

CURRICULUM VITAE



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000
(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

La sottoscritta **LASCHI SERENA**

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SERENA LASCHI**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data e luogo di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 14/05/2024 - OGGI
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
- Tipo di impiego Tecnologo di I Livello con rapporto di lavoro a tempo determinato.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento attività di Ricerca e Sviluppo nell'ambito del Progetto Europeo "Innovative solutions for Mediterranean Ecosystem Remediation via Monitoring and decontamination from Chemical Pollution" – liMERMAID.

- Date 01/04/2024 – 13/05/2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
- Tipo di impiego Borsa di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di una piattaforma elettrochimica integrata per analisi di acidi nucleici e altri marker clinici

- Date 01/04/2022 – 31/03/2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di una piattaforma elettrochimica integrata per l'analisi dei geni della resistenza ai

chemioterapici nei sarcomi.

- Date 01/10/2021 – 31/03/2022
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Tipo di impiego Borsa di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Design e Sviluppo di sensori elettrochimici per marker tumorali.
-
- Date 06/02/2015 - 30/09/2021
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ecobioservices and Researches Srl, via Madonna del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze naturali e dell'ingegneria
 - Tipo di impiego Contratto di assunzione a tempo indeterminato a tempo parziale. Rapporto di lavoro in aspettativa non retribuita dal 01/10/2021, poi concluso in data 31/08/2022.
 - Principali mansioni e responsabilità Direttore tecnico-scientifico dell'azienda, responsabile di tutte le attività di ricerca aziendali, con particolare focalizzazione al coordinamento delle attività di sviluppo di sensori e biosensori per applicazioni cliniche, alimentari e ambientali. Responsabile scientifico aziendale di progetti di ricerca sia nazionali che europei.
-
- Date 01/03/2010 - 5/02/2015
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ecobioservices and Researches Srl, via Madonna del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria
 - Tipo di impiego Contratto di assunzione a tempo determinato
 - Principali mansioni e responsabilità Direttore tecnico-scientifico dell'azienda, responsabile di tutte le attività di ricerca aziendali, con particolare focalizzazione al coordinamento delle attività di sviluppo di sensori e biosensori per applicazioni cliniche, alimentari e ambientali. Responsabile scientifico aziendale di progetti di ricerca sia nazionali che europei.
-
- Date 01/03/2009 - 28/02/2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze)
 - Tipo di impiego Assegno di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Messa a punto di strumentazione analitica integrata per analisi rapide e decentrate di patogeni alimentari.
-
- Date 01/01/2009 - 28/02/2009
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ecobioservices and Researches Srl, via Madonna del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria
 - Tipo di impiego Borsa di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di biosensori per la determinazione rapida (POCT) della celiachia e delle allergie.
-
- Date 15/10/2008 - 31/12/2008
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB), viale delle Medaglie d'Oro 305, 00136 Roma
 - Tipo di azienda o settore Consorzio interuniversitario
 - Tipo di impiego Contratto di lavoro a progetto
 - Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di Sensori Stampati per la misura della Genotossicità.
-
- Date 01/09/2007 – 30/09/2008
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Tipo di impiego Borsa di studio

- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di sensori e biosensori per la filiera del vino.
- Date 15/01/2007 - 31/08/2007
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Ecobioservices and Researches Srl, via Madonna del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze)
 - Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di un Biosensore Monouso per la Determinazione di Sostanze Tossiche Basato su Misure Optoelettroniche (OPTOSENS).
- Date 01/03/2004 – 28/02/2007
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di un sensore di Tossicità Ambientale.
- Date 01/03/2002 - 29/02/2004
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di biosensori di affinità.
- Date 01/09/1998 – 31/10/1998
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Sanità Pubblica, Epidemiologia e Chimica Analitica Ambientale, Via G. Capponi 9, 50121 Firenze.
 - Tipo di impiego Notula
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di biosensori monouso per la determinazione della glicemia nel sangue intero.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 01/11/1998 – 31/10/2001
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali
 - Qualifica conseguita Titolo di Dottore di ricerca in Scienze Ambientali conseguito in data 26/02/2002. Titolo della tesi: Realizzazione di immunosensori elettrochimici monouso per la determinazione di Sostanze di Interesse Ambientale. Tutore e coordinatore del dottorato: prof. Marco Mascini.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 20/01/1999
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica, Via della Lastruccia 3-13, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze).
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della libera professione di Chimico
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 10/1992 - 07/1998

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università degli Studi di Firenze

Corso di Laurea in Chimica

Diploma di Laurea in Chimica (vecchio ordinamento) conseguito in data 20 luglio 1998. Tesi sperimentale dal titolo: "Biosensori elettrochimici con perossidasi immobilizzata". Relatore: prof. Marco Mascini.

- Date (da – a)

09/1987 - 07/1992

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Liceo Scientifico "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta", Pistoia

Conoscenze basilari sull'affronto di problemi di tipo scientifico e informatico. Esperienze di laboratorio chimico e fisico.

Diploma di Maturità Scientifica.

LINGUE STRANIERE

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

ECCELLENTE

BUONA

BUONA

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

FRANCESE

ECCELLENTE

BUONA

BUONA

**ATTIVITÀ PROFESSIONALE
ALL'ESTERO**

Exchange visit presso l'Institute of Bioscience and Technology della Cranfield University, UK, nel gruppo di ricerca del Prof A.P.F. Turner, Cranfield University at Silsoe (Silsoe, UK) tramite Borsa di studio conferita da SENSPOL (Sensors for monitoring water pollution from contaminated land, landfills and sediments) Concerted Action (18 Settembre - 8 Ottobre 2001).

Exchange visit presso il Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) di Orléans, Francia, e partecipazione alla campagna di monitoraggio in-situ nel Massiccio Centrale dal titolo "HEAVY METALS MONITORING IN THE MASSIF CENTRAL BY USING A PORTABLE SCREEN-PRINTED SENSOR" tramite Borsa di studio conferita da SENSPOL (Sensors for monitoring water pollution from contaminated land, landfills and sediments) Concerted Action (2 - 5 Settembre 2003).

**ATTIVITÀ DIDATTICA E DI
TUTORAGGIO**

Dal **2002 al 2010** ha collaborato come **Cultore della Materia** in Chimica Analitica (CHIM/01) con supporto all'attività didattica nell'ambito dei corsi di laurea in Chimica, Chimica Applicata e Biotecnologie, Facoltà di Scienze, Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze.

Correlatore di tesi di Laurea nell'A.A. 2006-2007, Università degli Studi di Firenze, Corso di Laurea in Biotecnologie, titolo della tesi: "SVILUPPO DI UN SENSORE GENO-MAGNETICO PER LA DETERMINAZIONE ELETTROCHIMICA LABEL FREE DI ALLERGENI ALIMENTARI", Relatore: Giovanna Marrazza, Correlatore: **Laschi Serena**, Candidato: Manfredi Morvillo.

Attività di tutor aziendale: responsabile scientifico durante l'attività di stage della dott.ssa Sabrina Di Masi, Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA), – Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (XXXII Ciclo), tesi dal titolo "Sviluppo di sistemi lab-on-chip per la determinazione on-site della frazione biodisponibile di metalli pesanti in matrici acquose". Tesi discussa nel **2020**.

RESPONSABILITÀ IN CONGRESSI

Nel **Settembre 2006** ha fatto parte del Comitato Organizzatore del XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Firenze, 10-15 settembre 2006).

**ATTIVITÀ DI REVISIONE
SCIENTIFICA**

Dal 2005 è revisore (Referee) di riviste scientifiche internazionali come Talanta (Elsevier), Enzyme Microbial Technology (Elsevier), Analytical and Bioanalytical Chemistry (SpringerLink), Sensors, Electrochimica Acta, Sensors and Actuators: B. Chemical.

Dal 2009 è consulente di varie agenzie di traduzione per traduzione/revisione di testi di ambito scientifico dall'inglese e dal francese in italiano. Gli incarichi afferiscono ai settori della chimica, della biologia, delle life science e della tecnologia in genere.

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUES

Nel **2023** è Guest Editor di "Bioactive Compounds from Agrifood Byproducts: Their Use in Medicine and Biology", special issue of "International Journal of Molecular Sciences" (ISSN 1422-0067), numero speciale appartenente alla sezione "Bioactives and Nutraceuticals".

**RESPONSABILITÀ E
COORDINAMENTO DI PROGETTI DI
RICERCA NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

È stata **Responsabile tecnico-scientifico** aziendale (Ecobioservices and Researches Srl) dei seguenti progetti nazionali ed europei:

- REGIONE LAZIO/FILAS – DISTRETTO TECNOLOGICO DELLE BIOSCIENZE, BANDO PER LA PRESENTAZIONE DI DOMANDE PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO PRE-COMPETITIVO.

