



Centro Interuniversitario di Ricerca
Per lo Sviluppo sostenibile



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Università degli Studi
Guglielmo Marconi



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
eCAMPUS

Prof. Vincenzo Naso

CIRPS: Centro Interuniversitario di Ricerca
Per lo Sviluppo sostenibile
Piazza Ugo Pilozzi-Palazzo Doria Pamphilj
00038 - VALMONTONE-ROMA
www.cirps.it

Studio: via Tommaso Grossi, 6
00184 Roma – tel. +39 335472195

vincenzo.naso@uniroma1.it
vincenzo.naso@gmail.com

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

- 1. DATA E LUOGO DI NASCITA:** 10/XI/1944 - NAPOLI
- 2. NAZIONALITÀ:** ITALIANA
- 3. STATO CIVILE:** CONIUGATO (ANGELA PASCUCCI), UNA FIGLIA (CHIARA)
- 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".
- 2002-2003 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".
- dal 2004 Professore di "Cicli chiusi dell'energia e Vettori energetici puliti" nel Master EFER su "Efficienza Energetica ed Energie Rinnovabili", Dipartimento di Meccanica e Aeronautica - SAPIENZA Università di Roma.
- 2012-2014 Visiting Professor presso la Northumbria University/Faculty of Engineering- Newcastle
- Dal 2016 Professore Straordinario di *Macchine e Sistemi Energetici* – Università degli Studi "Guglielmo Marconi".

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 dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 1986-1995 Direttore del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell'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)" dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 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) dell'Università di Roma "La Sapienza" (incarico rinnovato anche per il triennio accademico 2012-2015).
- 1992-1999 Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: "Tecnologie energetiche ed ambientali per lo Sviluppo" dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 1995-2005 Direttore del Servizio di Ateneo per l'Energia (SAE) dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 1996-2006 Direttore dell'«Unità Organizzativa via Eudossiana» dell'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"- Facoltà di Ingegneria e CIRPS - Università di Roma "La Sapienza".
- 2002-2004 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 dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2003-2004 Direttore del Master Internazionale "Energy systems and their environmental impact", co-organizzato dall'Università di Roma "La Sapienza", dalla South East University di Nanjing e dalla Xi'an Jiaotong University di Xi'an (China).
- dal 2004 Direttore del Master EFER su "Efficienza Energetica ed Energie Rinnovabili", Dipartimento di

Meccanica e Aeronautica - SAPIENZA Università di Roma.

Dal 2019 Direttore del Corso di Alta Formazione, poi Master do I livello "Antropologia della salute nei sistemi complessi".

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 1991 Presidente o Membro di 16 Commissioni nazionali di Concorso per assegnazione di posti di ruolo o conferme in ruolo di Ricercatore Universitario, Professore Associato e Professore Ordinario.
- 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) della Università di Roma "La Sapienza".
- dal 1994 Membro dell'International Committee of "The Energy Group. Small Engines, their Fuels and the Environment" - Cambridge (Gran Bretagna).
- 1994-1998 Membro del Consiglio Scientifico dell' "Indo-Italian Council for Research and Co-operation in Science, Technologies, Humanities and Social Sciences".
- 1995-1999 Direttore Generale dell' "Interuniversity Network of European and Central Asian Universities - UNINET ECA".
- dal 1995 Energy Manager (Responsabile per la Conservazione e l'Uso Razionale dell'Energia) del Policlinico "Umberto I" di Roma.
- 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 (e dal 2009) Membro della Giunta Nazionale dei Professori di Macchine e Sistemi Energetici
- 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 a prevalente carattere universitario.
- 1998-2009 Presidente della Sezione italiana della "International Solar Energy Society" - (ISES ITALIA) (Vice Presidente dal 1995 al 1998).
- dal 1999 Vice Presidente della "International Solid Waste Society"
- dal 1999 Responsabile del Coordinamento Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Energia ed Ambiente (CODEA).
- dal 2001 Membro della Commissione per la Sicurezza della Università di Roma "La Sapienza".
- 2001-2006 Coordinatore della Sezione Ambiente dell'Osservatorio Ambientale del Comune di Civitavecchia; dal 2004 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.
- 2006-2010 Presidente della Commissione Nazionale istituita dal MATTM per la realizzazione del Portale Cartografico Nazionale, nell'ambito del Piano Straordinario di Telerilevamento ad Alta Precisione
- 2006-2007 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, della ricerca, dell'innovazione e del trasferimento tecnologico.
- 2006-08 Membro della Commissione Nazionale istituita dal MATTM per la messa a punto e gestione del Progetto PONA 2007-2013 nell'ambito del Quadro Strategico Nazionale dell'UE.
- 2006-08 Membro della Commissione Nazionale COVIS, istituita dal MATTM per la valutazione degli investimenti e di supporto alla programmazione e gestione degli interventi ambientali istituita ex articolo 2 D.P.R. 14 maggio 2007, n. 90.
- 2006-08 Presidente del Comitato Tecnico Scientifico per la certificazione energetica degli edifici dell'Istituto ICIC, Roma.
- 2007-2008 Membro della TASK FORCE istituita dal MATTM per la diffusione delle nuove energie rinnovabili e del solare termodinamico.

