

## INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Nicolini

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;  
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2003
	Descrizione:	Dottorato di Ricerca in "Fisica Tecnica Ambientale" XV Ciclo
1998	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettronica
	Ateneo:	Università degli Studi di PERUGIA
	Anno di conseguimento:	1998

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	Le competenze del Prof. Andrea Nicolini sono relative ai diversi campi in cui si articola la Fisica Tecnica Industriale, e principalmente sono incentrate nella produzione di energia da fonti rinnovabili, nell'energetica, nel controllo e valutazione dell'impatto ambientale.
Competenze Professionali	<div> Settore: Bioenergia  Competenza specifica: Biomasse  Caratteristiche:  Principale: SI </div> <div> Settore: Bioenergia  Competenza specifica: Bioidrogeno  Caratteristiche:  Secondario: SI </div> <div> Settore: Edifici intelligenti e NZEB  Competenza specifica: Sistemi di efficientamento degli edifici  Caratteristiche:  Principale: SI </div>

Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Solare termico
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica:	Power to gas
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Processi e macchinari industriali
Competenza specifica:	Tecnologie per l'efficienza energetica
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
Caratteristiche:	
Secondario:	SI
Settore:	Idrogeno
Competenza specifica:	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
Caratteristiche:	
Secondario:	SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2015	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Ricerca e Didattica nel campo della Fisica Tecnica Industriale
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

2009	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Consigliere del Consorzio IPASS S.c.a.r.l.
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Consigliere (e Vicepresidente dal 2010 al 2017)
			Keyword 1:	Bioidrogeno
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2005	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Ricerca nel campo della Fisica Tecnica Industriale
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali
2005	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Presidente e amministratore delegato dello spin-off universitario TISS S.r.l.
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Presidente e amministratore delegato
			Keyword 1:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2005	-	2005	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Assistenza al monitoraggio delle condizioni microclimatiche in presenza di radiazioni non ionizzanti dovuti a reti wireless
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Contratto con Consorzio IPASS Scarl
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2004	-	2005	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Contratto per prestazione di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa con il CIRIAF-Università di Perugia relativo allo "sviluppo di originali modelli di previsione del rumore prodotto da infrastrutture di trasporto in ambiente urbano"
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Contratto per prestazione di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2002	-	2004	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Assegnista di Ricerca dell'Università di Perugia nel campo del Controllo Attivo del Rumore Ferroviario
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2013	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	U.S. Department of Agriculture (USA)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti R&D presentati nell'ambito del Small Business Innovation Research (SBIR) program
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	The following is a compact organic rankine cycle to be used for converting biomass or other waste heat sources to usable electric power.
2014	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	U.S. Department of Agriculture (USA)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti R&D presentati nell'ambito del Small Business Innovation Research (SBIR) program
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	A Novel Combined Heat & Power Solar Technology Designed to Lower the Energy Costs for Dairy Processing Facilities & Dairy Farms
2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti FIRB Futuro in Ricerca 2010
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FIRB Futuro in Ricerca 2010
			Titolo progetto:	Hydrogen selective membranes synthesis for high temperature applications
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti PRIN 2012
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN 2012
			Titolo progetto:	Revisore di n.2 progetti rispettivamente nei settori smart grids e solare integrato fotovoltaico/termico

2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti FIRB Futuro in Ricerca 2013
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FIRB Futuro in Ricerca 2013
			Titolo progetto:	Sintesi di dye porfirinici potenzialmente implementabili su scala industriale per dispositivi DSSC efficienti e stabili
2012	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	U.S. Department of Agriculture (USA)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti R&D presentati nell'ambito del Small Business Innovation Research (SBIR) program
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Solstice Power LLC Solar Power System Research and Development
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti FIRB Futuro in Ricerca 2013
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FIRB Futuro in Ricerca 2013
			Titolo progetto:	Ottimizzazione della sostenibilità energetica e ambientale di una filiera integrata per la produzione di energia da biomasse vegetali e la valorizzazione agronomica di suoli degradati
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti FIRB Futuro in Ricerca 2013
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FIRB Futuro in Ricerca 2013
			Titolo progetto:	BReAth - Biohydrogen Research Activity

