

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome	Sebania Libertino
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	sebania.libertino@imm.cnr.it
Nazionalità	
Luogo e data di nascita	

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/01/2007 ad oggi	QUALIFICA: RICERCATORE II LIVELLO (I RICERCATORE) N. MATRICOLA 5544 CNR-IMM Strada VIII n. 5, Z.I. 95121 Catania, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro Dal 28/12/2000 al 31/12/2006	QUALIFICA: RICERCATORE III LIVELLO CNR-IMM, Stradale Primosole 50, 95121 Catania, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro Dal 15/12/1997 al 27/12/2000	QUALIFICA: RICERCATORE III LIVELLO A TEMPO DETERMINATO CNR-IMETEM, Stradale Primosole 50, 95121 Catania, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro Dal 15/12/1997 al 31/12/2000	Contratto d'opera "per la ricerca finanziata dalla CEE (Contratto n. 26/97) Università degli Studi di Catania Corso Italia 57, 95125 Catania, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/1994 – 31/10/1997	Dottorato di ricerca
Dal 01/07/1994 al 31/10/1994	Borsa di studio (Prot. 999/94/CEE-STRD-F05-407 del 15/07/1994)
Dal 1/11/1988 al 29/03/1994	Laurea in Fisica
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Catania, Facoltà di Scienze Mat. Fis. & Nat., Corso di Laurea in Fisica
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Fisica con la votazione di 110/110 e la lode

ALTRI TITOLI

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Dal 25/01/2019 ad oggi | Coordinatore per l'intero istituto dell'area di ricerca "Chemical, physical and biological sensors" del CNR-IMM |
| Ente | CNR-IMM |
| Prot. | n. 000325 del 25/01/2019 |
| 2. Dal 25/01/2019 ad oggi | Coordinatore per la sede principale dell'IMM dell'area di ricerca "Chemical, physical and biological sensors" |
| Ente | CNR-IMM |
| Prot. | n. 000325 del 25/01/2019 |
| 3. Dal 11/05/2017 ad oggi | Referente per il CNR del laboratorio congiunto con il Dip. Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia" di dell'Università di Catania |
| Ente | CNR-IMM /Università di Catania |
| | Convenzione ratificata da entrambi i soggetti prot. N 0002639 del 11/05/2017 (Università) |
| 4. Dall'11/03/2018 al 25/01/2019 | Referente per l'area tecnologica "Characterization" per l'intero istituto IMM |
| Ente | CNR-IMM |

5.	Dall'11/03/2018 al 25/01/2019	Ente	Referente per l'area tecnologica "Characterization" per la sede principale dell'IMM CNR-IMM
6.	Dall'11/03/2016 al 10/03/2018	Ente	Referente per l'area tecnologica "Characterization" per la sede principale dell'IMM CNR-IMM Provvedimento del Direttore prot. N. 0001415 del 11/03/2016
7.	Dal 2015 ad oggi	Ente	Membro del collegio docenti del Dottorato internazionale "Information and Communication Technologies" Università di Palermo, Dipartimento di Ingegneria
8.	Dal 2003 ad oggi	Ente	Responsabile del laboratorio DLTS ai fini della sicurezza CNR-IMM
		Evidenza	Sicurezza, Protocollo 25/2003 del 19/09/2003
9.	Dal 2003 ad oggi	Ente	Responsabile del laboratorio di misure ottiche ai fini della sicurezza CNR-IMM
		Evidenza	Sicurezza, Protocollo 25/2003 del 19/09/2003
10.	30/09/2016	Ente	Delegata del Presidente del CNR Assemblea ordinaria dei soci del Distretto Tecnologico della Sicilia Micro e Nano Sistemi con mandato di voto
		Provvedimento	Direttore Prot. N. 69269 del 25/09/2014 e prot. N. 69270 del 25/09/2014 (mandato di voto).
11.	Dal 27/02/2001	Rilasciato da	Abilitazione all'insegnamento della Fisica alle scuole medie superiori Ministero della Pubblica Istruzione
12.	Dal 24/12/2000	Rilasciato da	Abilitazione all'insegnamento della Elettronica alle scuole medie superiori Ministero della Pubblica Istruzione

