

INFORMAZIONI PERSONALI Riccardo Scipinotti

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/01/2017 – oggi

Primo ricercatore Tempo Indeterminato presso ENEA – UTA – IAP

ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) - UTA (Unità Tecnica Antartide) – IAP (Servizio Rapporti Istituzionali, Ambiente, Promozione e Formazione), Via Martiri di Monte Sole 4, 40129, Bologna.

- **Ricercatore L2F3 (dall'1/1/24);**
- **Indicatori bibliometrici (agg. 23/2/2024)** confrontate con le mediane ANVUR (D.M. 589/2018 - ASN 2018-2020 - tab. 09/E3 ELETTRONICA):
 - **Citazioni: 545** (462 Prof. I fascia – 308 Prof. II fascia);
 - **Num. Articoli: 45** (18 Prof. I fascia – 9 Prof. II fascia);
 - **h-index: 14** (13 Prof. I fascia – 10 Prof. II fascia);

Responsabilità di Servizio in ENEA:

- **(1 apr. 2024 → Presente) Responsabile del Servizio IAP**, Servizio Rapporti Istituzionali, Ambiente, Promozione e Formazione.

Partecipazione alle Spedizioni Italiane in Antartide (n.10):

- 1) Dal 22/10/2024 al 8/02/2025 partecipazione alla **XL Spedizione** Italiana in Antartide come **Station Leader** della Stazione Concordia.
- 2) Dal 21/10/2023 al 6/02/2024 partecipazione alla **XXXIX Spedizione** Italiana in Antartide come **Station Leader** della Stazione Concordia e Responsabile del Laboratorio Droni, Supercalcolo (HPC) e fotogrammetria sia per le attività logistiche che per quelle di ricerca scientifica.
- 3) Dal 18/11/2022 al 12/03/2023 partecipazione alla **XXXVIII Spedizione** Italiana in Antartide come **Capo Spedizione** a bordo della R/V Laura Bassi e Responsabile del Laboratorio Droni, Supercalcolo (HPC) e fotogrammetria sia per le attività logistiche che per quelle di ricerca scientifica.
- 4) Dal 23/10/2021 al 25/03/2022 partecipazione alla **XXXVII Spedizione** Italiana in Antartide come **Capo Spedizione** a bordo della R/V Laura Bassi e Responsabile del Laboratorio Droni, Supercalcolo (HPC) e fotogrammetria sia per le attività logistiche che per quelle di ricerca scientifica.
- 5) Dal 14/11/2020 al 16/02/2021 partecipazione alla **XXXVI Spedizione** Italiana in Antartide come **Capo Spedizione** a bordo della R/V Laura Bassi.
- 6) Dal 21/10/2019 al 21/02/2020, partecipazione alla **XXXV Spedizione** Italiana in Antartide come **Capo Spedizione** a bordo della R/V Laura Bassi per l'attuazione della Campagna Oceanografica nel Mare di Ross, e come addetto ai Servizi tecnico scientifici, Sistemi ICT (Information and Communications Technologies), Responsabile del servizio Droni, Supercalcolo (HPC) e fotogrammetria sia per le attività logistiche che per quelle di ricerca scientifica.
- 7) Dal 23/10/2018 al 18/02/2019, partecipazione alla **XXXIV Spedizione** Italiana in Antartide come addetto ai Servizi tecnico scientifici, Sistemi ICT (Information and Communications Technologies), Responsabile del servizio Droni, Supercalcolo (HPC) e fotogrammetria sia per le attività logistiche che per quelle di ricerca scientifica.
- 8) Dal 21/10/2017 al 11/02/2018, partecipazione alla **XXXIII Spedizione** Italiana in Antartide come addetto ai

Servizi tecnico scientifici, Sistemi ICT (Information and Communications Technologies), Responsabile del servizio droni.

- 9) Dal 08/12/2016 al 24/02/2017, partecipazione alla **XXXII Spedizione** Italiana in Antartide come addetto ai Servizi tecnico scientifici, Sistemi ICT (Information and Communications Technologies) e al Sistema di navigazione della nave cargo-oceanografica Italica.
- 10) Dal 10/12/2015 al 25/02/2016, partecipazione alla **XXXI Spedizione** Italiana in Antartide come addetto ai Servizi tecnico scientifici e al Sistema di navigazione della nave cargo-oceanografica Italica.

Responsabilità relative alle attività della Stazione Concordia

- (14 ott. 2024 → Presente) Rappresentate ENEA nel Comitato Organizzativo di Concordia (COC) dell'Accordo governativo tra Italia e Francia per la gestione condivisa della Stazione anartica "Concordia" (Prot. ENEA/2024/69828/UTA).

