

AUL 5

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Aldo Pizzuto  
Indirizzo  
Telefono + e; +390694005664 Ufficio;  
Fax +390694005770 Ufficio  
E-mail aldo.pizzuto@enea.it  
Nazionalità italiana  
Data di nascita 02 giugno 1952

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1970-1975
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Torino
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica e Tecnologia degli Impianti Nucleari
  - Qualifica conseguita Dottore in Ingegneria Nucleare
  - Date (da – a) 1976
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Torino
  - Qualifica conseguita Abilitazione esercizio professione ingegnere

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 2009-oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma
  - Tipo di azienda o settore Ricerca
  - Tipo di impiego Responsabile Unità
  - Principali mansioni e responsabilità Responsabile dell'Unità Tecnica Fusione, gruppo di 215 persone che sviluppa e coordina il programma fusione nucleare dell'ENEA. Il programma è fortemente interdisciplinare e si articola in attività di fisica, tecnologia ed ingegneria. L'Unità opera in ambito internazionale partecipando al programma fusione europeo di Horizon 2020 in continuità con quello svolto fino al 31-12-2013 nell'ambito del Contratto di Associazione con Euratom. Partecipa, anche in collaborazione con l'industria, alla realizzazione del reattore sperimentale ITER, gestita da Fusion for Energy e ITER Organization. Ha la responsabilità scientifica e manageriale delle attività di pertinenza dell'ENEA dell'Accordo Broader Approach. Ha l'incarico di Program Manager italiano per il programma fusione di Horizon 2020 al quale partecipano CNR, Consorzio RFX, il Consorzio universitario CREATE e altre 10 università italiane, per un totale di circa 500 persone equivalenti per anno ed un budget complessivo di circa 58 milioni di euro per anno dei quali circa 250 persone equivalenti e 28 milioni di euro riferiti ad ENEA.

Come Program Manager è responsabile verso EUROfusion ed Euratom della gestione delle attività e del budget.

Ha la funzione di 'Legal Authorised Signatory' dell'ENEA nella gestione del Grant Agreement n. 633053. Rappresenta l'Italia in EUROfusion, il Consorzio europeo a cui l'Euratom ha affidato l'esecuzione del programma fusione di Horizon 2020.

Ha delega per le entrate, oltre che per le attività del programma EUROfusion, anche per i contratti con Fusion for Energy ed ITER.

Molte le collaborazioni da gestire formalizzate da Accordi e Memorandum of Understanding con l'Industria (es.: Ansaldo Nucleare, Selex-es, Thales Alenia, Vitrociset). e con Istituzioni di ricerca europei (tutti i Paesi dell'UE oltre la Svizzera) ed internazionali (USA, Cina, Corea, India, Giappone).

Coordina le attività che Unità Tecnica Fusione svolge nel settore dei servizi avanzati per l'industria e i progetti Ministeriali tipo FIRB, PON, Industria 2015.

L'Unità svolge anche la funzione di Industrial Liaison Officer per la realizzazione di ITER.

Complessivamente gestisce un budget di circa 40 milioni di euro per anno personale incluso.

E' datore di lavoro per l'Unità Tecnica Fusione.

L'Unità opera in regime di Garanzia della Qualità secondo ISO-9001:2008.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2006-2013

ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma

Ricerca

**Responsabile Programma Ricerca sulla Fusione per l'Italia**

Capo Gruppo Ricerca della Associazione Euratom-ENEA sulla fusione. Ha coordinato e gestito il Contratto di Associazione ENEA-Euratom coordinando tutta l'attività italiana. Al programma hanno partecipato CNR-Mi e Consorzio RFX oltre a numerose Università. Le attività relative coinvolgevano complessivamente circa 500 persone\*anno con un budget di circa 58 M€/anno (personale incluso).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2002-2009

ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma

Ricerca

**Responsabile Unità**

Responsabile della Sezione Tecnologie della Fusione del Dipartimento Fusione, Tecnologie e Presidio nucleare dell'ENEA. Attività coordinate: Neutronica, Tecnologie del Vuoto e Superfici, Sicurezza e Impatto Ambientale, Progettazione meccanica, Ingegneria del Plasma, Ciclo del Combustibile. Personale gestito circa 65 persone.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2000-2002

ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma

Ricerca

**Responsabile Unità**

Vice Direttore della Divisione Fusione per le attività di sviluppo tecnologico presso il Centro Ricerche ENEA di Frascati. Attività coordinate: Superconduttività, Neutronica, Tecnologie del Vuoto e Superfici, Sicurezza e Impatto Ambientale, Progettazione meccanica, Ingegneria del Plasma, Ciclo del Combustibile. Unità di circa 90 persone.

- Date (da – a)

1997-2000

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma

Ricerca

**Responsabile Unità**

Vice Direttore della Divisione Fusione per le attività di Ingegneria Sperimentale presso il Centro Ricerche ENEA del Brasimone, che impegnavano un circa 75 persone. Attività coordinate: Manutenzione remota, tecnologie metalli liquidi, Caratterizzazione di componenti e materiali relative ad ITER ed al programma tecnologico per il reattore.

