

CURRICULUM VITAE

FLAVIO CASINO

CTER IV LIVELLO

Istituto per la Microelettronica ed i Microsistemi -CNR-IMM Lecce (Italy)

Data nascita

Flavio Casino è collaboratore tecnico del CNR dal 1994 e la sua attività tecnico-scientifica lo ha visto impegnato e perseguire interessi in diverse linee di ricerca tenute e di interesse dell'Istituto CNR-IMM. Le sue competenze lo hanno visto impegnato nella progettazione di diversi sistemi quali:

- Criostati
- Sistemi da vuoto per i diversi gradi, vuoto basso, vuoto medio, vuoto alto, vuoto ultra-alto per attività di ricerca
- Progettazione di svariati sistemi atti a formulare un'atmosfera controllata necessari per permettere la caratterizzazione elettrica e ottica di sensori per gas
- Messa a punto di metodi analitici chimici avanzati mediante SPME/GC-MS accoppiati ad un rilevatore di sensori di gas
- Progettazione di bioreattori per la crescita cellulare, la stimolazione, l'osservazione, e il contenimento dei prodotti sviluppati per permettere analisi chimico analitiche tramite tecnica SPME- GCMS di cellule umane
- Progettazione di sistemi di microfluidica aperti in bassa pressione
- Progettazione di sistemi di microfluidica chiusi in BP

Pubblicazioni scientifiche

1. Capone, S., Forleo, A., Radogna, A.V., Longo, V., My, G., Genga, A., Ferramosca, A., Grassi, G., Casino, F., Siciliano, P., Notari, T., Pappalardo, S., Piscopo, M., Montano, L. Innovative Approach for Human Semen Quality Assessment Based on Volatilomics (2024) Toxics
2. Signore, M.A., Rescio, G., Francioso, L., Casino, F., Leone, A., Aluminum Nitride Thin Film Piezoelectric Pressure Sensor for Respiratory Rate Detection (2024) Sensors
3. Prontera, C.T., Sciurti, E., De Pascali, C., Giampetruzzi, L., Biscaglia, F., Blasi, L., Esposito, V., Casino, F., Siciliano, P.A., Francioso, L.N., Anodic Stripping Voltammetric Determination of Copper Ions in Cell Culture Media: From Transwell® to Organ-on-Chip Systems (2023) Chemosensors, .
4. Giampetruzzi, L., Blasi, L., Barca, A., Sciurti, E., Verri, T., Casino, F., Siciliano, P., Francioso, L., Advances in Trans-Epithelial Electrical Resistance (TEER) monitoring integration in an Intestinal Barrier-on-Chip (IBoC) platform with microbubbles-tolerant analytical method (2022), Sensing and Bio-Sensing Research

5. Giampetruzzi, L., Barca, A., De Pascali, C., Capone, S., Verri, T., Siciliano, P., Casino, F., Francioso, L. Human organ-on-a-chip: Around the intestine bends (2019) Lecture Notes in Electrical Engineering,
6. Radogna, A.V., Capone, S., Di Lauro, G.A., Fiore, N., Longo, V., Giampetruzzi, L., Francioso, L., Casino, F., Siciliano, P., Sabina, S., Leo, C.G., Mincarone, P., Sabato, E. A smart breath analyzer for monitoring home mechanical ventilated patients (2019) Lecture Notes in Electrical Engineering, .
7. Radogna, A.V., Capone, S., Di Lauro, G.A., Fiore, N., Francioso, L., Casino, F., Siciliano, P., Sabina, S., Sabato, E.. A smart device for supporting mechanical ventilo-therapy (2018) ICICDT 2018 - International Conference on IC Design and Technology, Proceedings
8. Capone, S., Tufariello, M., Forleo, A., Longo, V., Giampetruzzi, L., Radogna, A.V., Casino, F., Siciliano, P., Chromatographic analysis of VOC patterns in exhaled breath from smokers and nonsmokers(2018) Biomedical Chromatography
9. Radogna, A.V., Capone, S., Di Lauro, G.A., Fiore, N., Longo, V., Giampetruzzi, L., Francioso, L., Casino, F., Siciliano, P., Sabina, S., Leo, C.G., Mincarone, P., Sabato, E., A novel tele-medicine system to improve therapy monitoring in chronic respiratory diseases (2018) Lecture Notes in Electrical Engineering, .
10. Francioso, L., De Pascali, C., Veri, C., Pasca, M., D'amico, S., Casino, F., Siciliano, P., Heat Sink Free Wearable Thermoelectric System with Low Startup Voltage, High Efficiency DC–DC Converter (2018) Lecture Notes in Electrical Engineering,
11. Forleo, A., Capone, S., Longo, V., Casino, F., Radogna, A.V., Siciliano, P., Massaro, M., Scoditti, E., Calabriso, N., Carluccio, M.A. Evaluation of the Volatile Organic Compounds Released from Peripheral Blood Mononuclear Cells and THP1 Cells Under Normal and Proinflammatory Conditions(2018), Lecture Notes in Electrical Engineering

Lecce 07/10/2024

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)