

Curriculum Vitae Europass

**Redatto forma di dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà,
ai sensi dell'Art. 47 del D.P.R. 28 Dicembre 2000 n. 445 e s.m.i.**

Il sottoscritto Massimo Dentice d'Accadia, nato a Napoli il 30/04/1967, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i., sotto la propria responsabilità **dichiara** che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Il sottoscritto esprime inoltre il proprio **consenso** al trattamento dei dati personali riportati nel documento, ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Informazioni personali

Nome / Cognome

Massimo Dentice d'Accadia

Indirizzo

Recapiti telefonici

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Esperienza professionale

Iscrizione albi professionali

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli dal 28/11/2000 (n. di iscrizione: 14134)

Date

Dal 01/11/2010

Lavoro o posizione
ricoperti

Professore ordinario di Fisica Tecnica Industriale (Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/10) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII).

Principali attività e
responsabilità

- Titolare dei corsi di Energetica (Laurea Magistrale in Ing. Meccanica – Classe LM33) e Fisica Tecnica (Laurea in Ing. Gestionale, Classe L9).
- Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Industriale, DII (dal 2016 al 2018); Membro della giunta del Dipartimento e del Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base (dal 2013 al 2018).
- Energy Manager dell'Ateneo Federico II.
- Delegato del Rettore alle Politiche per la sostenibilità (DR/2021/1284 del 24/03/2021).
- Membro del Comitato di Gestione delle Task Force di Ateneo "Industria 4.0 e sviluppo sostenibile" (D.R. n. 4283 del 21/11/2017) e "BioEconomia Circolare (D.R. n.2 del 03/01/2023).
- Membro del Comitato di Indirizzo del progetto "DII - Dipartimento di Eccellenza 2023-2027"
- Referente di Ateneo per le attività di ricerca del progetto PNRR "NEST" – PE2 – Spoke 8 (Final Use Optimization, Sustainability & Resilience in Energy Supply Chain), 2022-2024
- Commissario per l'Abilitazione Scientifica Nazionale 2018-2020, Settore Concorsuale 09/C2 (Fisica tecnica e Ingegneria nucleare).
- Membro di numerose commissioni di concorso nell'ambito di procedure per il reclutamento di Professori di prima e seconda fascia e di Ricercatori a Tempo Determinato e per l'ammissione a corsi di Dottorato di Ricerca (Federico II, Politecnico di Torino, Università del Sannio).
- Membro della Commissione di Esperti della Valutazione (CEV) incaricata da ANVUR della visita di accreditamento dell'Università di Roma Tor Vergata (2018).
- Dal 2023: membro del Gruppo di Lavoro "Energia" della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS).
- Attività didattica, di ricerca e di consulenza tecnico-scientifica nei seguenti settori:
 - tecnologie per le fonti rinnovabili e per l'efficienza energetica in applicazioni industriali e civili;
 - gestione dell'energia;
 - pianificazione energetica territoriale.
- Autore di oltre 120 lavori pubblicati su riviste o presentati a congressi scientifici nazionali ed internazionali (di cui più di 80 censiti dalla banca dati Scopus, con oltre 3700 citazioni, Hindex=35).
- Citato nella lista "World's Top 2% Scientists by Stanford University", "career", "version 5", 2022.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Date | Dal 2022 |
| Lavoro o posizione ricoperti | ARERA – Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente - Esperto per le verifiche delle analisi costi-benefici dei piani di sviluppo del trasporto gas e degli scenari energetici. |
| Date | Dal 2020 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Consigliere d'Amministrazione della Smart Power System Scarl (consorzio misto pubblico-privato per la promozione di attività di ricerca e sviluppo e per il trasferimento tecnologico nel settore dell'energia). |
| Date | Dal 2023 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Esperto indipendente presso il DOE (Department Of Energy, USA). |
| Principali attività e responsabilità | Valutazione di progetti di innovazione, ricerca e sviluppo sui temi dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili di energia. |
| Date | Dal 2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Esperto per la valutazione e il monitoraggio di progetti di ricerca e sviluppo presso: <ul style="list-style-type: none"> - MUR, registro REPRISE – sezioni Ricerca di Base e Ricerca industriale competitiva, nonché Albo degli Esperti di cui all'art. 7, comma 1, del D. Lgs. 27 luglio 1999, n. 297; - MiSE- Ministero dello Sviluppo Economico (ora MIMiT) - Albo degli esperti in innovazione tecnologica; - albi regionali, tra cui: Campania (Albo Esperti RIS3 2021-27), Sviluppo Toscana, ASTER (Emilia-Romagna), FILSE (Liguria), ARTI (Puglia), Lazio Innova, Regione Sicilia, Regione Calabria, Regione Autonoma Valle d'Aosta. |
| Principali attività e responsabilità | Revisore ex-ante, in itinere e a consuntivo di progetti di ricerca e sviluppo e/o di innovazione tecnologica, nell'ambito di vari programmi e bandi pubblici, tra i quali: <ul style="list-style-type: none"> - progetto FOAK STEM (Solare a concentrazione – Magaldi), Fondo Ricerca & Innovazione MIUR; - Regione Autonoma Valle d'Aosta, Bando “Aggregazioni R&S”, FESR 2014-2020; - Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, bando PR FESR FVG 2021-2027; - Regione Sicilia, Bando Azione 1.1.5 POR FESR Sicilia 2014-2020; - Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) 2008 e 2012 (MIUR); - Bando Unico R&S 2012 e Bandi RSI 2014 e 2017 (Sviluppo Toscana); - FILSE, Regione Liguria: bandi PAR-FAS 2007-2013 e 2014-2020, FESR 2021-2027; - ASTER, Regione Emilia-Romagna: Bando “Energia” 2014; - Lazio Innova: bandi POR 2014-2020, “Bioedilizia” e “APEA”; - progetto FREESUN (sistemi solari termodinamici, INDUSTRIA 2015 – MiSE/Invitalia); - progetto MOSAIC: Manufacturing of Organic Solar Architecturally Integratable Cells (MiSE/Banca Mediocredito Centrale, L. 46/82); - FinPiemonte (2024, bando Swich) - progetto Fondo IPCEI (Importante Progetto di Comune Interesse Europeo), settore “Idrogeno 2”, proponente: Nextchem (2024-2030). |
| Date | Dal 2011 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Esperto presso la Commissione Europea per la valutazione di progetti di ricerca del VII programma quadro e di Horizon 2020 nei settori dell'efficienza energetica e delle fonti energetiche rinnovabili. |
| Principali attività e responsabilità | Revisore di progetti di ricerca a valere su fondi Europei per conto di: Commissione Europea (2012); Research Promotion Foundation, Cyprus (Restart Programme 2016-2020), Clean Energy Transition Partnership (CETP, 2023-2024), EU-Pathfinder (2024). |
| Date | Dal 2007 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Componente, presso la CSEA, dell'Albo degli esperti dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente – ARERA per la valutazione dei progetti di Ricerca di Sistema (RdS) del settore elettrico. |
| Principali attività e responsabilità | Valutazione ex-ante ed ex-post di progetti RdS sui temi della produzione di energia da fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica presentati da: CESI Ricerche (2006); RSE SpA (tra il 2010 2 il 2024); CNR (2012, 2013-2014); ENEA, (2008-2011, 2012, 2013, 2014, 2016-2017); progetto SolairHP (ENEA et al.), bando B (2016-2019). |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Date | Dal 2004 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro del Nucleo di Esperti della Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali (CSEA, ex. CCSE) e successivamente dell'Albo dei componenti dei Gruppi di Verifica del Gestore dei Servizi Energetici (GSE) per verifiche ispettive e controlli previsti dalle Deliberazioni dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n. 60/2004 e 509/2012/E/COM per impianti alimentati da fonti rinnovabili, sistemi di cogenerazione e interventi di efficientamento energetico nelle industrie. In qualità di esperto, ha svolto complessivamente 16 attività ispettive, prevalentemente presso impianti di cogenerazione, a gas naturale e a biomasse, e termovalorizzatori di rifiuti. |
| Principali attività e responsabilità | Referente del nucleo ispettivo per conto di CCSE e successivamente del GSE. |
| Date | Dal 2021 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro del Comitato Tecnico-Scientifico di supporto all'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale per la pianificazione energetico-ambientale e l'implementazione dei relativi interventi |
| Date | 2020-2023 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro del Comitato Tecnico-Scientifico di supporto al Comune di Napoli per la redazione del PUMS – Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile. |
| Principali attività e responsabilità | Analisi di dati storici e di scenari di sviluppo inerenti agli aspetti energetico-ambientali del PUMS del Comune di Napoli. |
| Date | 2020 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Responsabile scientifico delle attività svolte da ANEA – Agenzia Napoletana Energia e Ambiente, a supporto della redazione del Documento di Pianificazione Energetica e Ambientale dell'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale (DEASP). |
| Principali attività e responsabilità | Analisi di dati storici di consumo; elaborazione e analisi di scenari di sviluppo della domanda finale, del fabbisogno lordo di energia e delle emissioni di gas serra; individuazione e analisi tecnico-economica di interventi per l'efficienza energetica e lo sviluppo delle fonti rinnovabili. |
| Date | Dal 2015 al 2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Responsabile scientifico della convenzione con ANEA – Agenzia Napoletana Energia e Ambiente, per la realizzazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) del Comune di Napoli, nell'ambito del "Patto dei Sindaci" del 2007. |
| Principali attività e responsabilità | Consulenza nelle attività di pianificazione energetica a livello locale; elaborazione e analisi di scenari di sviluppo della domanda finale, del fabbisogno lordo di energia, delle emissioni di gas serra; analisi di aspetti tecnico-economici inerenti allo sviluppo delle reti di trasporto e distribuzione dell'energia elettrica e del gas naturale; individuazione e analisi tecnico-economica di azioni per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e l'uso razionale dell'energia. |
| Date | Dal 2003 al 2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro della Commissione Tecnica Regionale di cui alla D.G.R. N. 4818/2002 |
| Principali attività e responsabilità | Consulenza nelle attività di pianificazione energetica regionale; elaborazione e analisi di scenari di sviluppo della domanda finale, del fabbisogno lordo di energia, delle emissioni di gas serra correlate agli usi energetici; analisi di aspetti tecnico-economici inerenti allo sviluppo delle reti di trasporto e distribuzione dell'energia elettrica e del gas naturale; collaborazione nella predisposizione e nell'espletamento di bandi regionali per la promozione delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica. |
| Date | Dal 2004 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro di numerose commissioni per l'aggiudicazione di gare pubbliche, tra cui le seguenti: |
| Principali attività e responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • 2004: realizzazione della nuova Facoltà di Scienze Biologiche dell'Ateneo Federico II (gara 91/L/2004, importo a base d'asta € 21,6 milioni); • 2005 e 2008: fornitura di gas naturale per le strutture dell'Ateneo Federico II; • 2008: ARIN, progettazione e realizzazione di un impianto fotovoltaico (1,0 MW) presso il sito di S.F. a Cancellò e di un impianto di generazione di energia elettrica a biomassa (8,0 MW) presso Lufano; |

