



Centro Interuniversitario di Ricerca  
Per lo Sviluppo sostenibile



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

### Prof. Vincenzo Naso

Dipartimento di Meccanica e Aeronautica  
Sapienza Università di Roma  
via Eudossiana, 18 - 00184 Roma  
segr./tel./fax 06 44.585.258

CIRPS: Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo  
sostenibile - CIRPS  
Piazza San Pietro in Vincoli, 10 - 0184 Roma  
www.cirps.it

Studio: via Tommaso Grossi, 6  
00184 Roma - tel. 06 87.45.11.25

vincenzo.naso@uniroma1.it

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

- 1. DATA E LUOGO DI NASCITA:** 10/XI/1944 - NAPOLI
- 2. NAZIONALITÀ:** ITALIANA
- 3. STATO CIVILE:** CONIUGATO, UNA FIGLIA (CHIARA - nata a Roma, 28/IX/86)
- 4. LINGUE STRANIERE:**

	LETTURA	SCRITTURA	CONVERSAZIONE
INGLESE	ottima	ottima	ottima
FRANCESE	ottima	buona	buona
SPAGNOLO	ottima	buona	buona

### 5. FORMAZIONE

- 1962 - Diploma di Licenza liceale classica
- 1969 - Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA"

### 6. PRINCIPALI ATTIVITÀ ACCADEMICHE

#### 6.1 CARRIERA ACCADEMICA

- 1969-1971 Borsista e Contrattista presso l'Istituto di Macchine e Tecnologie Meccaniche dell'Università degli Studi di Roma.
- 1971-1976 Assistente Ordinario - Cattedra di *Macchine* nell'Università degli Studi di Roma.
- 1972-1976 Professore Incaricato Stabilizzato di *Macchine* nell'Università di Ancona.
- 1976-1982 Professore Incaricato Stabilizzato, poi Professore Associato di *Macchine* nell'Università di Roma "LA SAPIENZA".
- 1982-1986 Professore Associato di *Macchine Speciali* nell'Università di Roma "LA SAPIENZA".
- dal 1986 Professore Ordinario di *Macchine e Sistemi Energetici Speciali* nell'Università di Roma "LA SAPIENZA".
- 1988-1990 Professore Supplente di *Impianti Meccanici* nell'Università di Roma "LA SAPIENZA".
- dal 1992 Professore di *Uso razionale dell'energia nei sistemi industriali* nel Corso di Perfezionamento in "Conduzione Industriale" - Università di Roma "LA SAPIENZA".
- dal 1999 Professore di *Il ciclo dell'energia e il suo impatto ambientale* nel Corso di Perfezionamento per "Operatore tecnico della cooperazione allo sviluppo" - Università di Roma "LA SAPIENZA".

- dal 2001 Professore de *Il ruolo delle Università nella Cooperazione Internazionale allo Sviluppo* nel MASTER in “Cooperazione e Progettazione per lo Sviluppo”- CIRPS - Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 2001 Professore de *Il Ciclo dell'energia e gli Usi finali di Energia* nel MASTER in “Management dell'Energia e dell'Ambiente”, Dipartimento di Meccanica e Aeronautica - Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 2002 Professore de “*Cicli energetici e loro impatto ambientale in aree protette*” nel Master in “Gestione dell'energia nei parchi, nelle aree protette, nelle isole minori ed in zone rurali finalizzata alla sostenibilità ambientale”, Dipartimento di Meccanica e Aeronautica - Università di Roma “LA SAPIENZA”.

## 6.2 ALTRE CARICHE ACCADEMICHE

- 1975-1980 Aiuto presso la Cattedra di Macchine dell'Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- 1975-1976 Direttore dell'Istituto di Meccanica Applicata alle Macchine e Macchine dell'Università di Ancona.
- 1986-1989 Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica nell'Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- 1986-1995 Direttore del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica nell'Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 1986 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: “Energetica (Ingegneria delle fonti energetiche nucleari, convenzionali e rinnovabili)”.
- dal 1989 Direttore del Centro Interuniversitario di Ricerca sui Paesi in Via di Sviluppo (CIRPS) (dal 2003: Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile).
- 1992-99 Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: “Tecnologie energetiche ed ambientali per lo Sviluppo”.
- 1995-2005 Direttore del Servizio di Ateneo per l'Energia (SAE) dell'Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 1996 Direttore dell'«Unità Organizzativa via Eudossiana» Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 1999 Membro del Collegio dei Direttori di Dipartimento dell'Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- 2000-2006 Coordinatore della Sezione “Macchine” del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica - Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 2001 Direttore del MASTER in “Management dell'Energia e dell'Ambiente” - Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 2001 Direttore del MASTER in “Cooperazione e Progettazione per lo Sviluppo”- CIRPS - Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 2002 Direttore del MASTER in “Gestione dell'energia nei parchi, nelle aree protette, nelle isole minori ed in zone rurali finalizzata alla sostenibilità ambientale”, Dipartimento di Meccanica e Aeronautica - Università di Roma “LA SAPIENZA”.
- dal 2003 Direttore del MASTER INTERNAZIONALE “Energy systems and their environmental impact”, organizzato dall'Università di Roma “LA SAPIENZA”, dalla SouthEast University di Nanjing e dalla Xi'an Jiaotong University di Xi'an (China).

