

INFORMAZIONI PERSONALI

Adolfo Palombo

- 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

1997	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	1997
	Descrizione:	Ingegneria dei Sistemi Termomeccanici
1995	Livello:	Altro
	Anno di conseguimento:	1995
	ESTERO/ALTRO:	SI
	Descrizione:	"Visiting Scholar" nel gruppo Energy and Analysis Program, Energy and Environment Division, presso il Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL), Berkeley, California, U.S.A..
1992	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	1992

COMPETENZE

Lingua	Italiano
--------	----------

Descrizione

Adolfo Palombo è professore ordinario di Fisica Tecnica Industriale presso il Dip. di Ingegneria Industriale, Univ. di Napoli Federico II. Dal 1994 svolge attività di ricerca nei seguenti settori:

1. Energetica;
2. Climatizzazione;
3. Misure e Regolazioni Termofluidodinamiche.

È "reviewer" di prestigiose riviste internazionali nel campo della ricerca scientifica riguardante aspetti applicativi dell'energetica e delle fonti energetiche rinnovabili, quali ad esempio:

- Applied Energy, Elsevier - ISSN 0306-2619
- Energy, The International Journal, Elsevier - ISSN 0360-5442

Sulle suddette tematiche è responsabile di (o partecipa a) numerose convenzioni e progetti di ricerca nonché contratti con aziende o enti.

Partecipa (o ha partecipato) a differenti comitati scientifici, consigli direttivi e nuclei di esperti, tra cui:

- 2012-2019. Membro (per selezione pubblica) dell'Albo degli Esperti per la valutazione dell'ammissibilità, pertinenza, congruità e risultati conseguiti nei progetti per la ricerca scientifica finanziati attraverso la Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA), (delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas, AEEG, n. 427/2012/RDS);
 - 2014-2017. Membro (per selezione pubblica) dei Gruppi di Verifica costituiti presso la Direzione Verifiche e Ispezioni del Gestore dei Servizi Energetici - GSE s.p.a.. In particolare, nell'Albo n. 1 (esperti nel campo degli impianti termoelettrici alimentati a biogas, gas da discarica, gas residui dai processi di depurazione e bioliquidi) e nell'Albo n. 3 (esperti nel campo degli impianti termoelettrici di Cogenerazione ad Alto Rendimento (CAR));
 - 2014-2017. Membro (per nomina del Coordinatore Nazionale del COST) del Management Committee dell'Action TU1205 (Building Integration of Solar Thermal Systems, BISTS), http://www.cost.eu/domains_actions/tud/Actions/TU1205 dello European COST (Cooperation in Science and Technology), Transport and Urban Development (TUD). L'azione si è occupata degli aspetti tecnici, energetici ed economici relativi all'integrazione delle tecnologie per il solare termico negli edifici;
 - 2016-2019. Membro (per selezione pubblica) del Gruppo degli Esperti dell'Osservatorio permanente sulla regolazione energetica, idrica e del teleriscaldamento dell'ARERA (Delibera AEEGSI n. 83/2015/A del 05.03.2015). Supporto tecnico-scientifico all'Osservatorio permanente dell'ARERA (organismo costituito al fine di realizzare una innovativa modalità permanente di ascolto e momento di rendicontazione dell'operato dell'Autorità, da parte delle associazioni nazionali rappresentative di stakeholder in un contesto di interazione multilaterale). https://www.arera.it/allegati/docs/16/021-16dagr_all.pdf
 - 2018 ad oggi. Membro del Consiglio Direttivo del Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth (Verbale dell'Assemblea degli Associati del CTN-BIG n. 3 del 26.07.2018). <http://www.clusterbig.it/consiglio-direttivo/> Tale Istituzione rappresenta un'importante infrastruttura intermedia cui sono demandati i compiti di favorire la cooperazione della ricerca pubblica e quella privata in materia di innovazione e sviluppo tecnologico, di sviluppare politiche nazionali in settori di interesse strategico e di favorire la specializzazione intelligente dei territori in relazione a differenti tematiche riguardanti l'economia del mare. Il Cluster svolge prioritariamente una funzione di coordinamento tra ricerca pubblica e privata e tra governo e politiche territoriali, condivisa con le principali rappresentanze industriali del settore d'interesse
 - 2018 ad oggi. Membro dell'International Scientific Committee of the International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (<http://www.sdewes.org/isc.php>).
- Altre informazioni sono disponibili all'indirizzo:
<https://www.docenti.unina.it/adolfo.palombo>

