

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CELIDONIO
Cognome DISPENZA
Telefono 339-123861917
E-mail celidonio.dispenza@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Il Prof. Celidonio F.G. Dispenza è Professore ordinario di Energetica, in quiescenza dall'1/11/2010, disciplina nel cui ambito ha curato l'istituzione dei corsi ufficiali presso l'Università di Palermo, è stato Presidente dei Corsi di Laurea in Ingegneria dell'Energia e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare dell'Università di Palermo, di cui ha coordinato l'istituzione; ha tenuto i corsi ufficiali di Energetica e vari altri corsi per supplenza/affidamento e tiene attualmente per contratto il corso ufficiale di Energetica delle macchine e dei processi; è anche all'Università di Palermo nel Corpo Docente del Corso di Master di II Livello, di cui ha coordinato il progetto per l'istituzione, "Ricercatore Esperto di Nanotecnologie per Le Energie Sostenibili(I e II Edizione)".

E' stato Presidente dei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica all'Università di Palermo ed all'Università di Catania presso cui era Professore di prima fascia.

Sin dalla istituzione è nel corpo docente del "Dottorato di ricerca in Energetica" dell'Università di Roma "La Sapienza" e componente del Collegio dei Docenti.

Nell'ambito della sua attività istituzionale ha istituito in particolare i Corsi Ufficiali: di Termotecnica industriale, Energetica, Trasmissione del calore, Termofluidodinamica, Analisi termodinamica ed economica dei processi energetici, Energetica dei processi, Energetica delle macchine e dei processi; inoltre ha riorganizzato, sia presso l'Università di Palermo che presso l'Università di Catania, i Corsi Ufficiali che ha tenuto per titolarità o per supplenza/affidamento. Insieme al Prof. Mario Columba ha partecipato all'istituzione di tre Dottorati di ricerca di cui l'università di Palermo è stata Sede consorziata.

ATTIVITA' DIDATTICA

Il Prof. Celidonio F.G. Dispenza è Professore ordinario di Energetica, in quiescenza dall'1/11/2010, tiene attualmente per contratto il corso ufficiale di Energetica delle macchine e dei processi; è anche all'Università di Palermo nel Corpo Docente del Corso di Master di II Livello, di cui ha coordinato il progetto per l'istituzione, "Ricercatore Esperto di Nanotecnologie per Le Energie Sostenibili(I e II Edizione)".

RICERCHE FINANZIATE

Nell'ambito della sua attività accademica è stato Responsabile scientifico di vari contratti di ricerca finanziati dal MIUR, dal CNR, con fondi dell'UE, finanziati da UNIPA e di varie Convenzioni. Per il Progetto Speciale 2 della Cassa per il Mezzogiorno (Fondi dell'UE) si è occupato, come Esperto per l'Energia, degli studi per la realizzazione di infrastrutture per lo sfruttamento e la trasformazione di fonti primarie fossili e l'uso del metano nella Sicilia Sud Orientale (fasci di condotte interconsortili tra i Poli Petrolchimici, infrastrutture a servizio dell'impianto di produzione, stoccaggio e spedizione dell'etilene), ha progettato l'Etilenodotto, con rating ipercritico, Priolo Ragusa ed è stato componente del Gruppo di tecnici esperti della Cassa per il Mezzogiorno per la realizzazione del secondo impianto di stoccaggio criogenico dell'etilene. E' stato Responsabile scientifico, dello Studio per la Pianificazione energetica della Regione Siciliana svolto dal CESEN col DEAF dell'Università di Palermo (oggi DEIM), ha partecipato allo studio per la Pianificazione energetica della Regione Siciliana svolto dall'ININ col DEAF, per il Settore Industriale. E' stato il Responsabile Scientifico dello Studio di aggiornamento per la redazione del Piano Energetico della Regione Siciliana con la collaborazione tra le Università di Palermo (DREAM, capofila), di Catania (DIIM), di Messina (Dipartimento di Fisica) e dell'Istituto ITAE "Nicola Giordano" del CNR.

Il prof. Dispenza espleta attività di consulenza, principalmente per la ricerca, nel campo dei Sistemi energetici, Impianti di

Potenza etc. per Istituzioni Pubbliche, Gruppi industriali ed Aziende statali. Per l'AQUATER del Gruppo ENI ha diretto gli Studi di Ricerca per lo Sviluppo, finanziati dalla Comunità Europea (D.G.I e D.G.VIII), per lo sfruttamento delle risorse geotermiche in Messico.