*1997-2000*

ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma

Ricerca

**Responsabile Unità**

Vice Direttore della Divisione Fusione per le attività di Ingegneria Sperimentale presso il Centro Ricerche ENEA del Brasimone, che impegnavano un circa 75 persone. Attività coordinate: Manutenzione remota, tecnologie metalli liquidi, Caratterizzazione di componenti e materiali relative ad ITER ed al programma tecnologico per il reattore.

*1994-1997*

ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma

Ricerca

**Responsabile Unità**

Direttore della Divisione di Ingegneria Meccanica del Dipartimento Fusione

*1992-1994*

ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma

Ricerca

**Responsabile Progetto**

Responsabile dei progetti di sviluppo di tecnologie per il programma ITER.

*1982-1992*

ENEA – lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma

Ricerca

**Responsabile Unità**

Responsabile dell'Unità Servizio di progettazione e sperimentazione meccanica (gruppo di 25 persone). In qualità Responsabile del suddetto Servizio ha coordinato, dal '82 al '89, la progettazione, realizzazione e installazione del nocciolo della macchina FTU e di alcuni impianti ausiliari.

*1979-1982*

CNEN – viale Regina Margherita, Roma (oggi ENEA)

Ricerca

**Coordinamento**

Coordinamento attività di sviluppo materiali strutturali per applicazioni criogeniche presso i Laboratori CNEN di Frascati. Progettazione preliminare macchina Tokamak FTU.

Partecipazione a Comitati ed  
Incarichi.

ATTUALI

- Membro Governativo del Governing Board di Fusion for Energy (dal 2007).
- Delegato Ministeriale - 'Alternate' per la fusione - del Program Committee Euratom (dal 2014).
- Membro italiano del Consorzio Europeo EUROfusion. In qualità di Program Manager italiano (rappresentanza legale) dal 2014.
- Membro del 'Bureau' di EUROfusion, il comitato advisor di EUROfusion dal 2014.
- Membro, dei due designati dalla Commissione europea in qualità di esperti, del comitato Fusion Industrial Innovation Forum (FIIF) dell'industria nucleare e delle utility europee interessate allo sviluppo dell'energia da fusione dal 2010..
- Membro Consiglio di Amministrazione Consorzio RFX DAL 2010.
- Coordinatore scientifico Master 'Fusion Energy - Science and Engineering' organizzato da ENEA e Università di Tor Vergata dal 2012.
- Responsabile Accordo di Collaborazione ENEA-Ansaldo Nucleare per la 'Realizzazione dei componenti ad alto flusso termico del divertore di ITER'. DAL 2006

PRECEDENTI

Dal 2011 al 2013

Delegato Ministeriale presso il Comitato Consultivo Energia- Fusione (CCE-FU)

Dal 2008 al 2011

Esperto designato dal Ministro per il Comitato Consultivo Energia- Fusione (CCE-FU)

Dal 2012 al 2014

Membro Consiglio di Amministrazione della Società FN

Dal 2006 al 2013

Membro italiano dello Steering Committee dell' European Fusion Development Agreement (EFDA) - In qualità di Capo Gruppo Ricerca.  
2009-2010

Membro dello 'High Level Working Group' del CCE-FU su 'JET funding and future directions of the accompanying programme'.

Dal 2008 al 2013

Membro del Consultive Expert Group dell'Euratom per i finanziamenti ai progetti ex URSS.

Dal 2000 al 2010 membro del International Organization Committee della Conferenza 'Symposium on Fusion Technology'.

Ha partecipato a numerosi gruppi costituiti dalla Commissione europea, da Fusion for Energy e ITER per la valutazione del progetto ITER e di progetti proposti dai laboratori europei per il finanziamento da parte della Commissione. In particolare, tra i principali:

- Wendelstein-7X (IPP-Germania): Ad hoc Group per il finanziamento prioritario - 1994
- Valutazione costi ITER (Commissione Europea- ITER Team) - 2001
- Wendelstein-7X (IPP-Germania): assessment andamento progetto 2004
- Demo Working Group: Analisi Concetti di Mantello fertile - 2004
- Magnum PSI (FOM-Olanda): Ad hoc Group per il finanziamento prioritario - 2006/2007.
- JET enhancement - Ad hoc Group per la valutazione dei progetti da finanziare (2005)
- Magnet Risk Assessment Group - 2007
- Costi ITER (F4E) : aggiornamento valutazione costi (2008)

Membro della Commissione per la valutazione per le progressioni verticali del 2008 relativa al periodo 2004-2005.

Ha partecipato in qualità di membro e presidente a numerose Commissioni di Concorso per assunzioni a TI e TD.

Pubblicazioni

Autore e coautore di 112 lavori su rivista con 420 citazioni. Circa 6700 visualizzazioni delle versioni elettroniche. Score 30,28. Fonte: Research Gate *(vedi lista allegata)*