Competenze Professionali

Settore: Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica: Sistemi di efficientamento degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare termico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare fotovoltaico a concentrazione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Pompe di Calore

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Climatizzazione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica: Produzione di energia elettrica 'low carbon'

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Mobilità elettrica
Competenza specifica: Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno
Competenza specifica: Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno
Competenza specifica: Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	Cotitolare dell'European patent "Electric or hybrid traction vehicle equipped with an air conditioning system, with heat recovery from cooling of electrical and/or electronic components". Rilasciato da European Patent Office/Register. In collaborazione e comproprietà con Hitachi Rail STS SpA.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Pompe di Calore
			Keyword 2:	Climatizzazione
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Membro e promotore del progetto Horizon-Europe "Ship Heat Energy Management System by the Aid of Dynamic Optimization Algorithms (Hemos)". HORIZON-CL5-2021-D5-01-10 - Innovative on-board energy saving solutions (ZEWT Partnership)
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2021	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Referente per l'Ateneo Federico II nell'ambito del progetto GREENROAD ("GreenRoad - GRowing Energy Efficiency through National ROundtables Addresses") finanziato da Horizon 2020 (bando LC-SC3-B4E-12-2020)
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Climatizzazione
			Keyword 3:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
2021	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Membro permanente dell'Editorial Board della rivista internazionale Sustainability (MDPI, ISSN 2071-1050, IF: 2.798)
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 2:	Reti termiche distribuite
			Keyword 3:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
2021	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Promotore della convenzione tra la Federico II ed Hitachi Rail Italy SpA per il finanziamento da parte di quest'ultima di una posizione di ricercatore a tempo determinato secondo la tipologia di cui all'art. 2, comma 4, lett. a), a tempo pieno, per la durata di 3 anni, per il settore concorsuale 09/C2.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Climatizzazione
			Keyword 2:	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile
			Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

2021	-	In corso	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Partecipa al contratto di collaborazione DII (Federico II) - Fincantieri dal titolo "Sustainable Ships - SuShi" per lo sviluppo di metodologie per la moderna progettazione dei sistemi energetici a bordo delle grandi navi da cociera attraverso l'analisi dinamica e l'ottimizzazione multi-obiettivo.</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Impianti di conversione di energia di piccola taglia</p> <p>Keyword 2: Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile</p> <p>Keyword 3: Produzione di energia elettrica 'low carbon'</p>
2021	-	In corso	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Responsabile scientifico dell'accordo quadro DII (Federico II) - GESAC s.p.a., dal titolo Efficienza energetica e applicazioni delle fonti energetiche rinnovabili per gli aeroporti: progettazione moderna attraverso l'ausilio della simulazione dinamica delle prestazioni energetiche ed economiche del sistema edificio-impianto</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Climatizzazione</p> <p>Keyword 2: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici</p> <p>Keyword 3: Sistemi di efficientamento degli edifici</p>
2021	-	In corso	<p>Tipo rapporto lavorativo: Altro</p> <p>Descrizione attività: Coordinatore del comitato scientifico "Industria, Mobilità e Trasporti" del quotidiano nazionale online sulla sostenibilità ambientale Rinnovabili.it</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Caratterizzazione di processi industriali energivori</p> <p>Keyword 2: Efficientamento di processi industriali</p> <p>Keyword 3: Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema</p>
2020	-	In corso	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Membro permanente dell'Editorial Board della rivista internazionale Renewable Energy - Solar thermal system section (Elsevier, ISSN 0960-1481, IF: 6.3)</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Solare termico</p> <p>Keyword 2: Solare termodinamico</p> <p>Keyword 3: Solare fotovoltaico a concentrazione</p>
2019	-	In corso	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Membro permanente dell'Editorial Board della rivista internazionale Energies - Energy and buildings section (MDPI, ISSN 1996-1073, IF: 2.7)</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Pompe di Calore</p> <p>Keyword 2: Tecnologie per l'efficienza energetica</p> <p>Keyword 3: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici</p>