## 6.3 ALTRE ATTIVITÀ ACCADEMICHE E TECNICO - SCIENTIFICHE

- 1984-1987 Presidente della Associazione Termotecnica Italiana (A.T.I.) - Sezione Laziale.
- 1986 Vincitore del Premio “Killiam Visiting Scholar” dell'Università di Calgary (Canada).
- dal 1991 Presidente o Membro di 18 Commissioni di concorso per assegnazione di Dottorati di Ricerca o di Assegni di Ricerca.
- dal 1993 Coordinatore del Progetto Medcampus 145 dell'Unione Europea sulle “Applicazioni delle Fonti Energetiche Nuove e Rinnovabili nei Paesi del Mediterraneo”.
- 1994-2005 Energy Manager (Responsabile per la Conservazione e l'Uso Razionale dell'Energia) della Università di Roma “La Sapienza”.
- Dal 1994 Membro della Commissione per le Relazioni Internazionali (CORI) de “La Sapienza”.
- dal 1994 Membro dell'International Committee of “The Energy Group. Small Engines, their Fuels and the Environment” - Cambridge (Gran Bretagna).
- dal 1994 Membro del Consiglio Scientifico dell' “Indo-Italian Council for Research and Co-operation in Science, Technologies, Humanities and Social Sciences”.
- dal 1995 Direttore Generale dell' “Interuniversity Network of European and Central Asian Universities - UNINET ECA”.
- 1995-1999 Coordinatore della Rete interuniversitaria internazionale «Red Agroambiental», Progetto U.E. ALFA: “Desarrollo de Prototipos de Haciendas Sostenibles en las Sabanas Neotropicales”- Commissione Europea.

- 1995-1998 Membro della Commissione di Esperti - Programma Thermie della Commissione Europea.
- 1996-1999 Membro della Giunta Nazionale dei Professori di Macchine
- 1997-2000 Consulente - Responsabile per i problemi della Sicurezza nell'Università di Roma "LA SAPIENZA" e nel Policlinico "Umberto I".
- 1997-2002 Esperto della Commissione Europea- Direzione Generale Ricerca (RTD/D.J. 2) per l'istruzione di bandi per il finanziamento di Progetti su tematiche di energia ed ambiente.
- dal 1998 Presidente del CIRPS CONSORTIUM, Consorzio Internazionale a prevalente carattere universitario.
- dal 1998 Presidente della Sezione italiana della "International Solar Energy Society"-(ISES - ITALIA) (Vice Presidente dal 1995al 1998).
- dal 1999 Vice Presidente della "International Solid Waste Society"
- dal 1999 Responsabile Nazionale del Coordinamento Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Energia ed Ambiente (CODEA).
- 2000-01 Membro della Commissione di Concorso per n. 1 posto di Professore di ruolo, Ruolo Ordinari, Settore I04C "Sistemi e Tecnologie Energetici", presso l'Università di Ancona.
- 2000-01 Membro della Commissione di Concorso per n. 1 posto di Professore di ruolo, Ruolo Associati, Settore I04C "Sistemi e Tecnologie Energetici", presso l'Università di Lecce.
- 2000-02 Membro della Commissione di Concorso per n. 1 posto di Professore di ruolo, Ruolo Associati, Settore I04C "Sistemi e Tecnologie Energetici", presso l'Università della Tuscia di Viterbo.
- dal 2001 Membro della Commissione per la Sicurezza dell'Università di Roma "LA SAPIENZA".
- dal 2001 Coordinatore della Sezione Ambiente dell'Osservatorio Ambientale del Comune di Civitavecchia; dal 2005 anche Vice Presidente dello stesso Osservatorio.
- 2002-2005 Consulente di ISMERI Europa e del MIUR sulla valutazione dei MASTER finanziati dal Ministero in Aree Obiettivo 1.
- dal 2004 Membro del Centro di Ricerca per il Trasporto e la Logistica (CTL), Centro di Eccellenza dell'Università di Roma "LA SAPIENZA".
- dal 2004 Membro del Consiglio Scientifico di PLEF (Planet Life Economy Foundation), con sede a Milano.
- 2005-2006 Presidente della Commissione di Concorso per n. 1 posto di Professore di ruolo, Ruolo Associati, Settore I04C "Sistemi e Tecnologie Energetici", presso l'Università Telematica "Guglielmo Marconi".
- 2005-2006 Membro della Commissione di Concorso per n. 1 posto di Professore di ruolo, Ruolo Ordinari, Settore I04C "Sistemi e Tecnologie Energetici", presso l'Università Telematica "Guglielmo Marconi".
- 2006 Presidente della Commissione Nazionale istituita dal MATT per la redazione del documento istitutivo del Portale Cartografico Nazionale, nell'ambito del Piano Straordinario di Telerilevamento ad Alta Precisione.
- 2006 Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio GAIA per la gestione dei rifiuti, di impianti energetici e risorse idriche- Regione Lazio.
- 2006 Membro del Gruppo di Lavoro Internazionale per la preparazione della Riunione del G8 di San Pietroburgo, sui problemi dell'università e della ricerca, dell'innovazione e del trasferimento tecnologico.
- 2006 Membro della Commissione Nazionale istituita dal MATT per la messa a punto e gestione del Progetto PONA 2007-2013 nell'ambito del Quadro Strategico Nazionale dell'UE.

## 7. ASSOCIAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

**Il Prof. Naso è Membro delle seguenti Associazioni:**

- *American Society of Mechanical Engineering (ASME), USA*
- *Associazione di Tecnica dell'Automobile (A.T.A.), Italia*
- *Associazione di Tecnica Navale (A.TE.NA.), Italia*
- *Associazione Termotecnica Italiana (A.T.I.), Italia*
- *International Committee of "The Energy Group: Small Engines, their Fuels and the Environment"*
- *International High Education Academy of Sciences (IHEAS), Russia e CIS*
- *International Journal of Vehicle Design (Gran Bretagna)*
- *International Solar Energy Society (ISES), Germania (Presidente della Sezione italiana ISES-ITALIA)*
- *Cryogenic Society of America*
- *International Stirling Engine Committee (ISEC) (Presidente), USA*
- *Society for Automotive Engineering (S.A.E.), USA.*