Ha svolto numerose attività di ricerca con il MIUR (è stato Coordinatore nazionale di un programma di interesse nazionale afferente a "COFIN - PRIN 2001": Ottimizzazione energetica e razionalizzazione della domanda elettrica dei supermercati e degli ipermercati, ha coordinato a livello nazionale la preparazione di 5 Progetti PRIN); attività, queste, relative a progetti di ricerca finanziati o cofinanziati dall'Università di Palermo sull'innovazione tecnologica degli impianti energetici.

E' stato Titolare di un contratto e Responsabile scientifico del Gruppo di lavoro dell'Università di Palermo in un Programma di ricerca sul potenziale di sviluppo della tecnologia delle SOFC (Accordo di Programma MiSe-Cnr, Gruppo Tematico Progetti Internazionali: Nucleare, Idrogeno, Celle A Combustibile, programma finanziato dal CNR-MSE, che si è svolto in collaborazione con l'Istituto ITAE-CNR, alcuni Istituti del CNR, altre Università italiane e Ditte che espletano attività di R. e S. e producono SOFC).

Per la Società Sicilia e Ricerca Spa della Regione Siciliana fa parte del Gruppo di progettazione per la realizzazione del Centro di Competenza per l'Innovazione Energetica nella Regione Siciliana.

Ha fatto parte dei comitati scientifici ed organizzatori di vari Congressi nazionali ed internazionali dell'ATI, dell'ANDIS, dell'AIGE, dell'UE (celebrati presso l'Istituto IIE del Messico), dell'ICHMT ed in vari Congressi internazionali e nazionali è stato Relatore ad invito. Più di recente, ha fatto parte del Comitato Organizzatore ed è Editor degli Atti del "63° Congresso Nazionale dell'Associazione Termotecnica Italiana, ATI: Energia per lo sviluppo sostenibile" celebratosi a Palermo nel 2008, ha fatto parte del Comitato Organizzatore del Congresso Internazionale "Seventh International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer", dell'ICHMT, celebratosi all'Università di Palermo, Facoltà di Ingegneria, dal 24 al 27 Settembre 2012.

INCARICHI / CONSULENZE

Espleta attività di refery come Esperto per i principali Journals internazionali, per alcuni dei quali è nel comitato editoriale, nell'ambito delle tematiche energetico-ambientali e della trasmissione del calore ed il trasferimento di massa e degli impianti energetici (consorzio Elsevier etc, non si dà un elenco di dettaglio rivestendo l'attività svolta carattere di riservatezza). E' inoltre Revisore Esperto per ANVUR e per il MIUR.

E' stato componente ufficiale per l'Italia dell'IEA-HPC Heat Pump Centre, Consulente in Programmi di ricerca della CEE nell'ambito di cooperazioni internazionali tra Paesi della CEE ed altri Paesi non membri, consulente del Murst in Programmi di ricerca promossi da Centri d'eccellenza per la realizzazione di Impianti Criogenici per prove di prototipi di motori a reazione per missioni spaziali.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

ATI, AICARR, UIT, SIPS (Società Italiana per il Progresso delle Scienze)

PUBBLICAZIONE

Alcune recenti principali pubblicazioni sono riportate nell'elenco consultabile nel sito:

<http://portale.unipa.it/persone/docenti/d/celidonio.dispenza/?pagina=pubblicazioni>

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

L'attività scientifica del Prof. Dispenza si è sempre svolta nel contesto dei suoi ambiti di ricerca che gli hanno dato, anche, la possibilità di partecipare ad attività di consulenza, a commissioni, etc, sempre nell'ambito delle tematiche di ricerca di sua competenza.

AMBITI DI RICERCA

I suoi principali campi di ricerca riguardano la Termodinamica applicata, la Termodinamica Statistica e la Termodinamica dei processi irreversibili, la Trasmissione del calore, la Termofluidodinamica, gli Impianti industriali termici e l'Energetica, da diversi anni si occupa di ricerca per l'innovazione tecnologica dei processi energetici, con particolare riferimento ai temi correlati allo sviluppo del potenziale delle energie alternative, in particolare delle fonti fossili e dell'energia nucleare, degli aspetti della sicurezza e degli impatti ambientali per lo sviluppo sostenibile del Settore energetico. In tali ambiti è autore di più di 180 lavori pubblicati su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, in atti di Congressi e Seminari e di alcuni testi.