2019	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al contratto di collaborazione DII (Federico II) – ENEA per lo sviluppo di attività di ricerca dal titolo: “Confronto delle nuove metodologie di calcolo rispetto a quelle previste dalle normative attuali (UNI TS 11300)” nell’ambito del progetto ENEA RDS 1.5 (2019-21) “Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti”.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Climatizzazione
			Keyword 2:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2018	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Membro permanente dell'Editorial Board della rivista internazionale Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - JSDEWES (ISSN 1848-9257, SJR: 0.321)
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Componenti e apparati per le reti
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali
2018	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Membro del Consiglio Direttivo del Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth (Verbale dell'Assemblea degli Associati del CTN-BIG n. 3 del 26.07.2018).
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Energia elettrica dal mare
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2017	-	2019	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Promotore scientifico per la Federico II del progetto di ricerca industriale e formazione denominato "Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente: tecnologie per le fonti rinnovabili basate su collettori solari termici innovativi". A tale progetto il MIUR (decreto n. 353 del 16.02.2017) ha attribuito il finanziamento di una borsa di dottorato di ricerca (Ciclo XXXII, codice: DOT1318048, n. 65 nell'Allegato A del decreto n. 353) attraverso il Programma Operativo Nazionale FSE-FESR Ricerca e Innovazione (PONRI) 2014-2020, Azione I.1 (Dottorati innovativi industriali).
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Solare termico
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Accumulo termico

2017	-	2018	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Responsabile scientifico per il DII del progetto di ricerca "Potenziamento e analisi critica dell'Anagrafe dell'Edilizia scolastica della Regione Campania (aspetti energetici)" finanziato dalla Regione Campania (Progetto POR CAMPANIA FSE 2014-2020).</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Riqualficazione energetica degli edifici pubblici</p> <p>Keyword 2: Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici</p> <p>Keyword 3: Climatizzazione</p>
2016	-	2019	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Membro (per selezione pubblica) del Gruppo degli Esperti dell'Osservatorio permanente sulla regolazione energetica, idrica e del teleriscaldamento dell'ARERA - Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (Delibera AEEGSI n. 83/2015/A del 05.03.2015). Supporto tecnico-scientifico all'Osservatorio permanente dell'ARERA</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Tecnologie per l'efficienza energetica</p> <p>Keyword 2: Reti termiche distribuite</p> <p>Keyword 3: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali</p>
2016	-	2017	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Responsabile scientifico del contratto di collaborazione DII (Federico II) - CETENA s.p.a., per lo sviluppo di un modello fisico/matematico e di un tool informatico per la simulazione di circuiti di recupero del calore a bordo delle navi</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Reti termiche distribuite</p> <p>Keyword 2: Tecnologie per l'efficienza energetica</p> <p>Keyword 3: Impianti di conversione di energia di piccola taglia</p>
2015	-	In corso	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Membro (per elezione) del Consiglio Direttivo di IBPSA-Italia, sezione italiana di IBPSA (International Building Performance Simulation Association).</p> <p>Professione: Professore Ordinario</p> <p>Keyword 1: Sistemi di efficientamento degli edifici</p> <p>Keyword 2: Tecnologie per l'efficienza energetica</p> <p>Keyword 3: Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici</p>