## 8. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### 8.1 SETTORI DI RICERCA

#### **Sistemi energetici e macchine per la conversione ed utilizzazione dell'energia:**

- *Convenzionali* (Motori volumetrici a combustione interna o esterna; Turbomacchine; Macchine operatrici: frigorifere, criogeniche, pompe di calore; Compressori; Pompe).
- *Innovativi* (Impianti cogenerativi; Impianti combinati; Macchine e Sistemi Energetici Speciali: Macchine ed Impianti di conversione alimentati da fonti energetiche nuove e rinnovabili).
- Risparmio energetico e *Uso Razionale dell'Energia* nell'Industria, nei Trasporti e in altri Usi Finali;
- Analisi energetica ed exergetica
- Impatto Ambientale dei Sistemi energetici
- Conduzione energetica, industriale e tecnologica degli impianti industriali
- Utilizzo energetico ed industriale dei Rifiuti; Smaltimento dei Rifiuti Solidi Urbani ed Industriali
- Sviluppo sostenibile e tecnologie «pulite»
- Innovazione tecnologica e trasferimento di tecnologie
- Impianti di potenza per veicoli spaziali
- Propulsione spaziale avanzata (micropropulsione elettromagnetica).

### 8.2 PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA

Nel corso della sua attività di ricerca, il prof. Naso ha operato nei campi della conversione e dell'uso razionale dell'energia, della gestione degli impianti industriali, della protezione ambientale e dello sviluppo sostenibile, delle tecnologie innovative per disabili.

È stato Direttore di ricerca dei seguenti programmi:

- Contratti e Convenzioni finanziati dall'Unione Europea: n° 32
- Contratti finanziati dal Parlamento Europeo: n° 1
- Contratti finanziati dall'UNESCO: n° 1
- Contratti finanziati dalla NATO: n.2
- Contratti finanziati dall'UNIDO: n.2
- Contratti finanziati dall' UNEP: n.1
- Contratti finanziati dall' UNDP: n.3
- Progetti finanziati dalla World Bank: n° 1
- Contratti e Contributi di ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche: n° 30
- Finanziamenti e Contributi di ricerca del Ministero della P.I. (poi MURST; MIUR): n° 51
- Contributi dell'Università di Roma "La Sapienza" per Accordi culturali con Università straniere: n° 18
- Finanziamenti e Contributi di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza": n° 30
- Finanziamenti e Contributi di ricerca dell'Università di Ancona: n° 3
- Convenzioni di ricerca con l'E.N.I.: n° 2
- Convenzioni di ricerca con l'AGIP PETROLI S.p.A.: n° 2
- Convenzioni di ricerca con l'Amministrazione provinciale di Latina: n° 2
- Convenzioni di ricerca con l'E.N.E.A: n° 18
- Convenzioni di ricerca e di servizi tecnico - scientifici con il Ministero degli Affari Esteri: n° 29
- Convenzioni di ricerca con l'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas: 2
- Convenzioni di ricerca con l'ENEL S.p.A.: n° 6
- Finanziamento di Accordi Bilaterali di Ricerca con altre Università a livello internazionale (dal MIUR o dall'Università di Roma "LA SAPIENZA")
- Convenzioni di ricerca con l'ENEL S.p.A.: n° 11
- Convenzioni con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare: n° 14
- Convenzioni con Società del Gruppo Fiat: n° 5• Convenzioni
- Contratti di ricerca con Autostrade per l'Italia S. p. A.: n.2
- Convenzioni di ricerca e di formazione con Enti Pubblici Regionali ed Amministrazioni ed Enti Locali tra i quali:
  - Regione Lazio
  - Regione Campania
  - Regione Puglia
  - Regione Sicilia
  - Regione Sardegna
  - Provincia di Roma
  - Provincia di Latina

- Provincia di Reggio Calabria
- Provincia di Frosinone
- Provincia di Lucca
- Provincia di Fermo.

### **8.3 PUBBLICAZIONI**

Il Prof. Naso è autore delle seguenti pubblicazioni:

- n° 2 libri sui Sistemi di conversione dell'energia e sulle Tecnologie Innovative per lo Sviluppo Sostenibile (in italiano);
- n° 1 libro sui Motori a Combustione Esterna (in italiano ed in inglese);
- n° 1 Manuale di Auditing Energetico nelle Piccole e Medie Imprese;
- n° 172 pubblicazioni a livello internazionale o nazionale (Riviste Scientifiche, Atti di Conferenze Internazionali e Nazionali, Seminari);
- n° 15 Note Tecniche e Didattiche, rivolte agli studenti dei Corsi di Laurea e dei Dottorati di Ricerca in Energetica, Sistemi Industriali, Sviluppo Sostenibile e Tecnologie pulite, Innovazione e Trasferimento di tecnologie.
- n. 20 Manuali o Rapporti di Ricerca sulla Cooperazione internazionale allo sviluppo, decentrata e/o universitaria.

## **9. ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **9.1 CORSI UNIVERSITARI**

Ha tenuto regolarmente tutti i Corsi universitari dei quali ha avuto la titolarità.

È stato Relatore di oltre 300 tesi di laurea; queste, per la maggior parte, hanno riguardato l'energetica, l'ingegneria meccanica, l'ingegneria industriale, l'ingegneria ambientale e dei trasporti.

È stato Tutor di 52 tesi di Dottorato di ricerca in Energetica, Meccanica ed in Tecnologie energetiche ed ambientali per lo sviluppo sostenibile.

