1 - ISSN: 0272-9172
29. G. Panzera, **S.Conoci**, S.Coffa, B.Pignataro, S. Sortino, G.Marletta, L.Valli, V.V. Borovkov, Y.Inoue
Structural and Spectroscopic Study of Langmuir-Schäfer Films of Bis Zn-Ethane-Bridged Porphyrins Dimer,
Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 2003, Vol. 771, Materials Research Society L7.29.1 - ISSN: 0272-9172
28. S.Sortino, S.Petralia, B.Pignataro, G.Marletta, **S.Conoci** and L.Valli,
Langmuir-Schaefer Films of a New Calyx[4]pyrrole-based Macrocyclic Exhibiting Induced Chirality upon Differentiated Binding with Chiral Alcohol Vapours, *Proceeding of VIII National Conference on Sensors and Microsystems*, 2003, pp 103-108 - ISBN: 981-238-747-1
27. S.Sortino, S.Petralia, B.Pignataro, G.Marletta, **S.Conoci*** and L.Valli,
Langmuir-Schäfer films of a new calix[4]pyrrole-based macrocycle exhibiting induced chirality upon binding with chiral alcohol vapours
New Journal of Chemistry, 2003, 27, 615-618 - ISSN: 1144-0546, DOI: 10.1039/b209136d
26. S.Sortino, S.Petralia, **S.Conoci** and S. Di Bella,
Novel Self-Assembled Monolayers of Dipolar Ruthenium(III/II) Pentammine(4,4'-Bipyridinium) Complexes on Ultrathin Platinum Films as Redox Molecular Switches,
Journal American Chemical Society, 2003, 125, 1122-1123 - ISSN: 0002-7863, DOI: 10.1021/ja029258a
25. S.Sortino, S.Petralia, G.G.Condorelli, **S.Conoci** and G.Condorelli,