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI SCIENTIFICI/CONTRATTI DI RICERCA

1. 01/01/2021 – 31/12/2023	Responsabile per il CNR-IMM
Tipologia di progetto	PON - Avviso del 13 luglio 2017 n. 1735 a valere sulle risorse del PON ed FSC
Titolo progetto	TEcnologie innovative per il controllo, il monitoraggio e la sicurezza in mare (TETI)
Durata progetto	30 mesi
Evidenza	Lettera di incarico del Direttore del CNR-IMM Prot. N. 6953 del 16/09/2021
2. Dal 01/09/2020	Responsabile per il CNR-IMM Hq
Tipologia di progetto	PON - Avviso del 13 luglio 2017 n. 1735 a valere sulle risorse del PON ed FSC
Titolo progetto	Sensoristica intelligente, infrastrutture e modelli gestionali per la sicurezza di soggetti fragili (4FRAILITY)
Durata progetto	42 mesi (chiesta proroga)
Evidenza	Lettera di incarico del Direttore del CNR-IMM Prot. N. 3837 del 17/05/2021
3.a Dal 1/12/2017 al 30/05/2020	Direttore del Corso
Tipologia di progetto	Avviso 11/2017 Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di Spin off di ricerca in Sicilia
Titolo progetto	"Sviluppo ed applicazione di tecnologie biosensoristiche in genomica"
Durata progetto	2 anni
Evidenza	Lettera di Incarico, Prot. N. 0006601 del 22/12/2017
3.b Dal 1/12/2017 al 30/05/2020	Responsabile per il CNR-IMM
Tipologia di progetto	Avviso 11/2017 Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di Spin off di ricerca in Sicilia
Titolo progetto	"Sviluppo ed applicazione di tecnologie biosensoristiche in genomica"
Durata progetto	2 anni
Evidenza	Lettera di Incarico, Prot. N. 0006601 del 22/12/2017
4.a Dal 1/06/2016 al 31/05/2019	Responsabile per il CNR-IMM
Tipologia di progetto	Ecsel (Grant Agreement N. 692470)
Titolo progetto	"Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health" (ASTONISH)
Durata progetto	3 anni
Evidenza	Lettera di incarico del Direttore, Prot. N. 0000834 del 16/02/2017
4b Dal 1/06/2016 al 31/05/2019	Responsabile di WP (WP2)
Tipologia di progetto	Ecsel (Grant Agreement N. 692470)
Titolo progetto	"Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health" (ASTONISH)

