

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIOVANNI CINTI**  
Indirizzo **VIA PICO DELLA MIRANDOLA 2, 06122, PERUGIA, ITALIA**  
Telefono **+39-3406141983**  
E-mail **ing.giovanni.cinti@gmail.com**  
**giovannicinti@ingpec.eu**

Nazionalità Italiana  
Data di nascita 10-10-1983

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	31/10/2023 – oggi
Tipo di impiego	Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo B (RTD-B)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria (già Dipartimento di Ingegneria Industriale)
Tipo di azienda o settore	Ricerca Universitaria
Date (da – a)	15/11/2021 – 31-08-2022
Tipo di impiego	Borsista di studio per attività di ricerca post-lauream
Principali mansioni e responsabilità	Proseguimento attività svolte durante gli anni precedenti (v. allegati).
Date (da – a)	15/05/2021 – 14/11/2021
Tipo di impiego	Borsista di studio per attività di ricerca post-lauream
Principali mansioni e responsabilità	Proseguimento attività svolte durante gli anni precedenti (v. allegati).
Date (da – a)	15/05/2020 – 14/05/2021
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Proseguimento attività svolte durante gli anni precedenti (v. allegati). In aggiunta: <b>Didattica:</b> sviluppo di moduli online per la didattica di tipo MOOC
Date (da – a)	11/05/2015 – 10/05/2020
Tipo di impiego	Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) a tempo parziale (rinnovato +2)
Principali mansioni e responsabilità	Proseguimento attività svolte durante gli anni precedenti (v. allegati). In aggiunta: <b>Ricerca:</b> produzione di idrogeno tramite elettrolisi, produzione di combustibili sintetici (ammoniacca, power to gas), celle a combustibili a bassa temperatura, stoccaggio di idrogeno a bordo; <b>Didattica:</b> supporto alla didattica: progetti di esame, didattica internazionale
Date (da – a)	18/12/2014 – 10/05/2015
Tipo di impiego	Borsista di studio per attività di ricerca post-lauream

Principali mansioni e responsabilità	Proseguimento attività svolte durante l'assegno di ricerca (v. allegati).
Date (da – a)	17/12/2011 – 16/12/2014
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Proseguimento attività svolte durante il dottorato (v. allegati) con aggiunta di: - <b>Ricerca:</b> uso di combustibili innovativi (biogas, ammoniaca)
Date (da – a)	01/10/2008 – 30/09/2011
Tipo di impiego	Dottorato – Borsa di Studio
Principali mansioni e responsabilità	- <b>Ricerca:</b> studio teorico (modelli) e sperimentale di: impianti innovativi basati su celle a combustibile, riduzione emissioni inquinanti e CO <sub>2</sub> . Pubblicazione dei risultati su giornali e conferenze internazionali (v. ALLEGATO A e B); - <b>Didattica:</b> supporto alla didattica: lezioni, tesi (v. ALLEGATO D) - <b>Progetti:</b> scrittura e partecipazione e supporto alla gestione di progetti di ricerca nazionali ed internazionali (v. ALLEGATO C) - <b>Laboratorio:</b> supporto tecnico (forniture, gestione strumenti, sviluppo banchi prova) nella gestione ed implementazione del laboratorio di ricerca Fuel Cell Lab;
Date (da – a)	05/01/2008 – 30/09/2008
Datore di lavoro	Proeng S.r.l. Sede legale: Tordandrea via S.Angelo 1, 06088 Assisi (PG)
Tipo di azienda o settore	Società di consulenza per la ricerca applicata
Tipo di impiego	Collaboratore a progetto (CO.CO.PRO.),
Principali mansioni e responsabilità	- Consulente di ricerca industriale nel campo energetico - Collaborazione nel redigere progetti di ricerca (Industria 2015)
Altre esperienze lavorative	- Collaboratore Part-Time (150 ore) a seguito di concorso interno in due occasioni (05/06/2005 - 30/11/2005 e 01/09/2004 – 10/03/2005) con svariate mansioni: assistenza informatica ai professori, costruzione archivio informatico, rapporto con gli studenti; - Standista alla fiera commerciale Eurochocolate in due occasioni: 18/10/2003 – 26/10/2003 e 16/10/2004 – 24/10/2004; - Cameriere occasionale;

---

## TITOLI PROFESSIONALI

- Abilitazione scientifica nazionale Settore Concorsuale 09/C1 - II Fascia (dal 28/03/2017)
  - Abilitazione Ordine degli Ingegneri – numero iscrizione sezione A, settore IND A3338 (dal 08/03/2011)
  - Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale - titolo conseguito il 10-02-2012
  - Vincitore di concorso per assegno di ricerca (Allegato E);
  - Vincitore di concorso per borsa di studio (Allegato E);
  - Vincitore di concorso per ricercatore in ente pubblico (Allegato E);
  - Idoneità di concorso per ricercatore in ente pubblico (Allegato E);
- 

## TITOLI SCIENTIFICI ESPERIENZA PROFESSIONALE

- |         |   |
|---------|---|
| Ricerca | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pubblicazioni scientifiche su giornali internazionali (Allegato A)</li> <li>- Pubblicazioni su Proceeding di conferenze (Allegato A)</li> <li>- Partecipazione a workshop nazionali ed internazionali (Allegato B)</li> <li>- Partecipazione a meeting internazionali (Allegato B)</li> <li>- Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali (Allegato E)</li> <li>- Organizzazione di conferenza internazionali: (Allegato E)</li> <li>- Chairman di conferenze internazionali: (v. Allegato E)</li> <li>- Partecipazione ad associazioni di ricerca internazionali (v. Allegato E)</li> <li>- Partecipazione a commissioni di Assegno di ricerca (v. Allegato E)</li> <li>- Visiting researcher: (v. Allegato E)</li> <li>- Guest editor in International Journals: (v. Allegato E)</li> </ul> |
|---------|---|
-

- Reviewer per International Journals: (v. Allegato E)
- Didattica
- Assistente alla didattica (Allegato D)
  - Cultore della materia (Allegato D)
  - Relatore e Co-relatore di Tesi di laurea (Allegato D)
  - Relatore di tesine/progetti di esame (Allegato D)
  - Visiting professor (Allegato D)
  - Visiting lecturer (Allegato D)
  - Docente di corsi online - MOOCS (Allegato D)
- Progetti
- Partecipazione a progetti nazionali e internazionali sia come PI che come WP e Task leader (Allegato C e Allegato E);
  - Partecipazione alla scrittura di numerosi progetti a valere sui bandi VII PP, Horizon 2020, Horizon Europe, Life, PRIN, PON, FIRB, COST, Erasmus, Industria 2015;
  - Partecipazione alle attività dell'associazione Hydrogen Europe Research (ex N.ERGHY) in rappresentanza dell'Università degli Studi di Perugia;