2015	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al progetto POR CAMPANIA FESR 2014/2020, Asse Prioritario 1 "Ricerca e Innovazione" e dell'Obiettivo Specifico 1.2 – Azione 1.2.2, dal titolo "GEOGRID" – Tecnologie e sistemi innovativi per l'utilizzo sostenibile dell'energia geotermica, ammesso a finanziamento con Decreto Dirigenziale N. 29 del 29/11/2018. Il progetto ha come finalità lo sviluppo di alcune tecnologie e di sistemi innovativi per l'uso sostenibile della risorsa geotermica ad alta, media e bassa entalpia con impianti ad elevata efficienza energetica e ridotto impatto ambientale: cicli ORC, chiller ad assorbimento, etc.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Geotermia
			Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2014	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Membro della commissione "Energia" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Climatizzazione
2014	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Membro (per selezione pubblica) dei Gruppi di Verifica costituiti presso la Direzione Verifiche e Ispezioni del Gestore dei Servizi Energetici - GSE s.p.a.. In particolare nell'Albo n. 1 (esperti nel campo degli impianti termoelettrici alimentati a biogas, gas da discarica, gas residuati dai processi di depurazione e bioliquidi) e nell'Albo n. 3 (esperti nel campo degli impianti termoelettrici di Cogenerazione ad Alto Rendimento (CAR))
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Biometano
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2014	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Membro (per nomina del Coordinatore Nazionale del COST incardinato presso il MIUR) del Management Committee dell'Action TU1205 (Building Integration of Solar Thermal Systems, BISTS), http://www.cost.eu/domains_actions/tud/Actions/TU1205 dello European COST (Cooperation in Science and Technology), Transport and Urban Development (TUD). L'azione si è occupata degli aspetti tecnici, energetici ed economici relativi all'integrazione delle tecnologie per il solare termico negli edifici
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Solare termico
			Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici

2013	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al progetto PON03PE_00093_1 (Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza), denominato "Soluzioni innovative multifunzionali per l'ottimizzazione dei consumi di energia primaria e della vivibilità indoor del sistema edilizio ". Acronimo del progetto: SMART CASE.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Solare termico
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2013	-	2014	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico del contratto di collaborazione DII (Federico II) - AOU Federico II (Nuovo Policlinico di Napoli), per la diagnosi energetica di alcuni edifici dell'AOU Federico II e per l'analisi dei potenziali risparmi conseguibili sugli stessi attraverso alcuni interventi di riqualificazione energetica del sistema (involucro edilizio ed impianti).
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Climatizzazione
2012	-	2019	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Membro (per selezione pubblica) dell'Albo degli Esperti per la valutazione dell'ammissibilità, pertinenza, congruità e risultati conseguiti nei progetti per la ricerca scientifica finanziati attraverso la Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA), (delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas, AEEG, n. 427/2012/RDS).
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Solare termico
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2012	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico dell'accordo quadro tra il DII (Federico II) e l'AOU Federico II (Nuovo Policlinico di Napoli) per attività riguardanti il risparmio energetico e l'applicazione delle energie rinnovabili nel sistema edificio-impianto al fine anche di predisporre il "piano energetico del Policlinico dell'Ateneo Federico II" nel quinquennio 2012-2017. Nell'ambito dell'accordo quadro, nel periodo 2012-2015, ha anche svolto attività di supporto tecnico-economico e tutela a favore della Direzione dell'AOU Federico II.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 2:	Reti termiche distribuite
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

2012	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al progetto CAMPUS RISE, finanziato dalla Regione Campania e dalla Comunità Europea (attraverso lo European Social Fund (ESF)). Sviluppo e sperimentazione di un sistema di produzione elettrica con ciclo ORC (Organic fluid Rankine Cycle) alimentato da energia solare.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Solare termodinamico
			Keyword 2:	Accumulo termico
			Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2012	-	2013	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico del contratto di collaborazione DETEC (Federico II) - A&I D.M. s.p.a., per l'analisi dei possibili interventi (involucro edilizio e impianti) per incrementare l'efficienza energetica di un ampio immobile esistente, sito a Napoli, da adibire a complesso scolastico.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Pompe di Calore
2011	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico per la Federico II del progetto di ricerca industriale e formazione PON01_02864 (Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza), denominato "Celle a Combustibile e Piattaforme Ibride di Poligenerazione da fonti fossili e rinnovabili".
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Pompe di Calore
2011	-	2014	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al progetto SAHARA - Solar-assisted heating and refrigeration appliances, finanziato dal Ministero dell'Ambiente. Sviluppo e sperimentazione su un edificio di un sistema di raffrescamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria alimentato da energia solare.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Solare termico
			Keyword 2:	Accumulo termico
			Keyword 3:	Climatizzazione