2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti Prin 2009
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN
			Titolo progetto:	Analisi sperimentale ed energetico/strategica dell'utilizzo di syngas da carbone e biomassa per alimentazione di celle SOFC integrate con processo di separazione della CO2
2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti FIRB Futuro in Ricerca 2010
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FIRB Futuro in Ricerca 2010
			Titolo progetto:	Development of an hydrogen integrated system based on renewable energy sources for civil housing.
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Regione Autonoma della Sardegna
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro della Commissione per la valutazione dei progetti di ricerca pervenuti per il "Bando Borse di ricerca, di durata biennale, a favore di Dottori di ricerca/Ricercatori. Seconda fase: selezione di Dottori di Ricerca/Ricercatori per la realizzazione di Progetti di Ricerca presso imprese con sede legale e/o operativa nel territorio regionale"
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	n.10 progetti di ricerca nei settori della fisica tecnica industriale e dell'efficienza energetica nel settore edilizio
2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Swiss National Science Foundation
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per valutazione progetti di ricerca in ambito urban energy simulation
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Machine Learning for Urban Energy Simulation (MUES)

2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti Prin 2009
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN
			Titolo progetto:	RISPARMIO ENERGETICO TRAMITE SISTEMI IBRIDI DI GENERAZIONE DISTRIBUITA INTEGRATI CON TECNOLOGIE RINNOVABILI

## PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	M.Manni, A.Nicolini, F.Cotana, "Performance assessment of an electrode boiler for power-to-heat conversion in sustainable energy districts", Energy and Buildings, Elsevier, Vol.277, n.112569, 2022, doi: 10.1016/j.enbuild.2022.112569
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 3:	
2019	Pubblicazione:	F.Cotana, S.Vittori, G.Marseglia, C.M.Medaglia, V.Coccia, A.Petrozzi, A.Nicolini, G.Cavalaglio
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Biomasse
2018	Pubblicazione:	G. Cavalaglio, V. Coccia, F. Cotana, M.Gelosia, A. Nicolini, A. Petrozzi, "Energy from poultry waste: An Aspen Plus-based approach to the thermo-chemical processes", Waste Management, Elsevier, Vol.73, pp.496-503, 2018, doi: 10.1016/j.wasman.2017.05.037
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Biomasse
2016	Pubblicazione:	F.Cotana, C.Buratti, M.Barbanera, G.Cavalaglio, D.Foschini, A.Nicolini, A.L.Pisello, "Driftwood Biomass in Italy: Estimation and Characterization", Sustainability, MDPI, Vol.8 (8), n.725, 2016, doi: 10.3390/su8080725.
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Biomasse
2016	Pubblicazione:	A.L.Pisello, C.Fabiani, N.Makaremi, V.L.Castaldo, G.Cavalaglio, A.Nicolini, M.Barbanera, F.Cotana, "Sustainable New Brick and Thermo-Acoustic Insulation Panel from Mineralization of Stranded Driftwood Residues", Energies, MDPI, Vol.9 (8), n.619, 2016, doi: 10.3390/en9080619.
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica

2014	<b>Pubblicazione:</b>	F.Cotana, G.Cavalaglio, M.Gelosia, V.Coccia, A.Petrozzi, A.Nicolini, "Effect of double-step steam explosion pretreatment in bioethanol production from softwood", Applied Biochemistry and Biotechnology, Vol.174, Issue 1, pp.156-167, 2014, doi:10.1007/s12010-014-1046-4
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2014
	<b>Keyword 1:</b>	Biomasse
2014	<b>Pubblicazione:</b>	B.Castellani, F.Rossi, M.Filipponi, A.Nicolini, "Hydrate-based removal of carbon dioxide and hydrogen sulphide from biogas mixtures: experimental investigation and energy evaluations", Biomass and Bioenergy, Vol.70, pp.330-338, 2014, doi:10.1016/j.biombioe.2014.08.026.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2014
	<b>Keyword 1:</b>	Biomasse
2012	<b>Pubblicazione:</b>	F.Rossi, A.Nicolini, "An experimental investigation to improve the hydrogen production by water photoelectrolysis when cyanin-chloride is used as sensitizer", Applied Energy, Vol. 97, pp. 763-770, September 2012, doi: 10.1016/j.apenergy.2011.11.034.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2012
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
2009	<b>Pubblicazione:</b>	F.Rossi, A.Nicolini, "A Cylindrical Small Size Molten Carbonate Fuel Cell: Experimental Investigation on Materials and Improving Performance Solutions", Fuel Cells, Vol.9, Issue 2, Wiley-VCH, pp. 170-177, April 2009, doi:10.1002/fuce.200800064.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2009
	<b>Keyword 1:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2004	<b>Pubblicazione:</b>	F.Cotana, F.Rossi, A.Nicolini, "A New Geometry High Performance Small Power MCFC", Journal of Fuel Cell Science and Technology, Vol.1, Issue 1, pp.25-29, ASME, November 2004, doi:10.1115/1.1782924.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2004
	<b>Keyword 1:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 22/05/2023