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	01/10/2008 – 30/09/2011
Nome e tipo di istruzione	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria Industriale
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca, titolo conseguito il 10-02-2012.
Date (da – a)	19/10/2005 – 25/10/2007
Nome e tipo di istruzione	Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria
Principali materie	Costruzione di macchine, Motori a combustione interna, Impianti industriali, Meccanica Applicata
Qualifica conseguita	Dottore magistrale in ingegneria meccanica. Laurea Specialistica (Master Science), voto: 110 e lode - Prof. Kas Hemmes TU Delft fac. TPM section T&DO (Technology Dynamics & Sustainable Development), - Prof. Umberto Desideri, Università degli studi di Perugia, Dipartimento di ingegneria industriale, - Prof Piero Lunghi, Università degli studi di Perugia, Dipartimento di ingegneria industriale, Titolo Tesi: “Multi-Source Multi-Product concept integrating Direct Carbon Fuel Cell and Concentrated Solar Power” – “Impianto Multi Source Multi Product integrante cella a combustibili a carbone diretto e concentrato solare”. La tesi è stata realizzata presso la TU – Delft nell’ambito del progetto Erasmus-Socrates e dalla tesi è stata estratta una presentazione al “International Symposium Sustainable Solutions, focus on Africa” tenuto dal 31 Ottobre al 2 Novembre 2007 a Delft, Olanda e una pubblicazione nel International Journal of Hydrogen Energy (v. elenco pubblicazioni in allegato).
Date (da – a)	24/09/2002 – 21/07/2005
Nome e tipo di istruzione	Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria
Principali materie	Fisica Tecnica, Impianti di Produzione dell’energia, Elettrotecnica, Scienza delle costruzioni, Idraulica, Meccanica Razionale
Qualifica conseguita	Dottore in Ingegneria Meccanica – Laurea triennale Votazione: 110 e lode Titolo Tesi: Analisi termodinamica di un impianto a membrana per la produzione di idrogeno
Date (da – a)	Settembre 1996 – Luglio 2002
Nome e tipo di istruzione	Liceo Scientifico Statale G. Galilei, Perugia
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Materie scientifiche (Matematica, Chimica, Fisica, Scienze), umanistiche classiche (Italiano, Storia, Latino, Filosofia, Geografia) Inglese, Informatica.
Qualifica conseguita	Maturità Scientifica PNI (piano nazionale informatica) Votazione: 100 centesimi

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

 MADRELINGUA      **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

	<b>INGLESE</b>	<b>SPAGNOLO</b>	<b>FRANCESE</b>
Capacità di lettura	C1*	B1	A2
Capacità di scrittura	C1*	B1	A2
Capacità di espressione orale	C1*	B1	A2

\* certificato

 Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
SCIENTIFICHE**

- Tecnologie e sistemi per l'utilizzo dell'idrogeno e combustibili contenenti idrogeno (celle a combustibile SFOC - MCFC - PEM, motore a combustione interna)
- Tecnologie e sistemi per la produzione dell'idrogeno (elettrolisi SOE - Alkaline - PEM, Reforming)
- Tecnologie e sistemi Power to Gas (Ammoniaca, metano sintetico, gas di sintesi, combustibili liquidi e solidi)
- Soluzioni innovative per la cattura e l'utilizzo della CO<sub>2</sub> (concentrazione via MCFC, sintesi di combustibili carboniosi)
- Life Cycle Analysis (principalmente di tecnologie idrogeno)
- Levelized Cost Of Energy (di sistemi di potenza basati su celle a combustibile)
- Produzione di energia da fonti rinnovabili (sistemi fotovoltaici, impianti biogas)
- Gestione energia (sviluppo di logiche di integrazione ed ottimizzazione)
- Tecniche di analisi di performance di celle/elettrolizzatori (Polarizzazione, EIS, DRT, ciclaggio di potenza, ciclaggio termico)
- Modellazione sistemi e componenti basati sulle tecnologie idrogeno (Aspen, Cycle Tempo, Excel, Matlab)

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

- Ho lavorato e lavoro in un laboratorio di ricerca promuovendo riunioni ed incontri con colleghi e studenti per la crescita del laboratorio stesso;
- Nel ruolo di docente mi interfaccio quotidianamente con gli studenti per supportarli e coordinarli nei loro progetti;
- Ho partecipato all'organizzazione di Conferenze, Workshop, Symposium nazionali ed internazionali in collaborazione con colleghi di altri istituti;
- Sono stato eletto rappresentante degli studenti in Consiglio di Corso di laurea, consiglio di Facoltà, commissione di controllo ADISU e Consiglio degli Studenti con delega in Consiglio di Biblioteca di Ingegneria e Commissione CUS;
- Sono membro del comitato di indirizzo dell'ADISU che presiedo dal maggio 2022

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

- Sono stato presidente di "Ingegneria Senza Frontiere – Perugia". In tal ruolo coordino il direttivo e promuovo le attività dell'associazione;
- Sono stato coordinatore di "ADI: associazione dottorandi e dottori di ricerca italiani – Perugia". In tal ruolo ho coordinato il direttivo le attività dell'associazione;
- Ho partecipato all'organizzazione degli incontri dei progetti europei (V. ALLEGATO C) presso la Facoltà di Ingegneria;
- Ho partecipato all'organizzazione di conferenze e meeting internazionali
- Ho organizzato eventi pubblici:
  - tre edizioni della festa di Ingegneria, evento che ha raccolto più di 3000 persone;
  - raccolta fondi per la giornata mondiale contro l'AIDS a Perugia nel 2005;

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

- So utilizzare programmi tecnici quali AutoCAD, Cycle-Tempo, Solid Works, Labview e Aspen
- So programmare in Pascal, Fortran e Matlab;
- So utilizzare diversi programmi di grafica e Video-Audio Editing tra cui Photo Shop, Cyberlink, Final Cut, iMovie, Movie Maker e Premiere;
- Utilizzo correntemente e correttamente i sistemi operativi Windows e Mac e i programmi del Pacchetto Office Word, Excel, PowerPoint, Access e Front Page;
- So utilizzare strumenti di ricerca di laboratorio quali: flussimetri, carichi elettronici, generatori d'onda, power supply, forni, analizzatori d'impedenza;
- So realizzare attività tecniche di laboratorio: impianti elettrici, impianti idraulici/pneumatici, impianti elettronici, saldatura, sabbiatura, tranciatura;

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

- Ho suonato a lungo pianoforte;
- Ho programmato e compilato blog di alcune associazioni a cui sono stato iscritto;
- Ho scritto articoli di giornale per il periodico "La Locomotiva" di cui ero direttore.