### **9.2 CONFERENZE, SEMINARI E CORSI TENUTI**

In ambito nazionale ed internazionale ha tenuto oltre 50 Seminari, Corsi di lezioni e Conferenze ad invito inerenti ai suoi diversi settori di ricerca ed agli insegnamenti dei quali è titolare. In particolare ha svolto attività all'estero presso i seguenti Atenei o Istituzioni culturali:

- Agenzia per le Energie Rinnovabili del Ministero dell'Industria della Repubblica del Senegal – Dakar (in francese) (2004);
- Anna University, Chennai (Madras, India) (1997-99);
- Bauman Moscow State Technical University, Mosca (in inglese) (1992, 1994, 1995, 2004 e 2005);
- Culham Laboratory, Abingdon (UK), (in inglese) (1975);
- Dipartimento della Ricerca del MOSTE (Ministero della Scienza, della Ricerca e dell'Ambiente) del Vietnam – Hanoi (Vietnam) (2001);
- Hong Kong University of Science and Technology (China) (in inglese) (1997);
- Hong Kong University, (China) (in inglese) (1997);
- Indian Institute of Technology (New Delhi; Bangalore; Chennai) (in inglese) (1995);
- Institute for Electrical Energy of Chinese Academy of Sciences, Pechino (China), (in inglese) (2004);
- International Center for Science and High Technology dell'UNIDO, Trieste (in inglese) (2003);
- Inter-University Center of Postgraduate Studies - Dubrovnik (Croazia) (in inglese) (1983-1986);
- Jawarahal Nehru University, New Delhi (in inglese) (1992-1994);
- Lomonossov Moscow State University, (in inglese) (1994-96);
- Nihon University (Tokyo) (in inglese) (1989-1995);
- Politecnico di Danzica (Polonia) (in inglese) (1981-89);
- Politecnico di Varsavia (Polonia) (in inglese) (1982-89);
- Shanghai Diesel Marine Institute (CSNAME) (Cina) (in inglese) (1987);
- South East Nanjing University (Cina) (in inglese) (2003 e 2005)
- Technical University of Prague (Repubblica Ceca) (in inglese) (1988);
- UNIDO ICS Center (Trieste) (in inglese) (2004)

- Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo (Perù), (in spagnolo) 2005.
- Universidad Central de Venezuela, Caracas (in spagnolo) (1988-91);
- Universidad de Buenos Aires (U.B.A.) (in spagnolo) (1998);
- Universidad de Los Llanos Orientales, Villavicencio (Colombia) (in spagnolo) (1995);
- Universidad de la Plata (Argentina) (in spagnolo) (1998);
- Universidad Particular de Piura (Perù) (in spagnolo) (1987-93);
- Università «Mohammed V» - Rabat (Marocco) (in inglese e francese) (1993-95);
- Università di Berkley-California, USA (in inglese) (1987);
- Università di Calgary (Canada) (in inglese) (1987);
- Università di Malta (in inglese e francese) (1993-94);
- Università di Marrakesh (Marocco) (in inglese e francese) (1994);
- Università di Princeton, New Jersey (USA) (in inglese) (1976);
- Università di Pune (India) (in inglese) (1993-94);
- Università di Zagabria (Croazia) (in inglese) (1992-96).
- Xi-'an University of Technology (China) (in inglese) (1991-96);

### 9.3 PARTECIPAZIONE A CONFERENZE SCIENTIFICHE, WORKSHOPS

Ha partecipato a 70 Congressi Internazionali e 53 Convegni Nazionali nei diversi settori di interesse scientifico, dei quali è stato presidente, Chaiman o Co-Chaiman.

## 10. COOPERAZIONE SCIENTIFICA INTERNAZIONALE

Come Direttore del *CIRPS* (Centro Interuniversitario di Ricerca sui Paesi in via di Sviluppo), Membro del Consiglio Direttivo dell'*Indo Italian Council for Research and Co-operation in Sciences, Technology Humanities and Social Sciences*, Direttore di *UNITET-ECA* e della *Red Agroambiental*, il Prof. Naso ha promosso e condotto molte attività correlate alla cooperazione tecnico-scientifica a livello internazionale.

In particolare il Prof. Naso è stato:

- Presidente del Gruppo di Lavoro sulla Cooperazione Internazionale con i Paesi in via di Sviluppo della Società Europea de Formation des Ingenieurs (SEFI) (1987-89).
- Coordinatore tecnico-scientifico del Corso per Tecnici Volontari, promosso dal Ministero degli Affari Esteri, in collaborazione con la Soc. SISCOS (1988-90).
- Direttore del Corso di «Formazione Tecnica per Operatori della Formazione nei PVS» presso l'Università di Roma «La Sapienza» (1989-90).
- Presidente della Conferenza Internazionale «Le Università Europee e la Cooperazione Internazionale allo Sviluppo: Attività e Prospettive» (Roma, Maggio 1990).
- Coordinatore Scientifico del Workshop «Clean Hot Air Engines: Possible Joint Research Between EU and China», organizzato dall'Università di Xi-'an (Xi-'an, 1991).
- Coordinatore Scientifico dei Seminari «Le Università Italiane e la loro Cooperazione con i Paesi in Via di Sviluppo», organizzati, in collaborazione con l'Istituto per la Cooperazione Universitaria, nelle Facoltà di Medicina, Ingegneria ed Economia e Commercio dell'Università di Roma «La Sapienza», nell'Università Della Tuscia di Viterbo, (Febbraio- Marzo 1992) e nella Università di Sassari (Aprile 1992).
- Coordinatore del I° Workshop Internazionale su «Cooperazione Accademica Indo-Italiana» (Roma, Settembre 1992).
- Responsabile del Progetto promosso dall'UNESCO Engineering and Technology Division «Training Videocassette Course on New and Renewable Energy Sources» (Parigi, 1993).
- Coordinatore del II° Workshop Internazionale su «Cooperazione Accademica Indo-Italiana» (Pune, Aprile 1993).
- Chairman della Prima Conferenza Internazionale «Il Ruolo della Cooperazione Universitaria in Europa ed Asia Centrale» (Roma, Ottobre 1994).
- Coordinatore Scientifico del III° Workshop Internazionale su «Cooperazione Accademica Indo-Italiana» (Roma, Novembre 1994).
- Coordinatore Scientifico del Primo Seminario «Tecnologie Appropriate nel campo della Disabilità in India», in collaborazione con I.LI.TEC. (Independent Life Technologies) (Roma, Novembre 1994).
- Coordinatore Scientifico del IV° Workshop Internazionale su «Cooperazione Accademica Indo-Italiana» (New Delhi, Febbraio 1995).
- Coordinatore Scientifico del Corso di Formazione su «Impiego di Energie Nuove e Rinnovabili nella Unione Europea» - Progetto U.E. Comet (Roma, Aprile 1995).
- Coordinatore del Workshop «Appropriate Technologies for Disability Problems, Accident Prevention in