- Novel Photoactive Self-Assembled Monolayer for Immobilization and Cleavage of DNA,
Langmuir, 2003, 19, 536-539 - ISSN: 0743-7463, DOI: 10.1021/la0264365
24. F.San Biagio, O.Di Marco, P-Di Pietro, L.La Magna, M.Renna, **S. Conoci** and S.Coffa,
DNA Immobilization on Silicon-Compatible Materials,
Proceeding of XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto, 2002, pp.53-56 – ISBN 88:7794-370-X
 23. O.Di Marco, D.Ricceri, G.Scicolone, **S. Conoci**, S.Coffa, S. Petralia and S.Sortino,
Bacterio-Rhodopsin Thin Films as Active Layers in Optical Memory Devices,
Proceeding of XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto, 2002, pp.57-60 – ISBN 88:7794-370-X
 22. **S. Conoci**, G. Panzera, S.Coffa, B.Pignataro, S. Sortino, L.Valli, V.V. Borovkov, and Y.Inoue,
Optical and Morphological Properties of Langmuir-Schaefer Films of bis Zn-Ethane Bridge-Porphyrins Dimer,
Proceeding of XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto, 2002, pp. 61-64 – ISBN 88:7794-370-X
 21. **S. Conoci**, S.Coffa, S. Sortino, G. Marletta, S. Petralia, B.Pignataro and L.Valli,
Molecular Recognition of Alcohol Vapours by Novel Langmuir-Schaefer Calix[4]pyrrole Thin Films,
Proceeding of XVI Congresso Nazionale Scienza e Tecnologia del Vuoto, 2002, pp.91-94 – ISBN 88:7794-370-X
 20. **S. Conoci**, L. Valli, R. Rella, G. Compagnini, R.S.Cataliotti,
A SERS Study of Self Assembled (4-methylmercapto)benzaldehyde Thin Films: a Base Monolayer for Organic Derivation on Inorganic Materials
Material Science & Engineering C, 22, 2002 183-186 - ISSN: 0928-4931, DOI: 10.1016/S0928-4931(02)00175-3
 19. Sortino, S.Petralia, G.Condorelli, **S.Conoci**, L.Valli, R.Rella,
Langmuir-Schaefer Films of a Tailored Calix[4]Pyrrole as a Chemical Sensor,
Proceeding of New Developments of Sensors for Enviromental Control, 2002, pp. 79-83 - ISBN: 981-238-338-7
 18. **S.Conoci**, L.Valli, R.Rella, M.Palumbo,
Sensing Performances of LB Calyx[4]Pyrrole Films in Alcohol Vapours Recognition,
Proceeding of New Developments of Sensors for Enviromental Control, 2002, pp. 74-78 - ISBN: 981-238-338-7
 17. S.Sortino, S.Petralia, G.Compagnini, **S.Conoci** and G.Condorelli,
Light-Controlled Nitric Oxide Generation from a Novel Self-Assembled Monolayer on Gold Surface,
Angew. Chem. Int. Ed. 2002 – 41/11, 1914-1917 - ISSN: 1433-7851, DOI: 10.1002/1521-3773(20020603)41:11<1914::AID-ANIE1914>3.0.CO;2-J
 16. B. Pignataro, **S. Conoci**, L. Valli, R. Rella, G. Marletta,
Structural study of meso-octaethyl Calix [4]pyrrole Langmuir-Blodgett films used as gas sensors,
Material Science & Engineering C. 2002, C19, 27-31 - ISSN: 0928-4931, DOI: 10.1016/S0928-4931(01)00418-0
 15. **S.Conoci**, M.Palumbo, B.Pignataro, R.Rella, L.Valli, G. Vasapollo,
Optical Recognition of Organic Vapours through Ultrathin Calix[4]pyrrole Films,
Colloids and Surfaces A, 2002, 869-873 - ISSN: 0927-7757, DOI: 10.1016/S0927-7757(01)01013-5
 14. **S.Conoci**, G.Compagnini, L.Valli, R. Rella,
Self Assembled Dipyrrolmethane Thin Films: SERS Characterization and Application in Methanol Vapours Recognition through SPR Technique,
Proceeding of VI Italian Conference on Sensors and Microsystems, 2001, pp.69-75 - ISBN: 981-02-4895-4
 13. **S.Conoci**, L.Valli, B.Pignataro, G.Marletta, R. Rella,
Atomic Force Microscopy Inspection of Langmuir-Blodgett Films os Calix[4]Pyrrole for Optical recognition of Alcohol Vapours
Proceeding of VI Italian Conference on Sensors and Microsystems, 2001, pp. 81-87 - ISBN: 981-02-4895-4
 12. Maryam Tayebani, **Sabrina Conoci**, Khalil Feghali, Sandro Gambarotta and Glenn P. A. Yap,
Tri- and Tetravalent and Mixed-Valence Niobium Complexes Supported by a Tripodal Tripyrrolylmethane Trianion,
Organometallics 2000; 19, 4568-4574 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om000501t
 11. T. Dubè, **S.Conoci**, S.Gambarotta, G.P:A:Yap,
Tetrametallic Divalent Samarium Cluster Hydride and Dinitrogen Complex, *Organometallics*, 2000, 19, 3716 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om000502l
 10. S. Sortino and **S.Conoci**,
Selective binding of 2-Anthrylmethylpyrrole with fluoride: fluorescence and theoretical studies,

Chem. Phys. Letters, 323(2000), 389-392 - ISSN: 0009-2614, DOI: 10.1016/S0009-2614(00)00538-8