Dal 2008	Membro dell'Albo dei Revisori MIUR.
2008	Grandparent di SECEM (Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management).
2009	Membro del Comitato Territoriale ROMA di Consulenza di UNICREDIT Group.
2009	Membro del Nucleo Regionale di Valutazione dei Progetti presentati in materia di energie alternative e rinnovabili alla Regione Lazio.
Dal 2009	Membro del Consiglio Scientifico dell'International Centre for Heat and Mass Transfer (ICHMT).
Al 2012	Presidente della Commissione di valutazione dell'attività scientifica dei ricercatori a tempo determinato presso l'Università telematica e-Campus, Facoltà di Ingegneria.
Dal 2012	Componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio FOR.COM per il triennio 2012-2015.
2012	Componente della Commissione dell'esame finale del dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Energia e dell'Ambiente.
2012	Presidente della Commissione Concorso pubblico CNR per l'assunzione a tempo indeterminato di personale Tecnologo, Settore Tecnologico "Organizzativo - gestionale".
2013	Commissario Straordinario Regionale per l'attuazione del Piano di gestione dei Rifiuti della Regione Molise.
Dal 2016	È Membro del Board dell'European Commission RTD-Energy/ENER – Renewables, R&I, Energy Efficiency /JRC Institute for Energy and Transport.

7. ASSOCIAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

Il Prof. Naso ha aderito alle 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 (Presidente Nazionale)*
- *International Committee of "The Energy Group: Small Engines, their Fuels and the Environment"*
- *International High Education Academy of Sciences (IHEAS), Russia and CIS*
- *International Journal of Vehicle Design (Gran Bretagna)*
- *International Solar Energy Society (ISES), Germania (Presidente della Sezione italiana ISES-ITALIA)*
- *International Solid Waste Society (Vice Presidente)*
- *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 e plurigenerativi (quadrigenrazione); Impianti combinati; Macchine e Sistemi Energetici Speciali: Macchine ed Impianti di conversione alimentati da fonti energetiche nuove e rinnovabili (eolica, solare fotovoltaica, termica e termodinamica; biomasse e rifiuti), nuovi Vettori energetici (idrogeno ed elettricità prodotti con cicli chiusi di energia)

Assistenza, consulenza tecnico-scientifica e ricerca applicata alla Piccola e Media Impresa e alla Grande Impresa

- 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 e dei Sistemi industriali
- 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 green
- Innovazione tecnologica e trasferimento di tecnologie

Altre tematiche

- Cooperazione internazionale allo sviluppo sostenibile
- Organizzazione e gestione di strutture universitarie e interuniversitarie
- Preparazione, gestione e rendicontazione di Progetti di ricerca e sviluppo
- Scienza della sostenibilità e Sviluppo sostenibile
- Impianti di potenza per veicoli spaziali.
- Propulsione spaziale avanzata (micropropulsione elettromagnetica).

