

Sintesi curriculum  
Prof. Aimé Lay-Ekuakille

**Studi**

Perito industriale elettrotecnico (ITIS Pacinotti, Taranto)  
Perito industriale chimico (ITIS Pacinotti, Taranto)  
Ingegneria Elettronica – Automazione, Ingegneria Clinica, Ingegneria Elettrica  
Dottorato di Ricerca in Ingegneria  
Formazione in Valutazione d'Impatto Ambientale

**Esperienza tecnico-professionale**

Già Direttore tecnico di società private nel settore Ambiente, Impianti industriali e Robotica  
Già Responsabile dell'Ufficio Ambiente ed Ecologia (Ente locale)  
Già Capo Ricerca Istituto di Ricerca Pubblico a carattere regionale, settore ambientale  
Già Libero professionista nell'ambito della progettazione e direzione lavori di opere pubbliche e private nei settori: Ambiente, Industria, Impiantistica, Civile  
Consulente del Comune di Taranto in materia ambientale (da Aprile 2011 ad oggi)  
Consulente tecnico-scientifico di Enti pubblici e privati italiani ed esteri

**Esperienza scientifico-accademica**

Docente a tempo indeterminato presso il Dipartimento d'Ingegneria dell'Università del Salento  
Prof. Associato (untenured) presso MultiMedia University  
Prof. Associato (untenured) presso Université ISTA  
Guest Professor presso Technische Universität Chemnitz  
Autore e co-autore di oltre 160 articoli su riviste e conferenze internazionali, 4 libri internazionali  
Coordinatore gruppi internazionali di ricerca  
Coordinatore di ricerca finanziata di interesse nazionale ed internazionale

**Linee di ricerca**

*Misure e strumentazione per l'Ambiente:* progettazione della strumentazione, monitoraggio ambientale degli inquinanti in aria, in acque e nel sottosuolo, elaborazione numerica dei segnali  
*Misure e strumentazione biomedica:* progettazione della strumentazione, misure, elaborazione avanzata dei segnali (es.: EEG, ECG, MEG, RMN, DTI..) e delle immagini  
*Nanotecnologie e strumentazione industriale:* sviluppo nanosensori, nano-agenti di contrasto per imaging biomolecolare, perdite e controlli nelle reti idrauliche, radar acustici  
*Energie rinnovabili e risparmio:* caratterizzazione di sistemi fotovoltaici ed eolici, sistemi a LED.

**Alcuni incarichi ed impegni scientifici internazionali**

Presidente del Comitato Tecnico Imeko TC19 "Environmental Measurements", [www.imeko.org](http://www.imeko.org)  
Presidente del Comitato Tecnico TC34 "Nanotechnology in Instrumentation and Measurement" della IEEE Instrumentation Measurement Society, <http://tc34.ieee-ims.org/contacts>  
Fondatore e Editor-in-Chief della rivista IJMTIE, <http://www.igi-global.com/ijmtie>  
Associate Editor della rivista IEEE Sensors Journal, <http://www.ieee-sensors.org/journals>  
Associate Editor della rivista Int. Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, [www.s2is.org](http://www.s2is.org)  
Senior Member della IEEE, [http://www.ieee.org/membership\\_services/membership/senior/status.html](http://www.ieee.org/membership_services/membership/senior/status.html)  
Membro della IEEE Sensors Council Member of Nominations & Awards Committee  
Membro del Comitato scientifico Wearable Biomedical Sensors & Systems della IEEE Engineering Medicine and Biology Society, <http://tc-wearable-sensors.embs.org/members/>  
Membro della IEEE IMS TC-25 Subcommittee on Blood Pressure Measurement  
<http://ieee-ims.org/tech-committees/tc-25-medical-and-biological-measurements>

**Competenze professionali**

Impianti siderurgici, Raffinerie e petrolchimici, centrali termoelettriche, cementifici e clinkerifici, trattamento e smaltimento rifiuti, trattamento acque, modellistica, effetti inquinanti sulla salute, reti di monitoraggio

**Conoscenze linguistiche**

Lingue europee: 3 lingue (livello lingua madre), 1 lingua (livello buono), 1 lingua (livello normale), 2 lingue (livello scolastico)  
Lingue non-europee: 1 (livello lingua madre), 1 (livello normale), 1 (livello scolastico)