9. **S.Conoci** and S. Sortino,
2-Anthrylmethylpyrrole as a new fluorescent indicator for fluoride,
Proceedings of V Italian Conference on Sensors and Microsystems, 2000, pp.107-111. - ISBN 981-238-338-7
8. **S.Conoci**, M.Palumbo, L. Valli, G. Vasapollo, R. Rella and P. Siciliano,
Meso-octaethylporphyrinogen LB film in molecular recognition of alcohols vapours by Surface Plasmon Resonance,
Proceedings of V Italian Conference on Sensors and Microsystems, 2000, pp.113-115 - ISBN 981-238-338-7
7. T.Dubè, **S.Conoci**, S.Gambarotta, G.P.A.Yap,
Divalent and Mixed-valence Samarium Clusters supported by Dipyrroliide Ligand, *Organometallics*, 2000, 19, 1182 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om990901k
6. T.Dubè, D. Freckmann, **S.Conoci**, S.Gambarotta, G.P.A.Yap, Monomeric and Octameric Divalent Ytterbium Complexes of Diphenylmethyl Dipyrrolyl Dianion, *Organometallics*, 2000, 19, 209 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om990798z
5. T.Dubè, **S.Conoci**, S.Gambarotta, G.P.A.Yap, Preparation and Characterization of two Mixed-valence Samarium Octameric Clusters, *Organometallics*, 2000, 19, 115 - ISSN: 0276-7333, DOI: 10.1021/om990758v
4. T.T.Dubè, **S.Conoci**, S.Gambarotta, G.P.A.Yap and G.Vasapollo,
Tetrametallic Reduction of Dinitrogen: Formation of a Tetranuclear Samarium Dinitrogen Complex,
Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 1999, 38, 3657 - ISSN: 1433-7851, DOI: 10.1002/(SICI)1521-3773(19991216)38:24<3657::AID-ANIE3657>3.0.CO;2-A
3. **S.Conoci**, C.Melandri, G. de Portu,
Wear of 3Y-TZP Containing Compressive Residual Stresses at the Surface,
Journal Mat. Science, 1999, 34, 1009 - ISSN: 0022-2461
2. **S.Conoci**, C.Melandri, G. de Portu, Effect of the Surface Residual Stress on Surface Crack Behaviour and Wear of 3Y-TZP,
Key Engineering Materials 1997, 132-136, 1997, pp. 1501-1504 - ISSN: 1013-9826, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.132-136.1501
1. G. de Portu, **S.Conoci**, Simplified Equation for Evaluating the Influence of Surface Residual Stresses on Toughness of Zirconia Ceramics, *Journal of American Ceramic Society*; 1997, 80 3242 - ISSN: 0002-7820 - 10.1111/j.1151-2916.1997.tb03260.x

9. ELENCO BREVETTI

1. Title: Organic electrically bistable material and its use for producing a memory switch, Inventori: Conoci S, Petralia S, Sotgiu R, Pirovano A, (Data di priorità: 20 maggio 2005) - Patent number: US8017221 B2 (Data concessione: 13 sett 2011) - Also published as US20070007513 and EP1724851A1
Applicant: STMicroelectronics
2. Title: Method and systems for producing optically transparent noble metal films, Inventori: **Conoci S**, Petralia S (Data di priorità: 29 aprile 2005) - Patent number: US7902070 B2 (Data concessione: 8 mar 2011) - also published as US20070042195 A1
Applicant: STMicroelectronics
3. Title: Method for producing optically transparent noble metal films Inventori: **Conoci S**, Petralia S (Data di priorità: 29 aprile 2005). - Patent number: EP2275586(A3), - also published as EP2275586 (A2), EP1717334(A1), EP1717334(B1) and EP1717334(B9)
4. Title: Use of nitroaniline derivatives for the production of nitric oxide, Inventori: **Conoci S**, Sortino S, Petralia S (Data di priorità: 26 luglio 2006), Patent number: US8766006 (B2) (Data concessione: 1 luglio 2014) - - also published as US2013224083(A1), US8766006 (X6), WO2008012845(A1), US2009191284 (A1), US8440849 (B2), EP2051935 (A1), EP2051935 (B1)
Applicant: STMicroelectronics
5. Title: 1-{4-[2-(9-anthrylmethoxy)ethyl]benzyl}-1'-methyl-4,4'-bipyridinium salts and related compounds as bifunctional compounds with an intercalating and a signal emitting unit for the detection of nucleic acids - Inventori: **Conoci S**, Sortino S (Data di priorità: 19 ott 2006). Patent