8.2 PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA

Nel corso della sua attività di ricerca, il prof. Naso è stato Direttore dei seguenti programmi:

- Contratti e Convenzioni finanziati dall'Unione Europea: n° 49
- Contratti finanziati dal Parlamento Europeo: n° 2
- Contratti finanziati dall'UNESCO: n° 1
- Progetti finanziati dalla World Bank: n° 1
- Progetti finanziati dalla NATO: n° 2
- Progetti finanziati dalla UNDP: n° 1
- Progetti finanziati dalla UNEP: n° 2
- Contratti e Contributi di ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche: n° 28
- Finanziamenti e Contributi di ricerca del Ministero della P.I. (poi MURST/MIUR/MUR): n° 32
- Contributi dell'Università di Roma "La Sapienza" per Accordi culturali con Università straniere: n° 22
- Finanziamenti e Contributi di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza": n° 41
- Finanziamenti e Contributi di ricerca dell'Università di Ancona: n° 3
- Convenzioni di ricerca con ulteriori Enti pubblici:
 - E.N.I.: n° 2
 - AGIP PETROLI S.p.A.: n° 5
 - Amministrazione provinciale di Latina: n° 2
 - E.N.E.A: n° 19
 - Ministero degli Affari Esteri: n° 24
 - ENEL S.p.A.: n° 6
 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare: n° 31
 - Comune di Roma: n° 4
 - Ente Parco dell'Aspromonte: n° 2
 - Ministero di Giustizia: n° 1
 - Regione Lazio : n° 26
 - Amministrazione provinciale di Viterbo: n° 2
 - RAI: n° 2
 - Ministero dello Sviluppo Economico: n. 1
 - Istituto per il Commercio Estero: n. 1
 - Regione Sardegna: n. 2
 - Amministrazione provinciale di Nuoro: n° 5
 - Ministero del Lavoro: n. 5
 - Amministrazione provinciale di Roma: n° 7
 - Banca d'Italia: n. 1.
- Convenzioni di ricerca con Enti e Società private: n.134

8.3 PUBBLICAZIONI

Il Prof. Naso è autore delle seguenti pubblicazioni:

- n° 1 libro sui Sistemi energetici e i Vettori energetici puliti (in inglese; Ed. Springer);
- 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° 254 pubblicazioni a livello internazionale o nazionale (Riviste Scientifiche, Atti di Conferenze Internazionali e Nazionali, Seminari);
- n° 25 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.

9. ATTIVITÀ DIDATTICA

9.1 CORSI UNIVERSITARI

Il prof. Naso ha tenuto regolarmente tutti i Corsi universitari dei quali ha avuto la titolarità.

È stato Relatore di oltre 600 tesi di laurea, per la maggior parte, riguardanti l'energetica, l'ingegneria meccanica, l'ingegneria industriale, l'ingegneria ambientale ed i trasporti.

È stato Tutor di 45 tesi di Dottorato di ricerca in Energetica, Meccanica ed in Tecnologie energetiche ed ambientali per lo sviluppo.

9.2 CONFERENZE, SEMINARI E CORSI TENUTI

In ambito nazionale ed internazionale ha tenuto oltre 150 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:

- Arizona State University - ASU, Phoenix (USA) (in inglese) (2012).
- Bauman Moscow State Technical University, Mosca (Russia) (in inglese) (1992, 1994, 1995 e 2005);
- Culham Laboratory, Abingdon (UK), (in inglese) (1975);
- Inter-University Center of Postgraduate Studies - Dubrovnik (Croazia) (in inglese) (1983-1986);
- Jawarahal Nehru University, New Delhi (India) (in inglese) (1992-1994);
- Jordan University of Science and Technology (Giordania) (in inglese) (2012-2013);
- Lomonossov Moscow State University, (Russia) (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);
- Technical University of Xi-An (Cina) (in inglese) (1991-96 e 2004);
- UNIDO ICS Center (Trieste) (in inglese) (2004)
- Universidad Central de Venezuela, Caracas (in spagnolo) (1988-91);
- Universidad de Buenos Aires - U.B.A. (Argentina) (in spagnolo) (1998);
- Universidad de Los Llanos Orientales, Villavicencio (Colombia) (in spagnolo) (1995);
- Universidad de Mar del 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);
- University of Jordan (Giordania) (in inglese) (2012-13);
- University of Bamako (Mali) (in francese) (2015);
- University of Tokyo (TODAI) (Giappone) (in inglese) (2009-2016)

9.3 PARTECIPAZIONE A CONFERENZE SCIENTIFICHE, WORKSHOPS

Ha partecipato a 90 Congressi Internazionali e 150 Convegni Nazionali nei diversi settori di interesse scientifico, in molti dei quali è stato presidente, Chairman o Co-Chairman.

