

CURRICULUM VITAE

Emanuele Vanzanella

Nato a Napoli il 19 febbraio 1973

Residente a Napoli, piazzale Vincenzo Tecchio, 29 cap 80125

Tel.

Email

Titolo di studio

Perito capotecnico costruttore aeronautico, conseguito il 1992 presso l'ITIS E. Fermi di Napoli con votazione 52/60.

Iscrizione al corso di ingegneria aerospaziale presso l'università Federico II, conseguendo esito positivo per i seguenti esami: analisi matematica I, analisi matematica II, algebra lineare e geometria analitica, fisica I, fisica II, disegno tecnico aerospaziale, scienze e tecnologie dei materiali aerospaziali, elementi di ingegneria aeronautica, elementi di informatica, inglese.

Esperienze lavorative

1993 – contratto di operatore tecnico a tempo determinato durata di 3 mesi presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per la costruzione del "calorimetro" dell'esperimento CHORUS.

1994 – assunzione a tempo indeterminato tramite concorso pubblico presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare con qualifica di collaboratore tecnico. La mansione svolta in questo contesto è di Progettista meccanico di rivelatori e strutture di apparati di fisica sperimentale. Durante questo periodo ho svolto importanti collaborazioni scientifiche con università e laboratori italiani e mondiali per la progettazione, la realizzazione ed il collaudo di strutture di apparati sperimentali, tra i principali:

SERPE – esperimento di fisica nucleare in collaborazione con l'università di Padova presso i Laboratori Nazionali di Legnaro. L'apparato è basato su rivelatori scintillanti a base di silicio e fotomoltiplicatori, montati su una struttura mobile su coordinate radiali cilindriche.

BABAR – apparato sperimentale per lo studio dei muoni e la ricerca del Bosone di Higgs, installato sull'acceleratore dello SLAC (Stanford Linear Accelerator Center) dell'università di Stanford in California. Su questo apparato mi sono occupato prevalentemente del montaggio dei rivelatori RPC, relativo cablaggio, verifica e collaudo dell'elettronica di read-out.

OPERA – apparato per la fisica del neutrino per la ricerca del decadimento del leptone tau installato presso i laboratori sotterranei dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso. L'apparato riceveva un fascio di neutrini proveniente dal sincrotrone acceleratore di particelle del CERN di Ginevra che attraversavano il sottosuolo fino a raggiungere il rivelatore situato nel laboratorio italiano. Su questo apparato mi sono occupato della progettazione meccanica di tutte le strutture portanti, del calorimetro e del rivelatore centrale a base di piombo (materiale passivo di interazione) e lastre fotosensibili. Verifiche e collaudi di rivelatori e strutture, coordinamento attività di produzione dei rivelatori denominati "brick" tramite la BAM (brick assembling machine), macchina automatizzata di assemblaggio e controllo di qualità che lavorava in camera oscura con 11 robot antropomorfi e varie attrezzature di assemblaggio ed impacchettamento.

PAMELA – apparato sperimentale per la ricerca dei "buchi neri", installato su un satellite spaziale sovietico sul quale è stato trasferito con un viaggio della navicella spaziale soyuz. Su questo apparato ho progettato i

tre rivelatori TOF (time of flight) che misurano il tempo di volo delle particelle con carica elettrica attraverso effetto "Cherenkov" con rivelatori scintillanti, guide di luce e fotomoltiplicatori. Ho seguito inoltre in assistenza del technical coordinator l'integrazione strutturale di tutto l'apparato.

2010 – Segretario Generale della FIR CISL Campania (sindacato del settore ricerca). Durante questo periodo che è durato fino al 2018 mi sono occupato, oltre che della tipica tutela degli interessi dei lavoratori (come la stabilizzazione del precariato), sono stato a fasi alterne delegato per le trattative nazionali di Enti pubblici di Ricerca come: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Stazione Zoologica di Napoli "A. Dohrn", Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Avendo lasciato la Segreteria nel 2018, continuo tuttoggi a collaborare a vario titolo e con vari ruoli politici con il Sindacato CISL.

2018 – rientro dal distacco sindacale presso il CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) presso l'Istituto per i Polimeri, i Compositi ed i Biomateriali. In questa sede svolgo la mansione di RSPP (Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione) di due strutture sperimentali (Napoli e Portici) che consta di oltre 30 laboratori con rischio chimico, meccanico, radioattivo... per un personale complessivamente superiore alle 60 unità.