- number: US7799912 (B2) (Data concessione: 21 sett 2010) – also published as ITTO20060754 (A1), EP1914226 (A1) EP1914226 (B1) US2008118405 (A1) CN101200447 (A) CN101200447 (B)
Applicant: STMicroelectronics
6. Title: Microfluidic device with integrated stirring structure and manufacturing method thereof - Inventori: **Conoci S**, Ferrari P (Data di priorità: 12 apr 2013). Patent number: US9394160 (B2) (Data concessione: 19 luglio 2016) - also published as ITTO2013A000299 US2014308738 (A1) US2016090302 (A1)
Applicant: STMicroelectronics
 7. Title: Microreactor and method for loading a liquid - Inventori: **Conoci S**, Castagna M.E., Spata M.O., (Data di priorità: 29 mar 2013) Patent number: US2014291152 - also published as TO2013A000264
Applicant: STMicroelectronics
 8. Title: Lab on chip cartridge - Inventori: **Conoci S**, Castagna M.E., Spata M.O., Russo D. (Data di priorità: 20 nov 2013) - Patent number: US 20150140563 A1 (Data concessione: 6 sett 2016) - also published as US2015140562 (A1) US2015140563 (A1) ITTO20130940 (A1)
Applicant: STMicroelectronics
 9. Title: Chip for biological analyses provided with wells having an improved shape, cartridge including the chip and method for manufacturing the chip Inventori: Andrea LAZZARA, Maria Eloisa CASTAGNA, Roberta GIUFFRIDA **Sabrina CONOCI** (Data di priorità: 25 feb 2015) - Patent number: US2016244807 (A1) - also published as ITTO2015A000135
Applicant: Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi scrl
 10. Title: Method for Bio-Computer Analysis for Evaluating The Risk for the Onset Of Age- Related Macular Degeneration , Inventori:Massimo Spata, Anna Rita Blanco e Sabrina Conoci, domanda IT 102016000098461 (30 settembre 2016). US2019233896 (A1) CN110088838 (2019-08-01)
Applicant: SIFI Medtech
 11. Title: Conformational Mimotopes for Detecting Specific Antibodies, Inventori: Guglielmino Salvatore, De Plano Laura Maria, Carnazza Santina, Franco Domenico, Nicoletti Alessandra, Zappia Mario, Conoci Sabrina, Petralia Salvo, deposito IT 102016000120204 (28 novembre 2016) , WO2018096512 (A1), US2019383834 (2018-05-31)
Applicant: Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi scrl
 12. Title: Processing of electrophysiological signals, Inventori: Francesco RUNDO, Piero Giorgio FALLICA, Sabrina CONOCI, Salvatore PETRALIA, Massimo Cataldo MAZZILLO, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102017000081018 (18 luglio 2017), US2019021615
Applicant: STMicroelectronics
 13. Title: A method of processing electrophysiological signals, corresponding system, vehicle and computer program product, Inventori: Francesco Rundo, Sabrina Conoci, Piero Giorgio Fallica, domanda IT Patent N. 102017000120714 (24 ottobre 2017), US2019117096 (A1) (2019-04-25)
Applicant: STMicroelectronics
 14. Title: Processing of electrophysiological signals Inventori: Francesco Rundo, Sabrina Conoci, domanda IT Patent N. 102017000136598 (28 novembre 2017), US2019159735 (A1) (2019-05-30)- Applicant: STMicroelectronics
 15. Title: A Method of Processing Electrophysiological Signals, Corresponding System, Vehicle And Computer Program Product, Inventori: Francesco Rundo, Piergiorgio Fallica, Sabrina Conoci, R.Parenti, V. Perciavalle, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102018000005512 (18 maggio 2018)
Applicant: STMicroelectronics
 16. Title: Image processing method, corresponding system and computer program product, Inventori: Francesco RUNDO, Sabrina CONOCI, Giuseppe Luigi BANNA deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102018000010833 (05 dicembre 2018)
Applicant: STMicroelectronics