Titolo progetto: Sviluppo di un sistema di controllo multiparametrico basato sull'integrazione di sensori e biosensori per il rilevamento in remoto della qualità delle acque (acronimo: *BIOTELESENSOR*). Ruolo azienda: partner di progetto.

- REGIONE LAZIO/FILAS – DISTRETTO TECNOLOGICO DELLE BIOSCIENZE, BANDO PER LA PRESENTAZIONE DI DOMANDE PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO PRE-COMPETITIVO.

Titolo progetto: Biosensori per la determinazione rapida (POCT) della celiachia e delle allergie

(acronimo: BIO.A.CE). Ruolo azienda: partner di Progetto.

- Progetto Europeo VII Programma quadro (ex Craft), Research for SMEs, call FP7-SME-2008-1.

Titolo progetto: Biosensor based instrumentations to be used in vineyards and wineries for fast and sensitive detection of Botrytis cinerea (grey rot) in grapes (acronimo: SAFEGRAPE). Ruolo azienda: partner di progetto.

- Progetto Europeo VII Programma quadro (ex Craft), Research for SMEs, call FP7-SME-2008-1.

Titolo progetto: Innovative electrodes to control the process of copper and silver ionization to abate, control and prevent Legionella outbreaks in water distribution systems (acronimo: SILCO). Ruolo azienda: partner di progetto.

- Regione Toscana, Bando Regionale PMI 2009 POR CRoO FESR 2007-2013 - Attività 1.1 - Linea di intervento 1.1.c – Bando regionale 2009 per il sostegno a progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale congiunti tra piccole e medie imprese e organismi di ricerca in materia di salute.

Titolo progetto: Valutazione dell'impiego di nanoparticelle d'oro funzionalizzate per diagnostica e terapia dei tumori (acronimo: NANO-TREAT). Ruolo azienda: Coordinatore di progetto.

- Progetto PON Ricerca e competitività 2007-2013, Invito n. 01/Ric. Del 18/01/2010, codice progetto PON01-01585.

Titolo progetto: Prodotti innovativi per il monitoraggio e la decontaminazione-detossificazione di agenti nervini ed esplosivi nell'ambiente e/o per la gestione delle emergenze (acronimo: BIODEFENSOR). Ruolo azienda: partner di progetto.

- Progetto Regione Toscana, PAR FAS 2007-2013, Linea d'Azione 1.1 - Azione 1.1.2, Sostegno alla realizzazione di progetti di ricerca in materia di qualità della vita, la salute dell'uomo, biomedicale, l'industria dei farmaci innovativi, Bando PAR FAS Salute 2014.

Titolo progetto: Realizzazione di una capsula robotica a led per il trattamento dei disordini gastrointestinali (CAPSULIGHT). Ruolo azienda: subcontraente.

- Progetto Regione Toscana, Bando per il finanziamento di progetti di ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale realizzati congiuntamente da imprese e organismi di ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse, Bando FAR-FAS 2014.

Titolo progetto: Sviluppo di sensori biofotonici per la determinazione di OGM nell'ambiente (acronimo: SENSOGM). Ruolo azienda: partner di progetto.

ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

È stata **Responsabile tecnico-scientifico** aziendale delle seguenti commesse di ricerca commissionate da enti sia pubblici che privati:

- 2007/2008 - Contratto di ricerca stipulato con l'azienda **3M** per l'attività di ricerca denominata: "Disposable pH-Sensor for Wound Monitoring".

- 2008 - Contratto di ricerca stipulato con l'azienda **Radim SpA** per l'attività di ricerca denominata: "Progettazione e caratterizzazione di sensori stampati monouso da utilizzare nella realizzazione di sensori e biosensori da applicare all'analisi in campo biomedicale".

- 2013 – Commessa di ricerca commissionata dall'**Istituto di Chimica dei Composti Organometallici del CNR di Pisa** per la messa a punto di sensori serigrafici monouso da applicare all'analisi del sudore.

- 2020 – Ricerca commissionata dall'azienda **Biosensor Srl** dal titolo "Development of ink, the development of stretch and flexible electrodes based on commercial ink and on bio-based ink".

LABORATORI CONGIUNTI

Dal **2014-2021** - Responsabile scientifico per il partner aziendale Ecobioservices and Researches Srl del laboratorio congiunto "**Nanobiosens**", con sede presso il Laboratorio di Chimica Medica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", Università degli Studi di Firenze (<https://www.unifi.it/upload/sub/csavri/nanobiosens.pdf>).

Attività principale del laboratorio: studio, sviluppo e realizzazione di nuove strategie per l'elaborazione di biosensori di interesse analitico tramite l'immobilizzazione di biomolecole opportunamente identificate e isolate. Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali nei settori salute, ambiente e alimentazione. Nell'ambito di tale attività ha maturato ottime competenze nell'ambito della prototipazione e nell'industrializzazione di prodotto, a partire dalla fase di progettazione fino alla realizzazione del prototipo e all'ottimizzazione dei processi produttivi per l'immissione sul mercato del prodotto finito, nonché di attività di trasferimento scientifico, tecnologico e culturale e di trasformazione produttiva delle conoscenze. Tale flusso di competenze si è poi concretizzato con l'immissione sul mercato del prodotto commerciale **BioPARD – Pesticide Analytical Remote Detector**, kit per il rilevamento rapido di pesticidi in matrici alimentari e ambientali.

BREVETTI E RICONOSCIMENTI

- **Attestato di brevetto italiano** per invenzione industriale n. 0001424426, "*Metodo per la diagnosi e il monitoraggio della celiachia su campioni di saliva*". Titolare: Ecobioservices and Researches SrL. Inventori: Adornetto Gianluca, Volpe Giulia, **Laschi Serena**, Moscone Danila.

- **Attestato di brevetto internazionale** n. WO2020/250190 A1, "*Device and method for the rapid dosage of copper ion and other heavy metals on microvolumes of human capillary blood and other biological fluids*". Titolare: IGEA PHARMA BV. Inventori: Sernesi Ilaria, Ciuti Riccardo, Liguri Gianfranco, **Laschi Serena**.

- **Premio Innovazione Confindustria - AISEM 2019** nell'ambito della XX edizione della **Conferenza Nazionale AISEM** (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi), organizzata da **ENEA**, Università di Napoli "Federico II" e Confindustria Campania. Premio per lo sviluppo del sistema BioPARD – Pesticide Analytical Remote Detector (kit basato su sensori monouso associati a un rivelatore elettrochimico a controllo remoto per la determinazione rapida di pesticidi in campioni di cibo, acqua e suolo). Premiati: **Laschi Serena**, Francesco Tona.

DIVULGAZIONE E MEDIA

"**Dal kit che scopre i pesticidi al camerino virtuale per la moda, in mostra la Toscana hi-tech**", La Repubblica, speciale SMAU, Luglio 2015.

"**È italiano il rivelatore portatile di pesticidi**", Agenzia Giornalistica Italia, Innovazione, 19 Dicembre 2016,

https://www.agi.it/innovazione/e_italiano_il_rivelatore_portatile_di_pesticidi-1321667/news/2016-12-19/

"**BioPARD, il rivelatore portatile di pesticidi**", FreshPlaza, rivista online, 22 dic 2016.

<https://www.freshplaza.it/article/4087395/biopard-il-rivelatore-portatile-di-pesticidi/>

"**AICS AMBIENTE, CON BIOPARD CONTROLLI A CAMPIONE SU FRUTTA E VERDURA**", Associazione Italiana Cultura e Sport (AICS), 5 gennaio 2019

<https://www.aics.it/?p=67596>

"**Industria: premio Confindustria-AISEM alle quattro PMI italiane più innovative**", Sito tematico ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, 14 Febbraio 2019.

<https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2019/industria-premio-confindustria-aisem-alle-quattro-pmi-italiane-piu-innovative.html>

"**Innovazione, consegnati a Napoli i premi Confindustria-Aisem: 4 le start-up vincitrici**", ildenaro.it, 12 Febbraio 2019

<https://www.ildenaro.it/innovazione-consegnati-napoli-premi-confindustria-aisem-4-le-start-vincitrici/>

"**Quattro PMI vincono il Premio Innovazione Confindustria-AISEM**", Teleborsa, Economia Scienza e Tecnologia, 26 Febbraio 2019.

https://www.teleborsa.it/News/2019/02/26/quattro-pmi-vincono-il-premio-innovazione-confindustria-aisem-105.html#.ZAhv0B_MLIU

“**Quattro PMI vincono il Premio Innovazione Confindustria-AISEM**”, La Stampa Economia, 26 Febbraio 2019

<https://finanza.lastampa.it/News/2019/02/26/quattro-pmi-vincono-il-premio-innovazione-confindustria-aisem/MTA1XzlwMTktMDItMjZfVExC>

“**La start up che dà la caccia ai pesticidi «Due nuovi progetti tra i vitigni e gli Ogm»**”, QN Quotidiano Nazionale, Economia, 3 marzo 2020

<https://www.quotidiano.net/economia/la-start-up-che-d%C3%A0-la-caccia-ai-pesticidi-due-nuovi-progetti-tra-i-vitigni-e-gli-ogm-1.5053622>

“**Kit per scovare i pesticidi in cibo, acqua e terreni**”, ItaliaOggi - Numero 059, pag. 38 del 11/03/2020

<https://www.italiaoggi.it/news/kit-per-scovare-i-pesticidi-in-cibo-acqua-e-terreni-2431256>

“**La start-up toscana: "Un nostro kit misura gli anticorpi"**”, QN Quotidiano Nazionale, Cronaca, 20 gennaio 2021.