- Durata progetto 3 anni
Evidenza Lettera di incarico del Direttore, Prot. N. 0000834 del 16/02/2017
5. Dal 5/12/2017 4/12/2018 **Responsabile scientifico del contratto**
Tipologia di contratto Contratto con l'Industria (STMicroelectronics)
Titolo contratto Studio di materiali e tecnologie avanzate per la Microelettronica
Durata contratto 1 anno
Evidenza RIF: CDR.ST.CNR-IMM.Studio.di.materiali.20.11.2017.018 (ST contract Number: 2017 4340)
6. Dal 14/04/2015 13/04/2017 **Responsabile di progetto**
Tipologia di progetto Progetto bilaterale Italia Argentina
Titolo progetto Radiation effects on microelectronic devices for health and space applications
Durata progetto 2 anni
Evidenza Allegato con elenco dei progetti finanziati firmato dalla Dott.ssa V. Coda Nunziante del CNR sede Centrale
7. Dal 21/04/2015 al 20/04/2016 **Responsabile di attività**
Tipologia di progetto Contratto di ricerca con l'industria Rif. CDR.ST.CNR-IMM.13.02.2015.010.
Titolo progetto Titolo attività di cui la candidata è stata responsabile: Fabbricazione e caratterizzazione di nuovi bio-sensori a trasduzione elettrica del segnale di avvenuto riconoscimento
Durata progetto 1 anno
Evidenza Capitolato tecnico
- 8.a Dal 01/07/2012 al 31/12/2015 **Responsabile scientifico per il socio CNR**
Tipologia di progetto PON (PON02 00355).
Titolo progetto Hyppocrates – Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo"
Durata progetto 3.5 anni
Evidenza Attestazione del Direttore del CNR-IMM prot. N. 7357 del 20/09/2013
- 8b Dal 01/07/2012 al 31/12/2015 **Responsabile scientifico per il CNR-IMM**
Tipologia di progetto PON (PON02 00355).
Titolo progetto Hyppocrates – Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo"
Durata progetto 3.5 anni
Evidenza Lettera di incarico del Direttore del CNR-IMM prot. N. 3745 del 07/05/2013 e lettera di servizio del Direttore del CNR-IMM prot. N. 7227 del 17/09/2013
- 8c Dal 01/07/2012 al 31/12/2015 **Responsabile di OR (OR2 biosensori)**
Tipologia di progetto PON (PON02 00355).
Titolo progetto Hyppocrates – Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo"
Durata progetto 3.5 anni
Evidenza Lettera di incarico del Direttore del CNR-IMM prot. N. 7227 del 17/09/2013
9. Dal 01/01/2011 al 31/12/2015 **Responsabile di Modulo**
Tipologia di progetto Commessa CNR MD.P05.023 – Trasporto in MOS scalati e nuove strutture
Titolo progetto Nuovi sensori in tecnologia planare (MD.P05.023.002)
Durata progetto 5 anni
Evidenza http://www.cnr.it/commesse/Scheda_Modulo.html?id_mod=8263
10. Dal al 07/11/2011 al 06/11/2012 **Responsabile di attività**
Tipologia di progetto Contratto di ricerca con l'industria Rif. CDR.ST.CNR-IMM.04.03.2011.006.
Titolo progetto Contratto di ricerca "studio di materiali e tecnologie avanzate per la microelettronica", titolo dell'attività di cui la candidata è stata responsabile: "Fabbricazione e caratterizzazione di nuovi bio-sensori a trasduzione elettrica del segnale di avvenuto riconoscimento"
Durata progetto 1 anno
Evidenza Capitolato tecnico
11. Dal al 07/11/2011 al 06/11/2012 **Responsabile di attività**
Tipologia di progetto Contratto di ricerca con l'industria Rif. CDR.ST.CNR-IMM.04.03.2011.006.
Titolo progetto Contratto di ricerca "studio di materiali e tecnologie avanzate per la microelettronica", titolo dell'attività di cui la candidata è stata responsabile: "Caratterizzazione elettro/ottica avanzata di dispositivi SiPM"
Durata progetto 1 anno
Evidenza Capitolato tecnico
12. Dal 01/01/2011 al 31/12/2013 **Responsabile di progetto**

