

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Tonio PINNA

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1982	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1982

COMPETENZE

Lingua	Italiano
--------	----------

Descrizione

Dal 2017 ad oggi: Coordinatore delle attività di analisi di "affidabilità, disponibilità, manutenibilità, ispezionabilità" per la sorgente Europea di neutroni "DEMO Oriented Neutron Source-DONES".

Dal 2015 ad oggi: Coordinatore per l'ENEA delle attività di sicurezza relative al futuro reattore Europeo di potenza a fusione nucleare DEMO. Attività svolte in collaborazione con diverse Università ed Aziende italiane.

Dal 2017 ad oggi: Membro effettivo della commissione brevetti ENEA.

2010-2016: Project Manager ENEA per contratti Europei in collaborazione con Società tedesca "Kraftanlagen Heidelberg GmbH (KAH)" per progettazione ed analisi di sicurezza ed affidabilità di sistemi di detritizzazione dell'acqua e sistemi di ventilazione e detritizzazione degli edifici dell'impianto ITER.

2014-2018: Consulente per la guida di studi HAZOP per la centrale a biomassa di Widmerpool a Nottingham (Inghilterra), per la centrale a biomassa di Finale Emilia (Italia), per la centrale combinata di geotermia e biomassa a Cornia 2 di Larderello (Italia), per l'attuale impianto di cogenerazione con motori a gas metano e turbine di Trigno Energy srl., per la nuova centrale termoelettrica a biomassa di S. Agata di Puglia (Italia).

1998-2006: Responsabile tecnico per la raccolta e l'analisi dettagliata dei dati relativi all'esperienza operativa acquisita negli impianti di ricerca Europei ed Americani sulla fusione nucleare, ad es. JET, TLK, ASDEX, TFTR e DIII-D.

1995-2013: Responsabile tecnico per lo sviluppo del "Database dei ratei di guasto dei componenti utilizzati in impianti a Fusione". Nel 2011-2013 come Project Manager per il relativo contratto con F4E.

2008-2012: Project Manager per contratto ITER relativo all'identificazione di componenti importanti per la

Dal 1993 ad oggi altre attività pertinenti svolte come responsabile tecnico ENEA sono:

- Rapporti preliminari di sicurezza dell'acceleratore di neutroni IFMIF e dei test blanket modules per ITER.
- Definizione delle linee guida per le attività concernenti l'ottimizzazione dell'affidabilità e disponibilità dei sistemi del futuro reattore DEMO.
- Identificazione delle sequenze incidentali, valutazione probabilistica di sicurezza e controllo delle soluzioni progettuali per tutti i sistemi ITER. Sviluppo di uno strumento software dedicato per eseguire FMEA.
- Valutazioni delle dosi occupazionali per operare e mantenere l'impianto ITER, futuri reattori di potenza (PPCS e DEMO), l'acceleratore di neutroni IFMIF. Sviluppo di uno strumento software dedicato per analizzare e raccogliere dati su dose occupazionale.
- Studi di "Incidenti durante la manutenzione", "Azioni di recupero post incidente" e "Rischi relativi al confinamento del trizio ed ai sistemi di detritizzazione dell'atmosfera" per impianto ITER.
- Valutazione deterministica delle sequenze di incidenti e convalida dei codici informatici utilizzati nell'analisi degli incidenti.

1991-1993: Promozione presso la piccola e media industria dei progetti Europei per la ricerca. Assistenza alle imprese per la predisposizione e presentazione in ambito Europeo dei progetti di ricerca. Sviluppo di applicazioni CAD (Computer Aided Design) per automazione di impianti e robotica.

1985-1990: Progettazione e costruzione di impianti per il trattamento e il condizionamento di rifiuti radioattivi solidi e liquidi prodotti nel ciclo del combustibile nucleare.

1985: Addetto al servizio Industrial Engineer della Colgate Palmolive S.P.A., attività per l'automazione delle procedure di controllo e pianificazione della produzione

1983-1984: Presso lo stabilimento militare di Nettuno, attività di ingegneria per il collaudo di armi e munizioni prodotte dall'industria italiana e fornita all'esercito italiano o esportata all'estero.