Responsabilità relative alle attività della nave da ricerca rompighiaccio Laura Bassi

- (01 set. 2020 → 31 ott. 2023) Rappresentate ENEA nel Direttivo Tecnico Operativo (DTO) dell'Accordo tra OGS, CNR ed ENEA per la gestione operativa della nave da ricerca polare "Laura Bassi" (Prot. ENEA/2020/42293/UTA).
- (8/3/2021) membro della Commissione Giudicatrice ex art. 77 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. della procedura aperta ex art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. bandita dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS per l'affidamento del servizio di gestione armatoriale della n/r LAURA BASSI - C.I.G. 81395400E6
- Responsabile dell'Accordo Operativo tra ENEA e l'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) per l'ottimale utilizzo della nave Laura Bassi nel periodo di impiego per le finalità del PNRA nel corso dell'estate australe 2022-2023.
- Responsabile dell'Accordo Operativo tra ENEA e l'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) per l'ottimale utilizzo della nave Laura Bassi nel periodo di impiego per le finalità del PNRA nel corso dell'estate australe 2021-2022.
- Responsabile dell'Accordo Operativo tra ENEA e l'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) per l'ottimale utilizzo della nave Laura Bassi nel periodo di impiego per le finalità del PNRA nel corso dell'estate australe 2020-2021.
- Responsabile dell'Accordo Operativo tra ENEA e l'OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale) per l'ottimale utilizzo della nave Laura Bassi nel periodo di impiego per le finalità del PNRA nel corso dell'estate australe 2019-2020.

Partecipazione a Gruppi di Lavoro e TaskForce

- (29/1/2024) Incarico di supporto alla CSNA per la stesura Azione Esecutiva Annuale Triennale (Prot. ENEA/2024/7353/UTA).
- (29/7/2022 → 31/7/2023) Membro del Gruppo di Lavoro per la progettazione del nuovo PAT per la Stazione Mario Zucchelli (Prot. ENEA/2022/54370/UTA).
- (11/4/2022) Componente del Gruppo di Lavoro sicurezza Basi Antartiche (Prot. ENEA/2022/26445/UTA).
- (2020→presente) Componente del Gruppo di Lavoro Digitalizzazione ENEA (Prot. ENEA/2020/24717/PRES).
- (2019→presente) Referente ENEA-UTA nella Task Force "Bologna Big Data Technopole", incarico rinnovato il 9/3/22 con Disposizione del Presidente n. 86/2022/PRES.

Responsabile Unico di Procedimento

- Nomina fatta da ENEA con Disposizione n.234/2017/PRES;
- n. 29 procedure Smart CIG per un totale di circa 200.000,00 €
- n. 14 procedure SIMOG per un totale di circa 1.800.000,00 €

Altre Attività

- Responsabile delle attività con droni a supporto delle Spedizioni antartiche;
- Analisi complessiva e progetti di sviluppo delle attività ICT per le basi antartiche del PNRA;
- Supporto alla programmazione, manutenzione e gestione del sistema di navigazione della nave per le Spedizioni antartiche del PNRA.

Dal 17/12/2012 Ricercatore Tempo Indeterminato presso ENEA – SSPT – DISPREV (già ENEA-UTSISM)

al 31/12/2016

ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) - ISPREV (Laboratorio di Ingegneria Sismica e Prevenzione), Via Martiri di Monte Sole 4, 40129, Bologna.

Attività principale:

- Studio e progettazione di sistemi di isolamento sismico tramite modellazione e simulazione numerica con software agli elementi finiti.

Responsabilità di Progetti con contratti esterni (n.1):

- Dal 18/02/2014 al 30/05/2015, **Responsabile scientifico dell'esecuzione della ricerca e del contratto** tra il Dipartimento DIET dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed ENEA. Oggetto del contratto era l'esecuzione delle attività di ricerca previste dal progetto DEMOTOX relative allo sviluppo di un sistema di acquisizione dati da sensori a film sottili. Il contratto stipulato è stato di tipo "ricerca commissionata" ed ha previsto una durata di 1 anno, dal 18 febbraio 2014 al 17 febbraio 2015, che è stata prolungata fino alla data 30 maggio 2015.

Partecipazione a progetti europei di ricerca scientifica (n.2):

- 1) Dal 01/09/2013 al 31/12/2016, partecipazione alle attività del Work Package 8 (Seismic Studies) del progetto **EURATOM ESNII Plus** (Preparing ESNII for HORIZON 2020) per la modellazione del reattore ALFRED e la progettazione del suo sistema di isolamento sismico utilizzando software agli elementi finiti. Il lavoro è stato finalizzato e documentato con la redazione dei seguenti documenti: Deliverable "D8.1.1 Seismic studies - Input data" e Deliverable "D8.3.1 Reactor building modelling and dynamic analyses, Part 1: ALFRED".
- 2) Dal 01/01/2013 al 31/08/2014, partecipazione alle attività dei Work Package 2 (System Modelling) e 4 (Development and characterization of isolation design) del progetto **EURATOM SILER** (Seismic-Initiated events risk mitigation in LEad-cooled Reactors) per la modellazione del reattore ELSY e la progettazione del suo sistema di isolamento sismico utilizzando software agli elementi finiti. Il lavoro è stato finalizzato e documentato con la redazione del Deliverable "Deliverable 5.2. SILER project. Seismic-Initiated events risk mitigation in Lead-cooled Reactors. Horizontal fail-safe system design for the safeguard of the ELSY isolation system during a beyond design earthquake".

