



ANGELO SPENA - Professore Emerito, già Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale

Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa, Università di Roma Tor Vergata

Via del Politecnico 1, 00133 Roma - Tel: 06 7259 7235; Segret: 06 7259 7236; Fax 06 7259 7234

e-mail: spena@uniroma2.it - mob: + 39 320 4256 983

Angelo Spena, 73 anni, nato a Roma, ingegnere meccanico, dal 1990 professore ordinario di Fisica Tecnica Ambientale, è dal 2023 professore Emerito nella facoltà di Ingegneria di Roma Tor Vergata. Ha insegnato anche negli Atenei di Roma Sapienza e di Perugia. E' autore di oltre 200 lavori scientifici nel campo dell'energia e degli impianti. Ha oltre 40 anni di esperienza in ambito europeo. Ha pubblicato su riviste internazionali in ampio spettro di problemi energetici, dalla impiantistica termotecnica al controllo ambientale, dall'efficienza energetica alle centrali termoelettriche, dalla cattura e stoccaggio della CO₂ alle fonti rinnovabili, dalla valorizzazione delle aree archeologiche alle fenomenologie di scambio termico e alla salubrità dell'aria indoor. Attivo in commissioni ministeriali, è stato consulente scientifico governativo (Infrastrutture, Ambiente, Interno, Difesa, Salute, Università) e della Banca d'Italia per aspetti tecnici di rilievo strategico:

- strategia italiana ed europea per l'efficienza energetica
- normativa tecnica energetica e impiantistica
- progettazione impiantistica, difesa epidemiologica e qualità dell'aria negli edifici
- gestione, costi ed economia della produzione di energia
- fonti rinnovabili di energia e cattura e stoccaggio della CO₂
- valutazioni di impatto ambientale e piani regionali
- gestione e sicurezza delle infrastrutture strategiche.

E' stato tra l'altro:

- componente per conto ENEA del gruppo di lavoro della Comunità europea per gli standard sulla energia solare (1982-1984)
- componente della Commissione UNCTAD dell'ONU per l'energia e l'ambiente (1986-1987)
- componente della Commissione per la normativa acustica del Ministero dei Lavori Pubblici (1987-1989)
- direttore dei laboratori di Fisica Tecnica Ambientale (1994-2022)
- energy manager dell'Ateneo di Tor Vergata (1997-2006, 2012-2013)
- componente della Commissione Tecnico-Scientifica del Ministero dell'Ambiente (1998-1999)
- presidente dei corsi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (2000-2010)
- responsabile di progetto di messa in sicurezza di infrastrutture strategiche del Ministero dell'Interno - Difesa civile (2002-2003)
- componente della commissione per la normativa energetica del Ministero delle Infrastrutture (2004-2006)
- coordinatore e responsabile scientifico del progetto di ricerca della Marina Militare - Navarm per il controllo ambientale interno (*Human Factor*) dei nuovi sommergibili classe "Todaro" (2004-2006)

- coordinatore della sezione Fonti di Energia del Dottorato in Ingegneria dell'Impresa presso l'Università di Roma Tor Vergata (2006-2018)
- coordinatore europeo del progetto UE Intelligent Energy *Use Efficiency* sulla efficienza energetica negli usi civili (2008-2012); progetto premiato a Bruxelles nel giugno 2013 con la nomination agli Oscar europei della energia sostenibile (*EuSew Awards*)
- coordinatore e responsabile scientifico di progetto *Interventi urgenti basati sulle migliori tecnologie sostenibili per la valorizzazione in sicurezza dell'Area archeologica di Pompei* (2009-2011)
- presidente della Commissione Energia e Impianti dell'Ordine degli ingegneri di Roma (2004-2013)
- componente del Gruppo nazionale per il monitoraggio della radiazione solare in Italia coordinato da RSE (2010-2022)
- componente del *Search Committee* del MIUR per la selezione dei presidenti degli Enti di Ricerca vigilati italiani (2011-2014)
- *chair box* per l'energia del CTIF, Centro interdipartimentale per le Teleinfrastrutture dell'Università di Roma Tor Vergata (2013-2020)
- delegato del Rettore per la ventilazione meccanica controllata nelle aule dell'Ateneo di Tor Vergata – DPS Didattica in Presenza e Sicurezza (2020-2023)

E' attualmente (gennaio 2026):

- peer reviewer di riviste scientifiche internazionali in tema di energia, salute, impianti
- membro esperto per gli impianti del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato alle OOPP di Lazio, Abruzzo, Sardegna (dal 2002)
- membro esperto per gli impianti del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato alle OOPP di Veneto, Trentino, Friuli, Venezia Giulia (dal 2014)
- consulente esperto per i problemi impiantistici del MOSE presso il Provveditorato alle OOPP del Veneto (dal 2014)
- responsabile del cluster "Energia" del Consorzio interuniversitario Ensiel presso l'Ateneo di Tor Vergata (dal 2019)
- membro esperto per gli impianti del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato alle OOPP di Lombardia ed Emilia-Romagna (dal 2020)
- presidente del Gestore dei Mercati Energetici - GME (dal 2023)
- membro esperto per gli impianti del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato alle OOPP di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (dal 2023)
- coordinatore del Gruppo di lavoro interdisciplinare per la redazione del Documento tecnico sulla *Salubrità dell'aria negli ambienti chiusi - Pianificazione degli interventi in ambito scolastico* del Tavolo interministeriale Istruzione-Salute presso il Ministero della Salute (dal settembre 2023)
- membro esperto per gli impianti del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (dal 2024)
- componente del Collegio Consultivo Tecnico della Autorità per la Laguna di Venezia (dal 2026).

Scrive sul "Sole24Ore" e su media divulgativi. Ha curato per la Enciclopedia Treccani le voci "Transizione energetica" (2024), "Gestione del territorio" (2015), "Ingegneria ambientale" (2007).



Roma, gennaio 2026