<https://www.lanazione.it/firenze/cronaca/la-start-up-toscana-un-nostro-kit-misura-gli-anticorpi-1.5933610>

“**Trasferimento tecnologico, il ruolo dei laboratori congiunti**”, programma televisivo Monitor, Italia 7, 3 Febbraio 2021.

<https://fb.watch/j88kbZMvIc/>

PERFORMANCE DI RICERCA

Indicatori bibliometrici al 12/02/2024 su banche dati con accesso UNIFI:

Banca Dati Scopus (aggiornato al 12/02/2024):

h index: 28

numero di citazioni totali: 2062

Banca Dati Web of Science (aggiornato al 12/02/2024)

h index: 27

numero di citazioni totali: 1805

**CONTRIBUTI A CONGRESSI E
SCUOLE**

Ha partecipato a numerosi congressi del settore e pubblicato articoli scientifici in riviste di rilievo nazionale e internazionale, come da elenco di seguito riportato:

XV Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Mondello (Palermo), 27 settembre-1° ottobre 1999. Presentazione orale "Sviluppo di un Biosensore Monouso per la Determinazione della glicemia nel sangue intero", (S. Laschi, M. Mascini).

AISEM2000-The 5th National Conference on Sensors and Microsystems, Lecce (Italia), 12-16 febbraio 2000. Presentazione orale "Disposable Electrochemical Immunosensors for PCB detection", (S. Laschi, M. Mascini).

Envirobiosens: New Trends in Biosensing for Environmental Applications, Insitute for Scientific Studies in Cargèse, Corsica, 14-17 maggio 2000. Presentazione orale "Screen-printed Electrodes for Immunobiosensors Development", (S. Laschi, M. Mascini, M. Fránek).

XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini, 4-9 giugno 2000. Presentazione poster "Immunosensori Elettrochimici Monouso per la Determinazione di Policlorobifenili (PCB)", (S. Laschi, M. Fránek, M. Mascini).

Convegno "Metodologie avanzate di Ricerca e Tematiche Strategiche per lo Sviluppo del Settore Agro-alimentare", Università degli Studi di Teramo, Facoltà di Agraria, Scienze e Tecnologie Alimentari, Mosciano Stazione (TE), 6-7 dicembre 2000. Presentazione poster "Immunosensore elettrochimico monouso per la determinazione di policlorobifenili: analisi su matrici di grasso animale", (S. Laschi, M. Mascini, G. Scortichini, G. Diletti, I. Cozzani).

AISEM2001-The 6th National Conference on Sensors and Microsystems, Istituto Superiore S. Anna, Pisa, 5-7 febbraio 2001. Presentazione poster "Detection of Polychlorinated Biphenyls (PCBs), by a Screen-Printed Immunosensor Electrode", (S. Laschi, S. O'Neill, M. Mascini).

AGORAL 2001, 13th Scientific and Technological Meeting for the Food Industry, Les outils biologiques dans les procédés et les techniques d'analyse (Biological tools in food processing and method of analysis), Dijon, Palais des Congrès, 28-29 Marzo 2001. Presentazione poster "Detection of Polychlorinated Biphenyls (PCBs), by a Screen-Printed Immunosensor Electrode", (S. Laschi, S. O'Neill, M. Mascini).

1st SENSPOL workshop (Sensors for monitoring water pollution from contaminated land, landfills and sediments, the European thematic network, University of Alcalá, Alcalá de Henares, Spain, 9-11 Maggio 2001. Presentazione poster "Detection of Polychlorinated Biphenyls (PCBs), by a Screen-Printed Immunosensor Electrode", (S. Laschi, S. O'Neill, M. Mascini).

VI Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Rosignano Solvay (Livorno), 5-8 giugno 2001. Presentazione poster "Detection of Polychlorinated Biphenyls (PCBs), by a Screen-Printed Immunosensor Electrode", (S. Laschi, S. O'Neill, M. Mascini).

Workshop su "Biotecnologie" organizzato dal Consorzio Interuniversitario "Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi" Bressanone (BZ), 6-8 settembre 2001. Presentazione poster "Disposable Electrochemical Immunosensors for Hormones Detection" (S. Centi, S. Laschi, M. Mascini).

XVI Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Università di Ancona, Istituto Scienza del Mare, Portonovo (An), 24-29 settembre 2001. Presentazione poster "Disposable Electrochemical Immunosensors for Hormones Detection" (S. Centi, S. Laschi, M. Mascini).

COST F2 1st Conference "Electrochemical Sensors for Flow Diagnostic" Florence, 7th-9th Novembre 2001. Presentazione orale "Rapid Electrochemical Sensor and Biosensor for Environmental and Food Analysis", (I. Palchetti, S. Laschi, G. Marrazza, M. Mascini).

Second Workshop of the Concerted Action “Evaluation/Validation of Novel Biosensors in Real Environmental and Food Samples”, Florence, 18-21 April 2002. Presentazione orale dal titolo “*Screen-Printed Electrodes for PCB Immunosensors Development*”, (Serena Laschi, Milan Fránek, Marco Mascini).

Biosensors2002, the Seventh World Congress on Biosensors, Kyoto (Japan), 15-17 maggio 2002. Poster dal titolo “Strategies to realise electrochemical immunosensors for the detection of polychlorinated biphenyls (PCBs)”.

6th Euroconference on Environmental Analytical Chemistry “New horizons for environmental analytical chemistry through miniaturisation and nanotechnology”, 18-22 Ottobre 2002, Erperheide, Belgium. Presentazione orale: “*Detection of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by screen-printed electrodes*”, (S. Centi, M. Fránek, S. Laschi, M. Mascini).

AISEM2003-The 8th National Conference on Sensors and Microsystems, Trento, 11-14 febbraio 2003, presentazione poster dal titolo “*Electrochemical Sensor for Rapid Analysis of Heavy Metals*”, (Ilaria Palchetti, Serena Laschi, Marco Mascini).

Internation Workshop “Monitoring in polluted Environments for Integrated Water-Soil Management” of the European Programme SENSPOL (Sensors for monitoring water pollution from contaminated land, landfills and sediments, the European thematic network), Faculty of Chemistry, Jagiellonian University, Kraków, Poland, 3-6 June 2003, presentazione di un poster dal titolo “*Detection of heavy metals using disposable modified electrochemical sensors*”, (S. Laschi, I. Palchetti, M. Mascini).

XVIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Firenze 19-24 Giugno 2003, presentazione di due poster:

1) “*Detection of Policlrorinated Biphenyls (PCBs) by using disposable electrochemical immunosensors*”, (S. Centi, S. Laschi, M. Franek, M. Mascini).

2) “*Detection of heavy metals using disposable modified electrochemical sensors*”, (S. Laschi, I. Palchetti, M. Mascini).

XI Congresso Nazionale della Chimica Italiana, Torino 22-27 Giugno 2003.

1) Presentazione orale: “*Immunosensori elettrochimici monouso per la determinazione di Policlorobifenili (PCB)*”, (S. Centi, S. Laschi, M. Fránek, M. Mascini).

2) Presentazione di un Poster dal titolo “*Realizzazione di Sensori Elettrochimici per la Determinazione di Metalli Pesanti*”, (Ilaria Palchetti, Serena Laschi, Marco Mascini).

Convegno Nazionale “Speciazione e Biodisponibilità dei Metalli in Ecosistemi Acquatici”, Sala dei Congressi CNR-IMEM, Parco Area delle Scienze, Parma, 16-17 Ottobre 2003. Presentazione di un Poster dal titolo “*Modified Electrochemical Sensors for the Detection of Heavy Metals*”, (Serena Laschi, Ilaria Palchetti, Marco Mascini).

AISEM2004-The 9th National Conference on Sensors and Microsystems, Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara, 8-11 Febbraio 2004. Presentazione poster “*On site Heavy Metals monitoring by Using a Portable Screen-Printed Sensor*” (Serena Laschi, Ilaria Palchetti, Marco Mascini).