**PATENTI**

- Patente B
- Brevetto da sub P1 (20 m)

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Sono appassionato arte e cultura in genere (film, libri ecc.);
- Pratico numerosi sport: podismo (maratona), Kung-Fu (cintura blu), tennis, calcetto;
- Amo molto viaggiare, soprattutto trekking ed escursioni.
- Mi occupo spesso di volontariato, in particolare ho collaborato a lungo con l'OMG – Operazione Mato Grosso nella raccolta fondi con lavori di vario genere.

**ALLEGATI**

- ALLEGATO A - Pubblicazioni scientifiche
- ALLEGATO B - Elenco corsi di formazione/conferenze
- ALLEGATO C - Esperienza in progetti di ricerca finanziati
- ALLEGATO D - Esperienze didattiche
- ALLEGATO E - Titoli qualificanti

Il sottoscritto Giovanni Cinti dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum e nei relativi allegati corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità

Perugia, 15/06/2022

Giovanni Cinti

**ALLEGATO A - PUBBLICAZIONI**

Metriche (10/06/2022)

	<b>Scopus</b>	<b>Web of science (Publons)</b>	<b>Google Scholar</b>
<i>Articoli</i>	54	41	71
<i>Citazioni</i>	957	844	1269
<i>H-Index</i>	18	18	28

**PUBBLICAZIONI IN GIORNALI SCIENTIFICI**

- Barelli, L., Bidini, G., Cinti, G., Milewski, J. "High temperature electrolysis using Molten Carbonate Electrolyzer", *International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 46, Issue 28, Pages 14922 - 14931 April 2021, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.07.220
- Baldinelli, A., Barelli, L., Bidini, G., Cinti, G. "Micro-cogeneration based on solid oxide fuel cells: Market opportunities in the agriculture/livestock sector" (2020), *International Journal of Hydrogen Energy*, 2021, 46(16), pp. 10036–10048, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2020.04.226
- Barelli L, Bidini G, Cinti G. Operation of a Solid Oxide Fuel Cell Based Power System with Ammonia as a Fuel: Experimental Test and System Design. *Energies*. 2020; 13(23):6173. <https://doi.org/10.3390/en13236173>
- Baldinelli, A., Barelli, L., Bidini, G., Cinti, G., Di Michele, A., Mondì, F., How to power the energy–water nexus: Coupling desalination and hydrogen energy storage in mini-grids with reversible solid oxide cells (2020) *Processes*, 8 (11), art. no. 1494, pp. 1-22.
- Cinti, G, Liso, V, Sahlin, S.L., Araya, S.S., "System Design and Modeling of a High Temperature PEM Fuel Cell Operated with Ammonia as a Fuel" *Energies* 2020, 13(18), 4689; <https://doi.org/10.3390/en13184689>
- Bianchi, F.R., Baldinelli, A, Barelli, L, Cinti, G, Audasso, E, Bosio, B, "Multiscale Modeling for Reversible Solid Oxide Cell Operation", *Energies* 2020, 13(19), 5058; <https://doi.org/10.3390/en13195058>
- Cinti, G., Barelli, L., Bidini, G. "The use of ammonia as a fuel for transport: Integration with solid oxide fuel cells" (2019) *AIP Conference Proceedings*, 2191, DOI: 10.1063/1.5138781.
- Cinti, G., Bidini, G., Hemmes, K., "Comparison of the solid oxide fuel cell system for micro CHP using natural gas with a system using a mixture of natural gas and hydrogen", (2019) *Applied Energy*, 238, pp. 69-77, DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.01.039.
- Liso, V., Savoia, G., Araya, S.S., Cinti, G., Kær, S.K. "Modelling and experimental analysis of a polymer electrolyte membrane water electrolysis cell at different operating temperatures", (2018) *Energies*, 11 (12), DOI: 10.3390/en1123273
- Barelli, L., Bidini, G., Cinti, G. "Steam as sweep gas in SOE oxygen electrode", (2018) *Journal of Energy Storage*, 20, pp. 190-195. DOI: 10.1016/j.est.2018.09.009
- Barelli, L., Bidini, G., Cinti, G. "Steam vs. dry reformer: Experimental study on a solid oxide fuel cell short stack" *Catalysts*, (2018) 8 (12), art. no. 599, DOI: 10.3390/catal8120599.
- Barelli, L.; Bidini, G.; Cinti, G. "Air variation in SOE: stack experimental study", (2018) *International Journal of Hydrogen Energy*, 43 (26), pp. 11655-11662, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2018.01.070
- Barelli, L.; Bidini, G.; Cinti, G. "Airflow Management in Solid Oxide Electrolyzer (SOE) Operation: Performance Analysis" *ChemEngineering* 2017, 1, 13
- Barelli, L., Bidini, G., Cinti, G., Ottaviano, A. "Study of SOFC-SOE transition on a RSOFC stack" (2017) *International Journal of Hydrogen Energy*, 42 (41), pp. 26037-26047 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.08.159
- G. Cinti, D. Frattini, G. Bidini, U. Desideri, E. Jannelli "Coupling Solid Oxide Electrolyser (SOE) and ammonia production plant" *Applied Energy*, Volume 192, 15 April 2017, Pages 466-476, ISSN 0306-2619, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.09.026>.
- L. Barelli, G. Bidini, G. Cinti, F. Gallorini, M. Pöniz, "SOFC stack coupled with dry reforming", *Applied Energy*, , Volume 192, 15 April 2017, Pages 498-507, ISSN 0306-2619, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.08.167>.
- A. Baldinelli, G. Cinti, U. Desideri, F. Fantozzi "Biomass Integrated Gasifier-Fuel Cells: experimental investigation on wood-syngas tars impact on NiYSZ-anode Solid Oxide Fuel Cells", *Energy Conversion and Management*, Volume 128, 15 November 2016, Pages 361-370, doi: 10.1016/j.enconman.2016.09.048.