- Tipologia di progetto Progetto di Grande Rilevanza nel quadro del programma esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica fra Italia e Argentina per gli anni 2011 – 2013
- Titolo progetto Caratterizzazione durante e post-irraggiamento di dispositivi microelettronici per applicazioni avioniche o spaziali
- Durata progetto 3 anni
- Evidenza Allegato IV del Programma esecutivo di cooperazione Scientifica e Tecnologica fra la Repubblica Italiana e la Repubblica Argentina per gli anni 2011 – 2013 (sito: http://www.esteri.it/mae/doc_politica_estera/Cultura/CooperScientificaTecnologica/Programmi%20esecutivi/ARGENTINA_ST_2011_2013.pdf), accettazione finanziamenti terzo anno Prot. N. 0003457 del 24/04/2013
- 13. Dal 01/04/2010 al 31/03/2011**
- Tipologia di progetto Contratto di ricerca con l'industria Rif. CDR.ST.CNR-IMM. MATIS.24.02.2010.002
- Titolo progetto Contratto di ricerca "studio di materiali e tecnologie avanzate per la microelettronica", titolo dell'attività di cui la candidata è stata responsabile: "Caratterizzazione di uno spettrofotometro ad alta risoluzione basato su dispositivi SiPM/SPAD"
- Durata progetto 1 anno
- Evidenza Capitolato tecnico
- 14. Dal 01/01/2011 al 31/12/2013**
- Tipologia di progetto **Responsabile di progetto per il CNR-IMM**
- Accordo di cooperazione nel campo della ricerca e dello sviluppo industriale, scientifico e tecnologico tra Italia ed Israele
- Titolo progetto Radiation immune flash memory (RIFLASH)
- Durata progetto 1.5 anni
- Evidenza Rendiconti tecnico-scientifici,
- 15. Dal 01/06/2008 al 31/05/2009**
- Tipologia di progetto **Responsabile di attività**
- Contratto di ricerca con l'industria Rif. CDR.ST.CNR-IMM.01.06.2008.011
- Titolo progetto Contratto di ricerca "studio di materiali e tecnologie avanzate per la microelettronica", titolo dell'attività di cui la candidata è stata responsabile: "Caratterizzazione elettrica e ottica di dispositivi tipo SPAD/SiPM"
- Durata progetto 1 anno
- Evidenza Capitolato tecnico
- 16. Dal 01/01/2007 al 31/12/2008**
- Tipologia di progetto **Responsabile di Modulo**
- Commessa CNR MD.P05.008 – Trasporto in MOS scalati e nuove strutture
- Titolo progetto Nuovi sensori in tecnologia planare (MD.P05.008.002)
- Durata progetto 2 anni
- Evidenza http://www.cnr.it/commesse/Scheda_Modulo.html?id_mod=6352
- 17. Dal 01/01/2006 al 31/12/2008**
- Tipologia di progetto **Responsabile di attività**
- Attività di Ricerca Spontanea a Tema Libero (DG.RSTL.057.006)
- Titolo progetto Sviluppo di prototipi a trasduzione elettrica per il riconoscimento di DNA
- Durata progetto 3 anni
- Evidenza valutata positivamente per l'attività 2006 dal CNR, con un punteggio finale di 13/15, codice CNR 522, nota informativa del CNR sede Centrale n. 83551 del 14/11/2007.
- 18. Dal 02/04/2001 al 01/04/2004**
- Tipologia di progetto **Responsabile della consulenza**
- Consulenza per la STMicroelectronics in un progetto presentato dall'azienda nell'ambito della legge 488/1992
- Titolo progetto Dispositivi elettro-ottici per l'immagazzinamento di informazioni basati sul sistema Euglena Rodopsina/Silicio
- Durata progetto 3 anni
- Evidenza Ordine di servizio del Direttore del CNR-IMETEM del 01/04/2001 (non protocollato). Contratto IMETEM-ST RIF.SI 18.04.02.015 del 6/06/2002 e RIF.CDR.STM.CNR.01.07.2003.021.
- 19. Dal 09/02/2001 al 08/02/2004**
- Tipologia di progetto **Responsabile della consulenza**
- Consulenza per la STMicroelectronics in un progetto presentato dall'azienda nell'ambito della legge 488/1992
- Titolo progetto Realizzazione di dimostratori di dispositivi di potenza con isolamento galvanico integrato
- Durata progetto 3 anni
- Evidenza Ordine di servizio del Direttore del CNR-IMETEM del 08/02/2001 (non protocollato). Contratto IMETEM-ST RIFSI 18.04.02.016 del 6/06/2002 e RIF.CDR.STM.CNR.01.07.2003.020
- 20. Dal 01/06/2001 al 31/05/2002**
- Tipologia di progetto **Responsabile di attività**
- Contratto di ricerca con l'industria Rif.gffs.02.08.01.032