VIII Congresso nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei beni Culturali, 8-11 giugno 2004, Colle di Val d’Elsa (Siena). Presentazione di un Poster dal Titolo: “*On-site Heavy Metals Monitoring by Using a Portable Screen-Printed Sensor*” (Serena laschi, Nathalie Guigues, Ilaria Palchetti, Marco Mascini).

COST F2 Concluding Symposium “Electrochemical Flow Measurements and Microfluidics”, Poitiers, France 1–3 July 2004. Presentazione orale dal titolo “*On the possibility*”

to use carbon-based screen-printed sensors for electrochemical flow diagnostics”, (S. Laschi, X. Adolphe, I. Palchetti, M. Mascini, S. Martemianov).

EILATox-Pécs - A technical workshop on toxicity in biodefense, 29 agosto- 4 settembre 2004, Pécs, Hungary. Presentazione orale dal titolo “*Detection of heavy metals using a disposable modified electrochemical sensor*”, (Serena Laschi, Ilaria Palchetti, Marco Mascini).

VII SYMPOSIUM ON KINETICS IN ANALYTICAL CHEMISTRY (KAC 2004), Roma, 8-10 luglio 2004. Presentazione poster dal titolo “*A multi-biosensor system for evaluation of the environmental pollution*”, (Francesca Bettazzi, Serena Laschi, Marco Mascini).

EUROSENSORS XVIII, Pontificia Universitas Angelicum, September 13-15, 2004, Italy, Rome. Presentazione orale dal titolo “*Screen-Printed Gold Electrodes for Heavy Metal Detection*”, (Serena Laschi, Ilaria Palchetti, Marco Mascini).

XVIII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA ANALITICA Chimica Analitica e Sicurezza Alimentare, 19-23 Settembre 2004, Palazzo Centrale Università di Parma. Presentazione di un Poster dal titolo “*Sensori elettrochimici miniaturizzati mercury-free per la determinazione di metalli pesanti*” (Serena Laschi, Ilaria Palchetti, Marco Mascini).

VI CONVEGNO NAZIONALE INBB (Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi), Napoli, 4-6 novembre 2004. Presentazione poster dal titolo “*A multi-biosensor system for evaluation of the environmental pollution*”, (Francesca Bettazzi, Serena Laschi, Marco Mascini).

FIRST SWIFT-WFD WORKSHOP ON VALIDATION OF ROBUSTNESS OF SENSORS AND BIOASSAYS FOR SCREENING POLLUTANTS, 2-3 December 2004, Mao, Menorca, Spain. Presentazione Poster dal Titolo “*On-site Heavy Metal monitoring using a Portable Screen-Printed Sensor*” (Serena Laschi, Nathalie Guigues, Marco Mascini).

AISEM2005-The 10th National Conference on Sensors and Microsystems, Firenze, 15-17 Febbraio 2005. Presentazione poster dal titolo “*Gold-based screen-printed sensor for detection of arsenic*”, (Serena Laschi, Ilaria Palchetti, Marco Mascini).

XIX CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA ANALITICA, 11-15 Settembre 2005, Pula, (CA). Presentazioni Orali dal titolo:

- 1) *Different approaches for the detection of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) using disposable electrochemical immunosensors* (S. Centi, S. Laschi, M. Fránek, M. Mascini).
- 2) *Disposable biosensors assembled with thylakoid membranes for herbicide detection* (E. Bettazzi, S. Laschi, M. Mascini).

AISEM2006-The 11th National Conference on Sensors and Microsystems, Lecce, 8-10 febbraio 2006. Presentazione orale dal titolo “*Simultaneous Detection of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by means of an Electrochemical Disposable MultisArray Sensor*”, (Sonia Centi, Serena Laschi, Ilaria Palchetti; Marco Mascini).

ESEAC 2006, the 11th International Conference on Electroanalysis, Bordeaux (France), 11-16 June 2006. Presentazione poster dal titolo “*DNA Hybridisation Detection in a Sandwich-Like Assay by Means of Scanning Electrochemical Microscopy (SECM)*”, (Ilaria Palchetti, Serena Laschi, Giovanna Marrazza, Marco Mascini).

SCI2006, XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Firenze, 10-15 settembre 2006. Presentazioni poster dal titolo:

- 1) *Analisi simultanea di policlorobifenili (PCBs) mediante l'impiego di un immunosensore basato su particelle magnetiche ed array elettrochimici* (S. Centi, S. Laschi, I. Palchetti, M. Mascini)

2) *Caratterizzazione di elettrodi d'oro stampati per la determinazione di arsenico(III)* (G. Bagni, S. Laschi, I. Palchetti, M. Mascini)

3) *Rilevazione di eventi localizzati di ibridazione di acidi nucleici mediante Microscopia a Scansione Elettrochimica (SECM)* (I. Palchetti, S. Laschi, G. Marrazza, M. Mascini).

AISEM2007-The 12th National Conference on Sensors and Microsystems, Napoli, 12-14 febbraio 2007. Presentazioni orali dal titolo

- 1) *Neurotoxicity and Genotoxicity Detectors for Safety Drinking Water*, (Serena Laschi, Marco Mascini).
- 2) *DNA Hybridisation Detection in a Sandwich-Like Assay by Means of Scanning Electrochemical Microscopy (SECM)*, (Ilaria Palchetti, Serena Laschi, Giovanna Marrazza, Marco Mascini).

XX Congresso nazionale di Chimica Analitica, San Martino al Cimino (Viterbo), 16-20 Settembre 2007. Presentazione orale dal titolo:

Scanning Electrochemical Microscopy (SECM) for the Detection of DNA Hybridisation (Ilaria Palchetti, Serena Laschi, Giovanna Marrazza, Marco Mascini).

Presentazioni poster dal titolo:

- 1) *Nanostructured thin films For genosensor development* (F. Berti, S. Laschi, I. Palchetti, G. Marrazza, M. Mascini, C. Baratto, M. Ferroni, G. Faglia, G. Sberveglieri).
- 2) *Carbon nanotube thin films for genosensor development* (F. Berti, I. Palchetti, G. Marrazza, M. Mascini, L. Lozzi, S. Cantucci, G. Faglia, G. Sberveglieri).

AISEM2008-The 13th National Conference on Sensors and Microsystems, Roma, 19-21 febbraio 2008.

Presentazioni orali dal titolo:

- 1) *Disposable electrochemical sensors coupled with magnetic beads for a rapid and sensitive immunodetection of pollutants* (Centi S., Stoica A.I., Laschi S., Palchetti I., Mascini M., Franek M.).
- 2) *New nanostructures for genosensor sensing* (Berti F., Palchetti I., Mascini M., Marrazza G., Lozzi L., Cantucci S., Baratto C., Comini E., Todros S., Faglia G., Sberveglieri G.)

Presentazioni poster dal titolo:

- 1) *Development of rapid immunoassay tests by using a micro-analytical flow system coupled with electrochemical detection* (Serena Laschi, Giovanna Marrazza, Marco Mascini)
- 2) *Development of a label free genomagnetic electrochemical sensor* (M. Morvillo, S. Laschi, G. Marrazza, M. Mascini).

GOSPEL Workshoph on Plastic Chemical sensors, International Congress Center, Dresden, Germany, 9-10 April 2008.

Presentazione di un poster dal titolo "*Thick-film Sensors for Analytical and Bioanalytical Applications*" (S. Laschi, I. Palchetti, M. Marrazza, M. Mascini).

ESEAC 2008, the 12th International Conference on Electroanalysis, Prague (Czech Republic), 16-19 June 2008.

Presentazione orale dal titolo "*An innovative micro-analytical flow system based on electrochemical detection for the development of rapid affinity tests*" (S. Laschi, I. Palchetti, G. Marrazza, M. Mascini).

XXI Convegno nazionale della Divisione di Chimica Analitica, della Società Chimica Italiana, Arcavacata di Rende (CS), 21-25 Settembre 2008.

Presentazioni poster dal titolo:

- 1) "*A fast electrochemical technique for characterisation of phenolic content in wine*" (Anisa Dhroso, Serena Laschi, Giovanna Marrazza, Marco Mascini).
- 2) "*Innovative electrochemical genosensor based on micro-analytical flow system*" (Fernandez E.G., Laschi S., Palchetti I., Marrazza G., Mascini M., Rossier J.S., Reymond F.).

2nd EuCheMS Chemistry Congress 2008, Torino, 16-20 Settembre 2008.

Presentazione poster dal Titolo "*Scanning Electrochemical Microscopy and Electrochemical Impedance Sensing of PNA/DNA Hybridisation*" (Ilaria Palchetti, Francesca Berti, Serena Laschi, Giovanna Marrazza, Marco Mascini).