18. F. Fantozzi, A. Frassoldati, P. Bartocci, G. Cinti, F. Quagliarini, G. Bidini, E.M. Ranzi, "An experimental and kinetic modeling study of glycerol pyrolysis", *Applied Energy*, Volume 184, 15 December 2016, Pages 68-76, ISSN 0306-2619, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.10.018>.
19. D. Frattini, G. Cinti, G. Bidini, U. Desideri, R. Cioffi, E. Jannelli "A system approach in energy evaluation of different renewable energies sources integration in ammonia production plants". *Renew Energy* 2016; 99:472–82; doi: 10.1016/j.renene.2016.07.040.
20. G. Cinti, G. Bidini, K. Hemmes "An experimental investigation of fuel assisted electrolysis as a function of fuel and reactant utilization". *Int J Hydrogen Energy* Volume 41, Issue 28, 27 July 2016, Pages 11857-11867, ISSN 0360-3199; doi: 10.1016/j.ijhydene.2016.05.205.
21. G. Cinti, G. Discepoli, E. Sisani, U. Desideri "SOFC operating with ammonia: Stack test and system analysis". *Int J Hydrogen Energy* 2016;41:13583–90; doi:10.1016/j.ijhydene.2016.06.070.
22. L. Barelli, G. Bidini, G. Cinti, A. Ottaviano, "SOFC regulation at constant temperature: Experimental test and data regression study", *Energy Conversion and Management*, Volume 117, 1 June 2016, Pages 289-296 ; doi:10.1016/j.enconman.2016.03.028
23. V. Liso, G. Cinti, M. P. Nielsen and U. Desideri, "Solid oxide fuel cell performance comparison fuelled by methane, MeOH, EtOH and gasoline surrogate C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>", *Applied Thermal Engineering*, Volume 99, 25 April 2016, Pages 1101-1109, ISSN 1359-4311 doi: 10.1016/j.applthermaleng.2015.12.044
24. G. Cinti, G. Discepoli, G. Bidini, A. Lanzini, M. Santarelli, "Co-electrolysis of water and CO<sub>2</sub> in a solid oxide electrolyzer (SOE) stack", *Int. J. Energy Res.* 2016; 40:207–215; doi: 10.1002/er.3450
25. G. Cinti, A. Baldinelli, A. Di Michele, U. Desideri, "Integration of Solid Oxide Electrolyzer and Fischer-Tropsch: A sustainable pathway for synthetic fuel", *Applied Energy*, Volume 162, 15 January 2016, Pages 308-320, ISSN 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.10.053.
26. G. Cinti, U. Desideri, "SOFC fuelled with reformed urea", *Applied Energy*, Volume 154, 15 September 2015, Pages 242-253, ISSN 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.04.126;
27. E. Sisani, G. Cinti, G. Discepoli, D. Penchini, U. Desideri, F. Marmottini, "Adsorptive removal of H<sub>2</sub>S in biogas conditions for high temperature fuel cell systems", *International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 39, Issue 36, 12 December 2014, Pages 21753-21766, doi: 10.1016/j.ijhydene.2014.07.173 doi:10.1016/j.ijhydene.2014.07.173;
28. D. Penchini, G. Cinti, G. Discepoli, U. Desideri, "Theoretical study and performance evaluation of hydrogen production by 200 W solid oxide electrolyzer stack", *International Journal of Hydrogen Energy*, 2014, 1-10 doi: 10.1016/j.ijhydene.2014.04.0520;
29. G. Cinti, U. Desideri, D. Penchini, G. Discepoli "Experimental Analysis of SOFC Fuelled by Ammonia", *Fuel Cells*, 2014; 14: 221-230 doi: 10.1002/fuce.201300276;
30. L. Barelli, G. Cinti, U. Desideri, A. Ottaviano "SOFC Thermal Transients: modelling by application of experimental system Identification Techniques", *Fuel Cells*, 2014; 14: 107-122 doi:10.1002/fuce.201300164;
31. C. Boigues Muñoz, S. McPhail, G. Cinti, D. Penchini, F. Polonara "Comparative Experimental and Technical-Economical Evaluation of a 1kW<sub>el</sub> Vs. 2.5kW<sub>el</sub> Tubular SOFC System for Residential Applications" *ECS Trans.* 2013 57(1): 99-104 doi: 10.1149/05701.0099ecst;
32. D. Penchini, G. Cinti, G. Discepoli, E. Sisani, U. Desideri "Characterization of 100W SOFC Stack fed by carbon monoxide rich fuels", *International Journal of Hydrogen Energy*, 2013; 38: 525–531 doi:10.1016/j.ijhydene.2012.09.060;
33. U. Desideri, S. Proietti, P. Sdringola, G. Cinti, F. Curbis, "MCFC-based CO<sub>2</sub> capture system for small scale CHP plants", *International Journal of Hydrogen Energy*, 2012; 37: 19295-19303 doi:10.1016/j.ijhydene.2012.05.048;
34. G. Discepoli, U. Desideri, G. Cinti, D. Penchini, S. Proietti "Carbon capture with Molten Carbonate Fuel Cells: experimental tests and fuel cell performance assessment", *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 2012; 9: 372-384 doi: 10.1016/j.ijggc.2012.05.002;
35. S. McPhail, F. Padella, G. Cinti, G. Discepoli "SOFC Material and Stack Characterization Tests for Micro-CHP Application" *ECS Trans.* 2011 35(1): 565-571 doi: 10.1149/1.3570034;
36. U. Desideri, S. Proietti, G.Cinti, P. Sdringola, C. Rossi "Analysis of pollutant emissions from cogeneration and district heating systems aimed to a feasibility study of MCFC technology for carbon dioxide separation as retrofitting of existing plants", *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 2011; 5(6): 1663-1673 doi: 10.1016/j.ijggc.2011.10.001;
37. G. Cinti, K. Hemmes "Integration of Direct Carbon with concentrated solar Power". *International Journal of Hydrogen Energy*, 2011; 36: 10198-10208 doi: 10.1016/j.ijhydene.2010.11.019;