- Transport Services of India», in collaborazione con I.LI.TEC. e l'Indian Institute of Technology, (New Delhi, Maggio 1995).
- Co-promotore del Workshop Internazionale «Technical and cultural collaboration within the framework of UNINET-ECA» (Mosca, Giugno 1995).
  - Chairman dei Workshop «Clean technologies and their transfer from European Countries to China», tenuti nelle Università di Pechino, Tianjin e Xi'an, in collaborazione con la State Science and Technology Commission e l'Università di Xi'an (Luglio 1995).
  - Coordinatore Scientifico del Corso di Formazione sulle Energie Nuove e Rinnovabili «Power of nature; new energies for a new world», in collaborazione con il Board of European Students of Technology (BEST) e finanziato dalla Unione Europea (Roma, Settembre 1995).
  - Coordinatore del Secondo Seminario «Tecnologie Appropriate nel campo della Disabilità: esperienze in India», in collaborazione con I.LI.TEC. e, con l'Institute of Engineering on Rural Technology (Allahabad, India, Novembre 1995).
  - Co-promotore di «Service Centres for Energy, Environment and Industrial Management for Small and Medium Enterprises», in collaborazione con il Ministry of Industry ed il National Institute of Entrepreneurship and Small Business Development dell'India, il Ministry of Industry di Egitto e la Shaanxi Province Science and Technology Commission (China) (1996).
  - Coordinatore dei Progetti recentemente approvati dal Programma dell'Inter Governmental Agreement sottoscritto nella Terza Sessione della Commissione Indo-Italiana sulla collaborazione scientifica e tecnologica (21-2-96):
    - \* *Centro di Sviluppo per Piccole e Medie Imprese con un modello sostenibile di Villaggio Solare e sviluppo per l'impiego di persone disabili.*
    - \* *Impianti Micro idraulici per produzione di energia elettrica e meccanica: Mulini ad acqua per la macinatura di cereali e la produzione di elettricità.*
    - \* *Realizzazione di modelli e monitoraggio di essiccatori solari in tecnologie appropriate per aree rurali in India.*
    - \* *Studio comparativo sui vantaggi giuridici e sociali derivanti da una riduzione dell'impatto ambientale delle Piccole e Medie Imprese.*
    - \* *Tecnologie appropriate per la rieducazione e l'inserimento sociale di disabili in India.*
    - \* *Rieducazione di persone portatrici di handicap cronici.*
    - \* *Studio comparativo e diffusione multimediale di metodi di riabilitazione per l'India e per l'Europa occidentale.*
    - \* *Realizzazione per mezzo di appropriate tecnologie di veicoli privati per l'autosufficienza di persone disabili in aree urbane e rurali.*
    - \* *Utilizzazione dei mezzi pubblici per il trasporto delle persone disabili.*
  - Presidente di CO-OPERASIA, Conferenza internazionale sulla Cooperazione universitaria tra Stati Membri dell'Unione Europea e Paesi Asiatici: Stato dell'arte e possibili iniziative, azioni, strategie (in collaborazione con la Commissione Europea DG1 e con il Ministero degli Affari Esteri - Direzione Generale Relazioni Culturali) (Roma-Napoli, Gennaio 1997).
  - Co-Chairman della Conferenza Internazionale «Universities and Small and Medium Enterprises Co-operation between Europe and India», organizzata dal CIRPS e dall'Università di Roma "La Sapienza", in collaborazione con la Anna University e la Confederation of Indian Industries (Bangalore-Madras, Aprile 1997).
  - Coordinatore dell' I.P.I. FORUM, tra Università indiane, pachistane ed italiane sulle tematiche della pace, della coesistenza pacifica e della cooperazione allo sviluppo (Roma - Valmontone, Novembre 1998).
  - Co-promotore del Forum tra Università e Piccole e Medie Imprese italiane ed argentine, promosso con l'Universidad de Buenos Aires, l'Università di Roma "La Sapienza", il CIRPS e il Banco Nacion (Dicembre 1998).
  - Co-Chairman dell'International Workshop dell'UNEP "Enhancing public and private partnerships to eliminate land-based pollution" (Roma, 2-3 Febbraio 2004).
  - Co-Chairman del NATO AW "Advanced Renewable Energies for Central Asia Countries", International Workshop (Tashkent, 12-17 Novembre 2004).
  - Visiting Professor alla South East University di Nanchino (2004)
  - Co-organizzatore di visite tecniche con Seminari per le Piccole e Medie Imprese presso le seguenti Istituzioni (1995-2005):
    - Department of Science and Technology of Shaanxi Province
    - Department of Education of Zhejiang province
    - Department of Science and Technology of Guangdong Province
    - Ministry of Education of People Republic of China
    - South East University in Nanjing
    - Department of Education of Hubei Province

- Zhejiang University
- Department of International Cooperation of Ministry of Education
- Hong Kong University of Science and Technology
- Institute of Electrical Engineering of the Chinese Academy of Sciences

## 11. ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Dal Novembre 1969 il prof. Naso è abilitato alla professione dell'ingegnere ed iscritto all'albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma. Da allora, compatibilmente con le limitazioni imposte dalla sua posizione di professore a tempo pieno, egli ha svolto attività professionale di consulenza, progettazione e collaudo, e di partecipazione a Commissioni per gare di Appalto ed Arbitrati nei settori dell'ingegneria meccanica, impiantistica ed industriale, dell'energia e dell'ambiente, dell'innovazione tecnologica e del trasferimento di tecnologie e del sostegno alla piccola e media impresa.