Dal 01/11/2008
al 14/12/2012

Collaboratore con il Dipartimento di Ingegneria Elettronica (DIE, attualmente denominato DIET) dell'Università di Roma "La Sapienza" in veste di assegnista di ricerca o collaboratore a progetto

- **Coordinamento e gestione** dei tesisti afferenti il Laboratorio "aSiDaS" (progettazione e caratterizzazione) del Dipartimento DIET;
- **Titolare di un assegno di ricerca** di categoria A) emanato dal Dipartimento DIET dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Il progetto, era finalizzato a sviluppare un Lab-on-Chip (LoC) optoelettronico, adatto alla diagnosi delle infezioni causate da virus, in particolare il parvovirus B19, responsabile della quinta malattia. L'assegno di ricerca è durato dal 1° maggio 2012 al 14 dicembre 2012. L'interruzione anticipata è dovuta alla assunzione con contratto a Tempo Indeterminato come Ricercatore presso l'Agenzia ENEA.
- Gestione di tutta la strumentazione elettronica del Laboratorio "aSiDaS" del Dipartimento DIET;

Dal 22/07/2010
al 30/09/2010

Collaboratore con Contratto di Lavoro a Progetto con la società EN.SY.EN. S.r.l.

sede di lavoro il Centro di Ricerche ENEA Casaccia;

- sviluppo di sistemi elettronici e algoritmi diagnostici innovativi per il monitoraggio e il controllo di processi combustivi in ambiente industriale finalizzati all'efficientamento energetico.

Dal 01/07/2010
al 31/08/2010

Collaboratore con Contratto di Lavoro a Progetto con la società M.C.H. di Marco Morelli.

Tale società svolge l'attività di studio e progettazione di sistemi per la sanità, prototipi, realizzazione e commercializzazione di detti sistemi. Oggetto del contratto è stato il progetto di un sistema di comunicazione wireless per una sonda scintillografica da usare in sala operatoria.

Dal 16/04/2010
al 30/06/2010

Collaboratore con Contratto di Lavoro a Progetto con la società EN.SY.EN. S.r.l. sede di lavoro il Centro di Ricerche ENEA Casaccia;

- sviluppo di sistemi elettronici e algoritmi diagnostici innovativi per il monitoraggio e il controllo di processi combustivi in ambiente industriale finalizzati all'efficientamento energetico.

Dal 20/01/2010
al 31/03/2010

Collaboratore con Contratto di Lavoro a Progetto con la società EN.SY.EN. S.r.l. sede di lavoro il Centro di Ricerche ENEA Casaccia;

- sviluppo di sistemi elettronici e algoritmi diagnostici innovativi per il monitoraggio e il controllo di processi combustivi in ambiente industriale finalizzati all'efficientamento energetico.

Dal 09/04/2009

Collaboratore con Contratto di Lavoro a Progetto con la società EN.SY.EN. S.r.l.

al 31/12/2010

sede di lavoro il Centro di Ricerche ENEA Casaccia;

- Sviluppo di sistemi elettronici e algoritmi diagnostici innovativi per il monitoraggio e il controllo di processi combustivi in ambiente industriale finalizzati all'efficientamento energetico (Progetto Industria 2015).

Maggio 2008

Progettazione per conto dello studio Gottardo Casadei di un impianto fotovoltaico da 150KW/h parzialmente integrato sul tetto del centro commerciale "Marco Aurelio", Pomezia.Dal 23/09/2003
al 22/09/2004**Incarico di servizio presso il Centro di Ricerche ENEA Cre Casaccia**

- Ingegnerizzazione e sviluppo/integrazione di moduli software in ambiente ADI, ambiente software sviluppato da ENEA per la diagnostica on-off line di processi industriali comunque complessi.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

6/11/2024

Seminario Base teorico-esperenziale 'Leadership con Intelligenza Emotiva'.

15/6/2023

Corso ESECUTORE di Basic Life Support Defibrillation per non sanitari, attestato n°: 1816393.

26/5/2023

Corso Base di Trasporto di Merci Pericolose via Mare (codice IMDG) Categorie 1, 2, 3 e 5, in accordo a: IMO - International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code 40/2020, Chapter 1.3; Capitaneria di Porto - Circolare n° 23/2009.

24/03/2022

DJI Unmanned Aircraft Operator Certificate, UAS Pilot Training, n. 39000210100038.

24/03/2022

DJI Unmanned Aircraft Operator Certificate, UAS Inspection, n. 39000200400013.

11-13/10/2021

OPITO BASIC OFFSHORE SAFETY INDUCTION & EMERGENCY TRAINING, Certificate Nr. 99045700131021007 presso CFO di Ravenna.

20-22/07/2021

Corso per interventi su scenari incidentali di incendi su velivoli presso la Scuola di Formazione Operativa (SFO) dei VVF di Montelibretti.

27/06/2021

Attestato pilota droni Cat. A1-A3, n. LUX-RP-19790916pjuy.

12/2020

Corso di Accessibilità dei documenti.

24-26/09/2018

Corso per interventi su scenari incidentali di incendi su velivoli XXXIV spedizione italiana in Antartide presso la Scuola di Formazione Operativa (SFO) dei VVF di Montelibretti.

19-21/06/2018

Corso di addestramento alla guida dei veicoli fuori strada in preparazione della XXXIV spedizione italiana in Antartide presso la Scuola di Formazione Operativa (SFO) dei VVF di Montelibretti.

06/10/2017

Attestato di pilota APR, n. I.APRA.005326 (validità fino al 31/10/2022).

19-21/09/2017

Corso per interventi su scenari incidentali di incendi su velivoli XXXIII spedizione italiana in Antartide presso la Scuola di Formazione Operativa (SFO) dei VVF di Montelibretti.

03/04/2014

Formazione generale dei lavoratori ai sensi dell'Art. 38 D-Lgs. 9 aprile 2008 n.81 e dell'Accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011.