---

**PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO**


---

**Presentazioni orali:**

1. C. Barchiesi, I. Flacco, G. Cinti, E. Bocci, G. Giustiniani, R. Alfonsi, A. Tripodi "LIFE3H: Making Hydrogen Valleys a reality", European Hydrogen Energy Conference 2022. Madrid, Spain.
2. Baldinelli, G. Cinti, L. Barelli, G. Bidini, "Micro-Chp In Rural Areas: Market Opportunities For Solid Oxide Fuel Cells" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 9-11, 2019, ISBN 978-88-8286-386-9.
3. G. Cinti, L. Barelli, F. Mondì, G. Bidini, "Ammonia as A Fuel In SOFC: Technology Study And System Design" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 9-11, 2019, ISBN 978-88-8286-386-9.
4. G. Cinti, L. Barelli, G. Bidini, "Operation of SOFC with pure ammonia as a fuel", 14th SDEWES Conference 2019 Dubrovnik, 1-6 October 2019, Dubrovnik. ISSN 1847-7178.
5. G. Cinti, L. Barelli, G. Bidini, "The use of ammonia as a fuel for transport: integration with solid oxide fuel cells" 74° Congresso Nazionale ATI, Modena 11/13 September 2019.
6. G. Cinti, L. Barelli, G. Bidini, J. Milewsky, "Modeling a molten carbonate electrolysis cell through reduced-order approach" 11<sup>th</sup> International symposium on Molten Salts Chemistry and Technology, Orleans, France – May 19-23, 2019
7. G. Cinti, L. Barelli, G. Bidini, "Study of STEAM as sweep gas in SOE oxygen electrode", 13th European SOFC & SOE Forum 2018, 3 – 6 July 2018, Lucerne Switzerland.
8. O. Jedicke, G. Cinti, E. Slavcheva "NET-TOOLS, AN E-INFRASTRUCTURE TO COMPILE AND PROVIDE E-LEARNING" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 12-15, 2017, ISBN 978-88-8286-356-2.
9. G. Cinti, K. Hemmes, G. Bidini, "Comparison Of The Solid Oxide Fuel Cell System For Micro CHP Using Natural Gas With A System Using A Mixture Of Natural Gas And Hydrogen" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 12-15, 2017, ISBN 978-88-8286-356-2.
10. L. Barelli, G. Bidini, and G. Cinti, Air flow study in SOE operation, Hypothesis XII, 28-30 June 2017, Siracusa, Italy ISBN 978-88-942723-0-7.
11. L. Barelli, G. Bidini, G. Cinti, "Effect of gas composition and operative temperature into SOFC/SOE transition" World Hydrogen Energy Conference 2016, Saragoza, June 13<sup>th</sup>-16<sup>th</sup>.
12. A. Anca-Couce, G. Cinti, P. Bartocci, G. Bidini, F. Fantozzi, USE OF WASTE GLYCEROL PYROLYSIS PRODUCTS IN FUEL CELLS, Proceedings SUM2016, Third Symposium on Urban Mining and Circular Economy, 23 - 25 May 2016, Old Monastery of St. Augustine, Bergamo, Italy, © 2016 by CISA Publisher, Italy
13. L. Barelli, G. Bidini, G. Cinti, M. Pöniz, "SOFC stack coupled with dry reforming" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 16-18, 2015, ISBN 978-88-8286-324-1.
14. G. Cinti, D. Frattini, U. Desideri, E. Jannelli, R. Cioffi, G. Bidini, "Coupling solid oxide electrolyser (soe) and ammonia production plant" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 16-18, 2015, ISBN 978-88-8286-324-1.
15. S. A. Venâncio, U. Icardi, G. Bidini, G. Cinti, P.E. V. de Miranda, "SOFC anodes for the direct utilization of ethanol as fuel" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 16-18, 2015, ISBN 978-88-8286-324-1.
16. A. Baldinelli, L. Barelli, G. Bidini, G. Cinti, "Renewable Electricity to methane: integration of high temperature electrolyzer and methanation reactor" 9th International Symposium, Hydrogen & Energy, 25-30 January 2015, Emmetten, Switzerland.
17. G. Cinti, U. Desideri "SOFC fuelled with reformed UREA" EmHyTeC2014, 9-12 December 2014, Taormina, Italy, ISBN 978-88-8080-141-2 .
18. N. Moriconi, P. Laranci, M. D'Amico, P. Bartocci, B. D'Alessandro, G. Cinti, A. Baldinelli, G. Discepoli, G. Bidini, U. Desideri, F. Cotana, F. Fantozzi, "Design and preliminary operation of a gasification plant for micro-CHP with internal combustion engine and SOFC", 69th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2014. ATI, Milano, Italy, 10-12 Settembre 2014
19. D. Borello, A. Di Carlo, C. Boigues-Munoz, S. J. McPhail, G. Cinti, D. Penchini "The influence of bio-syngas composition on the derating of solid oxide fuel cells" The 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy – ICAE2014, May 30 - June 2, 2014, Taipei, Taiwan.



20. E. Sisani, A. Castelli, G. Cinti, G. Discepoli, D. Penchini, U. Desideri, "Adsorptive removal of  $H_2S$  in biogas conditions for high temperature fuel cell systems", Proceedings of EFC2013, European Fuel Cell - PieroLunghi Conference & Exhibition, December 11-13, 2013, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-297-8.
21. L. Barelli, G. Cinti, U. Desideri, A. Ottaviano, D. Penchini "Thermal transient modeling of a Reformer Unit for diagnostic analysis of SOFC-based systems" European Fuel Cell – Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 11-13 2013, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-297-8.
22. U. Desideri, G. Cinti, G. Discepoli, E. Sisani, D. Penchini "SOFC micro-CHP integration in residential buildings", ECOS2012, June 26-29 2012 Perugia, Italy, e-ISBN: 978-88-6655-322-9.
23. D. Penchini, G. Cinti, G. Discepoli, E. Sisani, U. Desideri, "Characterization of 300W SOFC stack fed by different fuels", European Fuel Cell – Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16, 2011, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-254-1.
24. G. Cinti, G. Discepoli, D. Penchini, E. Sisani, U. Desideri "Experimental analysis of SOFC fuelled by ammonia", European Fuel Cell – Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16 2011, Rome Italy, ISBN 978-88-8286-254-1.
25. G. Discepoli, G. Cinti, D. Penchini, E. Sisani, U. Desideri "Experimental test of carbon capture from cogeneration plant with MCFC coupled", European Fuel Cell – PieroLunghi Conference & Exhibition, December 14-16 2011, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-254-1.
26. G. Cinti, U. Desideri, G. Discepoli, D. Penchini, E. Sisani "Experimental comparison and performance evaluation of planar Solid Oxide single cell", ESFuelCell2011-54760 August 7-10 Washington, U.S.A, ISBN: 978-0-7918-5469-3.
27. G. Cinti, E. Rondini, U. Desideri "Development of a model of  $\mu$ CHP for residential application based on SOFC planar technology", ICAE2011 – May 16-18 Perugia, Italy ISBN 978-8-8905-8430-5;
28. K. Hemmes, G. Cinti "Integration of Direct Carbon Fuel Cells with Concentrated Solar Power", Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi Conference, December 15-18, 2009, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-211-4.
29. G. Cinti, U. Desideri, G. Discepoli "H<sub>2</sub>S Poisoning Contamination Effect On Molten Carbonate Fuel Cell", Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi Conference, December 15-18, 2009, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-211-4.
30. E. Sisani, G. Cinti, G. Discepoli, U. Desideri "Desulphurization Finalized to Fuel Cells Technology", Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi Conference, December 15-18, 2009, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-211-4.