Dal Febbraio 1973 è stato iscritto all'Albo dei collaudatori dell'Istituto "Cassa per le Opere Straordinarie di Pubblico Interesse nell'Italia Meridionale" (Cassa per il Mezzogiorno).

Dal Novembre 1976 è stato iscritto all'Albo degli Ingegneri Progettisti della Cassa per il Mezzogiorno.

È consulente di numerosi Enti pubblici nazionali ed internazionali.

Alcune tra le principali attività professionali svolte sono qui appresso richiamate.

### 11.1 IMPIANTISTICA INDUSTRIALE, ENERGETICA, AMBIENTE

- 1974 Collaudo Impianto Officina Meccanica - Stabilimento FIAT di Catania.
- 1976 Consulente della Soc. AGIP Petroli per l'ottimizzazione del Servizio di distribuzione dei combustibili liquidi e dei veicoli adibiti al loro trasporto.
- 1976-78 In collaborazione con CNOS-TECNOSERVIZI, n. 10 Visite di auditing energetico ad altrettanti stabilimenti industriali dei settori: alimentare, ceramico, meccanica leggera, elettronica.
- 1976-78 Consulente di Aziende laziali nel settore di silenziatori per autoveicoli.
- 1976-79 Consulente del CNOS-TECNOSERVIZI per l'allestimento e lo svolgimento del programma di assistenza alle piccole e medie industrie in materia di risparmio energetico negli stabilimenti. Redazione di un manuale per visite di auditing energetico.
- 1976-80 Su incarico dell'Amministrazione Provinciale di Latina, ha svolto le seguenti attività:
- Redazione di un manuale di auditing energetico negli stabilimenti industriali;
  - Svolgimento di n. 50 visite di auditing energetico in altrettanti stabilimenti industriali della Provincia, con valutazione tecnico-economica ed attività progettuale degli interventi da operare.
- 1977 Collaudo dell'Impianto industriale di surgelazione della Società Frigodania (FG).
- 1978 Studio analitico ed indagine tecnico-economica sugli impianti di cogenerazione e teleriscaldamento urbano di Torino - Le Vallette; Reggio Emilia, Brescia e Modena.
- 1978-79 Consulente della Regione Lazio nell' "Arbitrato per la valutazione tecnico-economica di n. 1245 autobus acquisiti a seguito della costituzione dell'A.CO.TRA.L" (importo stimato: 1350 miliardi di lire).
- 1979 Per la Soc. AGIP Petroli, censimento degli impianti termici industriali italiani con potenzialità superiore a 250.000 kcal/h.
- 1979 Redazione di un manuale di gestione e manutenzione degli impianti per il recupero dell'energia termica in impianti industriali.
- 1979 Progettazione di impianto di dissalazione cogenerativa per l'isola di Ponza, derivato da impianto termoelettrico Diesel (importo stimato: 8,5 miliardi di lire).
- 1979-82 Consulente della Soc. Aeroconsult di Roma, per problemi di teleriscaldamento ed, in generale, di cogenerazione, con elaborazione di due studi e progettazioni di massima: uno relativo alla adozione di teleriscaldamento nella città di Alessandria; l'altro all'impiego di energia termica proveniente da impianti siderurgici ITALSIDER (es. a Taranto, Bagnoli, Piombino) per teleriscaldamento ed impiego in agricoltura.
- 1980 Progettazione esecutiva di impianto con pompa di calore reversibile (riscaldamento condizionamento) con motore termico per l'Istituto Tecnico Professionale di Fondi (importo: 280 milioni di lire).
- 1980 Collaudo dell'Impianto FIAT Centro Assistenza Clienti e Prove Motori, Torre Galliera (CT).
- 1980 Ottimizzazione di componenti (pompe, contattori, circuitistica, etc.) di impianti per veicoli adibiti al trasporto di combustibili liquidi.
- 1980-84 In collaborazione con la Soc. Idrogeocoop, ha svolto le seguenti attività:

