

CURRICULUM VITAE

Informazioni Personali

Nome Gian Piero Celata

Data/Luogo di nascita

[REDACTED]

Qualifica

Pensionato; ex-Dirigente ENEA

Datore di Lavoro

Incarico attuale

Presidente SIET S.p.A.
Presidente Cluster Tecnologico Nazionale Energia

Numero telefonico

[REDACTED]

E-mail

celata@siet.it;

presidente@cluster-energia.it;

[REDACTED]

Titoli di Studio e Professionali ed Esperienze Lavorative

Titolo di studio

marzo 1980 - Laurea in Ingegneria Nucleare presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 110/110 e lode

Esperienza professionali e incarichi Ricoperti

Assunto in ENEA (ex-CNEN, Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare) nel settembre 1981

Dal 1981 al 1987 esperto specializzato nell'analisi termo-fluidodinamica degli aspetti di sicurezza del progetto termo-idraulico del nocciolo dei reattori raffreddati ad acqua.

Nell'ambito di questa tematica è stato responsabile delle attività di ricerca su efflussi critici di miscele bifase acqua-vapore, sulla condensazione acqua-vapore per contatto diretto, sulla fenomenologia del flooding, su fenomenologie di ebollizione con particolare riferimento alla crisi termica in condizioni stazionarie e transitorie

Dal 1987 al 1991 ha ricoperto l'incarico di responsabile del Laboratorio Scambio Termico (Divisione Ingegneria Sperimentale, Dipartimento Reattori Termici), ENEA

Dal 1991 al 1993 ha ricoperto l'incarico di responsabile della Divisione Ingegneria dei Processi Termici (Dipartimento Impiantistica Energetica, Area Energetica), ENEA

Dal 1994 al 1997 ha ricoperto l'incarico di responsabile della Divisione (poi Sezione) Trasferimento del Calore (Divisione Ingegneria, Area Energia), ENEA

Dal 1997 al 2001 ha ricoperto l'incarico di responsabile dell'Istituto di Termofluidodinamica (Divisione Ingegneria, Dipartimento Energia), ENEA

Dal 2002 al 2010 (aprile) ha ricoperto l'incarico di responsabile della Sezione Istituto di Termofluidodinamica (Settore Energia poi Dipartimento Energia), ENEA

Nel periodo 1987 - 2010, in cui ha diretto il gruppo che, con varie terminologie, si è occupato di ricerche di scambio termico, ha operato la riconversione del campo di applicazione della ricerca del gruppo dal settore nucleare (raffreddamento di componenti per reattori a fissione ed a fusione) a quello industriale in senso lato, spostando l'intervento nel settore dell'industria di processo, del freddo (refrigerazione, elettrodomestici, macchine industriali), delle applicazioni aerospaziali, del raffreddamento di componenti elettronici, delle valvole di sicurezza. In tal modo contribuendo a guidare il gruppo di ricerca nel raggiungimento di una posizione di centro di eccellenza scientifica a livello internazionale nel settore della termofluidodinamica e del trasporto di calore e di massa nei sistemi mono e bifase.

Dal 2006 al 2011 ha ricoperto l'incarico di responsabile della Segreteria del Consiglio Scientifico dell'ENEA

Dall'aprile 2010 al giugno 2015 ha ricoperto l'incarico di responsabile dell'Unità Tecnica Tecnologie avanzate per l'energia e l'industria dell'ENEA

Nel 2010-2016 ha coordinato il programma di ricerca Progetti ENEA per il Mezzogiorno, finanziato dall'art. 2, comma 44, L. 23 dicembre 2009 N. 191, ed è stato referente per l'area tematica Energia

Nel 2012-2014 ha coordinato per l'area tematica Energia del Memorandum of Understanding ENEA JRC-Ispra

Dal 2012 al 2018 Membro del Comitato Esecutivo dell'EERA, European Energy Research Alliance, in qualità di delegato nazionale

Nel 2012-2013 Membro in qualità di esperto nazionale del MiUR del Comitato Energia del 7° Programma Quadro