17. Title: "Image processing method, corresponding system, vehicle and computer program product" Inventori: Rundo Francesco, Trenta Francesca, Conoci Sabrina, Battiato Sebastiano deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102019000000133 (01 gennaio 2019)
Applicant: STMicroelectronics
18. Title: "An electrophysiological signal processing method, corresponding system, computer program product and vehicle" Inventori: Rundo Francesco and Conoci Sabrina deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102019000005868 (16 aprile 2019)
Applicant: STMicroelectronics
19. Title: "Procedimento Di Elaborazione Di Segnali Elettrofisiologici Per Calcolare Una Chiave Virtuale Di Veicolo, Dispositivo, Veicolo E Prodotto Informatico Corrispondenti" Inventori: Rundo Francesco Conoci Sabrina e Concetto Spampinato, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102019000015926 (09 settembre 2019)
Applicant: STMicroelectronics
20. Title: "Procedimento Di Elaborazione Di Segnali Indicativi Di Un Livello Di Attenzione Di Un Individuo Umano,Corrispondenti Sistema, Veicolo E Prodotto Informatico" Inventori: Rundo Francesco, Giancarlo Asnaghi e Conoci Sabrina, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102021000008915 (09 aprile 2021)
Applicant: STMicroelectronics
21. Title: Metodo Per Il Trattamento Antibatterico di una Superficie Solida Inventori: Conoci Sabrina, Traina Francesco e Petralia Salvatore, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102020000030230 (9 dicembre 2020) - Estensione internazionale N. PCT/IB2021/061504
Applicant: Inova Biomedical Technology S.R.L.
22. Title: "Metodo Di Classificazione di Immagini, In Particolare Immagini Mediche, ad Esempio Immagini Radiografiche" Inventori: Conoci Sabrina e Traina Francesco, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102020000031289 (17 dicembre 2020) - Estensione internazionale N. PCT/IB2021/061941
Applicant: Inova Biomedical Technology S.R.L.
23. Title: "Metodo per la Determinazione della Presenza di un Microorganismo Bersaglio In Un Campione Biologico" Inventori: Conoci Sabrina, Traina Francesco e Salvatore Guglielmino, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102021000005363 (8 marzo 2021) - Estensione internazionale N. PCT/IB2022/052050
Applicant: Inova Biomedical Technology S.R.L.
24. Title: "Procedimento Di Elaborazione Di Segnali Indicativi Di Un Livello Di Attenzione Di Un Individuo Umano,Corrispondenti Sistema, Veicolo E Prodotto Informatico" Inventori: Rundo Francesco, Giancarlo Asnaghi e Conoci Sabrina, deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102021000008915 (09 aprile 2021)
Applicant: STMicroelectronics
25. Title: "Method of Detecting a Target Genome" Inventori: CONOCI Sabrina – RAMPAZZO Enrico – VALENTI Giovanni – PAOLUCCI Francesco – ZANUT Alessandra – PRODI Luca– PETRALIA Salvatore., deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102021000018422 (13 luglio 2021)
Applicant: Università degli Studi di Messina e Università degli Studi di Bologna
26. Title: "Sistemi Biotecnologici Innovativi per la Rilevazione di Analiti Cellulari o Molecolari" Inventori: Conoci Sabrina – Guglielmino Salvatore – Fazio Enza – Calvaresi Matteo – Di Giosia Matteo – Danielli Alberto – Petrosino Annapaola – Prodi Luca., deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102021000024185 (21 settembre 2021)
Applicant: Università degli Studi di Messina e Università degli Studi di Bologna
27. Title: "Metodo di diagnosi della malattia di Alzheimer" Inventori: Guglielmino Salvatore, Rizzo Maria Giovanna, Franco Domenico, De Plano Laura Maria, Conoci Sabrina, Cuzzocrea Salvatore, Esposito Emanuela, Paterniti Irene, Campolo Michela – deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102022000001400 (27 gennaio 2022)
Applicant: Università degli Studi di Messina