- 2009-2010: realizzazione di impianti fotovoltaici su edifici della Provincia di Bari (prot. 8528 del 27/11/2009, importo complessivo a base d'asta € 19 milioni);
- 2010-2011: realizzazione della nuova sede ("Polo Tecnologico") del CNR in via Marconi, Napoli (stazione appaltante: Provv. OO.PP. Campania, prot. 0023834-05/11/2010, importo a base d'asta € 18,1 milioni);
- 2013: installazione e messa in esercizio di un impianto di raffrescamento a energia solare - progetto SAHARA (stazione appaltante: Dipartimento di Ingegneria Industriale, Ateneo Federico II);
- 2013: fornitura e posa in opera di gruppi di continuità statici (stazione appaltante: CEINGE, CIG 5377354CE3, importo a base d'asta € 191.260);
- 2014-2015: definizione e attuazione di interventi per l'efficientamento energetico nelle strutture del Complesso Giudiziario di Napoli (stazione appaltante: Provveditorato OO.PP. Campania, CIG 5770830F8D, importo a base d'asta € 8,7 milioni);
- 2014: realizzazione di un impianto fotovoltaico presso la sede del Comune di Portici (D.D. 1042 del 01/10/2014, importo a base d'asta € 1,5 milioni);
- 2015-2016: realizzazione di nuovi insediamenti universitari dell'Ateneo Federico II di Napoli nell'area ex-Cirio di San Giovanni a Teduccio (CIG 59149914FC, importo a base d'asta € 40,1 milioni);
- 2016-2017: affidamento servizi integrati di lava-noleggio per le strutture sanitarie della Campania – SO.RE.SA., Determinazione n. 106 del 2/7/2015, importo a base d'asta € 161 milioni;
- 2018: servizio triennale di conduzione manutenzione, fornitura vettori energetici e gestione calore gli impianti tecnologici dell'Università degli Studi di Salerno (2018-2021 - CIG: 7481258168 – importo a base d'asta € 14,1 milioni);
- 2018: Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale – Interventi di riqualificazione dell'area monumentale del porto di Napoli – terminal Passeggeri Beverello (CIG: 7551963D01 – importo a base d'asta € 17,9 milioni);
- 2020: affidamento in concessione del servizio di distribuzione del gas naturale nell'ambito territoriale di Napoli 1 - Città di Napoli e Impianto Costiero (importo contrattuale: € 652.104.895);
- 2021: Gara per l'esecuzione di Intervento di Ecoefficienza e riduzione dei consumi di energia primaria attraverso l'adeguamento dell'involucro edilizio ed il potenziamento del sistema impiantistico nel P.O. C.T.O dell' Azienda Ospedaliera dei Colli (CIG: 85169666AE – importo a base d'asta: € 5.269.802).