10. COOPERAZIONE SCIENTIFICA INTERNAZIONALE

Come Direttore del CIRPS, 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 Europeenne de Formation des Engenieurs (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 Engeneering 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).
- Coordinatore del Progetto Medcampus 145 dell'Unione Europea sulle «Applicazioni delle Fonti Energetiche Nuove e Rinnovabili nei Paesi del Mediterraneo».
- 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. (Indipendent 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 Governamental Agreement sottoscritto nella Terza Sessione della Commissione Indo-Italiana sulla collaborazione scientifica e tecnologica (21-2-96):
- 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).
- Membro del Comitato Scientifico della Rete UNIVERSITATES, tra Università del Mercosur ed italiane (dal Febbraio 2005).
- Co-Chairman dell'International Workshop «University and G8» organizzato dalla Bauman Moscow State Technical University (Mosca, 3 marzo 2006).
- Co-Chairman del Corso di Formazione per Funzionari e Dirigenti del MERCOSUR in materia di energia, ambiente, innovazione tecnologica e governance (Montevideo, Aprile 2007).
- Chairman della Sessione «Energy» dell'International Conference on Sustainability Science, organizzata dalla TODAI University di Tokyo e dall'United Nations University (Tokio, 5-7 Febbraio 2009).
- General Chairman della International Conference on Sustainability Science, Rome ICSS 2010, organizzata dal CIRPS con la TODAI University di Tokyo e dall'United Nations University (Roma 23-25 Giugno 2010).
-
- General Chairman della Summer School «CSP-Concentrated Solar Power Systems» Cairo, Egitto (23-28 luglio 2019)

11. ATTIVITÀ PROFESSIONALI rivolte a Grandi Imprese e a Piccole e Medie Imprese, a Regioni, Provincie e Comuni italiani

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 modalità e limitazioni imposte dalla sua posizione di professore di ruolo 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, e fino alla chiusura dell'Ente, 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, e fino alla chiusura dell'Ente, 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 (Consulenze tecnico-scientifiche, Alta Formazione e Formazione)

- 1974 Collaudo Impianto Officina Meccanica - Stabilimento FIAT di Catania.
- 1976-78 In collaborazione con CNOS-TECNOSERVIZI, ha organizzato e coordinato n. 10 Visite di auditing energetico ad altrettanti stabilimenti industriali dei settori: alimentare, ceramico, meccanica leggera, elettronica.
- 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.
- 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, contatori, 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 impianto eolico da 12,3 MW in provincia di Avellino;
- 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 milioni di lire).
- 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.
- 1995 Consulente energetico della USL-CAMERINO (Regione Marche).
- 1995 Consulente energetico della USL-LATINA (Regione Lazio).
- 1996 Energy Manager del Comune di Monterotondo (Lazio).