Dal maggio 2013 è Presidente della SIET S.p.A. *SIET S.p.A., Società partecipata a maggioranza ENEA fondata nel 1983 dall'ENEA ha lo scopo primario di effettuare test per la sicurezza di componenti e sistemi destinati ad impianti nucleari per la produzione di energia elettrica. E' dotata di strutture sperimentali ad elevatissimo contenuto tecnologico in grado di simulare, a piena scala o in scala ridotta, i principali circuiti termodraulici presenti nelle centrali nucleari esistenti o di nuova generazione. A partire dal 1996 SIET, per far fronte a nuove esigenze di mercato, ha avviato un intenso programma di diversificazione delle proprie attività che ha consentito all'azienda di affermarsi rapidamente anche nel panorama delle piccole-medie imprese nazionali. SIET ha raggiunto la leadership nazionale nel settore delle prove per lo sviluppo e la certificazione di componenti destinati agli impianti per la produzione di energia e di processo.*

Dal 1 luglio 2015 al 30 giugno 2020 ha ricoperto l'incarico di Direttore del Dipartimento tecnologie energetiche dell'ENEA *Il Dipartimento tecnologie energetiche svolge attività di studio, analisi, ricerca, sviluppo e qualificazione di tecnologie, metodologie, materiali, processi e prodotti, progettazione avanzata, realizzazione di impianti prototipali, fornitura di servizi tecnici avanzati, trasferimento di tecnologie e conoscenze al sistema produttivo nei settori delle fonti di energia rinnovabili (solare termico e termodinamico con sistemi di accumulo, fotovoltaico a SiC e film sottili, fotovoltaico organico, grafene PV, bioenergie e bioraffineria per la produzione di energia, biocombustibili, intermedi chimici e biomateriali) e delle tecnologie per l'efficienza energetica e gli usi finali dell'energia (smart cities ed uso razionale dell'energia, mobilità sostenibile e trasporto innovativo, uso sostenibile dei combustibili fossili e cicli termici avanzati, idrogeno e celle a combustibile, accumulo di energia per applicazioni mobili e stazionarie, smart grids, ICT, robotica). Gli obiettivi strategici puntano a contribuire alla diversificazione nel medio-lungo termine le fonti di energia e nel contempo a ridurre le emissioni e la dipendenza energetica dai fossili, di diffondere la low-carbon economy, anche ottimizzando l'utilizzo dell'energia, di concorrere ad accrescere la competitività dell'industria italiana, attraverso la riduzione dei costi dell'energia.*

Dall'Ottobre 2016 al 2020 è stato Membro in qualità di esperto nazionale del MiUR del Comitato di Programma Horizon 2020 – Configurazione "Secure, Clean and Efficient Energy"

Dall'ottobre 2017 è Presidente dell'Associazione Cluster Tecnologico Nazionale Energia *Il Cluster Tecnologico Nazionale Energia, CTNE, ha come partner progettuali e distribuzione, ENI, TERNA, Nuovo Pignone Technologie, CNR, RSE ed EnSIEL. Un elenco di oltre 75 soggetti del mondo della ricerca ed industriale (sia PMI che grandi Aziende) ha aderito al CTNE, oltre all'endorsement da parte di 15 Regioni, incluse le 5 Regioni a convergenza, e della Provincia Autonoma di Trento. Il Cluster Energia ha l'obiettivo di promuovere un'azione catalizzatrice che coniughi ed integri le*

potenzialità/competenze dei diversi soggetti interessati e possa fungere da propulsore della crescita economica sostenibile dei territori e dell'intero sistema economico nazionale. In particolare, garantendo che partner del mondo della ricerca e del mondo industriale operino sinergicamente nell'ambito della ricerca applicata e del trasferimento tecnologico, coniugando in modo armonioso e costruttivo le attitudini alla ricerca e sviluppo degli uni con le esigenze imprenditoriali degli altri. Il Piano d'Azione triennale descrive le traiettorie tecnologiche più significative su cui orientare le attività del cluster in linea con le politiche e le strategie comunitarie (Energy Union, European Green Deal, Horizon Europe, Mission Innovation etc.), Nazionali e Regionali (PNRR, PNIEC, PNR, S3 regionali etc.), valorizzando le caratteristiche di apertura e inclusività.

Capacità linguistiche

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	Fluente	Fluente

Capacità nell'uso delle tecnologie

Ottima conoscenza ed utilizzo dei software applicativi (Pacchetti Office, Internet and email connection, File Maker Pro, etc.)