| | |
|--------------------------------------|---|
| Date | Dal 01/03/2002 al 31/10/2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Professore associato di Fisica Tecnica Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II |
| Principali attività e responsabilità | Titolare del corso di Fisica Tecnica (Laurea in Ing. Gestionale) e supplente del corso di Energetica II (Laurea specialistica in Ing. Meccanica) – Vicedirettore del Dipartimento di Energetica, TERMOFLUIDODINAMICA applicata e Condizionamenti ambientali - Energy manager dell'Ateneo. |
| Date | Dal 01/02/1999 al 28/02/2002 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Ricercatore Universitario di Fisica Tecnica Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca in campo energetico; didattica integrativa (corsi di Energetica e Fisica Tecnica) |

| | |
|--|--|
| Istruzione e formazione | |
| Date | Dal 30/10/1997 al 31/01/1999 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Borsista post-dottorato presso la Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Napoli Federico II |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Ricerca in campo energetico (efficienza energetica, fonti rinnovabili) |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Napoli Federico II |
| Date | Dal 01/04/1996 al 30/09/1996 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Borsista dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per lo svolgimento di attività di ricerca all'estero presso l'Università di Saragozza (Spagna) |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | CIRCE (Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos) – Università di Saragozza (Spagna) |
| Date | Marzo 1996 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Dottore di ricerca in Ingegneria dei Sistemi Termomeccanici presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (VII ciclo) |
| Principali tematiche/competenze professionali acquisite | Ricerca in campo energetico (efficienza energetica, fonti rinnovabili); didattica integrativa nei corsi di Energetica (Laurea in Ing. Meccanica) e Fisica Tecnica (Laurea in Ing. Gestionale). |
| Classificazione internazionale | Ph.D. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Napoli Federico II |
| Date | 1992 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea in ingegneria meccanica (votazione di 110/110 e lode); tesi di laurea in Energetica |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi di Napoli Federico II |
| Date | 1985 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Diploma di maturità classica con la votazione di 60/60 |
| Istituzione | Liceo classico Antonio Genovesi di Napoli |

Competenze linguistiche

Madrelingua(e) Italiano

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Spagnolo

| Comprensione | | | | Parlato | | | | Scritto | |
|--------------|--------------------|---------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------|--------------------|
| Ascolto | | Lettura | | Interazione orale | | Produzione orale | | | |
| C1 | Livello avanzato | C1 | Livello avanzato | C1 | Livello avanzato | C1 | Livello avanzato | C1 | Livello avanzato |
| B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio |
| B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio |

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze tecniche

- Ricercatore nel campo dell'Energetica e della Termodinamica Applicata, con particolare riferimento ai settori dell'uso razionale dell'energia in applicazioni industriali e civili, delle fonti energetiche rinnovabili e dei sistemi avanzati per l'energia (sistemi di cogenerazione, celle a combustibile, sistemi per il Solar Heating and Cooling, impianti a biomasse, geotermia, nuove tecnologie per il fotovoltaico).
- Principali progetti di ricerca (seguiti come responsabile scientifico):
 - Dal 2022: NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition", Spoke 8 (Final use optimization, sustainability & resilience in energy supply chain), MUR (PNRR, Next Generation EU);
 - Dal 2019: "Biofeedstock - Sviluppo di Piattaforme Tecnologiche Integrate per la Valorizzazione di Biomasse Residuali" – MUR, PNR 2015-2020 (responsabile di Unità di Ricerca);
 - Dal 2019: "Mediterranean University as catalyst for Eco-Sustainable Renovation - Med-EcoSuRe", progetto finanziato dall'Unione Europea - programma ENI CBC MED 2014-2020 (responsabile per il DII - Associate partner);
 - 2012-2015: "RISE – Ricerca e Innovazione nel Settore Energetico", progetto finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del PON 2007-2013 (responsabile della linea di ricerca sul Solare Termodinamico);
 - dal 2011-2014: "SAHARA – Solar-Assisted Heating And Refrigeration Appliances" (Ministero dell'Ambiente, bando "Progetti di ricerca per l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili in aree urbane");
 - 2008-2009: "Analisi teorico-sperimentale di sistemi per la produzione combinata di energia elettrica e termofrigorifera (trigenerazione) basati su celle a combustibile" (responsabile dell'unità di ricerca Federico II, MIUR, PRIN 2007, coordinatore nazionale: prof. E. Cardona);
 - 2006-2007: "Analisi e sperimentazione in campo di celle a combustibile ad alta temperatura alimentate a gas naturale e a biogas" (responsabile dell'unità di ricerca Federico II, MIUR, PRIN 2005, coordinatore nazionale: prof. M. Cali);
 - 2001: "Ottimizzazione termoeconomica di scambiatori di calore per impianti a ciclo inverso operanti con fluidi sostitutivi dei CFC", finanziato dal CNR (Agenda 2000).
- Principali progetti di ricerca (seguiti come membro dell'unità di ricerca Federico II):
 - GRETHA - a novel GReen Energy Technology based on fuel cells, Hydrogen And renewables", MiTE (PNRR, Next Generation EU);
 - "Progettazione, realizzazione e prova di prototipi di microcogeneratori per utenze domestiche e/o commerciali" (progetto finanziato dalla Regione Campania nell'ambito della L. R. 41/1994);
 - "I rifiuti solidi urbani come fonte rinnovabile di energia: analisi ed ottimizzazione termoeconomica dei sistemi integrati di smaltimento" (PRIN 2001, finanziato dal MIUR).
- Membro dell'editorial board della CRC Press book - "SUSTAINABLE ENERGY DEVELOPMENTS"; membro dell'Editorial Board della rivista "Energies", co-editor di libri editi da Elsevier, tra i quali: "Hydrogen from Solar Energy"; "Polygeneration systems: design, processes and technologies".
- Lunga esperienza come revisore per riviste scientifiche nazionali e internazionali, tra cui: "Energy – The International Journal"; "The International Journal of Refrigeration", "Energies", Applied Thermal Engineering, nonché per i convegni dei circuiti ASME (sezione Advanced Energy Systems) ed ECOS, e per vari convegni nazionali (tra cui quelli delle associazioni ATI ed AICARR).

