

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Antonio Naviglio

- 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

1973	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria energetica e nucleare
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1973

COMPETENZE

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

Descrizione

- studio ed analisi sperimentale di fenomenologie di scambio termico e di moto di fluidi;
- analisi fenomenologica e sviluppo di modelli di simulazione termofluidodinamica di apparecchiature avanzate di scambio termico per impianti nucleari, chimici (scambiatori recuperatori di calore per etilene, ammoniaca, etc), aerospaziali;
- progettazione, analisi di sicurezza e di rischio di circuiti ed impianti nucleari a fissione (a spettro neutronico termico e veloce) ed a fusione;
- sviluppo completo del progetto concettuale, del progetto di massima e del Rapporto Preliminare di Sicurezza dell'impianto nucleare a "sicurezza intrinseca" denominato MARS, impianto PWR;
- sviluppo completo del progetto concettuale, del progetto di massima, delle principali analisi di sicurezza e del progetto esecutivo di componenti innovativi brevettabili per un impianto nucleare a "sicurezza intrinseca" da 40 MWe idoneo per la produzione di potenza elettrica e calore con standard di sicurezza elevati;
- progettazioni in campo nucleare per impianti BWR (Garigliano, Caorso, Alto Lazio, SBWR), PWR (Trino Vercellese, AP 1000), FBR (PEC, Superfenix 2), a fusione (FTU, ITER), per bruciamento di attinidi (ADS);
- progetti di depositi di rifiuti radioattivi di 2^a e 3^a categoria, nonché di interventi di condizionamento dei materiali di risulta associati al decommissioning di impianti nucleari;
- progettazione di interventi di decontaminazione e di smantellamento di impianti nucleari e di bonifica di siti industriali inquinati da materiali tossici o radioattivi;
- progettazione di sistemi e componenti innovativi per impianti nucleari di IV generazione a neutroni veloci, refrigerati al Na (SFR; progetti EISOFR; CP-ESFR), al Pb (LFR); a Pb-Bs; a gas (GFR);
- partecipazione all'avviamento, esercizio e manutenzione di centrali termoelettriche e termonucleari;
- progettazione di impianti, sistemi e componenti innovativi per centrali termoelettriche;
- sviluppo di processi, progettazione e realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica innovativi alimentati a biomasse sia vegetali che animali (con processo di pirolisi; con processo di gassificazione) e di processi e impianti di produzione di combustibili, carburanti, di virgin naphta (economia circolare al 100%) e nuovi materiali da rifiuti e materie plastiche di scarto;
- analisi di sicurezza e di rischio di impianti nucleari e di impianti tradizionali ad alto rischio (urea, ammoniaca, calcourea, depositi GPL, etc);
- progettazione di macchine termiche e di impianti di cogenerazione per il settore civile ed industriale (prevalentemente, settore siderurgico);
- progettazione di impianti di produzione, stoccaggio e distribuzione di combustibili liquidi e gassosi;
- progettazione di interventi di bonifica energetica e di recupero energetico in impianti industriali, in Paesi Industrializzati ed in via di Sviluppo;
- sviluppo di processi e di tecnologie innovative, realizzazione di impianti prototipi e industriali, nei settori della produzione di fertilizzanti (nitrato di calcio granulare, urea granulare, calcourea);
- sviluppo di processi e di tecnologie innovative e realizzazione di impianti nel settore della produzione di polveri detersive (risparmio energetico: 90%);
- sviluppo di processi e realizzazione di impianti innovativi nel settore della dissalazione con utilizzo di energia solare;
- sviluppo e realizzazione di impianti e macchinari innovativi nel settore siderurgico, con particolare riguardo ai processi di trattamento acciaio, acciaio inox, acciaio al magnetico, a caldo e a freddo;
- progettazione di sistemi di produzione di idrogeno da fonti rinnovabili;
- progettazione di sistemi di stoccaggio di H₂ criogenico;
- trasferimento tecnologico ai Paesi in Via di Sviluppo nel settore FER e dell'uso razionale delle risorse idriche

Competenze Professionali

Settore: Fonti di energia rinnovabili

Competenza specifica: Solare termodinamico

Caratteristiche:

Principale:

SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Nucleare
Competenza specifica: Sicurezza nucleare