21.	Titolo progetto	Contratto di ricerca "studio di materiali e tecnologie avanzate per la microelettronica", titolo dell'attività di cui la candidata è stata responsabile: "Materiali e Processi innovativi per optoelettronica in Si "
	Durata progetto	1 anno
	Evidenza	Capitolato tecnico
	Dicembre 1997	Consulenza
	Tipologia di progetto	Contratto d'opera "per la ricerca finanziata dalla CEE" (n. 26/97 del Dip. Di Fisica dell'Università di Catania
	Titolo progetto	Sviluppare metodi di simulazione di misure DLTS e preparare il relativo software
	Durata progetto	1 mese
	Evidenza	Capitolato tecnico

HA PARTECIPATO A 10 PROGETTI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI/CONTRATTI DI RICERCA

LEZIONI AD INVITO	15 a conferenze nazionali ed internazionali
PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI	21
PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI	43
TUTORAGGIO	4 tesi di dottorato; 1 tesi di specializzazione; 16 tesi di laurea 4 Assegni di ricerca 5 Borse di studio
COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSO	30 a conferenze nazionali ed internazionali

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI DI PARTICOLARE RILIEVO

- Dal A.A. 2014-2015 ad oggi**
 Tipologia di Comitato
 Luogo dell'evento
 Evidenza
Membro esterno del collegio di dottorato
 Collegio docenti dottorato di ricerca internazionale Information and Communication technologies
 Università di Palermo
- Dal 07/03/2017 al 31/12/2020**
 Tipologia di commissione
 Luogo
 Evidenza
Esperto tecnico scientifico (ETS) valutatore di progetto
 Valutatore di progetto
 N.A.
 Invio pec dal fondo crescita sostenibile (identificativo: E938B21C.00023DF6.004A6E27.EB4072D7.posta-certificata@postecert.it)
- Da dicembre 2016 a dicembre 2018**
 Tipologia di commissione
 Luogo
 Evidenza
Revisore della VQR 2011-2014
 Albo dei revisori della VQR 2011-2014
 MIUR
 Nulla osta del Direttore del CNR-IMM, Protocollo N. 0005980 del 20/12/2016
- Da Febbraio 2014 al 31/12/2021**
 Tipologia di commissione
 Luogo
 Evidenza
Revisore MIUR
 Albo dei revisori del MIUR come da richiesta dello stesso MIUR pervenuta in data 13/02/2014
 CNR-IMM
 MIUR Prot. 3275 del 13/02/2014

GUEST EDITOR

Special Issue "Optical biosensing" della rivista Sensors (edited by MDPI)

PRODUZIONE TECNICO/SCIENTIFICA

BREVETTI	7
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	152
RAPPORTI TECNICI	5

ATTIVITÀ DI RICERCA

Attuali campi di ricerca

Progettazione e fabbricazione di dispositivi microelettronici ed optoelettronici basati sulla tecnologia del silicio da utilizzare come biosensori miniaturizzati per applicazioni biomediche o ambientali. Caratterizzazione ottica ed elettrica di dispositivi di sensing. Studio degli effetti della radiazione sui dispositivi microelettronici (celle di memoria, array di memoria, fotomoltiplicatori al silicio)

ULTERIORI INFORMAZIONI

La competenze della candidata includono la caratterizzazione di semiconduttori attraverso la spettroscopia dei livelli profondi (DLTS), la fotoluminescenza a bassa temperatura; caratterizzazione elettro-ottica di sorgenti di luce e rivelatori; monitoraggio ottico delle perdite in guide d'onda; caratterizzazione completa di condensatori, diodi transistor MOSFET, funzionalizzazione di biosensori e loro caratterizzazione elettro-ottica.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante

(*barrare la casella*)

☒ Sì, acconsento