- Esperienza ultraventennale nella valutazione ex-ante ed ex-post e nel monitoraggio di progetti e programmi di ricerca e sviluppo, sia in ambito nazionale (progetti PRIN - MIUR, progetti della Ricerca di Sistema Elettrico per conto dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas, progetti presentati nell'ambito di bandi regionali, etc.) che internazionale (progetti del FP7, per conto della Commissione Europea, e del Restart Programme - Research Promotion Foundation, Cyprus, 2016-2020).
- Esperienza in attività di verifica e sopralluogo ispettivo, per conto dell'Autorità per l'Energia, presso impianti di cogenerazione, impianti a biomasse, termovalorizzatori di RU e RDF.
- Responsabile, per conto del dipartimento di afferenza, di numerose convenzioni di ricerca e/o consulenza, tra le quali:
 - dal 2018: convenzione CIRAM-Geo Italia per consulenza su impianto di produzione di biogas e biometano da biomasse e rifiuti;
 - dal 2015 al 2016: convenzione con ANEA per la realizzazione del Sustainable Energy Action Plan del Comune di Napoli, nell'ambito del Patto dei Sindaci 2007;
 - dal 2014: convenzione con l'Ospedale Regionale "Miulli" (BA) per il supporto nella definizione degli aspetti tecnici e contrattuali per l'affidamento a terzi delle opere di realizzazione e della gestione di un impianto di trigenerazione, in regime di Performance Contracting;
 - convenzione con la Tavolini S.p.A. per una consulenza relativa alla progettazione delle infrastrutture energetiche a servizio del futuro insediamento urbano di Bagnoli – area ex Italsider;
 - dal 2008: convenzione con ARIN S.p.A. per consulenza tecnico-scientifica su progetti di risparmio energetico e realizzazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili;
 - dal 2007: convenzione con Circumvesuviana S.r.l. per attività di ricerca relative al progetto di miglioramento dell'efficienza energetica delle attività della Circumvesuviana;
 - 2002-2003: convenzione con la Regione Campania per una consulenza scientifica a supporto della redazione del Piano Energetico della Regione Campania.

Competenze informatiche

Programmazione in Fortran, Visual Basic, C++.

Uso avanzato dei programmi del pacchetto Office.

Firmato digitalmente da

Napoli, 17 maggio 2024

FIRMA _____

Prof. ing. Massimo Dentice d'Accadia - ELENCO PUBBLICAZIONI

1. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Il metano nel condizionamento: un metodo grafico per studi di fattibilità*". CH4-Energia, Metano, N. 6, 1993, pp. 20-27.
2. Bellia L., Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Il metano nel condizionamento: uno strumento per valutazioni economiche di sistemi alternativi*". Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione, N. 9, 1993, pp. 969-975.
3. Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli R. "*Produzione di energia elettrica da turboespansione del metano: un metodo grafico per studi di fattibilità*". CH4-Energia, Metano, N. 4, 1994, pp. 18-25.
4. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*The Gas engine driven Heat Pump: an excellent alternative in cold climates*". Proceedings of Cold Climate HVAC '94, March 15-18, 1994, Rovaniemi - Finland, pp. 317-324.
5. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*The exergy analysis of the Gas engine Driven Heat Pump*". Proceedings of the 1994 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Chicago, Illinois, USA, November 1994, AES-Vol. 33, pp. 263-269.
6. Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli R. "*Analisi termodinamica ed economica di centrali frigotermoelettriche*". Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione, N. 1, 1995, pp. 53-69.
7. Dell'Isola M., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli R. "*Analisi termodinamica ed economica di impianti di cogenerazione di piccola e media taglia nell'industria*". CH4-Energia, Metano, N. 5, 1995, pp. 18-27.
8. D'Aponte F., Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Influence of irreversible heat transfer on heat engine-driven heat pump performance*". Proceedings of the 1995 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, San Francisco, California, USA, November 1995, AES-Vol. 35, pp. 29-34.
9. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Field test of a small-size Gas engine driven Heat Pump in an office application: first results*". The International Journal of Ambient Energy, Vol. 16, N. 4, 1995, pp. 183-191.
10. Dentice d'Accadia M., Greco A., Vanoli R. "*Analisi tecnico-economica di sistemi per il risparmio energetico nella climatizzazione degli edifici*". Atti del Convegno annuale AICARR, Bologna, Ottobre 1995, pp. 3-27.
11. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S., Vanoli R. "*The future perspective of micro-CHP*". Proceedings of the 3rd International Conference "Energy and Environment Towards the Year 2000", Capri, 6-8 giugno 1996, Vol. I, pp. 407-414.
12. Dentice d'Accadia M., Greco A., Rosso L. "*Sostituzione dell'R22 negli impianti frigoriferi a compressione di vapore: un'indagine sperimentale*". Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione, N. 11, 1996, pp. 1235 - 1240.
13. Dentice d'Accadia M., Greco A., Sasso M. "*R-22 substitution: a global evaluation of the environmental impact*". Proceedings of the 3rd International Conference "Energy and Environment Towards the Year 2000", Capri, 6-8 giugno 1996, Vol. II, pp. 771-779.
14. Dentice d'Accadia M., Greco A., Sasso M. "*Analisi termodinamica ed economica di un sistema di recupero termico*". Proceedings of the 3rd International Conference "Energy and Environment Towards the Year 2000", Capri, 6-8 giugno 1996, Vol. I, pp. 255-265.
15. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Design considerations for irreversible heat engine driven heat pump*". Proceedings ECOS '96 Symposium on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and environmental aspects of energy systems, Ses. IC, Stoccolma, Svezia, giugno 1996, pp. 25-27.
16. D'Aponte F., Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Test application of a small-size gas engine driven heat pump*". Proceedings of the 5th International Energy Agency Conference on Heat Pumping Technologies, Toronto, Canada, Settembre 1996, pp. 85-93.
17. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Optimum performance of heat engine-driven heat pumps: a finite-time approach*". Energy Conversion and Management, Vol. 38, No. 4, 1997, pp. 401-413.
18. Dentice d'Accadia M., De Rossi F. "*Thermoeconomic Optimisation of a Refrigeration Plant*". The International Journal of Refrigeration, Vol.21, No.1, 1998, pp 42-54.

19. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S., Vanoli R. "*La microcogenerazione diffusa*". Relazione ad invito al Workshop ENEA "Le innovazioni tecnologiche e gli effetti sugli scenari futuri nell'industria del gas", Roma, 10 settembre 1998.
20. Dentice d'Accadia M., De Rossi F. "*Thermoeconomic Analysis and Diagnosis of a Refrigeration Plant*". Energy Conversion and Management, Vol. 39, N. 12, 1998, pp. 1223-1232.
21. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Vanoli R. "*Valutazioni energetiche ed economiche sull'impiego annuale delle pompe di calore*". Atti del Convegno annuale AICARR, Padova, 18 giugno 1998, pp. 107 - 126.
22. Dentice d'Accadia M., Sasso M. "*Exergetic Cost and Exergoeconomic Evaluation of Vapour-Compression Heat Pumps*". Energy - The International Journal, Vol. 23, N. 11, 1998, pp. 937 - 942.
23. Dentice d'Accadia M., Sibilio S., Vanoli R. "*Studio di fattibilità e convenienza economica della cogenerazione al servizio degli impianti di climatizzazione*". Atti del Convegno annuale AICARR, Bologna, 15 ottobre 1998, pp. 67-85.
24. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*A survey on GHP technology*". Proceedings of the 1998 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Anaheim, California, USA, November 1998, AES-Vol. 38, pp. 313-321.
25. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Heat Pump Evaluation and Diagnosis by Exergoeconomic Variables*". Entropie, N. 220/221, 1999, pp. 108 - 11 (già presentato al convegno ECOS '98 - Symposium on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and environmental aspects of energy systems, Nancy, Francia, Luglio 1998).
26. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S., Vanoli R. "*Applicazioni di energetica - Introduzione all'analisi tecnico-economica di sistemi per il risparmio energetico*". Liguori, Napoli, 1999. ISBN: 88 207 2897 4.
27. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Finite-time characterization of irreversible thermally-driven heat pumps*". In: "Advanced finite time thermodynamics", Nova Science Publishing Company, 1999.
28. Dentice d'Accadia M., Vanoli R. "*Il gas naturale nel condizionamento - La valutazione economica delle pompe di calore ad azionamento termico*". Editore: Napoletanagas S.p.A. - Napoli, Gennaio 2000.
29. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Cogeneration for Energy Saving in Household Appliances*". 2nd Int. Conf. on Energy Efficiency in Household Appliances, Napoli, 27-29 Settembre 2000.
30. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S., Vanoli R., Burgani E., Falcone G., Pastore E. "*Analisi energetica ed economica di alcune utenze del terziario ubicate nella Regione Campania: alberghi ed ospedali*". CUEN, Napoli, ISBN 887146545-8, Ottobre 2000.
31. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S., Vanoli R., Burgani E., Falcone G., Pastore E. "*A test facility for technical assessment of MICRO CHP feasibility in residential and light commercial applications*". V Int. Conf. on Industrial Thermal Engineering and Environment, COMEC 2000, Las Villas, Cuba, 8-10 Novembre 2000.
32. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*Optimum Operation of a Thermal Plant with Cogeneration and Heat Pumps*". Proceedings of the ECOS 2000, Symposium on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and environmental aspects of energy systems, Twente, Olanda, Luglio 2000. Poi pubblicato su Int. Journal of Applied Thermodynamics, Vol. 4, N. 2, 2001.
33. Dentice d'Accadia M. "*Optimal operation of a complex thermal system: a case study*". The International Journal of Refrigeration, Vol 24/4, 2001, pp. 290-301.
34. Dentice d'Accadia M., Avolio F., Frenna G., Milani G. "*L'impianto di cogenerazione Alenia Marconi Systems Fusaro: analisi energetica, tecnico-economica e di impatto ambientale*". Atti del 56° Convegno ATI, Napoli, Settembre 2001.
35. Dentice d'Accadia M., Fichera A., Sasso M., Vidiri M. "*Exergoeconomic Optimization of a Heat Exchanger with a Two-Phase Fluid*". Proc. of the 2001 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, New York, USA, November 2001. ISBN: 0791835529.
36. Dentice d'Accadia M., Napolitano V., Pietropoli M., Proto E. "*La cogenerazione: un'opportunità per la razionalizzazione energetica dei processi*". Relazione ad invito all'8° Congresso ATIG - Napoli, 15-16 novembre 2001.

37. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S. "*La cogenerazione in applicazioni residenziali e commerciali*". Atti dell'8° Congresso ATIG - Napoli, 15-16 novembre 2001.
38. Dentice d'Accadia M., Fichera, Sasso M., Vidiri M. "Determining the optimal configuration of a heat exchanger with a two-phase refrigerant through exergonomic approach". *Applied Energy*, Vol. 71, 191-203, 2002.
39. Barducci G., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. "Energy recovery from landfill gas and gasification of refuse derived fuel (RDF): a case study", *Proc. of ECOS 2002*, vol.3 pp.1535-1543, Berlin, Germany July 3-5, 2002.
40. Dentice d'Accadia M., Barducci G., Palombo A., Vanoli L., Iadevaia F. Granata C. "The use of gas from MSW in a cogeneration system: the experience of Giugliano in Campania (Naples – Italy)". *Proc. of the 12th European Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection*, Amsterdam, 17-21 giugno 2002.
41. Dentice d'Accadia M., Vanoli L. Vanoli R. "Aspetti energetici, ambientali ed economici del ciclo integrato dei rifiuti urbani". Atti della Giornata di studio in memoria di Salvatore Amir Culotta, Palermo, 2 ottobre 2002, STERI - Sala dei Baroni
42. Dentice d'Accadia M., Sasso M., Sibilio S., Vanoli L. "*Micro-combined heat and power in residential and light commercial applications*". *Applied Thermal Engineering*, Vol. 23, 2003, pp. 1247-1259.
43. Dentice d'Accadia M., Vanoli L. "*Energetic and economic analysis of integrated systems for municipal solid waste management*". *Int. J. of Ambient Energy*, Vol. 25, N. 2, 97-106, 2004.
44. Dentice d'Accadia M., Vanoli L. "*Thermoeconomic Optimisation of the Condenser in a Vapour Compression Heat Pump*". *The International Journal of Refrigeration*, Vol. 27/4, 2004, pp. 433-441.
45. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. "*Simulation and exergy Analysis of a Hybrid SOFC – Gas Turbine System. Part I: description of the model. Part II: Results and Discussion*". *Proc. of ECOS 2004*, Guanajuato (Mexico), July 7-9 (645-668). Successivamente accettato per la pubblicazione, in versione aggiornata e riveduta, su *Energy – The International Journal*, Vol. 31 (2006), 3278–3299.
46. Barducci G, Dentice d'Accadia M. Palombo A., Vanoli R. "Energy Recovery from Landfill Gas at the Giugliano Plant: First Results". Terzo convegno internazionale energia e ambiente. Sorrento, settembre 2004.
47. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli R. "Modelling, simulation and exergy analysis of a hybrid sofc – gas turbine system". Terzo convegno internazionale energia e ambiente. Sorrento, settembre 2004.
48. Dentice d'Accadia M., Ferretti R. "Pianeta Energia". Un programma in 10 puntate di *Vedute d'insieme s.r.l.* per RAI Educational. Prima messa in onda del ciclo: RAI UNO, giugno – luglio 2004.
49. Dentice d'Accadia M. "Il problema energia: consumi, risorse e prospettive". Relazione ad invito IPE, Napoli, giugno 2004.
50. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli R. "Il gas naturale nella climatizzazione e nella cogenerazione: stato dell'arte, analisi e prospettive". Ed. Cuen, Napoli, maggio 2005. ISBN 88 7146 696-9
51. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L., Von Spakowsky M. "*Single-Level Optimization of a Hybrid SOFC-GT Power Plant*". *Journal of Power Sources*, 159 (2006), 1169-1185.
52. F. Calise, Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. "A Finite-Volume Axial-Symmetric Model Of A Tubular Solid Oxide Fuel Cell, Efficiency", *Costs, Optimization, Simulation and Environmental Aspects of Energy Systems (ECOS'06)*, Crete, Greece, ISBN: 960-87584-1-6, Volume 3, pp. 1409-1419.
53. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L., Von Spakowsky M. "*Single-Level Strategy for the Optimal Synthesis/Design of a Hybrid SOFC-GT Power Plant*". *Proc. of ECOS 2005*, Trondheim (Norvegia), July 2005 (1211-1225). Successivamente accettato per la pubblicazione, in versione aggiornata e riveduta, su "Energy – The international Journal", Vol. 32 (2007), 446–458.
54. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L., Von Spakowsky M. "Off-Design Analysis of a Hybrid SOFC-GT Power Plant". *Proc. of ESDA 2006 (ASME biennial conference)*, Torino, July 2006 (in press).
55. Calise F., Dentice d'Accadia M., Restuccia G., Palombo A., Vanoli L. "A finite-volume simulation model of a tubular Solid Oxide Fuel Cell and its pre-reformer". Atti del 61° Congresso Nazionale ATI – Perugia, Luglio 2006.

56. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L. von Spakowsky M. "Full Load Synthesis/Design Optimization of a Hybrid SOFC-GT Power Plant". *Energy – The international Journal*, Vol. 32 (2007), 446–458.
57. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. "A Detailed One Dimensionale Finite_Volume Model of a Tubular SOFC and Pre-reformer". *Int. J. of Thermodynamics**, 2007, vol. 10 (No. 3), 87-96.
* Già "Int. J. of Applied Thermodynamics"
58. Calise F., Dentice d'Accadia M., Restuccia G. "Simulation of a tubular solid oxide fuel cell through finite volume analysis: effects of the radiative heat transfer and exergy analysis". *Int. Journal of Hydrogen Energy*, 32 (2007) 4575–4590.
59. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L., Restuccia G. "A Complete Local Exergy Analysis of a Tubular SOFC Stack, Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental Aspects of Energy Systems". *Proc. of ECOS'07*, Padova, Italy, June 25-28, 2007, pp. 1129-1138.
60. Calise F., Dentice d'Accadia M., Restuccia G., Vanoli L. "Razionalizzazione energetica nei supermercati. Applicazioni ad un caso reale". *La Termotecnica*, N. 1, Gennaio / Febbraio 2008.
61. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. "One Dimensional Model of a Tubular Solid-Oxide Fuel Cell". *ASME Journal of Fuel Cell Science and Technology*, Vol. 5, 2008.
62. Calise F., Dentice D'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. (2008). *Simulation model and analysis of a small solar-assisted refrigeration system: dynamic simulation and optimization*. IMECE2008, 2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition - October 31-November 6, 2008 Boston, Massachusetts, USA pp.1- 11.
63. M. Blasi, M. Castaldo, M. Dentice d'Accadia, M. Hubler, P. Iodice, M. Migliaccio (2008). *Analisi di un impianto di trigenerazione per la riqualificazione di un'area industriale dismessa*. 64° Congresso Nazionale ATI, 23-26 settembre 2008, Palermo - pp. 1- 10.
64. Calise F., Dentice d'Accadia M., Granata C., Restuccia G. (2008). *Analisi sperimentale delle prestazioni di un modulo micro-cogenerativo basato su cella a combustibile ad ossidi solidi*. 64° Congresso Nazionale ATI, 23-26 settembre 2008, Palermo - pp. 1- 9.
65. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. *Simulazione dinamica di impianti di climatizzazione ad energia solare*. *La Termotecnica*, Aprile 2009, pagg. 31-37.
66. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. (2009). *Simulation Analysis and optimization of a solar heating and cooling system (SHC)*. In: *Atti del 64° Convegno Nazionale ATI*. L'Aquila, 8-11 settembre 2009, L'Aquila: Libreria Universitaria Benedetti, vol. 1, p. 1-9, ISBN/ISSN: 9788887182378.
67. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A. *Transient analysis and energy optimization of solar heating and cooling systems in various configurations*. *Solar Energy*, Volume: 84, Issue: 3, March, 2010, pp. 432-449.
68. Calise F., Dentice d'Accadia M., Restuccia G., Vanoli L. (2010). *Interventi di razionalizzazione energetica nei supermercati. Analisi dello stato dell'arte ed esempi di applicazione*. Aracne Ed., Roma, pp. 1-512, ISBN: 8854830798.
69. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L. *Dynamic simulation and parametric optimization of a solar heating and cooling systems for different Italian climates*. *Proc. of ASME-ATI-UIT Internatinal Conference*, Sorrento, May 16-19, 2010, pp. 61-66. ISBN: 978-884672659-9.
70. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A. *Design and thermoeconomic optimization of hybrid solar heating and cooling systems for an Italian University building*. *Proc. of ECOS 2010*, 14-17 June 2010, Lausanne (CH), p. 212. => ENERGY 2011, Accepted
71. Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vanoli L. *Dynamic Simulation of High Temperature Solar Heating and Cooling Systems*. *Proc. of Eurosun 2010*, 28 September – 1 October 2010, Graz (Austria).
72. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli R. *Dynamic simulation and parametric optimization of a solar-assisted heating and cooling system*. *International Journal of Ambient Energy*; p. 1-10, ISSN: 0143-0750, Vol. 31, N. 4, 2010.
73. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L. *Thermoeconomic optimization of Solar Heating and Cooling Systems*. *Energy Conversion and Management*, Volume 52 (2), 2011, Pages 1562-1573.