- 1997-99 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;
- 2001-2002 Soc. SOCOTECH: Studio, progettazione e messa a punto sperimentale di un impianto innovativo per la separazione e il recupero di materiali compositi poliaccoppiati flessibili e rigidi;
- 2002 Soc. SICA: : Riciclaggio e trattamento di scarti industriali allo stato liquido e solido per la produzione di innovativi fertilizzanti misti - organici con metodi alternativi ed innovativi;
- 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;
- 2007 Valutazione dei progetti di massima presentati nell'ambito del bando tematico finalizzato ad agevolare programmi di sviluppo precompetitivo ricadenti in aeree tecnologiche prioritarie (D.M. 29 settembre 2005 – legge 46/82 F.I.T.). Membro del Panel Tecnologie meccaniche e della produzione industriale;
- 2008 Selezione di 25 progetti giacenti con valutazione di attualità tecnologica;
- 2009 Soc. BONFIGLIOLI: Nuova gamma di riduttori epicicloidali innovativi per specifici campi di impiego;
- 2009 Soc. MAGNETI MARELLI: Sistema "selespeed" per alti volumi per servocomando cambio meccanico di vetture gamma medio - bassa.
- 2001 Coordinatore, per CIRPS ed ISES ITALIA, di ECOLOCRIDE, Associazione per l'attuazione di AGENDA 21, in collaborazione con ACTA (Associazione Cultura Turismo Ambiente) e la messa a punto di metodologie progettuali di fattorie eoliche da 5 – 50 MW.
- 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).
- 2001-04 Progettazione di massima e sviluppo per conto della Soc. EOLO 21 di n. 2 impianti eolici di pari taglia (27,2 MW) da insediare nel Parco Nazionale dell'Aspromonte.
- 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 scientifico di Veneto Innovazione S.p.A. per l'assegnazione del Premio Regionale per l'Innovazione (Regione Veneto).
- 2004-06 Consulente della Società MAXCOM per la causa inerente alla gestione del Deposito di rifiuti pericolosi sito in Augusta (Siracusa).
- 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 Membro del Collegio Arbitrale per l'Arbitrato Mariani Petroli-Edilnord/Focus sui servizi di termogestione degli impianti INPDAP della Regione Lombardia.
- 2005-07 Consulente per la Conferenza dei Servizi sull'autorizzazione alla realizzazione nel Comune di Tuscania di una Centrale di cogenerazione alimentata a biomasse (Soc. TUSCANIA Energia)
- 2005-07 Valutatore, per la Soc. TISOL srl, di n. 14 progetti di impianti eolici per taglie da 2,7 a 54 MW nelle Regioni Campania, Basilicata, Puglia e Calabria.
- 2006 Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio GAIA per la gestione dei rifiuti, di impianti energetici e risorse idriche- Regione Lazio.
- 2006-09 Consulente energetico dei seguenti Comuni: Sclea (Cs); Isola del Liri (Fr); Santa Marinella e

- Fara Sabina (Roma).
- 2006 Capoprogetto per l' "Analisi organizzativa di 7 Autorità di bacino nelle Regioni Obiettivo 1" per il Ministero dell'Ambiente (MATTM).
- 2006-07 Collaudo tecnico - amministrativo in corso d'opera dei "Lavori di adeguamento dell'impianto di climatizzazione a servizio dell'Archivio Storico del Quirinale"
- 2007 Responsabile di Progetto per l'auditing energetico del Palazzo della Farnesina, sede del Ministero degli Affari Esteri, in collaborazione con la Società SIRAM SpA.
- 2007-08 Membro del Gruppo di progettazione per il Progetto Preliminare di Pietralata (Roma) della nuova Sede universitaria, per le tematiche di microeolico, solare termico e fotovoltaico.
- 2007-08 Valutatore tecnico di sistemi solari a concentrazione con riflettori Fresnel per R&S Sardegna Ricerche.
- 2008 Consulente della Società SIRAM SpA per l' "Analisi del Contratto di Appalto della Gestione integrata degli Impianti energetici delle ASL, AO, IRCSS e Ospedali a regime di convenzione ubicati nella Regione Liguria".
- 2008 Esperto in Ricerca, Sviluppo, Innovazione e Trasferimento tecnologico della Regione Marche.
- 2008 Auditing energetico in forma referenziata ed indagine sulla consistenza impiantistica termofrigorifera dello Stabilimento, denominato GIP, della Soc. SELEX, sito in via Tiburtina in Roma, con integrazione impiantistica basata su impianti fotovoltaici e programma di gestione automatizzata dei dati.
- 2008 Consulente dell'ISPESL per l'analisi tecnica di un sistema costituito da lampade emettenti radiazioni ultraviolette ad onda corta (UV-C) per l'igienizzazione delle Unità di Trattamento Aria (U.T.A.).
- 2008 Analisi di fattibilità tecnico – economica dell'impianto di digestione anaerobica a monte di un impianto di compostaggio, presso il CIGRU- Centro Integrato Gestione Rifiuti Urbani di Fermo, per la Provincia di Ascoli-Fermo.
- 2008-09 Consulente della Soc. MICROGEN (Olanda, Giappone, Cina) per la realizzazione di impianti ibridi cogenerativi Stirling abbinati ad impianti eolici di piccola – media taglia.
- 2008-2010 Consulente de Ministero dello Sviluppo Economico e dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per la Normativa di incentivazione della produzione di energia elettrica dalla fonte solare mediante cicli termodinamici
- 2008-2010 Membro della Task Force per incentivare lo sviluppo del solare termodinamico in Italia e nel Mediterraneo
- 2009 Progettista preliminare e di massima della Centrale eolica del Comune di Pizzoni (VV) della potenza di 40 MW.
- 2009 Consulente di UNICREDIT Group per la valutazione scientifica di impianti energetici innovativi di propulsione e trazione elettromagnetica, di energia da moto ondoso e di energia eolica di micro taglia.
- 2009-10 Messa a punto per la Società CONSIEL del Sistema di controllo cartografico interattivo per il bilanciamento della rete elettrica con applicazioni al grande eolico.
- 2009-10 Membro del Collegio Arbitrale per l'Arbitrato Mariani Petroli-R.G. srl su servizi di termogestione.
- 2010 Consulente della Provincia di Nuoro per la supervisione di un progetto di Parco eolico di 54 MW da insediare nella Media Valle del Tirso (Ottana).
- 2011 Consulente per UNIDO ICS Center sulle energie e tecnologie rinnovabili.
- 2012 Energy Manager per l'Azienda Policlinico Umberto I.
- 2013 Commissario Straordinario Regionale per l'attuazione del Piano di gestione dei Rifiuti della Regione Molise.
- 2014-2016 Consulente dell'EEP (Energy and Environmental Program) di Finlandia Austria e Gran Bretagna.
- 2014-2017 Consulente dell'ENI per le problematiche ambientali connesse con la gestione delle Raffinerie ENI in Sicilia (Gela).
- 2017 Consulente della ExxonMobile per l'efficientamento energetico degli Stabilimenti di raffinazione in Italia
- 2018 Consulente della Società INNOVA Technology Solutions per la redazione della relazione giurata attestante la regolarità e l'avvenuta innovazione realizzata nell'ambito del progetto PIA Innovazione n. A15/1520/P 41287-13.
- Dal 2018 È Membro del Board dell'European Commission RTD-Energy/ENER – Renewables, R&I, Energy Efficiency /JRC Institute for Energy and Transport.