- Progettazione di massima di impianto di essiccazione alimentato da energia geotermica in località Piancastagnaio (importo 8 miliardi di lire);
- Progettazione di massima di centro dimostrativo cogenerativo ad energia geotermica, con serre, essiccatoi e piscicoltura in località Latera (importo 44 miliardi di lire).
- 1981 Progettazione di impianto per irradiazione elettrostatica in agricoltura, per conto della Soc. AGIP Petroli.
- 1981 Supervisione nella redazione del Piano di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti solidi della Comunità Montana "Trigno-Medio Biferno (Regione Molise).
- 1982 Progettazione di impianto-prove dimostrativo a biogas, per l'Istituto Tecnico Industriale di Morlupo.
- 1982-83 Progettazione di impianto-prove e collaudo di collettori solari piani (importo 350.000.000).
- 1983 Consulente Tecnico della Società Johnson & Johnson per lo Stabilimento di Aprilia, per valutazioni impiantistiche su apparecchiature e macchine di stabilimento.
- 1983 Collaborazione alla progettazione esecutiva di una discarica per rifiuti solidi urbani speciali ed assimilabili a Servizio del Consorzio Intercomunale di S. Calogero (CZ) (100.000 abitanti).
- 1983 Supervisore del piano di riciclaggio e di smaltimento dei rifiuti solidi urbani, speciali, tossici e nocivi della Provincia di Rieti.
- 1984 Co-Progettista degli impianti di depurazione delle acque reflue di Salea, Bastia e Capochiesa nel comune di Albenga.
- 1985 Progettazione esecutiva degli impianti di depurazione del Comune di Montecorice (SA).
- 1994-2005 Energy Manager per la Gestione energetica dell' Università di Roma La Sapienza e del Policlinico "Umberto I".
- 1995 Consulente energetico della USL-CAMERINO (Regione Marche).
- 1995 Consulente energetico della USL-LATINA (Regione Lazio).
- 1996 Energy manager del Comune di Monterotondo (Lazio).
- dal 1997 Consulente scientifico ed editoriale della Soc. Sistemi e Prodotti Solari (SPS) nei settori dell'impiantistica energetica ed ambientale
- dal 1999 Consulente del Ministero dell'Industria per la istruzione tecnico-scientifica ed economico-finanziaria di pratiche FIT e PIA nel campo dell'innovazione tecnologica e nell'impiantistica industriale. Tra queste:
  - 2001-2004 Soc. VIS: Studio, progettazione e messa a punto di produzione industriale di piatti pronti refrigerati;
  - 2001-2005 Soc. PNB: Progettazione ed industrializzazione di nuovi materiali per freni ferroviari ed automobilistici;
  - 2003-2004 Soc. RACCORSU: Razionalizzazione ed ottimizzazione del sistema di raccolta dei rifiuti solidi urbani;
  - 2004-2005 Soc. DOMINO: Sistemi di illuminazione alimentati con fonti energetiche rinnovabili;
  - 2004-2005 Soc. HI TECH GLASS: Produzione di pannelli di vetro o legno elettrocromici o elettroluminescenti;
  - 2004-2005 Soc. RINT: Studio, progettazione ed industrializzazione di tecnologie innovative ecocompatibili per il trattamento e la valorizzazione di materiali polimetallici complessi;
  - 2005-2006 Soc. GICO: Realizzazione di cucine professionali;
  - 2005-2006 Soc. MASPE Progettazione di isole robotizzate.
- dal 2001 Coordinatore, per CIRPS ed ISES ITALIA, di ECOLOCRIDE, Associazione per l'attuazione di AGENDA 21, in collaborazione con ACTA (Associazione Cultura Turismo Ambiente).
- 2001 Membro della Commissione di Esperti del Comune di Roma per "Perizia Tecnico - Scientifica in merito al prodotto pubblicizzato come ciclomotore elettrico "EcoWay" della IRPEM s.r.l. di Roma"
- 2001 Coordinatore della Commissione Tecnico – Scientifica del Comune di Civitavecchia, per lo studio tecnico – economico – ambientale - infrastrutturale sul "Progetto di riconversione della Centrale di Torrevaldaliga Nord, nel contesto del Polo Energetico dell'Alto Lazio" (importo stimato: 2,8 miliardi di euro)
- dal 2002 Consulente scientifico ed editoriale della Soc. SPES, Sistemi per l'Energia Sostenibile, nei settori dell'impiantistica energetica ed ambientale.
- 2004 Presidente della Commissione per l'assegnazione dell'appalto dei nuovi sistemi informatici e dei relativi servizi per la Soc. CONSIP (importo stimato: 4,2 milioni di euro).
- 2004 Consulente di Veneto Innovazione S.p.A. per l'assegnazione del Premio Regionale per l'Innovazione (Regione Veneto).

- 2005 Presidente della Commissione di assegnazione dell'appalto per la fornitura di attrezzature informatiche alla Regione Lazio - Assessorato alla Formazione e al Lavoro (importo stimato: 3,5 milioni di euro).
- 2005 Consulente della Soc. FOCUS (Gruppo SIRAM) per una causa relativa alle termogestioni degli impianti INPDAP della Regione Lombardia.
- 2005-2006 Consulente per la Conferenza dei Servizi sull'autorizzazione alla realizzazione nel Comune di Toscana di una Centrale di cogenerazione alimentata a biomasse (Soc. TUSCANIA Energia)
- 2006 Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio GAIA per la gestione dei rifiuti, di impianti energetici e risorse idriche- Regione Lazio.

## **11.2 IMPIANTI E SISTEMI DI TRASPORTO**

- 1978-79 Consulente della Regione Lazio nell' "Arbitrato per la valutazione tecnico - economica di n. 1245 autobus acquisiti a seguito della costituzione dell'A.CO.TRA.L." (importo stimato: 1350 miliardi di lire).
- 1980 Progettazione di impianti ottimizzati "energy-saving" per trasporto combustibili liquidi (AGIP Petroli - Nuova Manaro).
- 1980 Ottimizzazione di componenti (pompe, contatori, circuitistica, etc.) di impianti per veicoli adibiti al trasporto di combustibili liquidi.
- 1986 Su incarico della Società FIAT AVIAZIONE, collaborazione alla progettazione di un nuovo motore aeronautico per usi civili, il V 2500, per quanto attiene alla turbina di bassa pressione.
- 1987 "Studio del sistema di trasporti pubblici a Roma - Relazione di ricerca". Partecipazione alla Consulenza per il Comune di Roma – ATAC da parte dei Dipartimenti di Meccanica e Aeronautica e di Idraulica, Trasporti e Strade.
- 1990-91 "Allestimento e prove al banco di un sistema ibrido di trazione per autobus urbani". Contratto con le Società Breda ed AGIP Petroli.
- 1996-97 "Valutazione delle prestazioni di accumulatori elettrici adibiti alla trazione elettrica ed ibrida". Collaborazione con Soc. Cuccioletta-Fedele per consulenze a Soc. FAAM S.p.A., Ascoli Piceno.
- 1996-97 "Marchiatura e Certificazione C.E. di allestimenti da carico per veicoli da trasporto". Collaborazione con Soc. Cuccioletta-Fedele per consulenze a Soc. FAAM S.p.A., Ascoli Piceno.
- 1996-98 Responsabile TASK del Contratto Unione Europea SAVE n. XVII/4.1301 "Energy efficiency of passengers cars. Car labelling and its impacts on fuel efficiency and CO<sub>2</sub> reduction".