08/11/2013

Seminario di aggiornamento su "Ergonomia e qualità del lavoro: il modulo ufficio e l'addetto al videoterminale".

03/02/2009 – alla data
attuale**Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma nel settore dell'Informazione, tessera n. 30181 sezione A.**01/11/2005 -
31/10/2008**Dottorato di ricerca con Borsa di Studio in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Roma "La Sapienza".**

- Tesi: "SMART GLASS: Integrated system for biomolecular analysis". La discussione della tesi è avvenuta in data 27 aprile 2009.

01/10/2007 -

Collaborazione con il centro di ricerca INESC-MN di Lisbona

31/03/2008

(<https://sites.google.com/site/inescmn/home>)

- Gestione del progetto di ricerca per la modellazione, progettazione e realizzazione di trappole dielettroforetiche da utilizzare in applicazioni Lab-on-Chip. Tale collaborazione ha portato alla presentazione del poster intitolato "Dielectrophoretic trap for patterning of cells", presentato alla conferenza GE 2008, Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, Otranto (Lecce), 18-20 giugno 2008.

06/06/2005

Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica con votazione di 110/110 e Lode conseguita presso l'Università di Roma "Sapienza".

- Tesi sviluppata nel Dipartimenti di Ingegneria Elettronica e intitolata: "Tecniche di riconoscimento di DNA tramite fotorivelatori in silicio amorfo".

24/07/2002

Laurea in Ingegneria Elettronica con votazione di 100/110 conseguita presso l'Università di Roma "Sapienza".

- Tesi: "Acquisizione dati e sviluppo di metodi diagnostici in ambiente industriale", sviluppata presso i laboratori dell'ENEA CRE Casaccia (Roma).

07/1997

Diploma di maturità scientifica con votazione 60/60 presso il Liceo Scientifico Statale "E. Majorana".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Portoghese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Ottime competenze comunicative maturante come Capo Spedizione sia durante le campagne oceanografiche a bordo della R/V Laura Bassi, sia durante la recentemente conclusa Spedizione a Concordia. Nel corso delle Spedizioni, infatti, il giornaliero rapporto con il personale di diversa formazione, nazionalità ed età (marinai, logistici, tecnici e scientifici) ha contribuito ad affinare la naturale propensione ad interagire con gli altri. Inoltre, tutte le conferenze svolte per l'importante progetto ENEA-AUSDA rivolto agli studenti delle scuole di diverso grado, dalle elementari alle università, mi hanno consentito di acquisire un'efficacia espressiva per divulgare le complesse tematiche scientifiche che caratterizzano le Spedizioni del PNRA.
 Il periodo di lavoro durante il dottorato e i successivi anni come assegnista di ricerca presso il Laboratorio "aSiDaS" del Dipartimento DIET dell'università "Sapienza" di Roma in cui ho organizzato le attività del laboratorio e dei molti studenti che svolgevano la tesi, unite anche alle lezioni ed esercitazioni svolte all'interno della didattica universitaria, mi hanno portato a relazionarmi con efficacia alle persone con le quali ho stretto legami lavorativi.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità organizzative affinate nella gestione delle Spedizioni in Antartide del PNRA in cui è necessario il raggiungimento degli scopi prefissati (logistici, tecnici e scientifici) coinvolgendo personale con compiti differenti e di cui bisogna facilitarne il lavoro. Le campagne svolte a bordo della R/V/ Laura Bassi mi hanno formato a gestire personale di Istituti di ricerca diversi, mentre la Spedizione svolta a Concordia in cui metà del personale è francese, mi ha formato sulla gestione di personale di nazionalità (e cultura) diversa da quella italiana.
 Le capacità organizzative sono state sviluppate a partire dagli anni accademici (dottorato e post-dottorato) in cui la gestione di progetti multidisciplinari (chimica, biologia, elettronica, informatica) hanno fatto emergere l'indole razionale ed organizzativa capace di suddividere il lavoro tra più persone ed armonizzarne le interazioni al fine di raggiungere l'obiettivo finale.

Competenze professionali

- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione);
- Ottima padronanza dei programmi per l'elaborazione dei segnali acquisita negli anni di lavoro in ENEA;
- Ottima conoscenza di linguaggi di programmazione: LabVIEW, Visual Basic 6, ANSI C, TCL/Tk, Delphi 7, SQL, Assembler for microprocessor, Python;

- Ottima padronanza di strumenti per la modellazione agli elementi finiti: ABAQUS, Comsol Multiphysics;
- Ottima conoscenza di applicativi per la progettazione elettronica: AutoCAD, ORCAD, Altium Designer;

Altre competenze

- Diplomato al 5° anno di conservatorio di Chitarra classica;

**RICERCA
SCIENTIFICA**

Brevetti (2)

- 1) Autore del Brevetto Italiano No. 102018000005135**, "Sistema leggero, compatto, a basso consumo per l'analisi di gas.". Depositato l'8 maggio 2018.
- 2) Autore del Brevetto Italiano No. 102016000031031**, "Sistema e Metodo per la Misura dell'Uniformità Spaziale della Fotocorrente Generata da Singole Lunghezza d'Onda in Celle Fotovoltaiche". Depositato il 24 marzo 2016.