2011	-	2012	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Responsabile scientifico del contratto di collaborazione DETEC (Federico II) - Comune di Napoli (Servizio Ambiente), per la stesura di Linee Guida per la progettazione e realizzazione nel quartiere di Soccavo di un edificio dimostrativo a fabbisogno energetico nullo, NZEB. Particolare attenzione è dedicata alla forma e ai materiali adottati per l'involucro edilizio e all'integrazione delle energie rinnovabili per gli impianti (solar heating & cooling, etc.).</p> <p>Professione: Professore Associato</p> <p>Keyword 1: Sistemi di efficientamento degli edifici</p> <p>Keyword 2: Solare fotovoltaico piano</p> <p>Keyword 3: Solare termico</p>
2011	-	2012	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Partecipa alla convenzione DETEC (Federico II) - ANEA per la stesura del SEAP (Sustainable Energy Action Plan) per il comune di Napoli (Patto dei Sindaci). In particolare, ha curato l'analisi energetica e d'impatto ambientale relativa alla climatizzazione e alla produzione di acqua calda sanitaria dell'intero patrimonio edilizio residenziale della Città. Sono stati valutati, oltre alle classi energetiche degli edifici esistenti a Napoli, i vantaggi conseguenti ad alcuni interventi di efficientamento energetico delle varie tipologie di involucro edilizio e di impianti.</p> <p>Professione: Professore Associato</p> <p>Keyword 1: Riqualificazione energetica degli edifici pubblici</p> <p>Keyword 2: Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici</p> <p>Keyword 3: Tecnologie per l'efficienza energetica</p>
2010	-	2011	<p>Tipo rapporto lavorativo: Dipendente</p> <p>Datore di lavoro: Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"</p> <p>Descrizione attività: Responsabile scientifico del contratto di collaborazione DETEC (Federico II) - Aeronautica Militare Italiana, per la diagnosi energetica di alcuni edifici dell'Accademia dell'Aeronautica di Pozzuoli e per lo studio di fattibilità e l'analisi dinamica delle prestazioni energetiche di alcuni interventi di riqualificazione sull'involucro edilizio degli stessi immobili, sui relativi impianti di climatizzazione e sull'installazione di sistemi con fonti d'energia rinnovabile.</p> <p>Professione: Professore Associato</p> <p>Keyword 1: Riqualificazione energetica degli edifici pubblici</p> <p>Keyword 2: Climatizzazione</p> <p>Keyword 3: Solare termico</p>

2008	-	2009	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Collabora con l'ufficio "Energy Manager" della Regione Campania. Supporto tecnico e scientifico sulla razionalizzazione e l'uso efficiente dell'energia e sull'utilizzo delle fonti rinnovabili, certificazione energetica degli edifici. Collabora alla stesura della proposta di Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) della Regione Campania pubblicato nel Marzo 2009.
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Sistemi di efficientamento degli edifici
2007	-	2008	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al contratto di collaborazione DETEC (Federico II) - Provincia di Napoli per il supporto alla progettazione del sistema edificio-impianto della nuova cittadella scolastica di Pomigliano d'Arco (Na). In particolare, sono fornite indicazioni progettuali sull'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia e sull'efficienza energetica dell'involucro edilizio e degli impianti di climatizzazione.
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
			Keyword 3:	Pompe di Calore
2007	-	2008	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al contratto di collaborazione DETEC (Federico II) - Provincia di Napoli per il supporto alla progettazione del sistema edificio-impianto della nuova cittadella scolastica di Pomigliano d'Arco (Na). In particolare, sono fornite indicazioni progettuali sull'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia e sull'efficienza energetica dell'involucro edilizio e degli impianti di climatizzazione.
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 2:	Pompe di Calore
			Keyword 3:	Climatizzazione
2005	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico del contratto di collaborazione scientifica DETEC (Federico II) - GESEN s.p.a. (GESTioni ENergetiche s.p.a., azienda a partecipazione statale per il recupero energetico dai rifiuti urbani) per la sperimentazione dell'impianto per la produzione di energia elettrica, termica e frigorifera dal biogas prodotto dalla discarica R.U. di Giugliano in Campania (4 motori da 1MW, 1 Turbogas da 2 MW, celle a combustibile).
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