74. Dentice d'Accadia M., Musto M. Engineering Analysis of Uncertainties in the Performance Evaluation of CHP Systems. *Applied Energy*, Volume 88 (12), December 2011, Pages 4927-4935.
75. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L. Design and dynamic simulation of a novel solar trigeneration system based on hybrid photovoltaic/thermal collectors (PVT). *Energy Conversion and Management*, vol. 60, 2012, 214-225.
76. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L., Palombo A. Dynamic simulation of a novel high-temperature solar trigeneration system based on concentrating photovoltaic/thermal collectors. *Energy*, November 2012.
77. Calise F., Dentice d'Accadia M., Ferruzzi G., Palombo A. Experimental analysis of a 1 kW molten carbonate Fuel Cell fed by landfill gas. In: *Proc. of the 3rd International Conference of Microgeneration and related Technologies*, April 15-17, 2013, Naples, Italy.
78. Calise F., Dentice d'Accadia M., Roselli C., Tariello F. Simulation of energy and environmental performance of a desiccant-based AHU interacting with a CPVT collector. In: *Proc. of the 3rd International Conference of Microgeneration and related Technologies*, April 15-17, 2013, Naples, Italy.
79. Buonomano A., Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli, L. A Novel Solar Trigeneration System Based on Concentrating Photovoltaic/ Thermal Collectors. Part I: Design and Simulation model. *Energy*, vol. 61, 2013 (51-71).
80. Calise F., Dentice d'Accadia M. Integrated SOFC and Gas Turbine Systems. In: *Solide Oxide Fuel Cells*, editors: Meng Ni, Tim S. Zhao, ISBN: 978-1-84973-654-1, eISBN: 978-1-84973-777-7, DOI:10.1039/9781849737777-00383, RSC publ., 2013.
81. Calise F., Dentice d'Accadia M., Piacentino A. A novel solar trigeneration system integrating Photovoltaic/Thermal solar collectors and seawater desalination: dynamic simulation and economic assessment. In: *Proc. of the 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference*, September 22-27, 2013, Dubrovnik, Croatia.
82. Calise F., Dentice d'Accadia M., Roselli C., Tariello F. Desiccant-based AHU interacting with a CPVT collector: Simulation of energy and environmental performance. *Solar energy*, vol. 103 (2014), 574-594.
83. Calise F., Dentice d'Accadia M., Piacentino A. A novel solar trigeneration system integrating PVT (photovoltaic/thermal collectors) and SW (seawater) desalination: Dynamic simulation and economic assessment. *Energy*, vol. 69 (2014), 129-148.
84. Calise F., Cipollina A., Dentice d'Accadia M., Piacentino A. A novel renewable polygeneration system for a small Mediterranean volcanic island for the combined production of energy and water: Dynamic simulation and economic assessment. *Applied Energy*, vol. 135 (2014), 675-693.
85. Calise F., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini M., Scarpellino M. Design and simulation of a prototype of a small-scale solar CHP system based on evacuated flat-plate solar collectors and Organic Rankine Cycle. *Energy Conversion and Management*, vol. 90 (2015), 347-363.
86. Calise F., Cremonesi C., de Notaristefani di Vastogirardi G., Dentice d'Accadia M. Technical and economic analysis of a cogeneration plant fueled by biogas produced from livestock biomass. *Proc. of ATI 2015 - 70th Conference of the ATI Engineering Association*, Rome, September 2015. Poi pubblicato su: *Energy Procedia*, Volume 82, p. 666-673, 2015.
87. Buonomano A., Calise F., Dentice d'Accadia M., Palombo A., Vicidomini M. Hybrid solid oxide fuel cells-gas turbine systems for combined heat and power: A review. *Applied Energy*, Volume 156, October 05, 2015, Pages 32-85.
88. Calise F., Dentice d'Accadia M., Piacentino A. Exergetic and exergoeconomic analysis of a renewable polygeneration system and viability study for small isolated communities. *Energy*, Volume 92, December 01, 2015, Pages 290-307.
89. Buonomano A., Calise F., Dentice d'Accadia M., Ferruzzi G., Frascogna S., Palombo A., Russo R., Scarpellino M. Experimental analysis and dynamic simulation of a novel high-temperature solar cooling system. *Energy conversion and management*, Volume 109, 1 February 2016, Pages 19–39.
90. Iodice P., Abagnale C., Cardone M., Dentice d'Accadia M. Energy, economic and environmental performance appraisal of a trigeneration power plant for a new district: advantages of using a renewable fuel. *Applied Thermal Engineering*, Volume 95, 25 February 2016, Pages 330-338.

91. Angrisani G., Calise F., Dentice d'Accadia M., Diglio G., Sasso M. Design of a novel geothermal heating and cooling system: energy and economic analysis. *Energy Conversion and Management*, Volume 108, 15 January 2016, Pages 144-159.
92. Calise F., Dentice d'Accadia M., Figaj R.D., Vanoli L. Thermo-economic optimization of a solar-assisted heat pump based on transient simulations and computer design of experiments. *Energy Conversion and Management*, Volume 125, 1 October 2016, Pages 166-184.
93. Calise F., Dentice d'Accadia M., Figaj R.D., Vanoli L. A novel solar-assisted heat pump driven by photovoltaic/thermal collectors: Dynamic simulation and thermo-economic optimization. *Energy*, Volume 95, January 15, 2016, Pages 346-36.
94. Calise F., Dentice d'Accadia M., Macaluso A., Piacentino A., Vanoli L. A novel solar-geothermal trigeneration system integrating water desalination: Design, dynamic simulation and economic assessment. *Energy*, Volume 115, 15 November 2016, Pages 1533-1547.
95. Calise F., Dentice d'Accadia M., Macaluso A., Piacentino A., Vanoli L. Exergetic and exergoeconomic analysis of a novel hybrid solar-geothermal polygeneration system producing energy and water. *Energy Conversion and Management*, Volume 115, 1 May 2016, Pages 200-220.
96. Calise F., Dentice d'Accadia M., Libertini L., Quiriti E., Vicidomini M. Dynamic simulation and optimum operation strategy of a trigeneration system serving a hospital. *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, Volume 9, Issue 4 (2016), Pages 854-867.
97. Calise F., Dentice d'Accadia M. Simulation of Polygeneration Systems. *Energies*, 2016, 9(11), 925.
98. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L., Piacentino A., Macaluso A. A novel renewable system supplying energy and water to the island of Pantelleria. 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), Lisbon, 2016.
99. Calise F., Dentice d'Accadia M., Libertini L., Quiriti E., Vicidomini M. A novel tool for thermo-economic analysis and optimization of trigeneration systems: A case study for a hospital building in Italy. *Energy*, Volume 126, 1 May 2017, Pages 64-87.
100. Calise F., Dentice d'Accadia M., Libertini L., Quiriti E., Vicidomini M. Optimal operating strategies of combined cooling, heating and power systems: A case study for an engine manufacturing facility. *Energy Conversion and Management*, Vol. 149, 2017, Pages 1066-1084.
101. Calise F., Dentice d'Accadia M., Barletta C., Battaglia V., Pfeifer A, Duic N. Detailed Modelling of the Deep Decarbonisation Scenarios with Demand Response Technologies in the Heating and Cooling Sector: A Case Study for Italy. *Energies* 2017, 10, 1535; doi: 10.3390/en10101535.
102. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli L., Vanoli R. *Fondamenti di analisi exergetica*, Giapeto Ed., maggio 2018, ISBN: 8893260638, EAN: 9788893260633
103. Calise F., de Notaristefani di Vastogirardi G., Dentice d'Accadia M. Technical and economic analysis of the reconversion of an existing biogas plant to biomethane production: a case study. *Proceedings of the 26th European Biomass Conference and Exhibition - EUBCE*, Copenhagen, 14-17 May, 2018, ISBN 978-88-89407-18-9.
104. Calise F., Dentice d'Accadia M., Libertini L., Vicidomini M. Thermo-economic analysis of an integrated solar combined cycle power plant. *Energy Conversion and Management*, Volume 171, September 2018, Pages 1038-1051. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.06.005>
105. Calise F., de Notaristefani di Vastogirardi G., Dentice d'Accadia M., Vicidomini M. Simulation of polygeneration systems. *Energy*, Volume 163, 15 November 2018, Pages 290-337. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.08.052>
106. Buonomano A., Calise F., Dentice d'Accadia M., Vicidomini M. A hybrid renewable system based on wind and solar energy coupled with an electrical storage: Dynamic simulation and economic assessment. *Energy*, Volume 155, 15 July 2018, Pages 174-189. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.05.006>