Rapporti tecnici ENEA
(11)

- 1) S. Ferriani, R. Scipinotti, "L'infrastruttura ICT della nave rompighiaccio "Laura Bassi", Progettazione e realizzazione", Classification: ICT-P000-001 (2021).
- 2) S. Ferriani, G. Marghella, L. Moretti, S. Pagnutti, R. Scipinotti, A. Carta, "Il sistema Shareart, IOT e Reti neurali per valutare il gradimento delle opere d'arte durante le visite museali. Sperimentazione presso le collezioni comunali d'arte di Bologna", Classification: MET-P000-019 (2021).
- 3) G. Marghella, R. Scipinotti, "Sistemi di riconoscimento delle mascherine per il loro conferimento nello SMART BIN", Classification: MET-P000-018 (2020).
- 4) G. Marghella, L. Moretti, R. Scipinotti, S. Ferriani, M. Galli, "Risultati della sperimentazione del sistema ShareArt presso il museo nazionale etrusco di Villa Giulia a Roma", Classification: MET-P000-014.
- 5) R. Scipinotti, G. Marghella, "Risultati della sperimentazione del sistem ShareArt presso il museo del CSAC a Parma", Classification: MET-P000-009 (2017).
- 6) R. Scipinotti, F. Geremi, L. Moretti, "Modellazione 3D di zone terremotate tramite immagini acquisite da aeromobili a pilotaggio remoto (droni)", Classification: MET-P000-007" (2016).
- 7) R. Scipinotti, A. Poggianti, "Modelling of a gel material for anti-seismic uses", Classification: UTSISM-PD93-001 (2015).
- 8) R. Scipinotti, A. Poggianti, C. Tripepi, "D8.1.1: Seismic studies – Input data", Classification: UTSISM – PD21 – 001 (2015).
- 9) B. Ferrucci, A. Poggianti, R. Scipinotti, "Deliverable 5.2. SILER project. Seismic-Initiated events risk mitigation in Lead-cooled Reactors. Horizontal fail-safe system design for the safeguard of the ELSY isolation system during a beyond design earthquake.", Classification: UTSISM-P137-009 (2014)
- 10) Bendetti Pier Filippo, Bruschi Romano, Scipinotti Riccardo, Zeppieri Roberto, "Realizzazione e sviluppo di un modulo per la produzione di un indicatore sintetico di performance integrabile in ADI", Classification: ENE EDI03042, Unità ENE.
- 11) R. Bruschi, R. Scipinotti, F. Usai, "Diagnostica del segnale: produzione di indicatori di qualità", Classification: ENE: EDE02012, Unità: ENE SIST.

Pubblicazioni (46)

- 1) Traversa, G., Scipinotti, R., Pierattini, S., Bianchi Fasani, G., Di Mauro, B., Cryoconite holes geomorphometry, spatial distribution and radiative impact over the Hells Gate Ice Shelf, East Antarctica, *Annals of Glaciology*, 2024, 65, e22.
- 2) Ponti, S.; Scipinotti, R.; Pierattini, S.; Guglielmin, M. The Spatio-Temporal Variability of Frost Blisters in a Perennial Frozen Lake along the Antarctic Coast as Indicator of the Groundwater Supply. *Remote Sens.* 2021, 13, 435. [https://doi.org/ 10.3390/rs13030435](https://doi.org/10.3390/rs13030435).
- 3) De Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Fanelli, C., Ricelli, A., Caputo, D., Optoelectronic System for Mycotoxin Detection in Food Quality Control, (2018) *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 8 (7), pp. 1195-1202.
- 4) Caputo, D., Nascetti, A., Fanelli, C., De Cesare, G., Scipinotti, R., Ricelli, A., Portable detection system for Ochratoxin A by real time chromatography and a-Si:H photodiodes, (2017) *Proceedings - 2017 7th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2017*, art. no. 7974265, pp. 255-258.
- 5) Cappucci, S., De Cecco, L., Gemerei, F., Giordano, L., Moretti, L., Peloso, A., Pollino, M., Scipinotti, R., Earthquake's rubble heaps volume evaluation: Expedient approach through earth observation and geomatics techniques, (2017) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 10405, pp. 261-277.
- 6) Nascetti, A., Caputo, D., Scipinotti, R., de Cesare, G., Technologies for autonomous integrated lab-on-chip systems for space missions, (2016) *Acta Astronautica*, 128, pp. 401-408.
- 7) Zahra, A., Scipinotti, R., Caputo, D., Nascetti, A., De Cesare, G., Design and fabrication of microfluidics system integrated with temperature actuated microvalve, (2015) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 236, pp. 206-213.
- 8) de Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Zahra, A., Caputo, D., On-chip detection performed by amorphous