Altro

E' autore di oltre 200 pubblicazioni su Riviste scientifiche internazionali o presentate a numerosissimi Congressi Internazionali dove è stato chiamato a presentare oltre 30 relazioni ad invito (keynote lectures) (<http://termserv.casaccia.enea.it/term/People/publications.htm>)

Ha tenuto numerose lezioni presso Corsi post-lauream e Advanced School a livellonazionale ed internazionale, e Seminari presso Università Italiane e all'estero.

Ha fatto parte di numerosi Comitati Scientifici di Congressi Nazionali ed Internazionali, sia in qualità di membro che di co-chairman. Per molti di essi ha ricoperto il ruolo di chairman del Comitato Scientifico.

E' Editor di oltre 10 Proceedings di Conferenze Internazionali ed autore di tre capitoli dell'Handbook of Phase Change: Boiling & Condensation (Taylor & Francis, Editor S.G. Kandlikar). E' Editor del capitolo Microscale Heat Transfer, Heat Exchangers Design Handbook, e del libro Heat Transfer and Fluid Flow in Microchannels, entrambi pubblicati dalla Begell House.

È stato *Editor* dell'*HEDH, Heat Exchanger Design Handbook*, e *Editorial Member* della collana *Thermopedia*, entrambi pubblicati dalla Begell House

E' stato *Editor-in-Chief* della Rivista *Experimental Thermal and Fluid Science* (Elsevier), e *Editor* delle Riviste *International Journal of Thermal Sciences* (Elsevier), *Nanoscale and Microscale Thermophysical Engineering* (Taylor & Francis), *International Journal of Microscale and Nanoscale Thermal and Fluid Transport Phenomena* (NOVA Publishers); è inoltre Membro dell'*Editorial Advisory Board* delle Riviste *International Journal of Multiphase Flow* (Elsevier), *International Journal of*

Heat and Fluid Flow (Elsevier), *Russian Journal of Engineering Thermophysics* (Institute of Thermophysics), *Journal of Thermal Science* (Springer) e *Archives of Thermodynamics* (IFFM Publishers)

E' frequente reviewer di riviste scientifiche internazionali nel settore dell'heat and mass transfer, micro & nanoscale heat transfer e two-phase flow.

È stato Presidente del Comitato EUROTHERM dal 1996 al 2002 (e successivamente Membro onorario), vice-Presidente (1997-2001) e Presidente (2001-2009) dell'Assembly of World Conferences on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Segretario Generale (1998-2004) e Presidente (2005-2010) dell'UIT, Unione Italiana di Termofluidodinamica.

E' Presidente Onorario dello European Two-Phase Flow Group; è Membro del Consiglio Scientifico dell'International Centre for Heat and Mass Transfer, ed è stato membro del relativo Comitato Esecutivo, per il quale ha ricevuto tre mandati consecutivi (2002-2006, 2006-2010, 2010-2014). È stato membro del Comitato Direttivo dell'UIT, Unione Italiana di Termofluidodinamica, 1995-2016, ed è membro del Comitato Direttivo della Sezione Flussi Multifase dell'ANIMP, Associazione di Impiantistica Italiana, 1997-.

È stato delegato Italiano presso l'Assembly of the International Heat Transfer Conferences, 1985-2016

Professore a contratto per il Corso di "Termofluidodinamica e Chimica negli Incidenti" alla Scuola di Specializzazione in Sicurezza e Protezione Industriale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 1990-2003

Professore a Contratto del Master in Sicurezza e Protezione Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 2003-2012

Professore a contratto di Termotecnica Sperimentale per il corso di Termotecnica del Reattore all'Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria Nucleare, 1991-1998

Professore a contratto di Termofluidodinamica presso l'Università Telematica Guglielmo Marconi, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare, Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate, 2008-2015

Nel 2003 ha ricevuto il Japanese Society of Multiphase Flow Award

Nel 2010 ha ricevuto l'International Centre for Heat and Mass Transfer Fellowship Award

Dal 2008 è Membro dell'Accademia Europea delle Scienze e delle Arti

Nel febbraio 2014 ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Prima Fascia

Il CV completo è consultabile sul sito <http://www.cluster-energia.it/gian-piero-celata/>