107. Calise F., Dentice d'Accadia M., Vanoli R., Vicidomini M. Transient analysis of solar polygeneration systems including seawater desalination: A comparison between linear Fresnel and evacuated solar collectors. *Energy*, Volume 172, 1 April 2019, Pages 647-660.
108. Calise, F., Cappiello, F.L., Cartenì, A., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. A novel paradigm for a sustainable mobility based on electric vehicles, photovoltaic panels and electric energy storage systems: Case studies for Naples and Salerno (Italy). *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (111), pp. 97-114, 2019; <https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.05.022>
109. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Dynamic simulation, energy and economic comparison between BIPV and BIPVT collectors coupled with micro-wind turbines. *Energy*, Volume 191, 15 January 2020, DOI: <https://10.1016/j.energy.2019.116439>
110. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Thermo-Economic Analysis of Hybrid Solar-Geothermal Polygeneration Plants in Different Configurations. *Energies*, 2020, 13, 2391; DOI: <https://10.3390/en13092391>
111. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Infante, A., Vicidomini, M. *Energies* 2020, 13(11), 2702; <https://doi.org/10.3390/en13112702>
112. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Dynamic modelling and thermoeconomic analysis of micro wind turbines and building integrated photovoltaic panels. *Renewable Energy*, 2020, 160, pp. 633-652. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.06.075>
113. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Energy and economic analysis of a small hybrid solar-geothermal trigeneration system: A dynamic approach. *Energy*, Volume 208, 1 October 2020, 118295. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.118295>
114. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Energy efficiency in small districts: Dynamic simulation and technoeconomic analysis. *Energy Conversion and Management*, 2020, 220, 113022. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113022>
115. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Smart grid energy district based on the integration of electric vehicles and combined heat and power generation. *Energy Conversion and Management*, 2021, Vol. 234. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2021.113932>
116. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Concentrating photovoltaic/thermal collectors coupled with an anaerobic digestion process: dynamic simulation and energy and economic analysis. *Journal of Cleaner Production*, Vol. 311, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127363> <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127363>
117. Calise, F., Cappiello, F.L., Dentice d'Accadia, M., Petrakopoulou F., Vicidomini M. A solar-driven 5th generation district heating and cooling network with ground-source heat pumps: a thermo-economic analysis. *Sustainable Cities and Society*, Vol. 76, January 2022. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103438>
118. Calise, F., Cappiello, F.L., Cimmino, L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini M. Optimal design of a 5th generation district heating and cooling network based on seawater heat pumps. *Energy Conversion and Management* (2671), 2022. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2022.115912>
119. Calise, F., Cappiello, F.L., Cimmino, L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini M. Dynamic modelling and thermoeconomic analysis for the energy refurbishment of the Italian building sector: Case study for the “Superbonus 110 %” funding strategy. *Applied Thermal Engineering* (213), 2022. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.118689>
120. Calise, F., Cappiello, F.L., Cimmino, L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini M. A novel smart energy network paradigm integrating combined heat and power, photovoltaic and electric vehicles. *Energy Conversion and Management* (26015), 2022. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2022.115599>
121. Mocerino, L., Cascetta, F., Cartenì, A., Dentice d'Accadia, M., Gallo, D., Quaranta, F. The evaluation of the impact on the quality of the atmosphere of all activities carried out in the ports of Naples and Salerno. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, Open Access*, Volume 6, December 2022. <https://doi.org/10.1016/j.cscee.2022.100263>

122. Calise, F., Cappiello, F.L., Cimmino, L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini M. Dynamic analysis and investigation of the thermal transient effects in a CSTR reactor producing biogas. *Energy*, Volume 263, Part E, January 2023, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.126010>
123. Calise, F., Cappiello, F.L., Cimmino, L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini M. Integration of photovoltaic panels and solar collectors into a plant producing biomethane for the transport sector: Dynamic simulation and case study. *Heliyon*, Volume 9, Issue 4, April 2023. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14681>
124. Calise, F., Cappiello, F.L., Cimmino, L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Dynamic simulation and thermoeconomic analysis of a power to gas system. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Open Access, Volume 187, November 2023. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2023.113759>
125. Calise, F., Cappiello, F.L., Cimmino, L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. A comparative thermoeconomic analysis of fourth generation and fifth generation district heating and cooling networks. *Energy*, Volume 2841, December 2023. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.128561>
126. Calise, F., Cappiello, F.L., Cimmino, L., Dentice d'Accadia, M., Vicidomini, M. Renewable smart energy network: A thermoeconomic comparison between conventional lithium-ion batteries and reversible solid oxide fuel cells. *Renewable Energy*, Open Access, Volume 214, Pages 74 – 95. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.05.090>