- silicon balanced photosensor for lab-on chip application, (2015) *Sensing and Bio-Sensing Research*, 3, pp. 53-58.
- 9)** Caputo, D., de Angelis, A., Lovecchio, N., Nascetti, A., Scipinotti, R., de Cesare, G., Amorphous silicon photosensors integrated in microfluidic structures as a technological demonstrator of a true Lab-on-Chip system, (2015) *Sensing and Bio-Sensing Research*, 3, pp. 98-104.
- 10)** Caputo, D., de Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Fanelli, C., Ricelli, A., Amorphous silicon photosensors for food quality control applications, (2015) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 319, pp. 249-253.
- 11)** Zahra, A., Caputo, D., Nascetti, A., Petrucci, G., Lovecchio, N., Scipinotti, R., De Cesare, G., Thermally actuated microfluidic system for lab on chip applications, (2015) *Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference, AISEM 2015*, art. no. 7066845.
- 12)** De Canio, G., Mongelli, M., Roselli, I., Giocoli, A., Colucci, A., Tati, A., Forni, M., Poggianti, A., Scipinotti, R., Medeot, R., Gettert, R., Shaking table tests on a full-scale joint cover for generation IV seismically isolated nuclear plant, (2015) *SHMII 2015 - 7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure*.
- 13)** Caputo, D., De Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Amorphous silicon photosensors for on-chip detection in digital microfluidic system, (2014) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 216, pp. 1-6.
- 14)** Caputo, D., De Cesare, G., Scipinotti, R., Nascetti, A., Thin film device for background photocurrent rejection in biomolecular analysis systems, (2014) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 268 LNEE, pp. 281-285.
- 15)** Forni, M., Poggianti, A., Scipinotti, R., Dusi, A., Manzoni, E., Seismic isolation of lead-cooled reactors: The European project siler, (2014) *Nuclear Engineering and Technology*, 46 (5), pp. 595-604.
- 16)** Caputo, D., De Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Pavanello, F., Arrigoni, R., DEMOCHEM: Integrated system for mycotoxins detection, (2014) *Procedia Engineering*, 87, pp. 1354-1357.
- 17)** Caputo, D., De Cesare, G., Lo Vecchio, N., Nascetti, A., Parisi, E., Scipinotti, R., Polydimethylsiloxane material as hydrophobic and insulating layer in electrowetting-on-dielectric systems, (2014) *Microelectronics Journal*, 45 (12), pp. 1684-1690.
- 18)** Caputo, D., De Cesare, G., Scipinotti, R., Mirasoli, M., Roda, A., Zangheri, M., Nascetti, A., Chemiluminescence-based micro-total-analysis system with amorphous silicon photodiodes, (2014) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 268 LNEE, pp. 207-211.
- 19)** Caputo, D., De Cesare, G., De Pastina, A., Romano, P., Scipinotti, R., Stasio, N., Nascetti, A., Thermally actuated microfluidic system for polymerase chain reaction applications, (2014) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 268 LNEE, pp. 23-27.
- 20)** Caputo, D., De Cesare, G., Scipinotti, R., Stasio, N., Costantini, F., Manetti, C., Nascetti, A., On-chip diagnosis of celiac disease by an amorphous silicon chemiluminescence detector, (2014) *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 268 LNEE, pp. 183-187.
- 21)** Mirasoli, M., Nascetti, A., Caputo, D., Zangheri, M., Scipinotti, R., Cevenini, L., De Cesare, G., Roda, A., Multiwell cartridge with integrated array of amorphous silicon photosensors for chemiluminescence detection: Development, characterization and comparison with cooled-CCD luminograph, (2014) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 406 (23), pp. 5645-5656.
- 22)** Poggianti, A., Forni, M., Ferrucci, B., Scipinotti, R., De Bruyn, D., Yoo, B., De Grandis, S., Castellano, M.G., Dusi, A., Manzoni, E., Siler project: Design of the seismic isolators, (2014) *American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Division (Publication) PVP*, 8.
- 23)** Costantini, F., Nascetti, A., Scipinotti, R., Domenici, F., Sennato, S., Gazza, L., Bordi, F., Pogna, N., Manetti, C., Caputo, D., De Cesare, G., On-chip detection of multiple serum antibodies against epitopes of celiac disease by an array of amorphous silicon sensors, (2014) *RSC Advances*, 4 (4), pp. 2073-2080.
- 24)** Costantini, F., Domenici, F., Mura, F., Scipinotti, R., Sennato, S., Manetti, C., Bordi, F., A new nanostructured stationary phase for ultra-thin layer chromatography: A brush-gel polymer film, (2013) *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 5 (11), pp. 1155-1163.
- 25)** Caputo, D., De Cesare, G., Lovecchio, N., Scipinotti, R., Nascetti, A., Electrowetting-on-dielectric system based on polydimethylsiloxane, (2013) *Proceedings of the 2013 5th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2013*, art. no. 6576078, pp. 99-103.
- 26)** Caputo, D., De Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Amorphous silicon balanced photodiode for microfluidic applications, (2013) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8774, art. no. 87740W.
- 27)** Caputo, D., Nardini, M., Scipinotti, R., De Cesare, G., Mirasoli, M., Zangheri, M., Roda, A., Nascetti, A., Performances of amorphous silicon photodiodes integrated in chemiluminescence based μ -TAS, (2013) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8774, art. no. 87740W.
- 28)** Caputo, D., De Cesare, G., Dolci, L.S., Mirasoli, M., Nascetti, A., Roda, A., Scipinotti, R., Microfluidic chip with integrated a-Si:H photodiodes for chemiluminescence-based bioassays, (2013) *IEEE Sensors Journal*, 13 (7), art. no. 6494259, pp. 2595-2602.
- 29)** Caputo, D., De Cesare, G., Fanelli, C., Nascetti, A., Ricelli, A., Scipinotti, R., Amorphous silicon photosensors for detection of ochratoxin a in wine, (2012) *IEEE Sensors Journal*, 12 (8), art. no. 6197691, pp. 2674-2679.