Competenze Professionali

Settore: Nucleare
Competenza specifica: Sicurezza nucleare

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Nucleare
Competenza specifica: Fusione nucleare

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
 Competenza specifica: Produzione di energia elettrica 'low carbon'
 Caratteristiche:
 Secondario: SI

Settore: Bioenergia
 Competenza specifica: Biomasse
 Caratteristiche:
 Secondario: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
 Competenza specifica: Efficientamento di processi industriali
 Caratteristiche:
 Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2014	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Consulente per analisi sicurezza impianti produzione energia a Biomassa
			Professione:	Altro
			Ruolo:	HAZOP Team Leader
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Reti termiche distribuite
1993	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Fusione Nucleare
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Sicurezza nucleare
			Keyword 2:	Fusione nucleare
			Keyword 3:	Fissione nucleare
1990	-	1992	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Information Technology
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Integrazione dei mercati
1985	-	1990	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Trattamento rifiuti radioattivi
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Smaltimento rifiuti radioattivi
			Keyword 2:	Sicurezza nucleare
			Keyword 3:	Fissione nucleare

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2018	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Presidente ENEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Vice Presidente Commissione Brevetti. Durata incarico 4 anni
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Finanziamento ENEA
			Titolo progetto:	Difesa proprietà industriale ENEA
2020	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Governing Board of Fusion for Energy (F4E) - Euratom
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro effettivo del Technical Advisory Panel (TAP). Il TAP assiste il consiglio di amministrazione e il direttore di F4E in questioni ingegneristiche, scientifiche e tecnologiche relative a ITER, al Broader Approach e alle attività di sviluppo per i reattori dimostrativi a fusione (DEMO). La nomina è per 2 anni rinnovabili.
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	Euratom
			Titolo progetto:	ITER, Broader Approach, DEMO

PUBBLICAZIONI

2021		Pubblicazione:	RAMI analyses for the primary heat transfer systems of breeding blankets and the related balance of plant of DEMO reactor https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2021.112505
		Anno di pubblicazione:	2021
		Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
		Keyword 2:	Fusione nucleare
		Keyword 3:	
2021		Pubblicazione:	DEMO Divertor preliminary safety assessment https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2021.112475
		Anno di pubblicazione:	2021
		Keyword 1:	Fusione nucleare
		Keyword 2:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
		Keyword 3:	
2020		Pubblicazione:	Safety assessment for EU DEMO – Achievements and open issues in view of a generic site safety report
		Anno di pubblicazione:	2020
		Keyword 1:	Sicurezza nucleare
		Keyword 2:	Fusione nucleare

2020	Pubblicazione:	Safety assessment for EU DEMO – Achievements and open issues in view of a generic site safety report https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2020.111541
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Sicurezza nucleare
	Keyword 2:	Fusione nucleare
	Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali
2019	Pubblicazione:	Approach on improving reliability of DEMO technical solutions
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Fusione nucleare
	Keyword 2:	Sicurezza nucleare
2018	Pubblicazione:	Safety Important Classification of EU DEMO components
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Fusione nucleare
	Keyword 2:	Sicurezza nucleare
2018	Pubblicazione:	Preliminary study of DEMO disruptions due to component failures
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Fusione nucleare
	Keyword 2:	Sicurezza nucleare
2017	Pubblicazione:	Identification of accident sequences for the DEMO plant
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Sicurezza nucleare
	Keyword 2:	Fusione nucleare
2016	Pubblicazione:	Functional analysis for complex systems of nuclear fusion plant
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Fusione nucleare
	Keyword 2:	Sicurezza nucleare
2009	Pubblicazione:	European contribution to the ITER licensing
	Anno di pubblicazione:	2009
	Keyword 1:	Sicurezza nucleare
	Keyword 2:	Fusione nucleare

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 06/06/2023