**Posters:**

31. A. Gaffar, L.J. Currid, G. Cinti, F. Mondì, C. Barchiesi, "HySchools: Hydrogen In Schools" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 9-11, 2019, ISBN 978-88-8286-386-9.
32. A. Baldinelli, P. Silva Ortiz, R. Maciel Filho, G. Cinti, "Multi-criteria analysis of SOFCs performances integrated in circular bio-processes" 14th SDEWES Conference 2019 Dubrovnik, 1-6 October 2019, Dubrovnik.
33. G. Cinti, "Degradation of SOFC cells when fueled with ammonia", NH<sub>3</sub> Event, 6-7 June 2019, Rotterdam, The Netherlands.
34. G. Cinti, L. Barelli, G. Bidini, A. Baldinelli, "High temperature electrolysis using Molten Carbonate Electrolyzer" World Hydrogen Energy Conference (WHEC), Rio de Janeiro, June 17-22, 2018;
35. G. Cinti, "Novel Education and Training TOOLS based on digital applications related to Hydrogen and Fuel Cell Technology 2017-2020", NH<sub>3</sub> Event, 17-18 May 2018, Rotterdam, The Netherlands.
36. G. Cinti, G. Bidini, V. Ciotola, "Simulation Of Fc System Integrated Into CHP Application, Including Electrolyzer Operation" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 12-15, 2017, ISBN 978-88-8286-356-2.
37. G. Cinti, K. Hemmes, G. Bidini, "Comparison Of The Solid Oxide Fuel Cell System For Micro CHP Using Natural Gas With A System Using A Mixture Of Natural Gas And Hydrogen" European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 12-15, 2017, ISBN 978-88-8286-356-2.
38. R. Atochero Velasco, A. Lubrano Lavadera, S. Scarfogliero, G. Cinti, G. Bidini, V. Cigolotti, M. Minutillo, "Electrical energy storage systems based on resoc technology: a novel approach for the grid integration of renewable energy sources", European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 16-18, 2015, ISBN 978-88-8286-324-1.
39. G. Cinti, U. Desideri, A. Baldinelli, F. Fantozzi "Experimental study of Biosyngas-SOFC integration", 11th European SOFC and SOE Forum 2014, Lucerne, Switzerland, 1-4 July 2014, ISBN 978-3-905592-16-0.

- 
40. E. Sisani, G. Cinti, G. Discepoli, D. Penchini, U. Desideri, "Sulphur compounds removal from natural gas using porous materials for high temperature fuel cell applications", European Fuel Cell – Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16, 2011, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-254-1.
  41. G. Cinti, F. Curbis, D. Penchini, G. Discepoli, E. Sisani, U. Desideri "Carbon dioxide separation for CHP power plants", 2011 International Workshop on Molten Carbonates & Related Topics, Paris, 21-22 March 2011.
  42. G. Cinti, U. Desideri, G. Discepoli "H<sub>2</sub>S Poisoning Contamination Effect On Solide Oxide Fuel Cell", Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi Conference, December 15-18, 2009, Rome, Italy, ISBN 978-88-8286-211-4.
- 

Perugia, 15/06/2022

Giovanni Cinti

## ALLEGATO B: FORMAZIONE

### Conferenze – Meeting – Forum – Event

#### RELATORE

1. European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 9-11, 2019
2. 74° Congresso Nazionale ATI, Modena 11/13 September 2019
3. 13th European SOFC & SOE Forum 2018, 3 – 6 July 2018, Lucerne Switzerland
4. NH3 Event, 17-18 May 2018, Rotterdam, The Netherlands
5. Expert workshop (Net Tools Project), Levico Terme 19th and 20th March 2018;
6. European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Naples, December 12-15, 2017;
7. Hypothesis XII, 28-30 June 2017, Siracusa, Italy;
8. Materia Symposium 2016, 27<sup>th</sup> November – 3<sup>rd</sup> December 2016, Rio de Janeiro, Brazil ;
9. WHEC 2016 World Hydrogen Energy Conference 2016, June 13th to 16th 2016, Zaragoza, Spain ;
10. European Fuel Cell Conference & Exhibition “Piero Lunghi”, December 16-18 2015, Naples, Italy ;
11. EmHyTeC2014, 9-12 December 2014, Taormina, Italy;
12. European Fuel Cell – Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 11-13 2013, Rome, Italy ;
13. ECOS2012, 25<sup>th</sup> international conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, June 26-29 2012 Perugia, Italy ;
14. European Fuel Cell Conference & Exhibition “Piero Lunghi”, December 14-16 2011, Rome, Italy ;
15. ESFuelCell2011-54760 August 7-10 2011 Washington, U.S.A;
16. International Conference of Applied Energy - ICAE2011 – May 16-18 Perugia, Italy ;
17. European Fuel Cell – Piero Lunghi Conference & Exhibition, December 14-16, 2011, Rome, Italy ;
18. Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference – Piero Lunghi Conference, December 15-18, 2009, Rome, Italy ;

#### RELATORE INVITATO

1. 14th SDEWES Conference 2019 Dubrovnik, 1-6 October 2019, Dubrovnik
2. NH3 Event, 18-19 May 2017, Rotterdam, The Netherlands

#### PRESENTAZIONE POSTER

1. European Fuel Cell Forum, 29 June – 2 July 2009, Lucern, Switzerland;
2. NH3 Event, 6-7 June 2019, Rotterdam, The Netherlands

#### ALTRO

1. EFC07 - European Fuel Cell 2nd conference, Rome 11-14 December 2007;
2. International Symposium Sustainable Solutions, focus on Africa, Delft 31 October – 2 November 2007;
3. 9th International Symposium, Hydrogen & Energy, 25-30 January 2015, Emmetten, Switzerland;
4. NH3 Event, 3-4 June 2021, Rotterdam, The Netherlands

### Technical/Educational Schools

#### DOCENTE PARTECIPANTE

1. Educational Schools (Net-Tools Project). Varna, 3-6 June 2019.
2. European Technical School on Hydrogen and Fuel Cells 2015 22-26 June 2015, Crete, Greece

3. European Technical School on Hydrogen and Fuel Cells 2013 23-27 September 2013, Crete, Greece
4. European Technical School on Hydrogen and Fuel Cells 2012 24-28 September 2012, Crete, Greece

#### Workshops

1. H2FC Materials Workshop 18. March 2014, San Sebastian, Spain
2. Workshop to Discuss the Development of the Hydrogen & Fuel Cell Economy, September 3, 2014, Manchester, United Kingdom;
3. Integrating numerical and experimental approaches for the design of next generation fuel cells, Workshop in the H2FC Project. 10 December 2013, Rome, Italy
4. European annual research progress review meeting 2013, 16. - 17. October 2013, Rome, Italy
5. Primo Workshop Italiano sulle Celle a Combustibile, Perugia 22-23 Novembre 2012 (Relatore);
6. International Workshop on Molten Carbonates & Related Topics, Paris, 21-22 March 2011 (Relatore).