- 30)** Caputo, D., De Cesare, G., Nardini, M., Nascetti, A., Scipinotti, R., Monitoring of temperature distribution in a thin film heater by an array of a-Si:H temperature sensors, (2012) IEEE Sensors Journal, 12 (5), art. no. 6025240, pp. 1209-1213.
- 31)** Caputo, D., De Cesare, G., Nardini, M., Nascetti, A., Scipinotti, R., Modeling of the photo-response of a smart thin layer chromatography system, (2011) Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2011, art. no. 6004719, pp. 208-211.
- 32)** De Rossi, P., Reverberi, M., Ricelli, A., Fabbri, A.A., Caputo, D., De Cesare, G., Scipinotti, R., Fanelli, C., Early detection of ochratoxigenic fungi in wine grapes and of ochratoxin A in wine, (2011) Annals of Microbiology, 61 (1), pp. 11-15.
- 33)** Caputo, D., De Cesare, G., Fanelli, C., Manetti, C., Nascetti, A., Ricelli, A., Scipinotti, R., Linear photosensor array for on-chip food quality control based on thin layer chromatography, (2010) Sensor Letters, 8 (3), pp. 465-469.
- 34)** Caputo, D., Ceccarelli, M., De Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Lab-on-glass system for DNA analysis using thin and thick film technologies, (2009) Materials Research Society Symposium Proceedings, 1191, pp. 53-58.
- 35)** Caputo, D., De Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Amorphous silicon balanced photodiode for application in biomolecular analysis, (2009) 3rd International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI 2009, art. no. 5184760, pp. 15-19.
- 36)** Caputo, D., Ceccarelli, M., De Cesare, G., Intrieri, R., Nascetti, A., Scipinotti, R., Martufi, P., Tucci, M.,
- 37)** Label-free DNA analysis system based On lab-on-glass technology, (2008) Proceedings of IEEE Sensors, art. no. 4716500, pp. 558-561.
- 38)** Caputo, D., de Cesare, G., Nascetti, A., Scipinotti, R., Two-color sensor for biomolecule detection, (2008) Sensor Letters, 6 (4), pp. 542-547.
- 39)** Caputo, D., de Cesare, G., Manetti, C., Nascetti, A., Scipinotti, R., Innovative chromatographic system based on amorphous silicon sensors, (2008) Sensor Letters, 6 (4), pp. 537-541.
- 40)** Caputo, D., Ceccarelli, M., de Cesare, G., Intrieri, R., Manetti, C., Nascetti, A., Scipinotti, R., Chromatography system based on amorphous silicon sensor, (2008) Journal of Non-Crystalline Solids, 354 (19-25), pp. 2615-2618.
- 41)** Caputo, D., De Cesare, G., Manetti, C., Nascetti, A., Scipinotti, R., Chromatographic system based on amorphous silicon photodiodes, (2007) Proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces, IWASI, art. no. 4420008.
- 42)** Caputo, D., De Cesare, G., Nascetti, A., Negri, R., Scipinotti, R., Two-color amorphous silicon photodiode for multi-color detection of labeled DNA, (2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6592, art. no. 65920C.
- 43)** Caputo, D., De Cesare, G., De Rossi, P., Fanelli, C., Nascetti, A., Ricelli, A., Scipinotti, R., An alternative system for mycotoxin detection based on amorphous silicon sensors, (2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6589, art. no. 65891F.
- 44)** Caputo, D., De Cesare, G., Nascetti, A., Negri, R., Scipinotti, R., Amorphous silicon sensors for single and multicolor detection of biomolecules, (2007) IEEE Sensors Journal, 7 (9), pp. 1274-1279.
- 45)** Caputo, D., De Cesare, G., Manetti, C., Nascetti, A., Scipinotti, R., Smart thin layer chromatography plate, (2007) Lab on a Chip, 7 (8), pp. 978-980.
- 46)** Caputo, D., De Cesare, G., Fanelli, C., Nascetti, A., Ricelli, A., Scipinotti, R., Innovative detection system of ochratoxin a by thin film photodiodes, (2007) Sensors, 7 (7), pp. 1317-1322.

Conferenze (11)

- 1)** 19/02/2014 - 21/02/2014. Partecipazione alla Conferenza Nazionale Sensori e Microsistemi, AISEM 2014 (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi), con la presentazione Oral: "Amorphous silicon photosensors for Food Quality Control applications". La conferenza si è tenuta a Roma dal 19 al 21 febbraio 2014.
- 2)** 19/06/2013 - 21/06/2013. Partecipazione alla Conferenza GE 2013, 45a edizione della Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, con la presentazione Oral: "Array of Amorphous Silicon Photosensors for the Diagnosis of Celiac Disease in Lab-on-Chip System". La conferenza si è tenuta a Udine dal 19 al 21 giugno 2013.
- 3)** 04/02/2013 - 09/02/2013. Partecipazione alla Conferenza 2nd IAA Conference on University Satellite Missions and Cubesat Workshop, IAA-CU-13, con la presentazione Oral: "Fully Integrated Lab-On-Chip Systems For Space Missions". La conferenza si è tenuta presso "Villa Spada" centro logistico della Guardia di Finanza, Roma, Italy, dal 4 al 9 febbraio 2013.
- 4)** 07/02/2011 - 09/02/2011. Partecipazione alla XVI Conferenza Nazionale Sensori e Microsistemi, AISEM 2011 (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi), con la presentazione Oral: "Array of amorphous silicon temperature sensors integrated in a thin film heater". La conferenza si è tenuta presso l'ENEA - Centro Ricerche Casaccia, dal 7 al 9 Febbraio 2011.
- 5)** 09/06/2010 - 11/06/2010. Partecipazione alla Conferenza GE 2010, 42a edizione della Riunione Annuale del

Gruppo Elettronica, con la presentazione del Poster: "Lab-On-Glass system for biomolecular analysis". La conferenza si è tenuta presso il Centro Congressi di Villa Mondragone, Frascati (RM), dal 9 all'11 giugno 2010.