WARMER & INTERRISK EC FP6 IST Projects workshop "Environmental Risk Management tools for water quality monitoring", National Oceanographic Centre, Southampton (UK), 30th March 2009. Presentazione Poster dal titolo "*Thick-film Sensors for Analytical and Bioanalytical Applications*" (S. Laschi, I. Palchetti, M. Marrazza, M. Mascini).

Pharma-finance 2009, International Conference on Biotechnologies and Finance, Roma, Sheraton Golf Parco de' Medici, 4-5 giugno 2009, presentazione orale dal titolo: "*Biosensors for rapid determination (POCT) of celiac and allergic diseases*" (Serena Laschi).

AISEM 2011, 16th Conference on Italian Association of Sensors and Microsystems; Rome; Italy; 7-9 February 2011. Presentazione Poster dal titolo: "*Innovative electrodes to control trace metal ionization used to threat pathogens in water distribution systems*", (Laschi, Serena; Palchetti, Ilaria; Marrazza, Giovanna; Mascini, Marco).

Convegno di presentazione "Progetto Nano Treat: Valutazione dell'impiego delle nanoparticelle d'oro funzionalizzate per diagnostica e terapia dei tumori", Firenze, 11 Luglio 2013. Presentazione orale dal titolo "*Esperienza di una PMI nell'ambito dei finanziamenti per progetti di ricerca e sviluppo*" (Serena Laschi).

SMAU, Firenze, 14-15 Luglio 2015, Toscana Tecnologica, settore Agrifood, presentazione del kit BioPARD - Pesticide Analytical Remote Detector (**Serena Laschi**, Francesco Tona).

IBP Scientific Advisory Board; National Research Council of Italy, Naples, 9-10 October, 2017. Presentazione orale dal titolo: "*Homogeneous and heterogeneous catalysts as tools to detect and inactivate nerve agents*" (Elena Porzio*, Rosalinda Mazzei, Francesca Bettazzi, Finizia Auriemma, Luigi Mandrich, Immacolata Del Giudice, Odile Francesca Restaino, Giuseppe Vitola, Serena Laschi, Ornella Maglio, Ferdinando Febbraio, Valentina De Luca, Maria Giovanna Borzacchiello, Teresa Maria Carusone, Franz Worek, Antonio Pisanti, Angelina Lombardi, Chiara Schiraldi, Mario De Rosa, Ilaria Palchetti, Lidietta Giorno, Giuseppe Manco).

3th International Meeting on Cholinesterases – 7th International Conference on Paraoxonases, 9-14 Settembre 2018. Presentazione dal titolo:

"*Homogeneous and heterogeneous catalysts as tools to detect and inactivate nerve agents*", (Elena Porzio, Rosalinda Mazzei, Francesca Bettazzi, Finizia Auriemma, Luigi Mandrich, Immacolata Del Giudice, Odile Francesca Restaino, Giuseppe Vitola, Serena Laschi, Ornella Maglio, Ferdinando Febbraio, Valentina De Luca, Maria Giovanna Borzacchiello, Teresa Maria Carusone, Franz Worek, Antonio Pisanti, Angelina Lombardi, Chiara Schiraldi, Mario De Rosa, Ilaria Palchetti, Lidietta Giorno, Giuseppe Manco).

AISEM 2019, Conferenza Nazionale dell'Associazione Italiana Sensori e Microsistemi, Napoli, 11-13 febbraio 2019. Presentazione dal titolo: "*BioPARD – Pesticide Analytical Remote Detector*" (Serena Laschi, Francesco Tona).

Conference: XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division (SCI) - BARI (Italy), Settembre 2019, poster dal titolo "*A microfluidic setup made by an ion exchange microcolumn coupled with an amperometric detector for on-field determination of heavy metals in water matrices*" (Sabrina Di Masi, Serena Laschi, Paola Faraoni, Francesco Ranaldi).

XXVIITH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS, Anversa, 3-7 Aprile 2022, Presentazione poster dal titolo “*Au Nanoparticles decorated Nano-Graphene Oxide based Hybrid Nanocomposite electrochemical sensor for estrone determination*” (Serena Laschi, Paolo Cammarota, Fabio Vischio, Nicoletta Depalo, M. Lucia Curri, Chiara Ingrosso, Ilaria Palchetti).

Italian Conference on Optics and Photonics (ICOP), Trento, Italy, 15-17 June 2022.

Presentazione orale dal titolo “*Gold nanorods for paper-based genetic assays*” (Claudia Borri, Sonia Centi, Sofia Chioccioli, Patrizia Bogani, Filippo Micheletti, Marco Gai, Paolo Grandi, Serena Laschi, Francesco Tona, Andrea Barucci, Nicola Zopetti, Roberto Pini, Fulvio Ratto).

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Messina, 11-15 Settembre 2022.

Presentazione orale dal titolo “*SEWAGE SLUDGE-DERIVED BIOCHAR TO DESIGN MORE SUSTAINABLE SENSORS FOR ELECTROANALYTICAL APPLICATIONS*” (P.S. Sfragano, S. Laschi, L. Renai, M. Fichera, M. Del Bubba, I. Palchetti).

Poster dal titolo: “*A HYBRID NANOCOMPOSITE BASED ON NANO-GRAPHENE OXIDE DECORATED WITH AU NANOPARTICLES FOR THE ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF ESTRONE*” (P. S. Sfragano, S. Laschi, F. Vischio, L. Falciola, V. Pifferi, N. Depalo, M. L. Curri, C. Ingrosso, I. Palchetti).

74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Lyon (France), September 3-8, 2023. Presentazione orale dal titolo: Characterization of Biochar-based Electrochemical Sensors obtained through the thermoconversion of Sewage Sludges (Sfragano, P.S.; Orsillo, E.; Laschi, S.; Fichera, M.; Del Bubba, M.; Palchetti, I.)

XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI), Vasto (CH, Italy), September 17-21, 2023. Presentazione orale dal titolo: Electrochemical detection of DNA through a versatile microfluidic platform (Sfragano, P.S.; Buchinger, M.; Laschi, S.; Palchetti, I.). **Winner of the participation scholarship** from the Analytical Chemistry division of the Italian Chemical Society. **Winner of the EdISES BEST PRESENTATION award**.

Workshop del Gruppo Interdivisionale Sensori (GS2023), Rome (Italy), December 13-15, 2023. Presentazione orale dal titolo: Electrochemical sensors from waste material: characterisation of biochar from sewage sludges for electroanalytical applications (Sfragano, P.S.; Orsillo, E.; Laschi, S.; Renai, L.; Fichera, M.; Del Bubba, M.; Palchetti, I.)

EU Mission “Restore our Ocean and Waters by 2030” 2nd Annual Forum, Bruxelles, 5 March 2024. Presentazione del Progetto iMERMAID.

**RELAZIONI ORALI SU INVITO A
CONGRESSI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI**

Convegno di Formazione “La salubrità dell’ambiente: obiettivo di qualità ed esigenza per la salute”, Montecatini Terme, Palazzo dei Congressi, 28 giugno 2003. Presentazione orale dal titolo “*Biosensori: nuovi dispositivi analitici in campo ambientale ed alimentare*”, (Serena Laschi).

WorkShop BioCop “Screening and confirmatory methods for the detection of heavy metals in food”, Università di Roma Tor Vergata, Roma (Italy), 2-3 Luglio 2009.

Presentazione orale dal titolo: “*Miniaturised electrochemical sensors for heavy metals detection in food and environmental samples*” (S. Laschi).