#### Formazione Linguistica

- Corso di preparazione al Certificate in Advanced English (CAE). Council of Europe level C1. Giugno 2004, Perugia;
- Corso di Spagnolo Alhambra Instituto Internacional, dal 09-09-2003 al 19-9-2003;
- Stage (Francese) IBS – International Bilingual School of Provence (Aix en Provence – Francia) dal 7/08/1998 al 21/08/1988;
- Corso di Tedesco Deutsch Sommerintensivkurs, Kästenr Kolleg – Sprachniveau A1.1 – dal 26-07-2021 al 30-07-2021;

#### Altri eventi formativi

- “Horizon 2020 in UMBRIA – Approfondimento dei temi di ricerca e innovazione per il nostro territorio”, 14-02-2014, organizzato da Agenzia Umbria Ricerche, lo sportello APRE-UMBRIA e Regione Umbria;
- “Programma di formazione e aggiornamento sul management dei Progetti di Ricerca”, Giugno-Luglio 2013;
- “Il Programma di Horizon 2020”, Anno Accademico 2013-2014.
- “Giornata informativa sul bando 2013 FP7 Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking”, 21-01-2013, MIUR Sala C (Roma);
- “Il programma Persone del Settimo Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico: Come scrivere una proposta Marie Curie individuale di successo”, 13-07-2012, Università degli Studi di Perugia;

Perugia, 15/06/2022

Giovanni Cinti

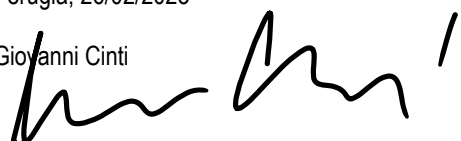
**ALLEGATO C: PROGETTI**

<b>Progetto</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Periodo</b>	<b>Budget</b>	<b>Ruolo</b>	<b>ATTIVITA'</b>
NH3 SOFC	Privato	2018 - 2019	22 k€	<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Progettazione di Sistema, attività sperimentale, modellazione
TEZIO	Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia	2018 – 2021	15 k€	<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Progettazione di Sistema, attività sperimentale, studio del mercato
ELECTROU	FCH-JU 2 HORIZON2020	2018 – interrotto nel 2019	6 M€	<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Studio di mercato e valutazioni ambientali di sistemi CHP.
HySchools GA 2017-1-UK01-KA203-036645	ERASMUS +	2017 – 2019	67 k€	<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Sviluppo di strumenti didattici per l'idrogeno, test degli strumenti sviluppati
NET TOOLS GA 736648	FCH-JU 2 HORIZON2020	2017- 2020	1,5 M€	<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	sviluppo di strumenti didattici informatici per H <sub>2</sub> e celle a combustibile, sviluppo di corsi online (MOOC)
H2 in ICE	Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia PON03PE	2016-2018	17 k€	<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Studio della produzione a bordo di H <sub>2</sub>
SMART GENERATION	(Ministero dello Sviluppo Economico) PON03PE	2014-2017	8,1 M€	Contributo in attività	Attività di ricercar su MCFC per applicazioni CCS
FCLAB	(Ministero dello Sviluppo Economico)	2014-2016	6,8 M€	Contributo in attività	Ricercar su Solid Oxide Electrolyzes Stack
H2FC	INFRA (FP7)	2011 - 2015	10 M€	Responsabile di WP e di attività	Disseminazione e network (workshop, technical school, newsletter); ricercar su degrado SOFC e supporto agli accessi
LOTUS	FCH-JU (FP7)	2010- 2014	3 M€	Responsabile di attività	Task manager on fuel cell testing and residential load profile for heating and power
MCFC-CONTEX	FCH-JU (FP7)	2010 - 2014	4,2 M€	Contributo in attività	Test di celle a combustibile e studi di desolforazione
CERSE 1-2-3	Ministero dello Sviluppo Economico	2008 - 2011		Contributo in attività	Ricerca su materiali innovativi per MCFC
EFESO	Ministero dello Sviluppo Economico	2009 - 2014	11 M€	Responsabile di WP e di attività	Test su celle a combustibile, test di componenti innovative, test di sistemi microCHP

Tutti realizzati nella collaborazione con l'Università degli Studi di Perugia.

Perugia, 26/02/2023

Giovanni Cinti



Ing. Giovanni Cinti Ph.D– via Pico della Mirandola 2 – [giovanni.cinti@unipg.it](mailto:giovanni.cinti@unipg.it)

## ALLEGATO D: DIDATTICA

### DIDATTICA NAZIONALE

- Università degli Studi di Perugia:
  - o cultore della materia dal 2009, SSD in ING-IND 08 e ING-IND 09;
  - o 2016-2022 (5 anni). Macchine 12 CFU, ING-IND 08 – assistenza alla didattica (esercitazioni, lezioni, esami)
  - o 2014-2022 (7 anni). Sistemi Energetici Innovativi 5 CFU (primo modulo), ING-IND 09, – assistenza alla didattica (esercitazioni, lezioni, progetti, esami)
  - o 2016-2022 (5 anni). Laboratorio di Macchine - Grand Challenges in Energy and Sustainability Laboratory (già Laboratorio di Macchine) 8 CFU, ING-IND/08 – assistenza alla didattica (lezioni, progetti, esami)
  - o 2021-2022 (1 anno). Sistemi energetici e loro sostenibilità ambientale 7 CFU, ING-IND/09 – assistenza alla didattica (lezioni, esami)
  - o 2019-2021 (2 anni). Sistemi energetici Innovativi 5 CFU (meccanica - Terni), ING-IND/08 – assistenza alla didattica (lezioni, esami)
  - o 2021-2022 (1 anno). Gestione energetica in emergenza e impatto psico-sociale 4 CFU (primo modulo), ING-IND/09 – assistenza alla didattica (lezioni)
  - o 2009 – oggi. Supervisione e co-relatore di 27 tesi specialistiche (8 in collaborazioni con Università internazionali) sui settori ING-IND 08 e ING-IND 09;
  - o 2016 – oggi. Supervisore di 36 progetti di esami;
- Università degli Studi di Pisa (2015). Visiting lecturer – “Hydrogen and Fuel Cells” (4 ore)