- 6) 08/06/2009 - 12/06/2009. Partecipazione alla Conferenza E-MRS 2009, European Materials Research Society, Spring Meeting, con la presentazione Oral: "Lab-on-glass system for DNA analysis using thin and thick film technologies". La conferenza si è tenuta a Strasbourg, France, dall'8 al 12 giugno 2009.
- 7) 27/10/2008 - 29/10/2008. Partecipazione alla IEEE Sensors 2008, Seventh IEEE Conference on sensors, con la presentazione Oral: "Label-free DNA analysis system based On lab-on-glass technology" e come Co-chair della sessione "A5L-A". La conferenza si è tenuta a Lecce (LE) dal 27 al 29 ottobre 2008.
- 8) 18/06/2008 - 20/06/2008. Presentazione alla conferenza GE 2008, Riunione Annuale del Gruppo Elettronica del Poster: "Dielectrophoretic trap for patterning of cells". La conferenza si è tenuta a Otranto (Lecce) dal 18 al 20 giugno 2008.
- 9) 20/06/2007 - 22/06/2007. Partecipazione alla conferenza GE 2007, Riunione Annuale del Gruppo Elettronica, per la presentazione del Poster: "Sistema per analisi cromatografica basato su sensori in silicio amorfo". La conferenza si è tenuta dal 20 al 22 giugno 2007 presso Lerici (La Spezia).
- 10) 12/02/2007 - 14/02/2007. Partecipazione alla XII Conferenza nazionale AISEM 2007 (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) per la presentazione del Poster: "Integrated Chromatographic System based on Amorphous Silicon Sensors". La conferenza si è tenuta presso il Centro Congressi Università di Napoli "Federico II" a Napoli dal 12 al 14 febbraio 2007. Il poster è risultato vincitore del Poster Awards.
- 11) 12/02/2007 - 14/02/2007. Partecipazione alla XII Conferenza nazionale AISEM 2007 (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi) per la presentazione del Poster: "Multi-Color Detection Of Labeled DNA with Amorphous Silicon Tunable Sensor". La conferenza si è tenuta presso il Centro Congressi Università di Napoli "Federico II" a Napoli dal 12 al 14 febbraio 2007.

Riconoscimenti e premi (3)

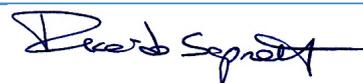
- 1) 31/1/2023. Record mondiale assoluto per la nave rompighiaccio italiana Laura Bassi che ha toccato il punto più a sud mai raggiunto da una nave, nel corso della campagna oceanografica della 38° Spedizione Italiana del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA). <https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2023/record-mondiale-per-la-nave-rompighiaccio-laura-bassi.html>.
- 2) 12/02/2007. Vincitore del "**Poster Award**" alla XII conferenza nazionale AISEM 2007 (Associazione Italiana Sensori e Microsistemi), tenutasi presso il Centro Congressi Università di Napoli "Federico II, a Napoli dal 12 al 14 febbraio 2007. Il Poster da me presentato alla conferenza si intitola: "Integrated Chromatographic System based on Amorphous Silicon Sensors".
- 3) 08/10/2007. Pubblicazione sulla rivista on-line "**Le Scienze**" in data 08 ottobre 2007 dell'articolo "Un chip per la cromatografia intelligente", "http://www.lescienze.it/news/2007/10/08/news/un_chip_per_la_cromatografia_intelligente-581511/", preso dell'articolo di cui il sottoscritto Riccardo Scipinotti è uno degli autori, e che si intitola "Smart thin layer chromatography plate", pubblicato sulla rivista Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology, Vol. 7, n. 8, pp. 978-980, (2007).

Seminari tenuti (3)

- 1) 24/05/2010. Nell'ambito dell'insegnamento di "**Apparecchiature Elettromedicali**" per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Biomedica dell'Università di Roma "La Sapienza", in data 24 maggio 2010 è stato tenuto un corso breve di 3 ore su "Sistemi integrati per analisi biomolecolari".
- 2) 01/11/2010. Nell'ambito dell'insegnamento di "**Tecnologie e Processi per l'Elettronica**" per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica ed Ingegneria delle Nanotecnologie dell'Università di Roma "La Sapienza", è stato tenuto un corso breve di 6 ore su "Tecnologie e processi per sistemi integrati Lab-on-Chip". Il corso suddetto è stato tenuto dall'anno accademico 2010-2011 fino all'anno accademico 2013-2014.
- 3) 14/05/2012. Nell'ambito dell'insegnamento di "**Microsistemi fotonici**" per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie dell'Università di Roma "La Sapienza", in data 14 maggio 2012 è stato tenuto un corso breve di 3 ore su "Sistemi integrati Lab-on-Glass per analisi molecolari".

DATA E FIRMA

1 aprile 2025



Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003, coordinato con il Decreto Legislativo 101/2018, e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).