11.2 IMPIANTI E SISTEMI DI TRASPORTO (Consulenze tecnico-scientifiche e Formazione)

- 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 Consulente di Aziende laziali produttrici di silenziatori per autoveicoli.
- 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 di 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 Consulente del Comune di Roma - ATAC (nell'ambito di una consulenza dei Dipartimenti di Meccanica e Aeronautica e di Idraulica, Trasporti e Strade dell'Università di Roma "La Sapienza"), con redazione della Relazione "Studio del sistema di trasporti pubblici a Roma".
- 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 CO₂ reduction".
- 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"
- 2007 Consulente della Provincia di Roma per la valutazione di fattibilità tecnica di impianti di trazione ad aria compressa, per trazione automobilistica

11.3 IMPIANTISTICA OSPEDALIERA (Consulenze tecnico-scientifiche e Formazione)

- 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)
- dal 1994 Energy Manager per la gestione energetica 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).

- 2003-05 Consulente della Commissione aggiudicatrice dell'appalto dei servizi di termogestione per tutti gli Ospedali della Regione Lazio per il quinquennio 2005-2009 (importo stimato: 440 milioni di euro all'anno).
- 2005-06 Collaudatore dell'impianto di produzione combinata di energia termica ed elettrica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (Ospedale Gemelli)- Sede di Roma.
- 2006 Responsabile di Progetto per l'auditing energetico degli Ospedali S. Eugenio e CTO, in collaborazione con la Società SIRAM SpA.
- 2008 Responsabile della Perizia per conto della Soc. SIRAM SpA "Affidamento della gestione e manutenzione del patrimonio immobiliare e impiantistico e servizi accessori da prestare alla ASL Roma D".
- 2008 Responsabile dell'audit energetico e progettuale del Presidio Ospedaliero di Borgo San Lorenzo (Fi) con proposte di ottimizzazione energetica e introduzione di impianti solari termici, fotovoltaici e microeolici.
- 2011-2020 Consulente della Società SACCIR per la gestione energetica ottimizzata della Rete Ospedaliera servita dalla Società
- 2016-2020 Consulenza tecnico-scientifica ad uso legale per l'Appalto ex ASL ROMA E ed ex ACO San Filippo Neri

11.4 SICUREZZA E AFFIDABILITÀ (Consulenze tecnico-scientifiche e Formazione)

- 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”.
- 2001-2015 Membro della Commissione per la Sicurezza dell’Università di Roma “La Sapienza”.