**ELENCO DELLE
PUBBLICAZIONI**

1. **Serena Laschi**, Milan Fránek, Marco Mascini, "Screen-Printed Electrochemical Immunosensors for PCB Detection", *Electroanalysis*, 2000, 12, No. 16, 1293-1298. [https://doi.org/10.1002/1521-4109\(200011\)12:16<1293::AID-ELAN1293>3.0.CO;2-5](https://doi.org/10.1002/1521-4109(200011)12:16<1293::AID-ELAN1293>3.0.CO;2-5)
2. A.P.F.Turner, **S. Laschi**, M. Mascini, "Biosensors", *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology*, 2002, <https://doi.org/10.1002/0471238961.0209151916090520.a01.pub2>
3. **Serena Laschi**, Marco Mascini, "Disposable electrochemical immunosensor for environmental applications", *Annali di Chimica*, 2002, 92, 425-433. PMID: 12073888
4. **Serena Laschi**, Marcello Mascini, Giampiero Scortichini, Milan Fránek, Marco Mascini, "Polychlorinated Biphenyls (PCBs) Detection in Food Samples Using an Electrochemical Immunosensor", *J. Agric. Food Chem.*, 2003, 51, 1816-1822. doi:10.1016/j.jelechem.2006.04.015
5. **Laschi, S.**, Palchetti, I., Marrazza, G., Mascini, M., "Disposable electrochemical sensors and biosensors for environmental and food analysis", *Indian Journal of Chemistry - Section A Inorganic, Physical, Theoretical and Analytical Chemistry*, Volume 42, Issue 12, Pages 2968 – 2973, December 2003, ISSN: 03764710
6. Ilaria Palchetti, **Serena Laschi**, Marco Mascini, "Miniaturised stripping-based carbon modified sensor for in field analysis of heavy metals", *Anal. Chim. Acta*, 2005, 530, 61-67. doi:10.1016/j.aca.2004.08.065
7. Sonia Centi, **Serena Laschi**, Milan Fránek, Marco Mascini, "A disposable immunomagnetic electrochemical sensor based on functionalised magnetic beads and carbon-based screen-printed electrodes (SPCEs) for the detection of Polychlorinated Biphenyls (PCBs)", *Anal. Chim. Acta*, 2005, 538, 205-212. doi:10.1016/j.aca.2005.01.073
8. Francesca Bettazzi, **Serena Laschi**, Marco Mascini, "Disposable Biosensors Assembled with Thylakoid Membranes from Spinach Leaves for Herbicide Detection", *Chemia Analytyczna*, 2005, 50, 117-128. ISSN: 00092223
9. Anca Monica Tencaliec, **Serena Laschi**, Vasile Magearu, Marco Mascini, "A comparison study between a disposable electrochemical DNA biosensor and a vibrio fischeri based luminescent sensor for the detection of toxicants in water samples", *Talanta*, 2006, 69, 365-369. doi:10.1016/j.talanta.2005.09.042
10. **Serena Laschi**, Ilaria Palchetti, Giovanna Marrazza, Marco Mascini, "Development of Disposable Low Density Screen-Printed Electrode Arrays for Simultaneous Electrochemical Measurements of the Hybridisation Reaction", *J. Electroanal. Chem.* 2006, 593, 211-218. doi:10.1016/j.jelechem.2006.04.015
11. Ian J. Allan, Graham A. Mills, Branislav Vrana, Jesper Knutsson, Arne Holmberg, Nathalie Guigues, **Serena Laschi**, Anne-Marie Fouillac and Richard Greenwood, "Strategic monitoring for the European Water Framework Directive", *TrAC*, 2006,25, 704-715. doi:10.1016/j.trac.2006.05.009
12. **Serena Laschi**, Marco Mascini, "Planar electrochemical sensors for biomedical applications", *Medical Engineering & Physics*, 2006, 28, 934-943. doi:10.1016/j.medengphy.2006.05.006
13. **Serena Laschi**, Ilaria Palchetti, Marco Mascini, "Gold-Based Screen-Printed Sensor for Detection of Trace Lead", *Sensors & Actuators: B. Chemical*, 2006, 114, 460-465. doi:10.1016/j.snb.2005.05.028
14. Sonia Centi, Beata Rozum, **Serena Laschi**, Ilaria Palchetti, Marco Mascini, "Disposable electrochemical magnetic bead-based immunosensors for monitoring polychlorinated biphenyl (PCBs) pollutants", *Chemia Analytyczna*, 2006, 51, 1-13. ISSN: 00092223
15. **Serena Laschi**, Dominika Ogończyk, Ilaria Palchetti Marco Mascini, "Evaluation of Pesticide-Induced Acetylcholinesterase Inhibition by means of Disposable Carbon-Modified

- Electrochemical Biosensors”, *Enzyme and Microbial Technology*, 2007, 40, 485-489. doi:10.1016/j.enzmictec.2006.08.004
16. Francesca Bettazzi, **Serena Laschi**, Marco Mascini, “One-shot screen-printed thylakoid membrane-based biosensor for the detection of photosynthetic inhibitors in discrete samples”, *Anal. Chim. Acta*, 2007, 589, 14-21. doi:10.1016/j.aca.2007.02.062
 17. S. Centi, E. Silva, **S. Laschi**, I. Palchetti, M. Mascini, “Polychlorinated biphenyls (PCBs) detection in milk samples by an electrochemical magneto-immunosensor (EMI) coupled to Solid-Phase Extraction (SPE) and disposable low-density arrays”, *Analytica Chimica Acta*, 2007, 594, 26, 9-16. doi:10.1016/j.aca.2007.04.064
 18. S. Centi, **S. Laschi**, M. Mascini, “Improvement of analytical performances of a Disposable electrochemical immunosensor by using magnetic beads”, *Talanta*, 2007, 73, 394-399. doi:10.1016/j.talanta.2007.03.025
 19. Ilaria Palchetti, **Serena Laschi**, Giovanna Marrazza, Marco Mascini, “Electrochemical Imaging of Localized Sandwich DNA Hybridization using Scanning Electrochemical Microscopy”, *Analytical Chemistry*, 2007, 79, 7206-7213. <https://doi.org/10.1021/ac070474h>
 20. **S. Laschi**, G. Bagni, I. Palchetti, M. Mascini, “As(III) voltammetric detection by means of disposable screen-printed gold electrochemical sensors”, *Analytical Letters*, 2007, 40, 3002-3013. DOI: 10.1080/00032710701645703
 21. **S. Laschi**, E. Bulukin, I. Palchetti, C. Cristea, M. Mascini, “Disposable electrodes modified with multi-wall carbon nanotubes for biosensor applications”, *ITBM-RBM*, 2008, 29, 202-207. doi:10.1016/j.rbmret.2007.11.002
 22. A. Beni, A. Dei, **S. Laschi**, M. Rizzitano and L. Sorace, “Tuning the Charge Distribution and Photoswitchable Properties of Cobalt Dioxolene Complexes by Molecular Techniques”, *Chemistry - A European Journal*, 2008, 14, 1804-1813. DOI: 10.1002/chem.200701163
 23. Ede Bodoki; **Serena Laschi**; Ilaria Palchetti; Robert Săndulescu; Marco Mascini, “Electrochemical behaviour of colchicines using graphite based screen-printed electrodes”, *Talanta*, 2008, 76, 288-294. doi:10.1016/j.talanta.2008.02.048
 24. Valentina Meucci, Carlo Pretti, **Serena Laschi**, Maria Minunni, Luigi Intorre, Giulio Soldani, Marco Mascini, “Disposable electrochemical sensor for rapid determination of Cd, Cu, Pb and Hg in fish by square wave anodic stripping voltammetry”, *Toxicology Letters*, 2008, 180 (1), S191-S192. doi:10.1016/j.toxlet.2008.06.200
 25. Gemma Aragay, Anna Puig-Font, **Serena Laschi**, Marco Mascini, Luca Sanfilippo, “Electrochemical stripping analysis, a powerful technique for real-time controlling of environment pollution from heavy metals”, *Proc. iEMSs 4th Biennial Meeting - Int. Congress on Environmental Modelling and Software: Integrating Sciences and Information Technology for Environmental Assessment and Decision Making*, iEMSs 2008 Volume 3, Pages 1414 - 1419 2008 4th Biennial Meeting of International Congress on Environmental Modelling and Software: Integrating Sciences and Information Technology for Environmental Assessment and Decision Making, iEMSs 2008 July 2008 through 10 July 2008 Code 88989, ISBN: 978-847653074-0
 26. Centi, S., **Laschi, S.**, Mascini, M., “Strategies for electrochemical detection in immunochemistry”, *Bioanalysis*, Volume 1, Issue 7, Pages 1271 – 1291, 2009, DOI: 10.4155/bio.09.106
 27. V. Meucci, **S. Laschi**, M. Minunni, C. Pretti, L. Intorre, G. Soldani, M. Mascini, “An optimized digestion method coupled to disposable electrochemical sensor for determination of Cd, Cu, Pb and Hg in fish by square wave anodic stripping voltammetry”, *Talanta*, 2009, 77, 1143-1148. doi:10.1016/j.talanta.2008.08.008
 28. Francesca Berti, **Serena Laschi**, Ilaria Palchetti, Joël S. Rossier, Frédéric Reymond, Marco Mascini, Giovanna Marrazza, “Microfluidic-based Electrochemical Genosensor

