

Posizione ed esperienza professionale

Attuale attività professionale Ricercatore CNR - Istituto Ricerche sulla Combustione

Qualifica Primo Ricercatore - II livello

Posizioni pregresse

Dal giorno	Al giorno	Qualifica	Ente/Ateneo/Società
21/12/2001	31/12/2009	Ricercatore III livello	CNR - Istituto Ricerche sulla Combustione
01/06/2001	20/12/2001	Assegnista di ricerca	Università di Napoli Federico II

Altre informazioni relative al percorso scientifico e professionale

Gennaio Marzo 2001 Contratto di Collaborazione Scientifica c/o Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli Federico II,
durata 3 mesi, "Messa a punto di sistemi catalitici strutturati per la combustione del metano"

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica
conseguito il 19/03/2001 e rilasciato da Università degli Studi di Napoli Federico II, Tesi "Combustione Catalitica su sistemi strutturati a base di Perovskiti", comitato scientifico: Prof. G. Russo, Prof. P. Ciambelli, Prof. P. Salatino.
Borsa di studio ministeriale, periodo di attività dal 1-10-1997 al 30-9-2000

Laurea in Ingegneria Chimica
voto 110/110 con lode, conseguita in corso il 26-03-1997 c/o Università degli Studi di Napoli Federico II

Luglio - Settembre 1996 Stage lavorativo c/o Procter & Gamble G.m.b.H, Frankfurt Germania. Ruolo ricoperto: R&D Manager Packaging Development; Progetto "Evaluation of dynamic stress on Secondary Packaging during Transportation".

Settembre 1995 Febbraio 1996 Borsa di studio Progetto Erasmus, Loughborough University of Technology UK, 3 esami di profitto superati con massimo dei voti.

Titoli

conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

First Place Poster Award Topic: Production and Purification, Natural Gas Conversion Symposium 10, Doha (Qatar) 2013

Progetto spin-off "Smart Catalytic Applications" 1° Classificato al Premio "Start-cup Federico II" 2004, per: "Bruciatori Catalitici Radianti"; partecipazione al Premio Nazionale Innovazione, Torino 1-12-2004

partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetto	Durata	Ruolo Ricoperto
PRIN 2010 "Processi innovativi di conversione di biomasse algali per la produzione di jet fuel e green diesel" prot. 2010H7PXLC_002	36	Partecipante UO IRC-CNR
FIRB 2010 Futuro in Ricerca "Sistemi catalitici innovativi per la purificazione di correnti ricche di idrogeno" prot. RBFR10S4OW	36	Partecipante UO IRC-CNR
Regione Campania (L.R. n.5 Bando 2003) "Studio di Trattamenti a Microonde per la Reazione Catalitica di Ossidazione Parziale Selettiva di Propano" lettera incarico Regione Campania prot. IRC 201 del 08/03/2005	12	Responsabile scientifico
FISR 2002 "Sistemi integrati di produzione di idrogeno e sua utilizzazione nella generazione distribuita", Capofila: Consorzio Pisa Ricerche – D.M. MIUR prot. 32/Ric 17/01/2006	36	Partecipante UO IRC-CNR
PRIN 2003 "Sviluppo di sistemi catalitici bi-funzionali innovativi per la produzione di idrogeno attraverso l'ossidazione parziale di gas naturale" - prot. MIUR 2003031189_006	24	Partecipante UO UniNA
PRIN 2002 "Studio di sistemi catalitici strutturati per l'ossidazione preferenziale del monossido di carbonio in correnti ricche di idrogeno" - prot. MIUR 2002092141_002	24	Partecipante UO UniNA
PRIN 1998 "Ossidi misti con struttura perovskitica come catalizzatori di combustione a fini energetici" - prot. MIUR 9809160146_004	24	Partecipante UO UniNA

Responsabilità scientifica in progetti di ricerca del CNR o progetti commissionati non ricompresi ai capi precedenti (in ordine cronologico):

1) Contratto di Ricerca commissionata a favore del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università di Napoli, committente ECONIMO DRIVE AG (CH), del 10/09/2013

"Catalytic combustion of methanol for high temperature IR emitter", durata: 6 mesi; budget: 40.000,00€

Ruolo ricoperto: incarico di collaborazione del DICMAPI a favore dell' Ing. S. Cimino, quale Responsabile Scientifico e autore relazioni tecniche.