### DIDATTICA INTERNAZIONALE

- 2015 - TU Warsaw – Visiting professor - “Advancements in Hydrogen-based Technologies” (30 ore)
- 2016 - TU Warsaw - Visiting lecturer - “Hydrogen and Fuel cell technologies” (4 ore)
- 2017 - TU Aalborg - Visiting lecturer - “MicroCHP with fuel cells – technology and application” (2 ore)
- 2017 - TU Delft - Visiting lecturer - “High temperature fuel cell design” (3 ore)
- 2019 - Educational School (EU Project Net Tools) - “MicroCHP based on SOFC for residential application” (1 ora)
- 2012, 2013, 2015 - Technical School on Hydrogen and Fuel Cells (EU Project H2FC) – “Recent research on SOFC” (c.a. 1 ora ogni anno)

### DIDATTICA ONLINE

- 2019 - MOOC (Massive Open Online Course), Hydrogen Reuse, Module 4, “Renewable and fuel cells”, EU Project Net Tools, (16 pillole);
- 2022 - Gestione Dei Sistemi Energetici In Situazioni Di Rischio e Emergenza (Università degli Studi di Perugia) – Modulo online di esercitazione sui sistemi energetici (5 pillole)

Perugia, 15/06/2022

Giovanni Cinti

## ALLEGATO E: TITOLI QUALIFICANTI

### Titoli Professionali

- Abilitazione scientifica nazionale Settore Concorsuale 09/C1 - II Fascia, conseguita il 28/03/2017;
- Abilitazione Ordine degli Ingegneri – numero iscrizione sezione A, settore IND A3338 (dal 08/03/2011)
- Vincitore di Dottorato di ricerca in INGEGNERIA INDUSTRIALE, conseguito in data 10 febbraio 2012 presso l'Università degli studi di Perugia;
- Vincitore di Assegno di ricerca (Post-doc) (14/12/2011-14/12/2014) dal titolo “Soluzioni Innovative per il Risanamento Energetico”, responsabile Prof. Umberto Desideri;
- Vincitore di bando Ricercatore RTDa a tempo parziale (3 + 2 anni) [11/05/2015 – 11/05/2020] con progetto dal titolo “Analisi teorica e sperimentale della tecnologia Solid Oxide Cell sia per la generazione di potenza che per la produzione di syngas da fonte rinnovabile”. L'attività ha anche previsto 200 ore annue di didattica;
- Vincitore di assegno di ricerca [15/05/2020 – 14/05/2021] dal titolo “Studio teorico e sperimentale di tecnologie per l'accumulo energetico con dispositivi elettrochimici”, responsabile Prof. Gianni Bidini;
- Vincitore di borsa di studio post dottorato, [15/05/2021 – 14/11/2021] dal titolo “Studio modelli per sistemi ad idrogeno”, responsabile Prof. Gianni Bidini;
- Vincitore di borsa di studio post dottorato, [15/11/2021 – oggi] dal titolo “Studio accumulo energetico su gas combustibile”, responsabile Prof. Gianni Bidini;
- Vincitore di “concorso pubblico per titoli ed esami, [...] per il profilo di “ricercatore” (ENEA) - RIF. 01/2017;
- Idoneità a “procedura di selezione [...] DIPARTIMENTO DI ENERGIA” ,(Politecnico di Milano). Codice Procedura: 2021\_RTDB\_DENG\_6;
- Idoneità a “Selezioni pubbliche, [...] agli studenti“, (Università degli studi di Napoli Federico II). Codice identificativo – 1\_RTDB\_2022;
- Idoneità a “Procedura per l'assunzione [...], l'Ambiente” (Università degli Studi dell'Aquila) - D.R. n. 228 – 2022.

### Partecipazione a Gruppi di Ricerca Nazionali ed Internazionali\*

#### Progetti di Training internazionale

- TU Aalborg (bandi Erasmus 2016 e 2019)
- TU Delft (bandi Erasmus 2017 e 2018 oltre che tesi specialistica in Erasmus)
- TU Warsaw (Bando Nazionale Polonia 2015, bandi Erasmus 2017, 2017);
- TU Berlin (Bando Erasmus 2017)
- DTU Copenhagen (Bando Erasmus 2018 e Progetto Net-Tools)

#### Collaborazione in Progetti di ricerca

- UNIPG Dipartimento di Ingegneria (attività lavorativa durante Dottorato, Assegni di ricerca, RTDa, Borse di Studio)
- ENEA Roma Casaccia (Progetti EFESO e MCFC CONTEX)
- Napoli Parthenope (Progetti FCLAB e SMART GENERATION)
- Karlsruhe Institute of Technology (Progetti H2FC e Net-Tools)

\*Il risultato delle partecipazioni è riscontrabile nelle pubblicazioni e nei progetti

### Attività editoriale

- Reviewer per i seguenti giornali scientifici internazionali:
  - o Applied Energy
  - o Energy
  - o International Journal of Hydrogen Energy
  - o Renewable Energies
  - o Fuel
  - o Journal of Power Technologies
  - o Energy Reports
  - o Thermal Science and Engineering Progress
- Guest editor in special issues
  - o Energies
  - o Processes

- Member of editorial board of international scientific journals:
  - o Energies,
  - o Journal on Ammonia Energy;

Partecipazione a Comitati / Associazioni Scientifiche

- Partecipazione a commissioni di conferimento Assegni di Ricerca;
- Chairman, organizzatore e task leader dell' European Fuel Cell Conference – Piero Lunghi (EFC15 – EFC17 – EFC19);
- Membro della “scientific committee” della conferenza internazionale “Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems”;
- Membro della “scientific committee” della conferenza internazionale “Symposium on Ammonia Energy”;
- Partecipazione in rappresentanza dell'Università degli Studi di Perugia presso l'associazione l'Hydrogen Europe Research (2019-2022) già N.ERGHY (2010-2019) partecipando in particolare a:
  - o General Assembly;
  - o Gruppo di lavoro per definire le Roadmap 2021-2027 (Hydrogen Carrier, Hydrogen Education, Hydrogen);
  - o Gruppo di lavoro per la definizione dei Topic (2020-2021-2022) in qualità di sherpa e co-drafter;