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno
Competenza specifica: Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2016	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Gestione di società; Supervisione di progetti; sviluppo tecnologie innovative nel settore della sicurezza dello smantellamento nucleare, dello sviluppo di sistemi di sicurezza di nuovi reattori e sviluppo di tecnologie per produzione di energia, in particolare da rifiuti
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Presidente SRS GROUP, Società di Ricerca e Sviluppo e Presidente della società S.R.S. SERVIZI DI RICERCHE E SVILUPPO
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Interazione con l'ambiente
			Keyword 3:	Power to gas
			Tipo incarico rappresentanza:	Legale Rappresentante di un gruppo di Società impegnate in settori avanzati di ricerca e di sviluppo, fondate nel 1976 (SRS GROUP)
2000	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Ricerca e sviluppo di sistemi e componenti innovativi nel settore energetico; Docente; Direttore CdA; Direttore di Dipartimento
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Sicurezza nucleare
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali
			Tipo incarico rappresentanza:	Direttore di Dipartimento (Dipartimento di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia)

1987	-	2000	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Ricerche su processi, sistemi e componenti innovativi per la sicurezza e per l'efficienza energetica; Docente
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Sicurezza nucleare
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali
1987	-	1990	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Direttore Centro Nazioni Unite UNITAR/UNDP Centre on Small Energy Resources
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Direzione del Centro; Sviluppo di progetti nel settore energie rinnovabili ed interazione con enti pubblici e privati in ambito internazionale
			Keyword 1:	Geotermia
			Keyword 2:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
			Keyword 3:	Eolico
			Tipo incarico rappresentanza:	Direttore del Centro UNITAR/UNDP Centre for small energy resources
1981	-	2000	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Ricerca, Sviluppo e Progettazione di impianti e componenti nucleari per la sicurezza; Sviluppo processi e tecnologie per la dissalazione da fonte solare; sviluppo tecnologia produzione polveri detersive con enorme risparmio di energia; Sviluppo tecnologia innovativa produzione fertilizzante con elevato risparmio energia
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
			Tipo incarico rappresentanza:	Amministratore delegato della società S.R.S. SERVIZI DI RICERCHE E SVILUPPO
1976	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	gestione societaria e di attività di R&S
			Professione:	Altro
			Ruolo:	presidente S.R.S. GROUP
			Keyword 1:	Fissione nucleare
			Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 3:	Resilienza del sistema elettrico
1976	-	1981	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEL - Direzione Studi e Ricerche
			Descrizione attività:	progettista di sistemi e componenti
			Professione:	Altro
			Ruolo:	progettista
			Keyword 1:	Fissione nucleare
			Keyword 2:	Sicurezza nucleare
			Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

1975	-	1976	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	CNEN (Comitato Nazionale Energia Nucleare)
			Descrizione attività:	analista di sistemi di sicurezza
			Professione:	Altro
			Ruolo:	analista
			Keyword 1:	Fissione nucleare
			Keyword 2:	Sicurezza nucleare
			Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
1973	-	1975	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ansaldo NIRA
			Descrizione attività:	progettazione, analisi di sicurezza
			Professione:	Altro
			Ruolo:	progettista
			Keyword 1:	Fissione nucleare
			Keyword 2:	Sicurezza nucleare
			Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2000	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	"Comitè de visite" dello IRSN, Organismo Internazionale (francese) preposto alla sicurezza nucleare ed alla radioprotezione
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione dei risultati e dei piani di sviluppo delle ricerche nel settore della sicurezza nucleare condotte dallo IRSN, anche nell'ambito di collaborazioni internazionali
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Valutazione Piani di Sviluppo di ricerche sulla sicurezza nucleare
1992	-	1997	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore di Progetti THERMIE per conto della Repubblica Italiana, dal 1992 al 1996
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	Programma UE THERMIE
			Titolo progetto:	Esame di molteplici progetti internazionali

2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	INVITALIA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	VALUTAZIONE TECNICA E SCIENTIFICA DI PROGETTI RICERCA E SVILUPPO PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE IDROGENO VERDE MITE PNRR MISURA 2, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.5- INCARICO AI SENSI ARTT 2222 N°ORDINE JQ0000/2017E048INV/2022/94
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	RICERCA E SVILUPPO SU PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE IDROGENO VERDE

PUBBLICAZIONI

2016	Pubblicazione:	Thermal-hydraulic analysis of an innovative decay heat removal system for lead-cooled fast reactors
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Fissione nucleare
	Keyword 2:	Sicurezza nucleare
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

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: 22/05/2023