2005	-	2007	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al progetto PRIN 2005. Studio di fenomeni termofisici, fluidodinamici ed energetici in celle a combustibile ad alta temperatura alimentate con risorse fossili o rinnovabili. Analisi e sperimentazione in campo di celle a combustibile ad alta temperatura alimentate a gas naturale e biogas.
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2004	-	2007	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Responsabile del DETEC per lo sviluppo delle attività di ricerca previste dall'accordo di programma tra il Centro Regionale di Competenza AMRA (Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale) e la GESEN (GESTioni ENergetiche s.p.a., azienda a partecipazione statale per il recupero energetico dai rifiuti urbani).
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2001	-	2005	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al contratto di collaborazione scientifica DETEC (Federico II) - Consorzio dei Comuni del Bacino Napoli 1. Recupero di energia attraverso il biogas prodotto nella discarica di Giugliano in Campania.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2001	-	2003	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al progetto PRIN 2001. Studio di tecnologie per la produzione e l'utilizzazione di risorse energetiche secondarie applicando con un approccio integrato le teorie e i metodi della termodinamica, dell'economia e della valutazione dell'impatto ambientale.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
1999	-	2000	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al contratto di collaborazione scientifica DETEC (Federico II) - Comune di Napoli. Elaborazione di un piano integrato per la gestione delle risorse energetiche finalizzato all'uso delle energie rinnovabili.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Solare fotovoltaico piano
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Sistemi di efficientamento degli edifici

1997	-	1998	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al progetto PRIN 1997. Ottimizzazione energetica ed impatto ambientale nella refrigerazione e nella climatizzazione
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Climatizzazione
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Pompe di Calore
1996	-	1998	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa ai progetti CNR finanziati per il 1996 e 1997. Tecnologie e sistemi a basso impatto ambientale per il recupero energetico e la climatizzazione - Analisi termodinamica di sistemi evaporativi ibridi per la climatizzazione
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Climatizzazione
			Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
1995	-	1996	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
			Descrizione attività:	Partecipa al contratto di consulenza scientifica DETEC (Federico II) - ITALGAS. Valutazione tecnica ed economica di sistemi innovativi alimentati a gas naturale per il condizionamento dell'aria e la cogenerazione e l'elaborazione informatica di dati storici relativi ai consumi energetici di varie tipologie di utenza sul territorio italiano.
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
			Keyword 3:	Climatizzazione

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2012	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE (Del. 18 Ottobre 2012 n. 427/2012/RDS, prot. CCSE n. 4451 del 26.10.12)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	ENEA PAR 2011
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Accordi di programma stipulati tra Ministero dello Sviluppo Economico e ENEA "RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO"
			Titolo progetto:	Sistemi avanzati di accumulo di energia. Tecnologie per il risparmio elettrico nel settore civile; Utilizzo dell'energia elettrica e solare per la climatizzazione estiva; Strumenti e tecnologie per l'efficienza energetica nel settore dei servizi; Innovazione nell'illuminazione pubblica