## **11.3 IMPIANTISTICA OSPEDALIERA**

- 1994 Progettazione esecutiva per l'Appalto per la gestione degli impianti tecnici, del condizionamento e della climatizzazione dell'Università di Roma "LA SAPIENZA" (Policlinico "Umberto I"; Città Universitaria; Sedi Esterne) (importo stimato: 16,2 miliardi di lire all'anno)
- 1994-2005 Energy Manager per la gestione energetica dell'Università di Roma "LA SAPIENZA e del Policlinico "Umberto I".
- 1995 Consulente energetico della USL-Camerino (Regione Marche)
- 1995 Consulente energetico della USL-Latina (Regione Lazio)
- 1995 Membro della Commissione aggiudicatrice dell'Appalto dei servizi di riscaldamento, condizionamento e climatizzazione dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini (importo stimato: 4,5 miliardi di lire all'anno).
- 1995-96 Consulenza progettuale per l'Appalto dei Servizi manutentivi e gestionali degli impianti tecnici, idraulici e di condizionamento dell'Azienda Ospedaliera "Nicholas Green", USL.
- 1995-96 Consulenza professionale e progettazione esecutiva completa per la gare di fornitura di servizi di termogestione dell'Azienda Unità Sanitaria Locale RMA (importo stimato: 3,6 miliardi di lire all'anno).
- 1996-97 Progetto di massima per l'impianto cogenerativo dell'Ospedale "Nuovo Regina Margherita" di Roma.
- 1997 Progettazione relativa alla gestione ottimizzata dei consumi di energia elettrica e dei contratti relativi per l'Azienda Unità Sanitaria Locale RMA.
- 1997 Consulenza tecnico-economica per l'Arbitrato tra l'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini e

l'ATI-Agip Servizi sull'Appalto dei Servizi manutentivi e gestionali degli impianti tecnici, idraulici e di condizionamento.

- 1998-99 Membro della Commissione aggiudicatrice dell'Appalto dei servizi di riscaldamento, condizionamento e climatizzazione dell'Azienda USL-RM D (importo stimato: 3,2 miliardi di lire all'anno).
- 1998-99 Membro della Commissione aggiudicatrice dell'Appalto per la manutenzione delle apparecchiature elettromedicali dell'Azienda USL-RM D (importo stimato: 1,4 miliardi di lire all'anno).
- 2003-2005 Consulente della Commissione aggiudicatrice dell'appalto dei servizi di termogestione per tutti gli Ospedali della Regione Lazio per il quinquennio 2005-2009 (importo stimato: 640 milioni di euro all'anno).

#### 11.4 SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

- 1995-97 Collaborazione alle seguenti consulenze:
- Consulenza per il servizio prevenzione e protezione della Soc. FAAM di Ascoli Piceno e certificazione CE di due allestimenti per trasporto carico di veicoli elettrici
  - Consulenza impiantistica per la Soc. System Cart di Roma, per la messa a norma secondo il D.Lgs. 626/94
  - Consulenza impiantistica per la Soc. Impianti e Sistemi Italia di Roma, per la messa a norma secondo il D.Lgs. 626/94, per certificazione CE e per messa a norma, secondo la Direttiva Macchine, di componentistica di stabilimento
  - Consulenza impiantistica per la Soc. Sciler di Roma, per la messa a norma secondo il D.Lgs. 626/94
  - Consulenza impiantistica per la Soc. Costruzioni Meccaniche Fantini di Roma, per la messa a norma di componentistica di stabilimento.
- 1996-98 Organizzazione e gestione di un Corso di formazione per Coordinatori alla sicurezza (D.Lgs. 494/96), organizzato dalla USL FR 10 di Cassino.

Sempre con riferimento al settore della sicurezza, nel campo della formazione professionale, infine, si ricordano le seguenti attività, svolte nel biennio 1996-98 per il FORCOM (Consorzio Interuniversitario per l'Educazione a Distanza):

- "Corso di aggiornamento professionale per diplomati e laureati sulla Sicurezza dei Sistemi di Produzione", 1996.
- "Master in Gestione dell'Ambiente", 1996.
- "Corso di formazione in presenza, sul D.Lgs. 626/94, rivolto ai datori di lavoro", 1997.
- "Corso sul D.Lgs. 626/94 rivolto ai responsabili del servizio di prevenzione e protezione", 1997.
- "Corso sul D.Lgs. 626/94 rivolto ai rappresentanti della sicurezza" 1997.
- "Corso sul D.Lgs. 626/94 per professionisti con 1 anno di esperienza di cantiere (120 ore)", 1997.
- "Corso sul D.Lgs. 626/94 per professionisti con 4 anni di esperienza di cantiere (60 ore)", 1998.
- "Corso in Fondamenti di Energetica per i pubblici servizi", 1998.

- 1997 Redazione del documento di rilevazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori per la Direzione Didattica 130° Circolo – IX° Distretto - Prima Circoscrizione - "Emanuele Gianturco".
- Scuola Elementare "E. Gianturco"
  - Scuola Elementare "A. Baccarini"
  - Scuola Elementare "V. da Feltre"
  - Scuola Elementare "L. Settembrini"

- Scuola Elementare "A. Cadlolo"

1998 Redazione del documento di rilevazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori per la Scuola Media Statale Sperimentale "G. Mazzini".

1998 Responsabile del Servizio di Prevenzione, per quanto di competenza, ai sensi del D.Lgs. 626/94 e D.Lgs. 242/96 per la Direzione Didattica 130° Circolo - IX° Distretto – Prima Circoscrizione - "Emanuele Gianturco".

- Scuola Elementare "E. Gianturco"
- Scuola Elementare "A. Baccarini"
- Scuola Elementare "V. da Feltre"
- Scuola Elementare "L. Settembrini"
- Scuola Elementare "A. Cadlolo"

1998-1999 Responsabile del Servizio di Prevenzione, per quanto di competenza, ai sensi del D.Lgs. 626/94 e D.Lgs. 242/96 per la Scuola Media Statale Sperimentale "G. Mazzini".

dal 2001 Membro della Commissione per la Sicurezza dell'Università di Roma "LA SAPIENZA".