- coupled to Magnetic Beads for Hybridization Detection”, *Talanta*, 2009, 77, 971-978. doi:10.1016/j.talanta.2008.07.064
29. **Serena Laschi**, Ilaria Palchetti, Giovanna Marrazza, Marco Mascini, “Enzyme-amplified electrochemical hybridization assay based on PNA, LNA and DNA probe-modified micro-magnetic beads”, *Bioelectrochemistry*, 2009, 76, 214-220. doi:10.1016/j.bioelectrochem.2009.02.012
 30. V. Meucci L. Intorre, C. Pretti, **S. Laschi**, M. Minunni and M. Mascini, “Disposable electrochemical sensor for rapid measurement of heavy metals in fish by square wave anodic stripping voltammetry (SWASV)”, *Veterinary Research Communications*, 2009, 33: Suppl. 1, S249-S252. DOI 10.1007/s11259-009-9289-1
 31. Meucci V.; **Laschi S.**; Minunni M.; Pretti C; Soldani G. Mascini M.; Intorre L., “Analysis of heavy metals in marketed mollusks and fish by portable instrumentation”, *Journal of Veterinary pharmacology and Therapeutics*, 2009, 32, 208-208. doi: 10.1111/j.1365-2885.2009.01091.x
 32. Palchetti, I., **Laschi, S.**, Mascini, M., “Electrochemical biosensor technology: application to pesticide detection.”, *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)*, Volume 504, Pages 115 – 126, 2009, DOI: 0.1007/978-1-60327-569-9_8
 33. Dhroso A., **Laschi S.**, Marrazza G., Mascini M., “A fast electrochemical technique for characterization of phenolic content in wine”, *Analytical Letters*, 2010, 43, 1190-1198. DOI: 10.1080/00032710903518617
 34. Palchetti, I., Berti, F., **Laschi, S.**, Marrazza, G., Mascini, M., “Electrochemical characterization of PNA/DNA hybridized layer using SECM and EIS techniques, Lecture Notes in Electrical Engineering, Lecture Notes in Electrical Engineering, Volume 54 LNEE, Pages 181 – 184, 2010, 14th Italian Conference on Sensors and Microsystems, AISEM 2009, 24 February 2009 through 26 February 2009, Code 80319, DOI: 10.1007/978-90-481-3606-3_34
 35. S. Centi, A. I. Stoica, **S. Laschi**, M. Mascini, “Development of an electrochemical immunoassay based on the use of an eight-electrodes screen-printed array coupled with magnetic beads for the detection of antimicrobial sulphonamides in honey”, *Electroanalysis*, 2010, 22, 1881-1888. DOI: 10.1002/elan.200900618
 36. **Serena Laschi**, Rebeca Miranda-Castro, Eva González-Fernández, Ilaria Palchetti, Frédéric Reymond, Joël S. Rossier and Giovanna Marrazza, “A new gravity-driven microfluidic-based electrochemical assay coupled to magnetic beads for nucleic acid detection”, *Electrophoresis*, 2010, 22, 3727-3736. DOI 10.1002/elps.201000288
 37. Zani A., **Laschi S.**, Mascini M., Marrazza G., “A New Electrochemical Multiplexed Assay for PSA Cancer Marker Detection”, *Electroanalysis*, 2011, 23, 91-99. <https://doi.org/10.1002/elan.201000486>
 38. Al-Khafaji, Q.A.M., Tombelli, S., **Laschi, S.**, Mascini, M., Mohammed, N.A.M., “Detection of a tumor marker in serum by an electrochemical assay coupled to magnetic beads” *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2011, 91 LNEE, pp. 157–161, Volume 91 LNEE, Pages 157 – 161, 2011, 15th Italian Conference on Sensors and Microsystems, AISEM 2010, 8 February 2010, through 10 February 2010, Code 86311, DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_23.
 39. **Laschi, S.**, Palchetti, I., Marrazza, G., Mascini, M., “Innovative electrodes to control trace metal ionization used to treat pathogens in water distribution systems”, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2012, 109 LNEE, pp. 25–30, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, Volume 109 LNEE, Pages 25 – 30, 2012, 16th Conference on Italian Association of Sensors and Microsystems, AISEM 2011, 7 February 2011 through 9 February 2011, Code 88105, DOI: 10.1007/978-1-4614-0935-9_5.
 40. **Laschi, S.**, Centi, S., Mascini, M., “Electrochemical arrays coupled with magnetic separators for immunochemistry”, *Bioanal Rev* (2011) 3:11–25, DOI: 10.1007/s12566-010-0020-z

41. R.K. Mendes, **S. Laschi**, D.R. Stach-Machado, L.T. Kubota, G. Marrazza, "A disposable voltammetric immunosensor based on magnetic beads for early diagnosis of soybean rust", *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2012, 166–167, 135-140. doi:10.1016/j.snb.2012.02.004
42. Francesca Bettazzi, Claudia Giorgi, **Serena Laschi**, Iliaria Palchetti, "Dipyridine-Containing Macrocyclic Polyamine – Nafion-Modified Screen-Printed Carbon Electrode for Voltammetric Detection of Lead", *Electroanalysis* 2012, 24, No. 3, 591 – 599, DOI: 10.1002/elan.201100581
43. Q. A. M. Al-Khafaji, M. Harris, S. Tombelli, **S. Laschi**, A. P. F. Turner, M. Mascini, G. Marrazza, "An Electrochemical Immunoassay for HER2 Detection", *Electroanalysis*, 2012, 24, 735-742. DOI:10.1002/elan.201100501
44. Diego Voccia, **Serena Laschi**, Iliaria Palchetti, Giovanna Marrazza and Marco Mascini, "A Mercury-Free Sensor to Control Trace Metal Ionization Used to Treat Pathogens in Water Distribution Systems", *Electroanalysis*, 2012, 24, 882-888. DOI:10.1002/elan.201100622
45. Alessandra Cincinelli, Tania Martellini, Lorenza Misuri, Eudes Lanciotti, Andy Sweetman, **Serena Laschi**, Iliaria Palchetti, "PBDEs in Italian sewage sludge and environmental risk of using sewage sludge for land application", *Environmental Pollution*, 161, 2012, 229-234. doi:10.1016/j.envpol.2011.11.001
46. Bettazzi F, Hamid-Asl E, Esposito CL, Quintavalle C, Formisano N, **Laschi S**, Catuogno S, Iaboni M, Marrazza G, Mascini M, Cerchia L, De Franciscis V, Condorelli G, Palchetti I., "Electrochemical detection of miRNA-222 by use of a magnetic bead-based bioassay", *Anal Bioanal Chem.*, 2013, 405, 1025-34. DOI 10.1007/s00216-012-6476-7
47. Costanza Andreuccetti, Francesca Bettazzi, Claudia Giorgi, **Serena Laschi**, Giovanna Marrazza, Marco Mascini, Iliaria Palchetti, "Macrocyclic Polyamine Modified Screen-Printed Electrodes for Copper(II) Detection", *Lecture Notes in Electrical Engineering* Volume 162 LNEE, Pages 471 – 474, 2014, 1st National Conference on Sensors, 15 February 2012 through 17 February 2012, Code 99072, DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_84
48. **Laschi, S.**, Tombelli, S., Palchetti, I., Mascini, M., Marrazza, G., "New affinity biosensors as diagnostic tools for tumour marker analysis", Volume 162 LNEE, Pages 19 – 23, 2014 1st National Conference on Sensors, 15 February 2012 through 17 February 2012 Code 99072, DOI: 10.1007/978-1-4614-3860-1_3
49. Diego Voccia, Francesca Bettazzi, **Serena Laschi**, Cristina Gellini, Giangaetano Pietraperzia, Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Chiara Ingrosso, Tiziana Placido, Roberto Comparelli, M. Lucia Curri, Iliaria Palchetti, "Nanostructured Photoelectrochemical Biosensing Platform for Cancer Biomarker Detection", *Procedia Technology*, Volume 27, 2017, 144-145. doi: 10.1016/j.protcy.2017.04.063. DOI: 10.1016/j.electacta.2018.04.146.
50. Francesca Bettazzi, **Serena Laschi**, Diego Voccia, Cristina Gellini, Giangaetano Pietraperzia, Luigi Falciola, Valentina Pifferi, Anna Testolin, Chiara Ingrosso, Tiziana Placido, Roberto Comparelli, M. Lucia Curri, Iliaria Palchetti, "Ascorbic acid-sensitized Au nanorods-functionalized nanostructured TiO₂ transparent electrodes for photoelectrochemical genosensing", *Electrochimica Acta*, 2018, 389-398. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.04.146>
51. Elena Porzio, Francesca Bettazzi, Luigi Mandrich, Immacolata Del Giudice, Odile F. Restaino, **Serena Laschi**, Ferdinando Febbraio, Valentina De Luca, Maria G. Borzacchiello, Teresa M. Carusone, Franz Worek, Antonio Pisanti, Piero Porcaro, Chiara Schiraldi, Mario De Rosa, Iliaria Palchetti, Giuseppe Manco, "Innovative Biocatalysts as Tools to Detect and Inactivate Nerve Agents", *Scientific Reports*, 2018, 8:13773. DOI:10.1038/s41598-018-31751-5
52. Patrick Severin Sfragano, **Serena Laschi**, Iliaria Palchetti, "Sustainable Printed Electrochemical Platforms for Greener Analytics", *Front Chem* . 2020 Jul 30;8:644. doi: 10.3389/fchem.2020.00644