2013	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE (Del. 22 Maggio 2013 n. 220/2013/RDS)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	CNR, ENEA, RSE PAR 2012
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Accordi di programma stipulati tra Ministero dello Sviluppo Economico e CNR, ENEA, RSE "RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO"
			Titolo progetto:	Risparmio di energia nei settori: Industria, Servizi e Civile; Sviluppo di modelli per la realizzazione di interventi di efficienza energetica sul patrimonio immobiliare pubblico; Uso del calore solare e ambientale per la climatizzazione; Mobilità elettrica

PUBBLICAZIONI

2020	Publicazione:	Increasing self-consumption of renewable energy through the Building to Vehicle to Building approach applied to multiple users connected in a virtual micro-grid
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
	Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
2019	Publicazione:	Articolo "Building to vehicle to building concept toward a novel zero energy paradigm: Modelling and case studies" Barone G., Buonomano A., Calise F., Forzano C., Palombo A.. Renewable and Sustainable Energy Reviews 101, 625-648. DOI: 10.1016/j.rser.2018.11.003
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
	Keyword 3:	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
2019	Publicazione:	Articolo "Building-façade integrated solar thermal collectors: Energy-economic performance and indoor comfort simulation model of a water based prototype for heating, cooling, and DHW production" Buonomano A., Forzano C., Kalogirou A.K., Palombo A.. Renewable energy 137, 20-36. DOI: 10.1016/j.renene.2017.11.060
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Solare termico
	Keyword 2:	Accumulo termico
	Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

2018	Pubblicazione:	Articolo "Solar heating and cooling systems by absorption and adsorption chillers driven by stationary and concentrating photovoltaic/thermal solar collectors: Modelling and simulation" Buonomano A., Calise F., Palombo A.. Renewable and Sustainable Energy Reviews 82, 1874-1908. DOI: 10.1016/j.rser.2017.10.059
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Solare fotovoltaico a concentrazione
	Keyword 3:	Accumulo termico
2018	Pubblicazione:	Articolo "Assessing active and passive effects of façade building integrated photovoltaics/thermal systems: Dynamic modelling and simulation" Athienitis A.K., Barone G., Buonomano A., Palombo A.. Applied Energy 209, 355-382. DOI: 10.1016/j.apenergy.2017.09.039
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
	Keyword 3:	Solare termico
2017	Pubblicazione:	Articolo "Adsorption chiller operation by recovering low-temperature heat from building integrated photovoltaic thermal collectors: Modelling and simulation" Buonomano A., Calise F., Palombo A., Vicidomini M.. Energy Conversion and Management 149, 1019-1036. DOI: 10.1016/j.enconman.2017.05.005
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
	Keyword 3:	Solare termico
2016	Pubblicazione:	Articolo "Innovative technologies for NZEBs: An energy and economic analysis tool and a case study of a non-residential building for the Mediterranean climate" Buonomano A., De Luca G., Montanaro U., Palombo A.. Energy and Buildings 121, 318-343. DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.08.037
	Anno di pubblicazione:	2016
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici
	Keyword 3:	Solare fotovoltaico piano
2015	Pubblicazione:	Articolo "Energy and economic analysis of geothermal-solar trigeneration systems: A case study for a hotel building in Ischia" Buonomano A., Calise F., Palombo A., Vicidomini M.. Applied energy 138, 224-241. DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.10.076
	Anno di pubblicazione:	2015
	Keyword 1:	Geotermia
	Keyword 2:	Solare termico
	Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

2014	Pubblicazione:	Articolo "Dynamic energy performance analysis: Case study for energy efficiency retrofits of hospital buildings" Buonomano A., Calise F., Ferruzzi G., Palombo A.. Energy 78, 555-572. DOI: 10.1016/j.energy.2014.10.042
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
	Keyword 2:	Reti termiche distribuite
2013	Keyword 3:	Climatizzazione
	Pubblicazione:	Articolo "Solar heating and cooling systems by CPVT and ET solar collectors: A novel transient simulation model" Buonomano A., Calise F., Palombo A.. Applied Energy 103, 588 - 606. DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.10.023
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Solare fotovoltaico a concentrazione
	Keyword 3:	Solare termico

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: 06/06/2023