2) Progetto Premiale CNR anno 2011 "Energia da Fonti Rinnovabili": "Idrogeno da Biomasse", delibera CDA 241 del 30/01/2013,

Ruolo ricoperto: Responsabile Scientifico IRC-CNR, durata: 12 mesi budget: 50.000,00€

3) Contratto di Ricerca commissionata all' IRC-CNR del 13-09-2012 quale "associated partner" del progetto europeo

"DEECON" (FP7): "Valutazione di sistemi di abbattimento degli ossidi di azoto prodotti da motori diesel marini, integrato con le tecnologie di scrubbing di gas acidi e plasma non termico".

Ruolo ricoperto: Responsabile Scientifico IRC-CNR; Durata: 12 mesi; corrispettivo 30.000,00€.

4) Accordo di Programma CNR-MSE del 23/3/2006 Progetto "Tecnologie innovative che migliorino le prestazioni ambientali dei cicli combinati; e successivo Accordo di Programma CNR-MSE del 21/6/2007 Progetto "Valutazione ed utilizzazione di Biocombustibili ottenuti da residui agricoli o scarti agricoli di scarto valore intrinseco e di alghe per l'impiego in impianti di cogenerazione basati su microturbine"

Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico IRC-CNR del WP3 "Processi di combustione catalitica per turbine a gas a basso impatto ambientale alimentate con biocombustibili", prot. IRC 707 del 04/06/2007

durata complessiva: 5 annualità concluse a fine 2012; prosecuzione in fase di negoziazione; budget complessivo IRC-CNR per il suddetto WP3 480.000,00€.

5) Progetto: "Sviluppo di cicli zero emission a combustione ad idrogeno", finanziato da Regione Veneto Hydrogen Park, capofila ENEL (convenzione del 15/12/2006).

Ruolo ricoperto: Responsabile Scientifico unità operativa IRC-CNR, "Sviluppo e sperimentazione di un sistema di combustione premix-catalitico ad idrogeno"; durata: 36 mesi; budget IRC-CNR 234.000,00€.

6) Contratto di ricerca commissionata per IRC-CNR, committente ENEL Produzione, n.3000041065 del 17/06/2004, "Sviluppo di elementi catalitici applicabili a due camere di combustione per turbogas di interesse ENEL Ricerca" durata: 8 mesi; importo: 20.000,00€

Ruolo ricoperto: Responsabile delle attività sperimentali, primo autore delle relazione tecnica conclusiva.

7) Contratto di Ricerca commissionata a favore del Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli, committente CESI, n.U2549 del 02/03/2004

"Studio di nuovi catalizzatori ad alte prestazioni per il Reforming di gas naturale in cicli di produzione di energia elettrica con ridotte emissioni di CO₂", durata: 6 mesi; budget: 30.000,00€

Ruolo ricoperto: incarico di collaborazione del DIC a favore dell' Ing. S. Cimino, quale Responsabile Scientifico e autore relazioni tecniche.

attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

Tipo	Ente		Dal	Al
Ricerca	Dept. of Energy Technology, KTH, Stoccolma Svezia	Progetto FP6 SUSPOWER	05/2006	06/2006

Responsabile scientifico co-relatore di allievi del Corso di Laurea e del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli Federico II (R. Torbati XXII ciclo; G. Mancino XXVI ciclo).

Membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Chimica dell'Università di Napoli Federico II.

Responsabile scientifico Assegnisti di Ricerca / Borsisti CNR presso l'IRC-CNR: R. Pagliara / M. Costanzo, G. Mancino, F. Esposito.

Membro di commissioni esaminatrici per Assegni di Ricerca, Borse di Studio e Contratti d'opera c/o IRC-CNR.

dal 06/2011 Componente del Consiglio d'Istituto dell'IRC-CNR

dal 12/2011 Responsabile scientifico gestore del Modulo Commessa IRC-CNR "Studio e sviluppo di materiali per processi innovativi di conversione di idrocarburi" ET.P03.010.001

Revisore per riviste internazionali del settore: J Catal, Appl Catal A, Appl Catal B, Catal Today, ACS Catal, Energ Fuel, Int J Hydrogen Energ, Catal Lett, Cat Comm, Mat Chem Phys, Energ Convers Manage, RSC Catal, Chem Eng Comm, Fuel Process Technol.