28. Title: "Procedimento per la Rilevazione Di Un Acido Nucleico Bersaglio" Inventori: Prodi Luca, Conoci Sabrina, Valenti Giovanni, Paolucci Francesco, Garagnani Paolo, Kwiatkowska Katarzyna Malgorzata, Mariani Stefania, Xumerle Luciano – deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102022000006245 (30 marzo 2022)
Applicant: Alma Mater Studiorum - Università di Bologna e PERSONAL GENOMICS S.R.L.
29. Title: "Materiali innovativi nanostrutturati basati su ZIF comprendenti Manganese per il monitoraggio dei gas" Inventori: Sabrina Conoci, Giovanni Neri, Nicola Donato, Kaveh Moulaei, Salvatore Petralia, Guglielmo Guido Condorelli, Francesca Monforte, Simona Crispi – deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 102022000006857 (6 aprile 2022)
Applicant: Università degli Studi di Messina e Università degli Studi di Catania
30. Title: "Fago ingegnerizzato e kit per la cattura del virus SARS-CoV-2 e metodo di rilevazione del virus SARS-CoV-2 mediante tale fago o kit" Inventori: GUGLIELMINO Salvatore, RIZZO Maria Giovanna, PALERMO Nicoletta, NICOLO' Marco Sebastiano, SCIUTO Emanuele Luigi, CALVARESI Matteo, DANIELLI Alberto, PRODI Luca, CONOCI Sabrina - deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 1020220000020199 (30 settembre 2022)
Applicant: Università degli Studi di Messina e Università degli Studi di Bologna
31. Title: "Metodo di realizzazione di una piattaforma di dendriti di argento per applicazioni biomedicali" Inventori:, CONOCI Sabrina, IRRERA Alessia, CALABRESE Giovanna, SCIUTO Emanuele Luigi, LEONARDI Antonio Alessio, SPINELLA Corrado Rosario, FRANCO Domenico, GUGLIELMINO Salvatore, RIZZO Maria Giovanna - deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 1020220000020145 (30 settembre 2022)
Applicant: Università degli Studi di Messina e CNR
32. Title: "Cristallo fotonico in silicio" Inventori:, CONOCI Sabrina, IRRERA Alessia, LEONARDI Antonio Alessio, SPINELLA Corrado Rosario - deposito italiano numero di domanda IT Patent N. 1020220000020172 (30 settembre 2022)
Applicant: Università degli Studi di Messina e CNR

10. PREMI E RICONOSCIMENTI

- **Giugno 2005 Tesi di Laurea** *Preparazione di Self Assembled Monolayers foto & elettro-attivi su films di Pt ultrasottili* -Callari Fiorella Lucia Università' di Catania Facoltà'(area) di Chimica (Laurea 5 Anni) - Laureato il 2005-04-22 –**Premiata come "Tesi meritevole" (vd sezione 7.Premi e Riconoscimenti)** - **CERIMONIA DI PREMIAZIONE " TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO DI RICERCA "** – 7 giugno 2005 – STMicronelectronics (sede Catania)
- **2008 - Hot Paper and Cover Page dell'articolo** Light-triggered DNA release by dynamic monolayer films - Fiorella L. Callari Salvatore Petralia **Sabrina Conoci** and Salvatore Sortino, *New J. Chem.* 2008, 32(11), 1899-1903
- **Luglio 2009 - Premio ST TEAM NOMINEE AWARD** per il progetto "Lab-on-Chip Biotechnology Design, Development and Qualification", nell'ambito del programma STAR2009 di STMicronelectronics (programma interno a ST che ogni anno premia i progetti più eccellenti)
- **Ottobre 2011 – Premio Brevetto US 7799912 B2** - BIFUNCTIONAL CHEMICAL, PREPARATION AND USE FOR DETECTING NUCLEIC ACID - Cerimonia di Premiazione Brevetti STMicronelectronics – Casa Trigona, San Giovanni La Punta (CT) – 6 ottobre 2011 (*Festa dei brevetti per 100 "cervelloni" del sito catanese della STMicronelectronics, La Sicilia 07/10/2011 – pag 38*)
- **Ottobre 2012 – Premio Brevetti:**
 - **US 7902070 B2**- METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY TRANSPARENT NOBLE METAL FILMS
 - **US 8017221 B2** - ORGANIC ELECTRICALLY BISTABLE MATERIAL AND ITS USE FOR PRODUCING MEMORY SWITCH, Cerimonia di Premiazione Brevetti –STMicronelectronics (sede Catania), 11 ottobre 2012
- **Novembre 2014 – Premio Brevetti:**
 - **US 8440849** USE OF NITROANILINA DERIVATES FOR THE PRODUCTION ON NITRIC OXIDE Cerimonia di Premiazione Brevetti – Auditorium STMicronelectronics (sede Catania), 17 novembre 2015
- **Novembre 2015 – Premio Brevetti:**