53. Francesca Bettazzi, Serena Orlandini, Luna Zhang, **Serena Laschi**, Mari Mæland Nil- sen, Adriana Krolicka, Thierry Baussant, Ilaria Palchetti, "A simple and selective elec- trochemical magneto-assay for sea lice eDNA detection developed with a Quality by Design approach", *Science of The Total Environment*, Volume 791, 2021, 148111. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148111>
54. Eduardo C. Reynoso, **Serena Laschi**, Ilaria Palchetti, Eduardo Torres, "Advances in antimicrobial resistance monitoring using sensors and biosensors: a review", *Chemosensors*, 2021, *Chemosensors* 2021, 9, 232. <https://doi.org/10.3390/chemosen- sors9080232>
55. Sabrina Di Masi, **Serena Laschi**, Antonio Pennetta, Paola Faraoni, Francesco Ranaldi, Giuseppe Egidio De Benedetto and Cosimino Malitesta, "Microfluidic Setup for Simulta- neous Separation and Electrochemical Determination of Hg²⁺ and Ag⁺ Ions in Water", *Electroanalysis* 2021, 33, 781 – 788, DOI: 10.1002/elan.202060479
56. Zappi Daniele, Varani Gabriele, Cozzoni Enrico, Iatsunskyi Igor, **Laschi Serena**, Giardi Maria Teresa, "Innovative eco-friendly conductive ink based on carbonized lignin for the production of flexible and stretchable biosensors", *Nanomaterials* 2021, 11(12), 3428. <https://doi.org/10.3390/nano11123428>
57. Borri Claudia, Centi Sonia, Chioccioli Sofia, Bogani Patrizia, Micheletti Filippo, Gai Marco, Grandi Paolo, **Laschi Serena**, Tona Francesco, Barucci Andrea, Zoppetti Ni- cola, Pini Roberto, Ratto Fulvio, "Paper-based genetic assays with bioconjugated gold nanorods and an automated readout pipeline", *ResearchSquare*, DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-978292/v1>
58. Sfragano P. S., **Laschi S.**, Renai L., Del Bubba M., Palchetti, I., "Electrochemical sen- sors based on sewage sludge-derived biochar for the analysis of anthocyanins in berry fruits", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2022, 414(21), pp. 6295–6307. <https://doi.org/10.1007/s00216-022-04062-y>
59. Patiti C., Sfragano P. S., **Laschi, S.**, Pillozzi S., Boddi A., Crociani O., Bernini A., Pal- chetti I., "Chip-Based and Wearable Tools for Isothermal Amplification and Electrochemi- cal Analysis of Nucleic Acids", *Chemosensors* 2022, 10, 278. <https://doi.org/10.3390/chemosensors10070278>.
60. Claudia Borri, Sonia Centi, Sofia Chioccioli, Patrizia Bogani, Filippo Micheletti, Marco Gai, Paolo Grandi, **Serena Laschi**, Francesco Tona, Andrea Barucci, Nicola Zoppetti, Roberto Pini and Fulvio Ratto, "Paper-based genetic assays with bioconjugated gold nanorods and an automated readout pipeline", *Scientific Reports | (2022) 12:6223 |* <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10227-7>
61. Verrucchi, Margherita; Giacomazzo, Gina; Sfragano, Patrick; **Laschi, Serena**; Conti, Luca; Pagliai, Marco; Gellini, Cristina; Ricci, Marilena; Ravera, Enrico; Valtancoli, Bar- bara; Giorgi, Claudia; Palchetti, Ilaria, "Characterization of a ruthenium(II) complex in singlet oxygen-mediated photoelectrochemical sensing", *Langmuir* 2023 39 (1), 679- 689, DOI: 10.1021/acs.langmuir.2c03042.
62. Faraoni, P., Gnerucci, A., **Laschi, S.**, Ranaldi, F., "Reduction of four bis-azo dyes by pig liver microsomal fraction in anaerobic conditions", *Clean - Soil, Air, Water*, 2023, 51(9), 2200227. DOI:10.1002/clen.202200227.
63. **Laschi, S.**, Sfragano, P.S., Ranaldi, F., Palchetti, I. "Progesterone and β -hCG Determi- nation Using an Electrochemical Combo-Strip for Pregnancy Monitoring", *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, 24(20), 15381. <https://doi.org/10.3390/ijms242015381>.
64. Quadrini, L., **Laschi, S.**, Ciccone, C., Catelani, F., Palchetti, I., "Electrochemical meth- ods for the determination of urea: Current trends and future perspective", *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 2023, 168, 117345. <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117345>.

65. Patrick Severin Sfragano, Eduardo Canek Reynoso, Norma Elena Rojas-Ruiz, **Serena Laschi**, Giulia Rossi, Martin Buchinger, Eduardo Torres and Ilaria Palchetti, "Microfluidic Card-based Electrochemical Assay for the Detection of Sulfonamide Resistance Genes", *Talanta* 271 (2024) 125718. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.125718>.
66. Lorenzo Quadrini, Emma Salvadori, **Serena Laschi**, Margherita Verrucchi, Alessio Gnerucci, Andrea Cagnini, Ilaria Palchetti, "Characterization of corrosion products on contemporary bronze artwork by using voltammetry of microparticles and PCA", *Microchemical Journal* 200 (2024) 110330. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110330>.
67. Paola Faraoni, **Serena Laschi**, "Bioactive Compounds from Agrifood Byproducts: Their Use in Medicine and Biology", *International Journal of Molecular Sciences*, Open Access Volume 25, Issue 11, June 2024, Article number 5776, DOI: 10.3390/ijms25115776.
68. **Serena Laschi**, Patrick Severin Sfragano, Francesco Tadini-Buoninsegni, Nathalie Guigues and Ilaria Palchetti, "Development of a flow system for decentralized electrochemical analysis of heavy metals using screen-printed electrodes: the importance of sensor stability", *Analyst* (2024), DOI: 10.1039/d4an00616j.

In evidenza:

- Selezionato come "Paper in Forefront" in *Analytical and Bioanalytical Chemistry*: Sfragano P.S., **Laschi S.**, Renai L., Fichera M., Del Bubba M., Palchetti I., Electrochemical sensors based on sewage sludge-derived biochar for the analysis of anthocyanins in berry fruits, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2022, doi: 10.1007/s00216-022-04062-y.

- Top 10 Cited Articles of *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 2013: Bettazzi F., Hamid-Asl E., Esposito C.L., Quintavalle C., Formisano N., **Laschi S.**, Catuogno S., Iaboni M., Marrazza G., Mascini M., Cerchia L., De Franciscis V., Condorelli G., Palchetti Ilaria, Electrochemical detection of miRNA-222 by use of a magnetic bead-based bioassay, *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (2013), 405, 1025-1034.

- Top 50 Cited Articles of *Analytica Chimica Acta* (2005-2009): Palchetti Ilaria, **Laschi S.**, Mascini M., 2005, *Analytica Chimica Acta*, 530, 1, 61-67 http://www.elsevier.com/wps/find/P04.print/top_cited_papers_aca?avoidEmail=true&

COPERTINE DI RIVISTE/LIBRI

Analytical and Bioanalytical Chemistry (2022): Sfragano P.S., **Laschi S.**, Renai L., Fichera M., Del Bubba M., Palchetti I., Electrochemical sensors based on sewage sludge-derived biochar for the analysis of anthocyanins in berry fruits, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2022, doi: 10.1007/s00216-022-04062-y

CAPITOLI DI LIBRI

Serena Laschi, Ilaria Palchetti, Marco Mascini, "Disposable Screen-printed Electrochemical Sensors and Evaluation of their Application as Alarm Systems against Terrorism", in *Commercial and Pre-commercial cell detection technologies for defense against bioterror: Technology, Market and Society*, Laura M. Lechuga et al. (Eds.), IOS Press, 2008, pag. 30-37.

Ilaria Palchetti, **Serena Laschi**, Marco Mascini, *Electrochemical Biosensor Technology: Application to Pesticide Detection*, in *Methods in molecular biology: biosensor and biodetection (vol. 504)*, A. Rasooly and K. E. Herold (eds.), Humana Press Totowa, NY, USA, 2009, Chapter 8, 115-12

Serena Laschi, Sonia Centi, Francesca Bettazzi, Ilaria Palchetti, Marco Mascini, "Disposable Electrochemical Biosensor for Environmental Analysis", in *Handbook of pesticides: methods of pesticide residues analysis*, Leo M. L. Nolle and Hamir Singh Rathore (eds.), Taylor & Francis Company, 2009, Chapter 6, 115-140.

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).**

19 GIUGNO 2024

FIRMA

**Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.
L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".**