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Sviluppo, commercializzazione e ricadute sulla ricerca istituzionale dei brevetti di S. Cimino nel settore petrolchimico ed energia:

1) Brevetto internazionale priorità RM2003A000259 del 28/05/2003

"MULTILAYER CATALYST, PROCESS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF IN THE PARTIAL OXIDATION OF HYDROCARBONS IN GASEOUS PHASE"

S. Cimino, F. Donsì, R. Pirone and G. Russo

estensione internazionale e mantenimento a carico di Snamprogetti S.p.A./ ENI:

-PCT Int. Appl. WO 2004105937 A1 (2004) 58 pp.;

-US2007100190 (A1), US 8158550 B2

-EP1631380 (A1);

-GCC (Saudi Arabia),

-Venezuela

Stato: brevetto attivo (rif. <http://register.epoline.org>)

titolarità CNR, licenziato in esclusiva per uso e sfruttamento a Snamprogetti S.p.A. (licenza irrevocabile)

Corrispettivo al CNR 10.000,00€

Attività di Ricerca Commissionata da Snamprogetti/ENI:

i) Contratto di ricerca per lo sviluppo della tecnologia a favore di IRC-CNR n.3000004793 del 01/03/2004; durata 12 mesi; corrispettivo 35.000,00€; Ruolo ricoperto: Responsabile attività sperimentali, "primo autore e corresponding author" della relazione tecnica conclusiva.

ii) Contratti di ricerca per lo sviluppo della tecnologia e preparazione di catalizzatori a favore del Dipartimento di Ingegneria Chimica (DIC) dell'Università di Napoli Federico II:

- n. 3000005756 del 02/03/2005, durata 12 mesi; corrispettivo 40.000,00€;

- n. 30008758 del 14/09/2010, durata 4 mesi; corrispettivo 15.000,00€

Ruolo: Incarico di collaborazione del DIC a favore dell' Ing. S. Cimino, quale responsabile scientifico e autore relazioni tecniche.

2) Brevetto internazionale priorità DE200810033370 del 08/07/2008

"GAS BURNER FOR MOUNTING IN A COOKING RANGE OR IN A STOVE"

J. Friedrichs, M. Riffel, S. Cimino, F. Donsì, G. Russo

estensione internazionale:

-EP2144004 (A2);

-DE102008036566 (B4)

Stato: Brevetto attivo (rif. <http://register.epoline.org>) titolarità EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Attività di Ricerca Commissionata da EGO:

Contratti di ricerca per lo sviluppo della tecnologia ed incarico per la redazione della domanda di brevetto a favore del Dipartimento di Ingegneria Chimica (DIC) dell'Università di Napoli Federico II:

i) n. V 07-094-05 del 11/2007, durata 12 mesi; corrispettivo 115.000,00€;

ii) n. V 08-065-05 del 6/2008, corrispettivo 12.000,00€;

Ruolo ricoperto: Incarico di collaborazione del DIC a favore dell' Ing. S. Cimino, quale responsabile scientifico e autore relazioni tecniche.

3) Brevetto internazionale priorità EP20070425621 05/10/2007

"HYBRID COMBUSTION BOILER"

C. Accordini, G. Toniato, S. Cimino, F. Donsi, G. Russo

estensione internazionale:

-EP2045522 (A1)

Stato: Brevetto attivo fino al 2009 (rif. <http://register.epoline.org>) titolarità Riello SpA

Attività di Ricerca Commissionata da Riello Spa:

Contratto di ricerca per lo sviluppo della tecnologia a favore del Dipartimento di Ingegneria Chimica (DIC) dell'Università di Napoli Federico II, siglato il 05/04/2006, durata 9 mesi; corrispettivo 90.000,00€;

Ruolo ricoperto: Incarico di collaborazione del DIC a favore dell'Ing. S. Cimino, quale responsabile scientifico e autore relazioni tecniche.