- **US 8766006** USE OF NITROANILINA DERIVATES FOR THE PRODUCTION ON NITRIC OXIDE
Cerimonia di Premiazione Brevetti - Auditorium STMicroelectronics (sede Catania), 19 novembre 2015 .
- **Agosto 2016 – Cover Page dell’articolo** Graphene oxide nanohybrid photoreleasing nitric oxide by Nino Marino, Salvatore Petralia, Marta Perez-Lloret, Jiri Mosinger, **Sabrina Conoci*** and Salvatore Sortino
Journal Material Chemistry B, 2016, 4, 5763–5948 - -DOI: [10.1039/C6TB01599A](https://doi.org/10.1039/C6TB01599A)
- **Gennaio 2017 - premio Corporate “Star Bronze Award” for the project Technical Staff Italy: Open Innovation Seed** nell’ambito del programma STAR2016 di STMicroelectronics (programma interno a ST che ogni anno premia i progetti piu’ eccellenti) – STMicroelectronics, 31 genn 2017.
- **Giugno 2017 - Cover Page dell’articolo** Innovative Chemical Strategy for PCR-free Genetic Detection of Pathogens by an Integrated Electrochemical Biosensor, by S. Petralia* E. L. Sciuto, M. L. Di Pietro, M.Zimbone, M G Grimaldi and **S.Conoci***, *Analyst*, 2017, 142, 2090–2093, DOI: [10.1039/C7AN00202E](https://doi.org/10.1039/C7AN00202E)
- **Giugno 2017 – Best Oral Presentation “A Novel ST Platform for Extending Advanced Driver Assistance System in the Next Generation Cars: DADSS+”** nell’ambito del workshop *Technical Staff Day 2017* - Auditorium STMicroelectronics , 8 giugno 2017.
- **Novembre 2017 – Premio Brevetti:**
 - **US 9394160** MICROFLUIDIC DEVICE WITH INTEGRATED STIRRING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 - US 9434987** LABONCHIP CARTRIDGE
 - **US 9527726** MICROFLUIDIC DEVICE WITH INTEGRATED STIRRING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

Cerimonia di Premiazione Brevetti –Università degli Studi di Catania, 10 novembre 2017.
- **Giugno 2018 – III Edizione Premio di Dottorato Dario Scapaticci Polo MESAP – Primo classificato — Emanuele Luigi Sciuto** *Sviluppo di tecnologie innovative per l’estrazione e rilevazione del DNA* — Dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie, Università degli Studi di Catania (**Tutor: Dr.ssa Sabrina Conoci – STMicroelectronics**), Torino 6 giugno, 2018 - <https://www.mesap.it/il-racconto-di-spm2018-lassemblea-annuale-del-polo-mesap/#>

FIRMA

Messina, 03.07.2023

